



Concepteur et Fabricant 100% Français
de chauffage industriel et tertiaire



- ✓ Industrie
- ✓ Tertiaire
- ✓ Process



CATALOGUE PRODUITS



DES SOLUTIONS SUR-MESURE



- ✓ Vous accompagner dans vos projets de chauffage
- ✓ Faciliter votre installation des matériels
- ✓ Participer à vos économies d'énergies

« Se réunir est un début ; rester ensemble est un progrès ; travailler ensemble est une réussite » Henry Ford

Cher Partenaire,

Nous avons repensé notre nouveau Catalogue selon les informations et besoins que vous nous avez remontés. Il est enrichi de nouvelles références pour compléter notre gamme d'accessoires de pose et faciliter les interventions sur site.

Notre souhait est de renforcer nos relations de partenariat pour que ce travail commun soit notre réussite à tous !

Voilà pourquoi nous avons beaucoup de plaisir à vous présenter notre nouvelle édition.

Cette année nous vous offrons un véritable argumentaire technique et commercial de l'ensemble de notre gamme dédiée au chauffage des bâtiments industriels et tertiaires.

Nous sommes à votre service pour vous accompagner dans vos projets de chauffage et générer des économies d'énergie importantes chez vos clients :

- Accompagnement commercial sur site
- Etude thermique personnalisée gratuite : implantation des radiants, plans du réseau de canalisation, bilan de puissance, estimation des consommations, préconisations techniques (poste de détente ou citerne gaz, ventilation conforme aux normes, etc)
- Formation technique homologuée sur site ou dans nos locaux de Clénay (21)

Nous vous souhaitons une belle découverte de notre Catalogue Tarifaire et de toutes ses possibilités d'application !

A très bientôt pour partager vos projets de chauffage !





SOMMAIRE

→ SBM

- SBM : Qui sommes-nous ? p 1-2
- Notre bureau d'études p 3-4
- Le rayonnement infrarouge p 5-6
- Avantages du rayonnement p 7-8
- Certifications p 9-10

→ Radiants thermocouple

- Sécurité thermoélectrique p 11-12
- Gamme SX p 13-18
- Gamme XLA-T p 19-24
- Gamme XD p 25-30
- Gamme XFR p 31-36
- Pièces détachées p 37-42

→ Radiants ionisation

- Sécurité électronique p 43-44
- Gamme RI p 45-50
- Gamme XLA-I p 51-56
- Gamme XDI p 57-62
- Gamme XFR-I p 63-68
- Pièces détachées p 69-74

→ Gamme Process

- Principe p 75-76
- Gamme Process p 77-78
- Gamme Brasilia p 79-80
- Accessoires, pièces détachées Brasilia p 81-82

→ Tubes Radiants

- Le chauffage par tubes radiants p 83-84
- Gamme U / Uplus / L / Lplus p 85-86
- Accessoires p 87-90
- Pièces détachées p 91-92

→ Air Chaud / Ventilation

- Le chauffage par air chaud p 93-94
- Gamme AMplus p 95-96
- Accessoires p 97-98
- Gamme AMC p 99-100
- Accessoires p 101-102
- Pièces détachées p 103-104
- Gamme DXP p 105-106
- Gamme AirProtect p 107-108
- Accessoires p 109-110

→ Radiant électrique

- Gamme Cal-E p 111-112
- Accessoires p 113-114

→ Votre projet de chauffage

- La gestion de votre projet p 115-116
- Maintenance p 117-118
- Contact p 119-120

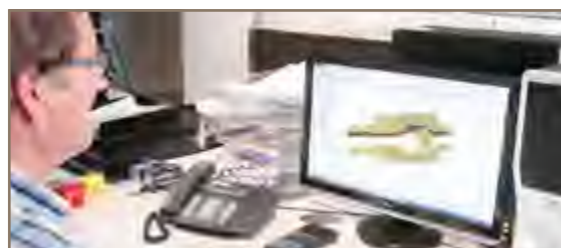
➤ SBM : Qui sommes-nous ?



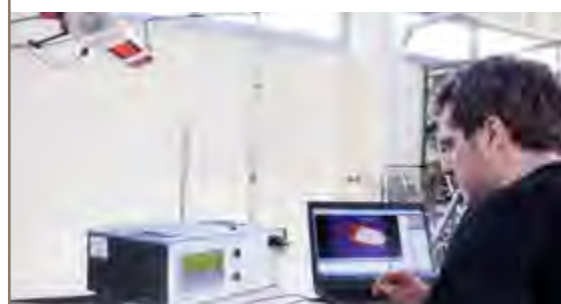
- ✓ Plus de 50 ans d'expérience et d'innovation
- ✓ Fabrication 100 % Française
- ✓ Conception, Recherche & Développement
- ✓ Réseau agréés sur tout la France
- ✓ Exportation dans plus de 65 pays



CONCEPTION



Poste CAO



Prototype



Banc d'essai



Certification

FABRICATION & CONTRÔLE



Décolletage



Poinçonnage



Fabrication de la céramique



Assemblage



Assurance qualité



LOGISTIQUE



Stocks



Expédition



**DÉLAIS
STANDARD
72 HEURES
(à réception de
commande)**

► Notre bureau d'études



Spécialisé en chauffage décentralisé à gaz, notre bureau d'études SBM, fort d'une expérience de 50 ans, réalise toutes vos études thermiques pour vos bâtiments industriels et tertiaires.



Etude thermique personnalisée
gratuite et sans engagement

RÉALISATION D'ÉTUDES THERMIQUES

→ Nos chargés d'études sont à votre service pour établir :

- les bilans de puissance
- les plans d'implantation des appareils
- les réseaux de canalisation gaz et schémas électriques
- les nomenclatures des matériels les mieux adaptés aux besoins
- la réalisation de plans en 2D ou 3D
- l'estimation sur demande de la consommation de gaz
- avec votre collaboration le CCTP de votre projet
- l'accompagnement de votre étude RT 2012

N'hésitez pas à demander votre étude ou transmettre le CCTP auquel vous devez répondre.



Bureau d'études thermiques SBM

► Le rayonnement infrarouge



Le rayonnement infrarouge est l'un des trois modes de transmission de la chaleur avec la convection (mouvement de fluide) et la conduction (à travers la matière). Contrairement aux deux autres, le rayonnement se propage par ondes électromagnétiques (identique à la transmission de chaleur du soleil vers la Terre).

Tous les matériaux, en fonction de leur température, émettent de l'énergie par rayonnement infrarouge. Les exemples d'application communs sont le soleil, les radiateurs, ou encore les radiants céramique SBM.

Il ne chauffe pas l'air mais la surface avec laquelle il entre en contact :

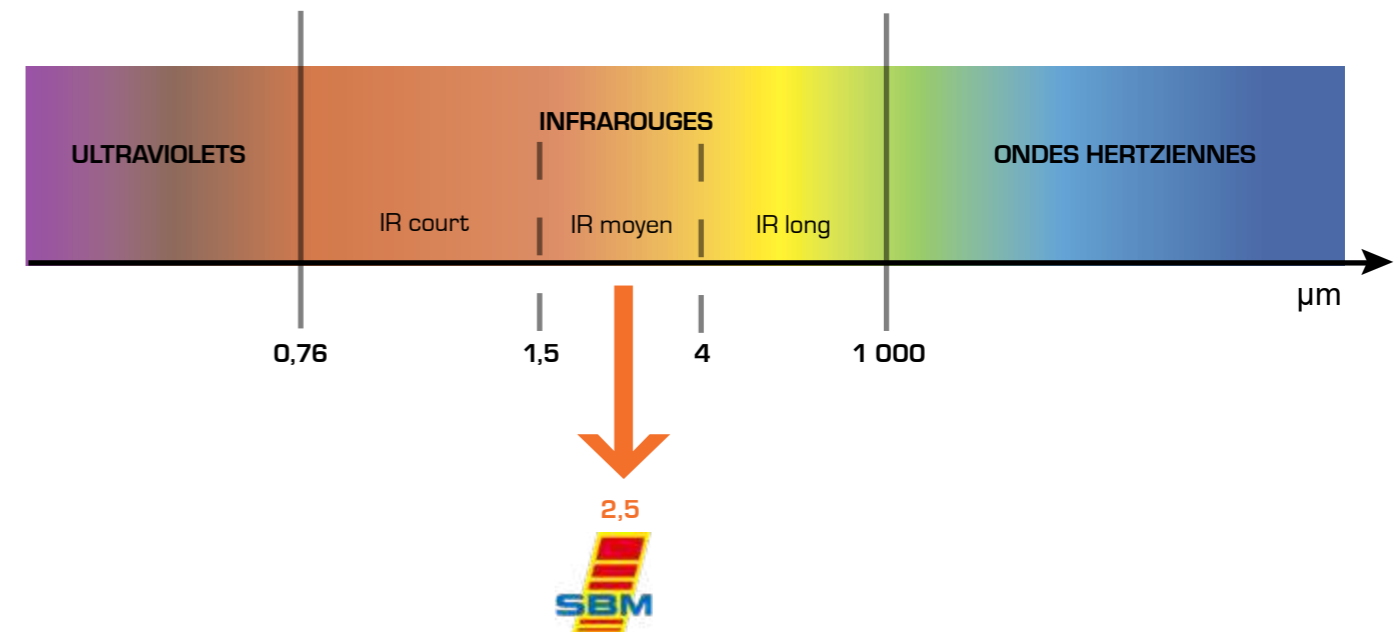
Le rayonnement infrarouge est absorbé par la matière qu'il rencontre : la température ressentie par rayonnement est donc supérieure à celle de l'air.

Dans les volumes importants (locaux industriels, salles de sport,...) il apporte le confort nécessaire sans chauffer l'air ambiant, d'où d'importantes économies d'énergie.

Pour calculer l'énergie émise par rayonnement, plusieurs facteurs, plus ou moins prépondérants, sont à prendre en compte :

- La surface émettrice développée : plus elle est grande, plus l'énergie émise sera importante.
- L'émissivité du matériau émetteur : chaque matériau a une émissivité plus ou moins élevée (comprise entre 0 et 1) en fonction de sa composition chimique. Plus l'émissivité d'un matériau est élevée, plus l'énergie émise par rayonnement est importante. Par exemple, la céramique est un des matériaux avec la meilleure émissivité : environ 0,95.
- La température du matériau : plus le matériau émetteur est chaud, plus il émet de l'énergie. L'énergie émise est proportionnelle à la température puissance 4.

Un autre paramètre important concernant le rayonnement infrarouge est sa longueur d'ondes. Il existe trois plages de longueurs d'ondes : l'infrarouge court, l'infrarouge moyen et l'infrarouge lointain. Cette longueur d'ondes est liée entre autres à la température de surface. Plus l'émetteur est chaud, plus la longueur d'ondes est courte.



Il est prouvé scientifiquement que la sensation de confort chez l'être humain se trouve dans la plage de longueur d'ondes de l'infrarouge moyen. Avec une température de céramique à 900°C, les radiants SBM offrent la sensation de confort idéale car leur longueur d'ondes se situe dans l'infrarouge moyen.

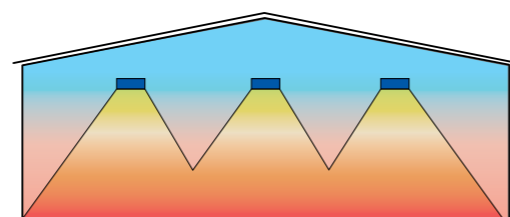
► Avantages du rayonnement

“Le confort dirigé”

→ Le **chauffage céramique** est une technique de chauffage naturelle, basée sur le principe du rayonnement infrarouge. Il chauffe les surfaces, pas les volumes.

Chauffage UTILE

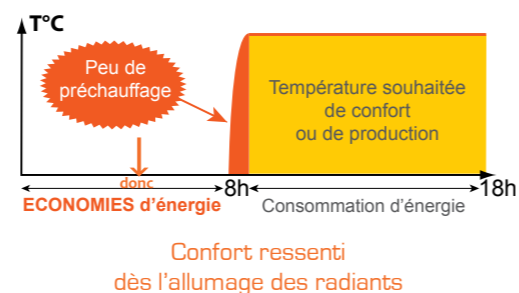
Dans tous bâtiments, un phénomène naturel de stratification se crée. L'air chaud monte et une différence importante de température entre la partie haute et la partie basse engendre des pertes d'énergie. Le rayonnement ne crée pas ce phénomène de stratification et permet de diriger la chaleur vers les utilisateurs. Le **chauffage céramique** ne surchauffe pas les parties hautes du bâtiment. Il concentre l'énergie là où elle est utile, réduisant ainsi sa consommation au strict minimum.



OPTIMISATION DE L'ÉNERGIE

Chauffage RAPIDE

La température de confort souhaitée est atteinte rapidement avec le principe de rayonnement lumineux. Le rayonnement est ressenti immédiatement.



Chauffage ADAPTÉ

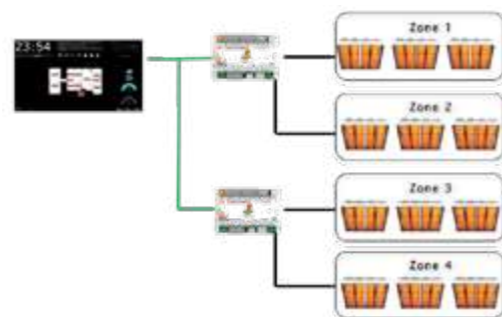
Dans un même bâtiment, il est possible d'avoir plusieurs zones avec différentes températures de confort, sans aucune séparation. Le chauffage est optimisé selon les besoins spécifiques de chaque zone permettant des économies d'énergie.



Réglage de la température de confort par zones

Chauffage OPTIMISÉ

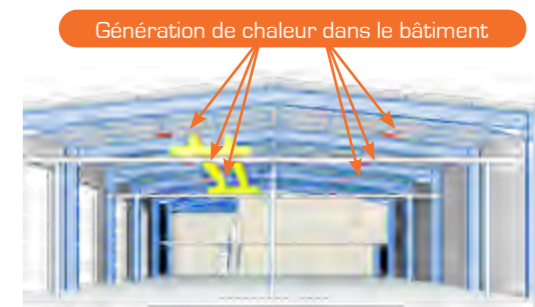
La gestion centralisée des zones permet de s'adapter en temps réel à votre besoin tout en favorisant les économies d'énergie grâce au suivi de votre consommation instantanée.



→ En concentrant l'énergie là où elle est utile, le **chauffage céramique** permet des réductions de budget chauffage jusqu'à 50%. Il réduit d'autant les émissions de gaz à "effet de serre".

Chauffage DÉCENTRALISÉ

La source de chaleur est implantée dans le local à chauffer, éliminant toute perte d'énergie dans un réseau de distribution.



Chauffage PROPRE

Aucun mouvement d'air dans les locaux ni de déplacement de poussières. Pas de nuisances sonores, aucune pièce mécanique en mouvement. Il réduit d'autant les émissions de gaz à "effet de serre".



FACILITÉ de pose

- Pas de renfort de charpente à prévoir.
- Pas de moyens de levage importants pour la mise en place.
- Pas d'évacuation des gaz de combustion.
- Pas de création d'ouvertures en toiture
- Étanchéité et garantie décennale préservées.



Pas de fumisterie, ni d'extraction en toiture*

20 kg maxi par appareil

(*) hors Aerothermes et tubes radiant

DURÉE de vie

- Conception monobloc des brûleurs.
- Pas de pièces mécaniques en mouvement.
- Pièces détachées limitées et peu coûteuses.
- Durée de vie des radiants céramique à gaz supérieure à 20 ans (sans remplacement de composants majeurs).



GARANTIE 2 ANS

Sur la totalité de l'appareil et autres fournitures SBM

➔ **BUDGET CHAUFFAGE réduit jusqu'à 50%**

➤ Dispositif des Certificats d'Économies d'Énergie



➤ Depuis 2006, le **dispositif des certificats d'économies d'énergie (CEE)** mis en place par les pouvoirs publics, incite les fournisseurs d'énergie (les « obligés ») à promouvoir l'efficacité énergétique auprès de leurs clients.

Pour ce faire il est imposé aux « obligés » une obligation triennale de réalisation d'économies d'énergie. Cette obligation est chiffrée en kWh cumac (CUMulés ACTualisés) d'énergie finale.

Pour remplir leurs obligations, les obligés ont le choix des actions qu'ils souhaitent mettre en œuvre, dans tous les secteurs d'activité (résidentiel, tertiaire, industriel, agricole, transport, notamment) et auprès des différents types de clients (ménages, entreprises, collectivités publiques, notamment)

Les CEE sont attribués à certains équipements (chauffage, ventilation, éclairage,...) qui ont une efficacité énergétique prouvée permettant ainsi de faire des économies d'énergie. Lorsque ces équipements sont installés chez les consommateurs d'énergie, ils génèrent des kWhCUMAC qui sont rétribués au fournisseur d'énergie lui permettant ainsi d'atteindre le quota fixé par les pouvoirs publics sur la période triennale.

➔ En clair :

- Certains modèles de chauffage SBM sont éligibles aux CEE : XFR, XFR-I, HYPERTUBES Uplus, HYPERTUBES Lplus, AMC
- L'installation de ces appareils donne droit à une subvention de la part du fournisseur d'énergie
- Les subventions dépendent des zones climatiques (H1, H2 et H3) ainsi que du temps d'utilisation du chauffage (8h par jour, 2x8, 3x8)
- N'hésitez pas à vous renseigner auprès de votre fournisseur d'énergie !

➤ Réglementation énergétique : la directive Européenne ErP



➤ La **directive Européenne ErP (Energy Related Products)** ou éco-conception rassemble tous les produits qui consomment de l'énergie ou qui ont un impact sur la consommation d'énergie. Elle vise à améliorer leur performance environnementale tout au long de leur cycle de vie.

Cette directive concerne les appareils de chauffage, de production d'eau chaude, de traitement de l'air, qu'ils soient domestiques ou professionnels.

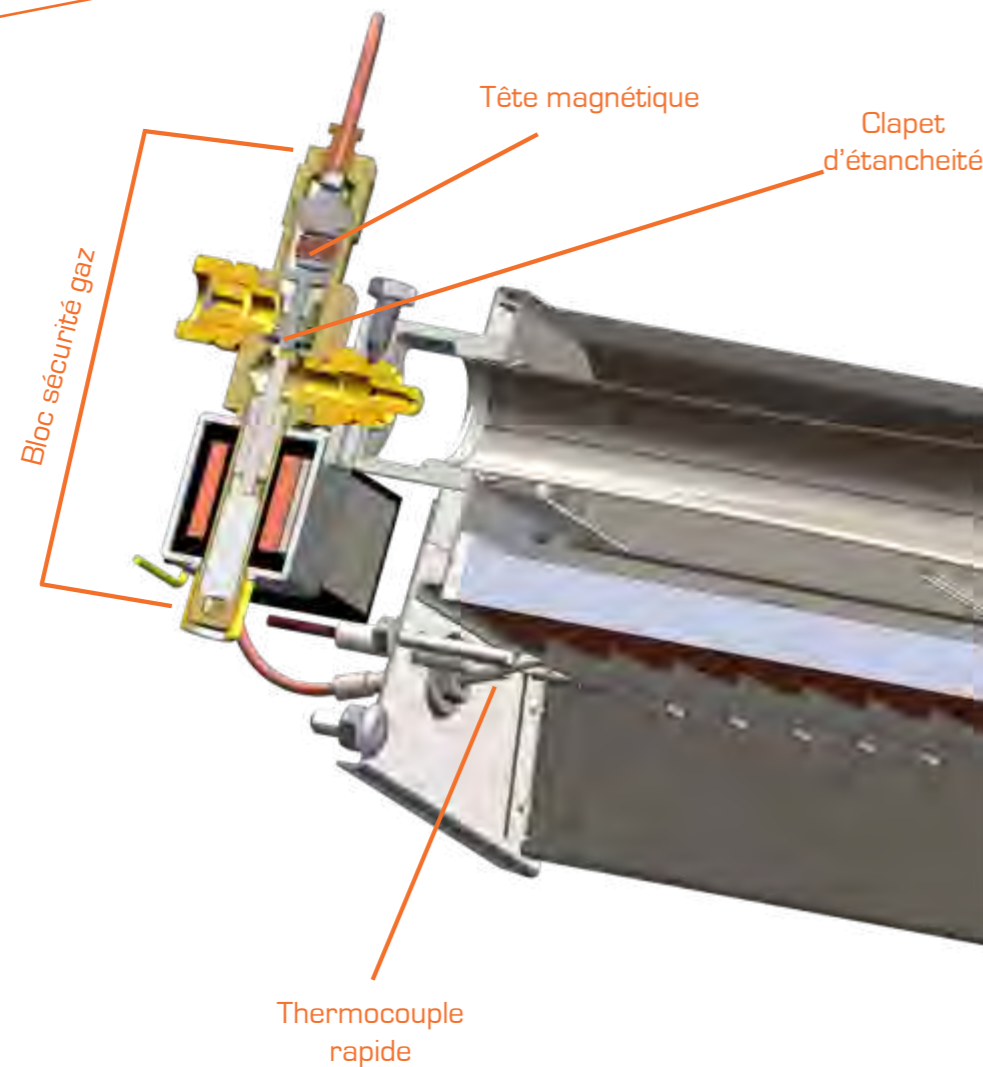
➔ En clair :

Depuis le 1er janvier 2018, la directive ERP (Energy-Related Product), est entrée en vigueur pour les appareils décentralisés à gaz. Elle implique la mise sur le marché d'appareils plus performants et moins polluants.

Ceci se traduit par la mise en conformité des appareils selon les critères suivants :

- Rendement saisonnier des panneaux radiants lumineux > 85%
- Rendement saisonnier des tubes radiants > 74%
- Rendement saisonnier des appareils de chauffage à air chaud > 72%
- Emissions d'oxydes d'azote (NOx) < 200 mg/kWhPCS pour les panneaux radiants lumineux et les tubes radiants
- Emissions d'oxydes d'azote (NOx) < 100 mg/kWhPCS pour les appareils de chauffage à air chaud
- Toutes les informations relatives aux appareils concernant ces valeurs sont mises à disposition des installateurs et utilisateurs finaux

► Sécurité thermoélectrique (Norme EN 125)



Sécurité gaz : contrôle présence de flamme

Lorsque le radiant est allumé, la combustion du mélange air/gaz au niveau de la céramique échauffe le thermocouple, qui génère une tension [effet Seebeck*].

Celle-ci maintient le clapet du bloc sécurité ouvert par l'intermédiaire de la tête magnétique : le gaz circule.

En cas d'extinction accidentelle, la température diminue et la tension n'est plus générée : la tête magnétique ne maintient plus le clapet. Celui-ci ferme l'arrivée du gaz au radiant : le système est en sécurité.

* Effet Seebeck : En appliquant une différence de température à deux matériaux conducteurs différents mis en contact, il apparaît un courant électrique dans le circuit qui les relie.

➤ Gamme SX

Efficacité et simplicité



- Appareil robuste, simple d'utilisation et facile à entretenir
- Existe en simple ou double allure, permettant de réaliser des économies d'énergie
- Allumage automatique et sécurité par thermocouple

Plaque de répartition
Homogénéise la température des céramiques

Bloc sécurité gaz
Assure la gestion de l'alimentation gaz

Venturi
Optimise le mélange air/gaz pour une combustion propre

Thermocouple
Garantit une sécurité simple et optimale

Ailettes en inox réfractaire
Augmente la performance du rayonnement

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	MODELE	PUISSANCE (kW)	DEBIT GAZ			PUISSANCE ELEC (VA)		POIDS (kg)	RÉFÉRENCES		
			G20 (m³/h)	G25 (m³/h)	G31 (kg/h)	Démarrage	Nominal (*)		Réf. G20	Réf. G25	Réf. G31
SIMPLE ALLURE - SX	B 6 SX	2,8	0,27	0,31	0,20	28	0	2,5	5064301	5064302	5064300
	B 8 SX	3,7	0,35	0,40	0,26	28	0	2,9	5084301	5084302	5084300
	B 10 SX	4,2	0,40	0,47	0,30	28	0	3,1	5104301	5104302	5104300
	B 12 SX	5,7	0,54	0,63	0,40	28	0	3,4	5124301	5124302	5124300
	B 16 SX	7,5	0,72	0,83	0,53	28	0	4,1	5164301	5164302	5164300
	B 20 SX	8,4	0,81	0,94	0,60	28	0	5,0	5114301	5114302	5114300
	B 24 SX	11,3	1,08	1,26	0,80	28	0	5,5	5134301	5134302	5134300
B 32 SX	15,0	1,43	1,66	1,06	28	0	6,7	5174301	5174302	5174300	
DOUBLE ALLURE - 2SX	B 20-2 SX	8,4	0,81	0,94	0,60	56	0	5,0	5115301	5115302	5115300
	B 24-2 SX	11,3	1,08	1,26	0,80	56	0	5,5	5135301	5135302	5135300
	B 32-2 SX	15,0	1,43	1,66	1,06	56	0	6,7	5175301	5175302	5175300
	B 48-2 SX	22,3	2,15	2,49	1,59	56	0	9,4	5177301	5177302	5177300
	B 64-2 SX	30,0	2,86	3,32	2,11	56	0	12,2	5185301	5185302	5185300

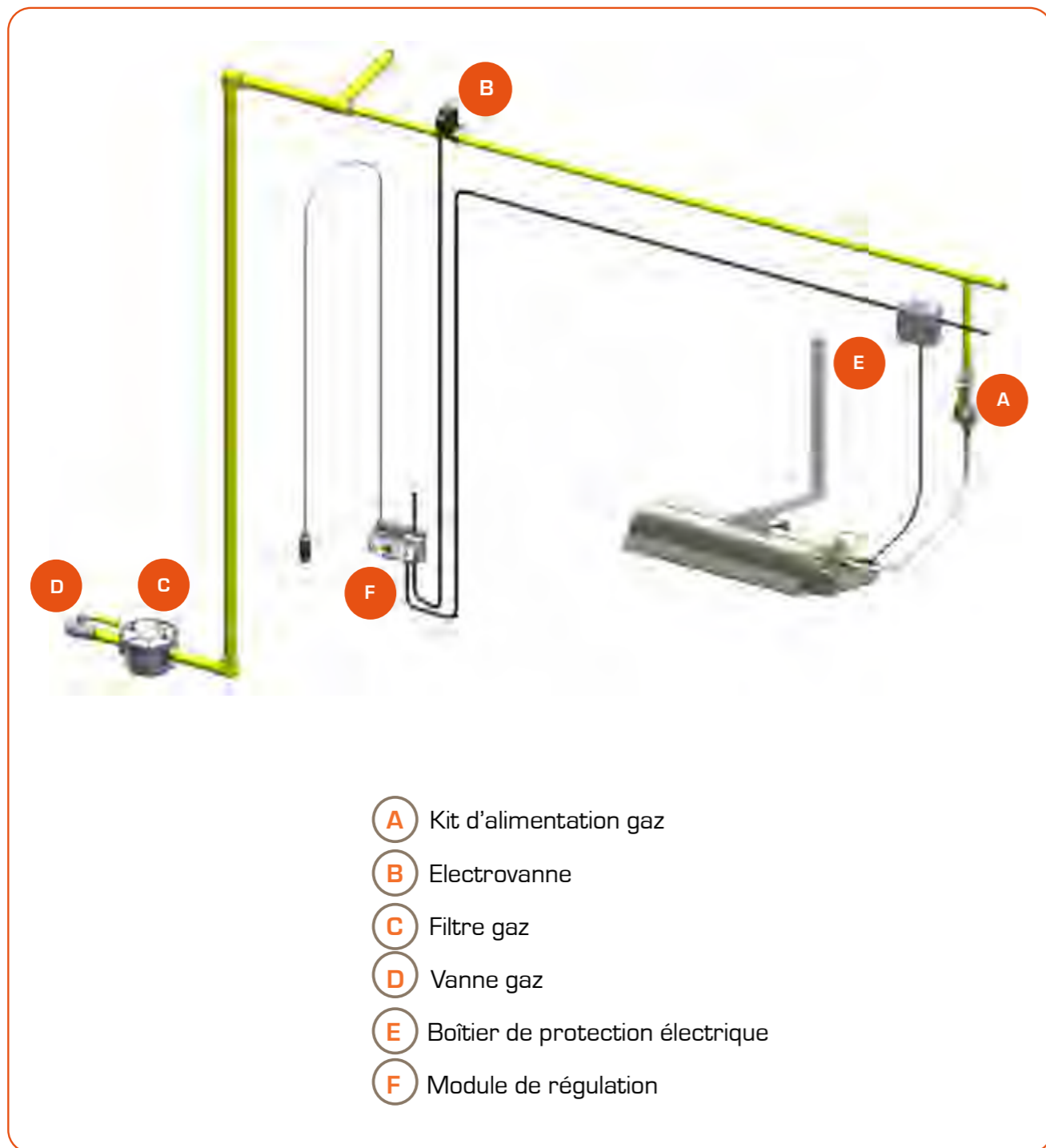
(*) En fonctionnement

Principe de fonctionnement



ACCESSOIRES RADIANT

→ Gamme SX



- A** Kit d'alimentation gaz
- B** Electrovanne
- C** Filtre gaz
- D** Vanne gaz
- E** Boîtier de protection électrique
- F** Module de régulation

➤ Accessoires gaz

A Kits d'alimentation gaz
[Vanne, détendeur, ensemble flexible et raccords]



	MODELE	Pression nominale en amont			RÉFÉRENCES		
		G20	G25	G31	Réf. G20	Réf. G25	Réf. G31
SIMPLE ALLURE	Kit d'alimentation gaz	0,3 bar	0,3 bar	0,5 to 2,1 bar	9805038	9805040	9805042
	Kit d'alimentation gaz ERP	0,3 bar	0,3 bar	0,5 to 2,1 bar	9805039	9805041	9805043
	Kit d'alimentation gaz haute pression 4 bar	4 bar	—	—	9805050	—	—
	Kit d'alimentation gaz basse pression	20 mbar	25 mbar	37 mbar	9805052		
	Kit d'alimentation gaz basse pression ERP	20 mbar	25 mbar	37 mbar	9805053		
DOUBLE ALLURE	Kit d'alimentation gaz double	0,3 bar	0,3 bar	0,5 to 2,1 bar	9805044	9805046	9805048
	Kit d'alimentation gaz double pour ERP	0,3 bar	0,3 bar	0,5 to 2,1 bar	9805045	9805047	9805049
	Kit d'alimentation gaz double 4 bar	4 bar	—	—	9805051	—	—

B Electrovanne



MODELE	8x13 (*) (1/4")	15x21 (1/2")	20x27 (3/4")	26x34 (1")	33x42 (1" 1/4)	40x49 (1" 1/2)	50x60 (2")	
ELECTROVANNE sans perte de charge Pression maximum admissible 10 bar	Réf.	9703007	9703001	9703006	9703002	9703003	9703004	9703005
ELECTROVANNE progressive Pression maximum admissible 360 mbar	Réf.	—	9703030	9703031	9703032	9703033	9703034	9703035

(*) comprenant 2 mamelons réduits 8x13 / 15x21

C Filtres gaz



MODELE	15x21 (1/2")	20x27 (3/4")	26x34 (1")	33x42 (1" 1/4)	40x49 (1" 1/2)	50x60 (2")	
FILTRE GAZ aluminium Pression admissible jusqu'à 4 bar	Réf.	9702007	9702002	9702003	9702004	9702005	9702006

D Vannes gaz



MODELE	15x21 (1/2")	20x27 (3/4")	26x34 (1")	33x42 (1" 1/4)	40x49 (1" 1/2)	50x60 (2")	
VANNE GAZ Pression maximum admissible 10 bar	Réf.	9701007	9701003	9701004	9701005	9701006	9701008

► Accessoires électriques et régulation

E Boîtiers de protection



MODELE	Réf.	
RP3 Boîtier de protection pour simple allure	Réf.	8790000
RP32 Boîtier de protection pour double allure	Réf.	8790001
Boîte de 10 Fusibles 5x20 0,25A rapide	Réf.	8892023

F Modules de régulation

MANUEL	Nb. de zones	1	2	3	4	5	6	Plus de 6
		Contrôle manuel (ON/OFF)						
	Réf.	9704003	9704004	9704005	9704006	9704007	9704008	



Les modules de régulation permettent d'optimiser vos consommations de chauffage en adaptant les cycles de fonctionnement des radiants en fonction de la température souhaitée. Les nouveaux modules de régulation VISIOLON Ind-T intègrent de série la double allure, la programmation hebdomadaire et jusqu'à 2 zones de chauffage.

MODELE	Simple allure	Double allure	Programmable 2 zones	Réf.
VisioLON Ind-T + Sonde	✓	✓	✓	8050200
INTERLON + Sonde (Module sans interface pour connexion directe aux GTB/GTC)	✓	✓	✓	8050300
KIT COFFRET DE RÉGULATION - 1 / MODULE				
KIT COFFRET DE RÉGULATION - 1 / MODULE (IP55 + disjoncteur différentiel 16A/30mA)				9704014
Câble de sonde blindé (20m)				8791000
Câble de sonde blindé (60m)				8791001
Câble de sonde blindé (300m)				8791002
Sonde A1 (pour option 2 ^{ème} zone)				8891012

► Autres accessoires

Supports

MODELE (pour SX et 2 SX)	B 6 à B 64	
Câble de fixation rapide (Kit de 4 câbles)	Réf.	5711000



Déфлекteurs

MODELE (pour SX et 2 SX)	B 8	B 10	B 12	B 16	B 20	B 24	B 32	B 48	B 64
DEFLECTEUR INOX - Inclinaison p -									
Réf.	—	—	—	—	5710039	5710041	5710043	5710044	5710045
DEFLECTEUR INOX - Inclinaison i -									
Réf.	5710034	5710035	5710036	5710037	5710038	5710040	5710042	—	—



Grilles de protection

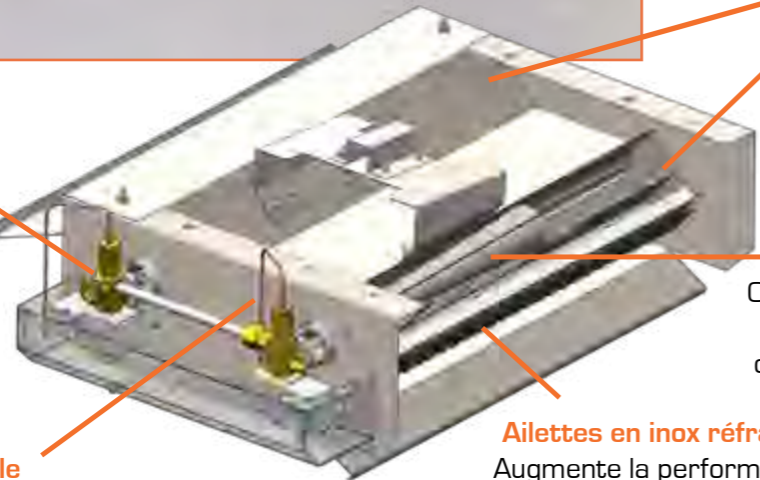
MODELE (pour SX et 2 SX)	B 16	B 20	B 24	B 32	B 48	B 64	
Grille de protection ► salles de sport	Réf.	5700001	5700002	5700003	5700004	5700006	5700005

➤ Gamme XLA-T

Compacte et économe



- Idéal pour les bâtiments entre 3m et 5,50m de hauteur
- Déflecteur intégré
- Rayonnement large et uniforme



Double brûleurs
Orientés à 45°

Venturi
Optimise le mélange air/gaz pour une combustion propre

Ailettes en inox réfractaire
Augmente la performance du rayonnement

Bloc sécurité gaz
Assure la gestion de l'alimentation gaz

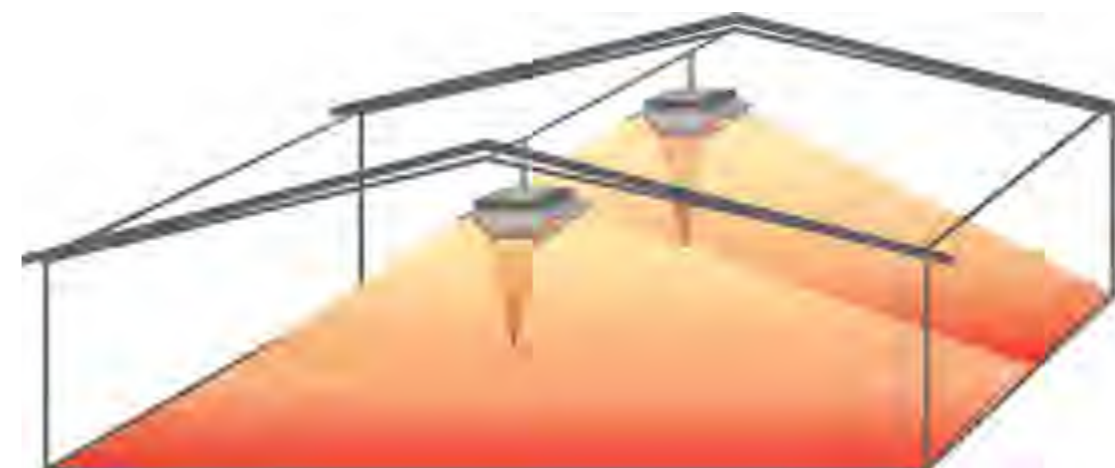
Thermocouple
Garantit une sécurité simple et optimale

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

MODELE	PUISSANCE (kW)	DEBIT GAZ			PUISSANCE ELEC (VA)		POIDS (kg)	RÉFÉRENCES	
		G20 (m³/h)	G25 (m³/h)	G31 (kg/h)	Démarrage	Nominal (*)		Réf. G20	Réf. G31
212 XLA-T	11,3	1,08	1,26	0,8	56	0	8,5	5134802	5134804
216 XLA-T	15,0	1,43	1,66	1,06	56	0	9,6	5174802	5174804

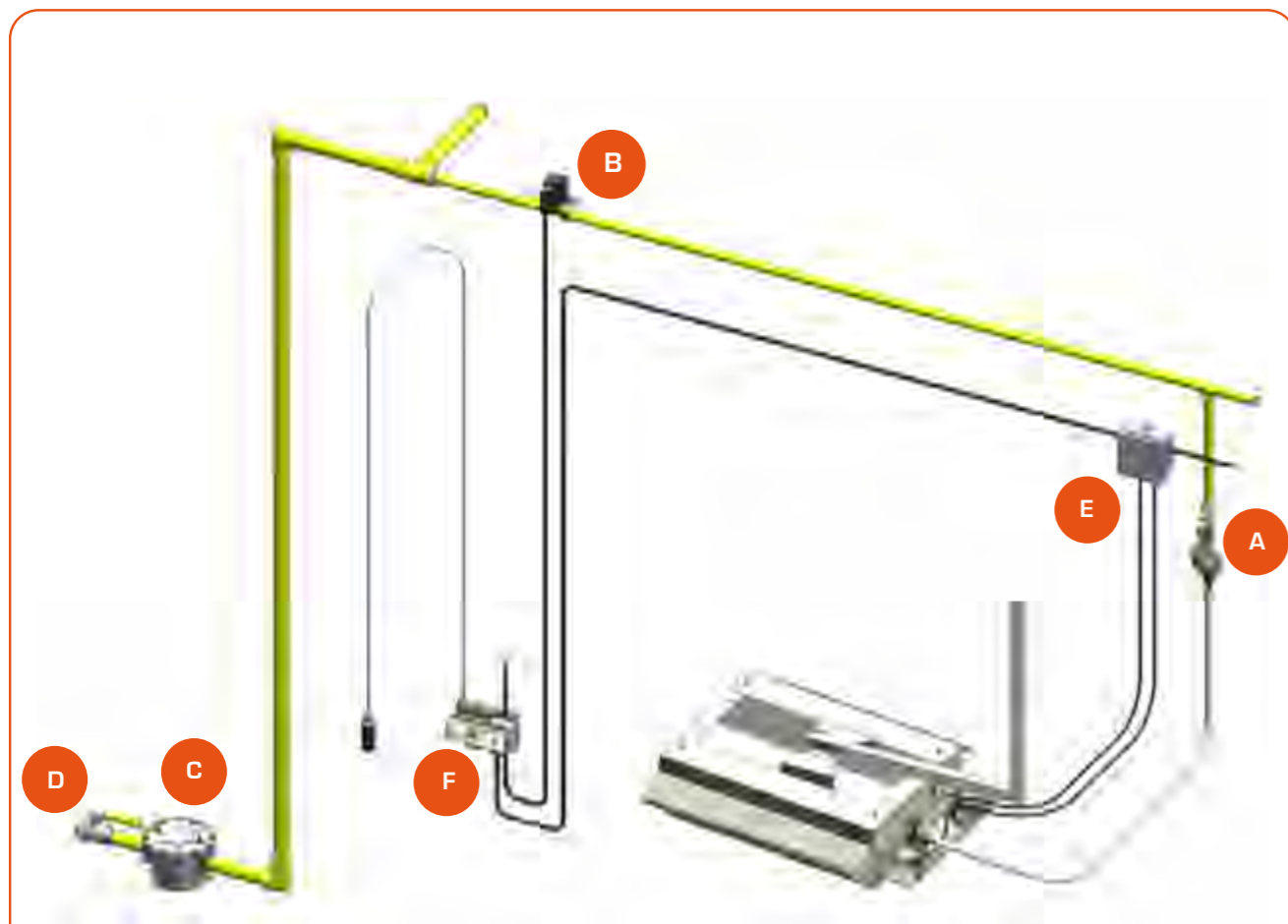
(*) En fonctionnement

Principe de fonctionnement



ACCESSOIRES RADIANT

→ Gamme XLA-T



- A** Kit d'alimentation gaz
- B** Electrovanne
- C** Filtre gaz
- D** Vanne gaz
- E** Boîtier de protection électrique
- F** Module de régulation

► Accessoires gaz

A Kits d'alimentation gaz
[Vanne, détendeur, ensemble flexible et raccords]



MODELE	Pression nominale en amont			RÉFÉRENCES		
	G20	G25	G31	Réf. G20	Réf. G25	Réf. G31
Kit d'alimentation gaz	0,3 bar	0,3 bar	0,5 à 2,1 bar	9805038	9805040	9805042
Kit d'alimentation gaz ERP	0,3 bar	0,3 bar	0,5 à 2,1 bar	9805039	9805041	9805043
Kit d'alimentation gaz haute pression 4 bar	4 bar	—	—	9805050	—	—
Kit d'alimentation gaz basse pression	20 mbar	25 mbar	37 mbar	9805052		
Kit d'alimentation gaz basse pression ERP	20 mbar	25 mbar	37 mbar	9805053		

B Electrovannes



MODELE	8x13 (*) (1/4")	15x21 (1/2")	20x27 (3/4")	26x34 (1")	33x42 (1" 1/4)	40x49 (1" 1/2)	50x60 (2")	
ELECTROVANNE sans perte de charge Pression maximum admissible 10 bar	Réf.	9703007	9703001	9703006	9703002	9703003	9703004	9703005
ELECTROVANNE progressive Pression maximum admissible 360 mbar	Réf.	—	9703030	9703031	9703032	9703033	9703034	9703035

(*) comprenant 2 mamelons réduits 8x13 / 15x21

C Filtres gaz



MODELE	15x21 (1/2")	20x27 (3/4")	26x34 (1")	33x42 (1" 1/4)	40x49 (1" 1/2)	50x60 (2")	
FILTRE GAZ aluminium Pression admissible jusqu'à 4 bar	Réf.	9702007	9702002	9702003	9702004	9702005	9702006

D Vannes gaz



MODELE	15x21 (1/2")	20x27 (3/4")	26x34 (1")	33x42 (1" 1/4)	40x49 (1" 1/2)	50x60 (2")	
VANNE GAZ Pression maximum admissible 10 bar	Réf.	9701007	9701003	9701004	9701005	9701006	9701008

► Accessoires électriques et régulation

E Boîtiers de protection



MODELE	Réf.
RP3 Boîtier de protection pour simple allure	8790000
Boîte de 10 Fusibles 5x20 0,25A rapide	8892023

F Modules de régulation

MANUEL	Nb. de zones	1	2	3	4	5	6	Plus de 6
		Contrôle manuel (ON/OFF)	Réf.	9704003	9704004	9704005	9704006	



Les modules de régulation permettent d'optimiser vos consommations de chauffage en adaptant les cycles de fonctionnement des radiants en fonction de la température souhaitée. Les nouveaux modules de régulation VISIOLON Ind-T intègrent de série la double allure, la programmation hebdomadaire et jusqu'à 2 zones de chauffage.

MODELE	Simple allure	Double allure	Programmable 2 zones	Réf.
VisioLON Ind-T + Sonde	✓		✓	8050200
INTERLON + Sonde (Module sans interface pour connexion directe aux GTB/GTC)	✓		✓	8050300
KIT COFFRET DE RÉGULATION - 1 / MODULE (IP55 + disjoncteur différentiel 16A/30mA)				
Câble de sonde blindé (20m)				8791000
Câble de sonde blindé (60m)				8791001
Câble de sonde blindé (300m)				8791002
Sonde A1 (pour option 2 ^{ème} zone)				8891012

► Autres accessoires

Supports

MODELE	Réf.
212 XLA-T et 216 XLA-T	
Câble de fixation rapide (Kit de 4 câbles)	5711000

► Gamme XD

Design et confort



- Solution de chauffage design pour application industrielle et tertiaire
- Disponible en plusieurs teintes
- Allumage automatique et sécurité par thermocouple

Plaque de répartition
Homogénéise la température des céramiques

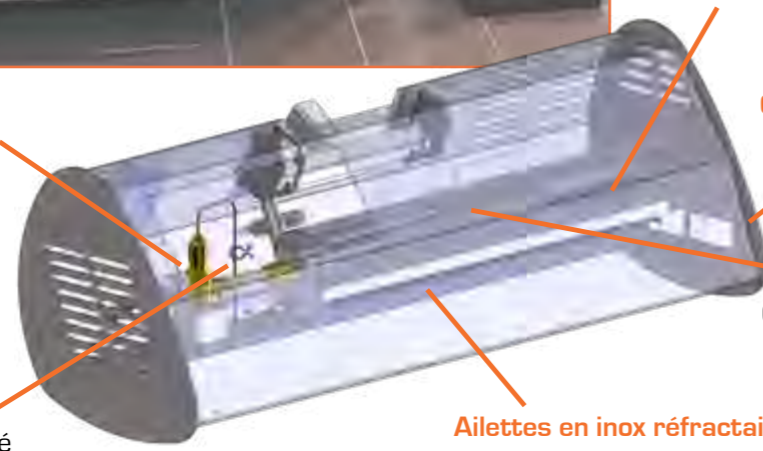
Capotage design
Teinte au choix

Venturi
Optimise le mélange air/gaz pour une combustion propre

Ailettes en inox réfractaire
Augmente la performance du rayonnement

Bloc sécurité gaz
Assure la gestion de l'alimentation gaz

Thermocouple
Garantit une sécurité simple et optimale

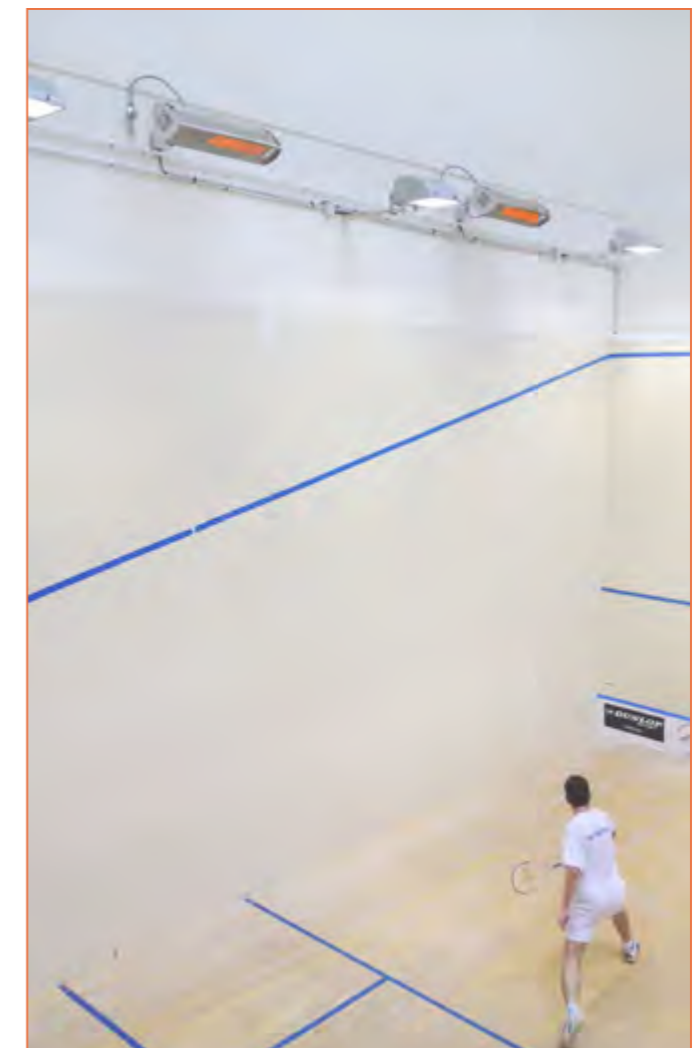
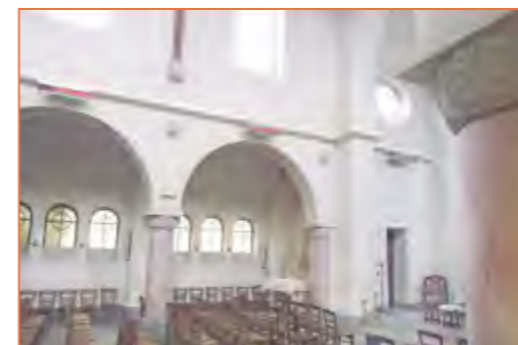


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

MODELE	PUISSANCE (kW)	DEBIT GAZ			PUISSANCE ELEC (VA)		POIDS (kg)	RÉFÉRENCES		
		G20 (m³/h)	G25 (m³/h)	G31 (kg/h)	Démarrage	Nominal (*)		Réf. G20	Réf. G25	Réf. G31
XD 8	3,7	0,35	0,40	0,26	28	0	5,3	5084701	5084702	5084700
XD 10	4,3	0,40	0,47	0,30	28	0	5,8	5104701	5104702	5104700
XD 12	5,7	0,54	0,63	0,40	28	0	6,5	5124701	5124702	5124700
XD 16	7,6	0,72	0,83	0,53	28	0	7,8	5164701	5164702	5164700

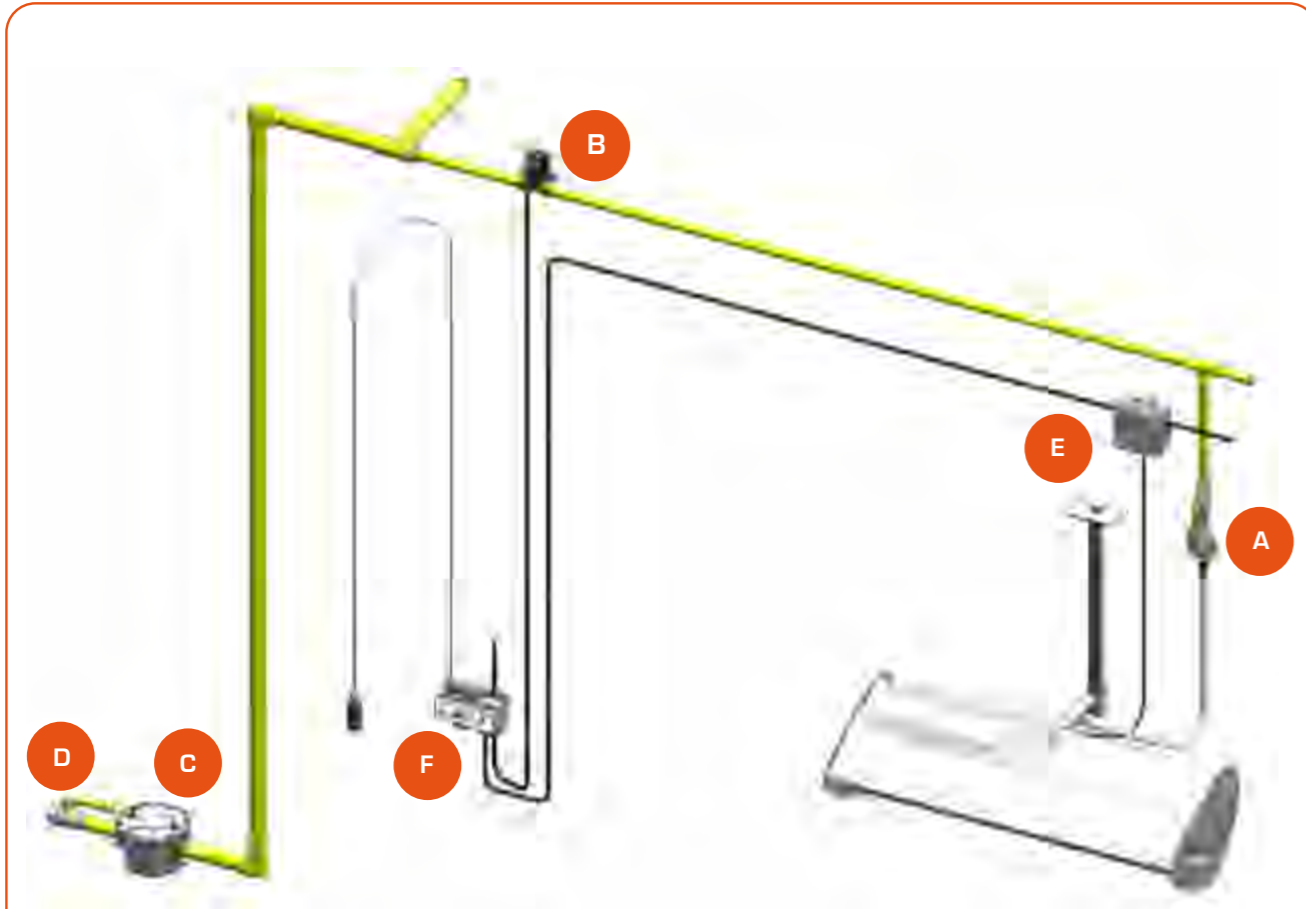
(*) En fonctionnement

Principe de fonctionnement



ACCESSOIRES RADIANT

→ Gamme XD



- A** Kit d'alimentation gaz
- B** Electrovanne
- C** Filtre gaz
- D** Vanne gaz
- E** Boîtier de protection électrique
- F** Module de régulation

► Accessoires gaz

A Kits d'alimentation gaz
[Vanne, détendeur, ensemble flexible et raccords]



MODELE	Pression nominale en amont			RÉFÉRENCES		
	G20	G25	G31	Réf. G20	Réf. G25	Réf. G31
Kit d'alimentation gaz	0,3 bar	0,3 bar	0,5 à 2,1 bar	9805038	9805040	9805042
Kit d'alimentation gaz ERP	0,3 bar	0,3 bar	0,5 à 2,1 bar	9805039	9805041	9805043
Kit d'alimentation gaz haute pression 4 bar	4 bar	—	—	9805050	—	—
Kit d'alimentation gaz basse pression	20 mbar	25 mbar	37 mbar	9805052		
Kit d'alimentation gaz basse pression ERP	20 mbar	25 mbar	37 mbar	9805053		

B Electrovannes



MODELE	8x13 (*) (1/4")	15x21 (1/2")	20x27 (3/4")	26x34 (1")	33x42 (1" 1/4)	40x49 (1" 1/2)	50x60 (2")	
ELECTROVANNE sans perte de charge Pression maximum admissible 10 bar	Réf.	9703007	9703001	9703006	9703002	9703003	9703004	9703005
ELECTROVANNE progressive Pression maximum admissible 360 mbar	Réf.	—	9703030	9703031	9703032	9703033	9703034	9703035

(*) comprenant 2 mamelons réduits 8x13 / 15x21

C Filtres gaz



MODELE	15x21 (1/2")	20x27 (3/4")	26x34 (1")	33x42 (1" 1/4)	40x49 (1" 1/2)	50x60 (2")	
FILTRE GAZ aluminium Pression admissible jusqu'à 4 bar	Réf.	9702007	9702002	9702003	9702004	9702005	9702006

D Vannes gaz



MODELE	15x21 (1/2")	20x27 (3/4")	26x34 (1")	33x42 (1" 1/4)	40x49 (1" 1/2)	50x60 (2")	
VANNE GAZ Pression maximum admissible 10 bar	Réf.	9701007	9701003	9701004	9701005	9701006	9701008

► Accessoires électriques et régulation

E Boîtiers de protection



MODELE			
RP3 Boîtier de protection pour simple allure	Réf.	8790000	
Boîte de 10 Fusibles 5x20 0,25A rapide	Réf.	8892023	

F Modules de régulation

MANUEL	Nb. de zones	1	2	3	4	5	6	Plus de 6
		Contrôle manuel (ON/OFF)	Réf.	9704003	9704004	9704005	9704006	9704007



Les modules de régulation permettent d'optimiser vos consommations de chauffage en adaptant les cycles de fonctionnement des radiants en fonction de la température souhaitée. Les nouveaux modules de régulation VISIOLON Ind-T intègrent de série la double allure, la programmation hebdomadaire et jusqu'à 2 zones de chauffage.

MODELE	Simple allure	Double allure	Programmable 2 zones	Réf.
VisioLON Ind-T + Sonde	✓		✓	8050200
INTERLON + Sonde (Module sans interface pour connexion directe aux GTB/GTC)	✓		✓	8050300
KIT COFFRET DE RÉGULATION - 1 / MODULE (IP55 + disjoncteur différentiel 16A/30mA)				
Câble de sonde blindé (20m)				8791000
Câble de sonde blindé (60m)				8791001
Câble de sonde blindé (300m)				8791002
Sonde A1 (pour option 2 ^{ème} zone)				8891012

Télécommande



MODELE			
Télécommande radiants thermocouple 1 zone	Réf.	8050801	

► Autres accessoires

Support



MODELE			
Support design réglable	Réf.	5710000	



Défecteur

MODELE		XD 8	XD 10	XD 12	XD 16
Protection design XD/XDI	Réf.	5710046	5710047	5710048	5710049



Option de couleurs

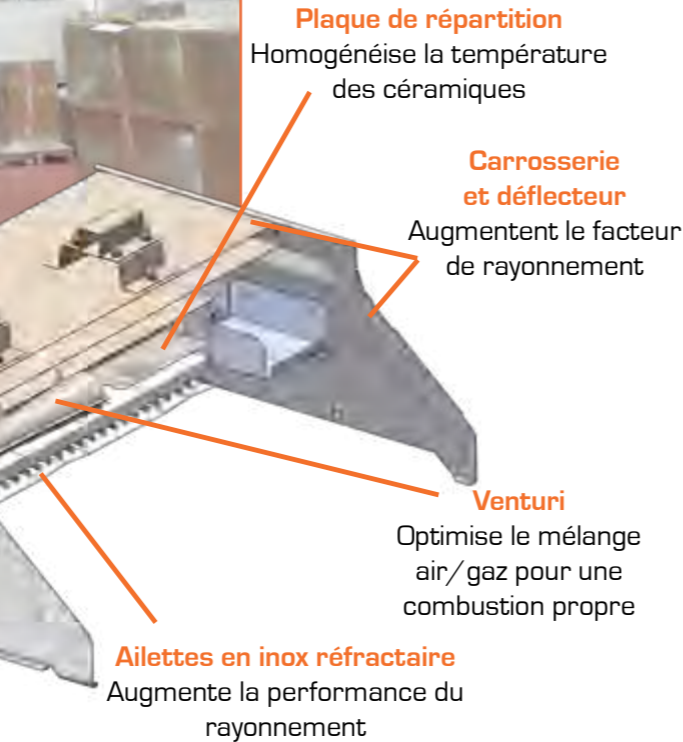
MODELE		XD 8	XD 10	XD 12	XD 16
Couleur CHAMPAGNE					
	Réf.	5750004	5750005	5750006	5750007
Couleur BRONZE					
	Réf.	5750000	5750001	5750002	5750003
Couleur NOIRE					
	Réf.	5750008	5750009	5750010	5750011

➤ Gamme XFR

Efficacité et économie



- Appareil carrossé double peau, facteur de rayonnement entre 0.77 et 0.85
- Existe en simple ou double allure, permettant de réaliser des économies d'énergie
- Allumage automatique et sécurité par thermocouple

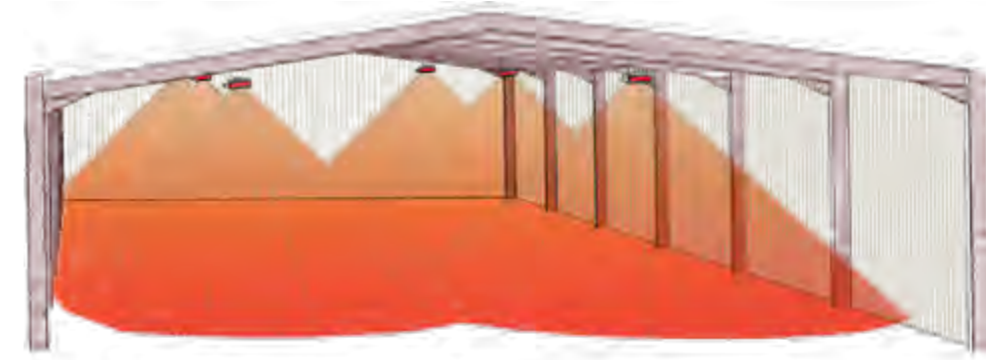


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	MODELE	PUISSANCE (kW)	DEBIT GAZ			PUISSANCE ELEC (VA)		POIDS (kg)	RÉFÉRENCES		
			G20 (m³/h)	G25 (m³/h)	G31 (kg/h)	Démarrage	Nominal (*)		Réf. G20	Réf. G25	Réf. G31
SIMPLE ALLURE	XFR 16	6,4	0,62	0,70	0,43	28	0	14,6	6164000	6164001	6164002
	XFR 20	7,4	0,70	0,82	0,54	28	0	14,6	6114000	6114001	6114002
	XFR 24	8,9	0,85	0,98	0,65	28	0	16,1	6134000	6134001	6134002
	XFR 32	11,4	1,09	1,27	0,84	28	0	19,5	6174000	6174001	6174002
DOUBLE ALLURE	XFR 20-2	7,4	0,70	0,82	0,54	56	0	15,2	6115000	6115001	6115002
	XFR 24-2	8,9	0,85	0,98	0,65	56	0	16,7	6135000	6135001	6135002
	XFR 32-2	11,4	1,09	1,27	0,84	56	0	20,1	6175000	6175001	6175002
	XFR 48-2	17,7	1,69	1,97	1,31	56	0	35,1	6177000	6177001	6177002
	XFR 64-2	22,9	2,18	2,53	1,68	56	0	42,3	6185000	6185001	6185002

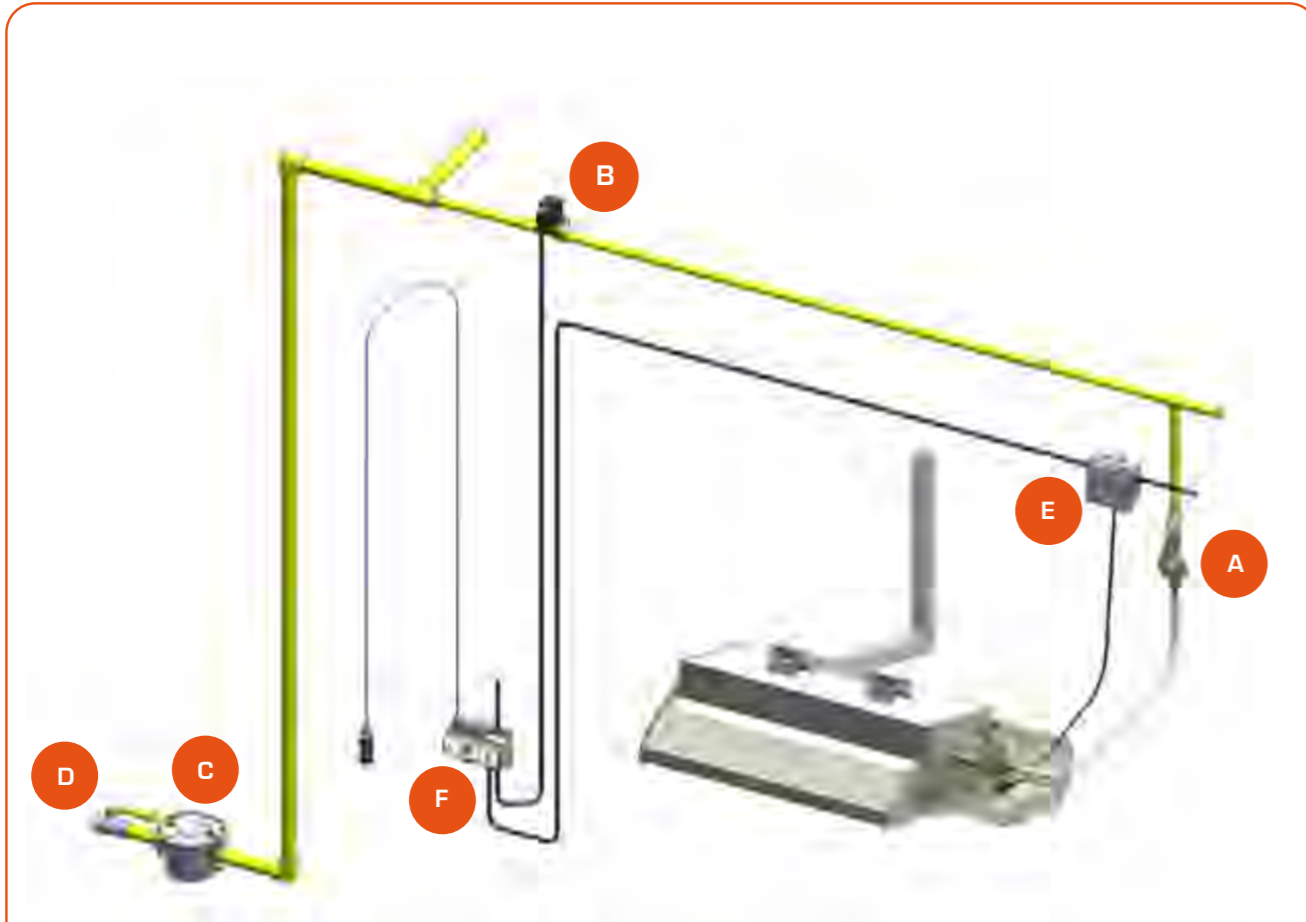
(*) En fonctionnement

Principe de fonctionnement



ACCESSOIRES RADIANT

→ Gamme XFR



- A** Kit d'alimentation gaz
- B** Electrovanne
- C** Filtre gaz
- D** Vanne gaz
- E** Boîtier de protection électrique
- F** Module de régulation

► Accessoires gaz

A Kits d'alimentation gaz

[Vanne, détendeur, ensemble flexible et raccords]



	MODELE	Pression nominale en amont			RÉFÉRENCES		
		G20	G25	G31	Réf. G20	Réf. G25	Réf. G31
SIMPLE ALLURE	Kit d'alimentation gaz simple	0,3 bar	0,3 bar	0,5 à 2,1 bar	9805058	9805061	9805063
	Kit d'alimentation gaz simple ERP	0,3 bar	0,3 bar	0,5 à 2,1 bar	9805060	9805062	9805064
	Kit d'alimentation gaz simple 4 bar	4 bar	—	—	9805059	—	—
DOUBLE ALLURE	Kit d'alimentation gaz double	0,3 bar	0,3 bar	0,5 à 2,1 bar	9805066	9805069	9805071
	Kit d'alimentation gaz double ERP	0,3 bar	0,3 bar	0,5 à 2,1 bar	9805068	9805070	9805072
	Kit d'alimentation gaz double 4 bar	4 bar	—	—	9805067	—	—

B Electrovanne



MODELE	8x13 (*) (1/4")	15x21 (1/2")	20x27 (3/4")	26x34 (1")	33x42 (1" 1/4)	40x49 (1" 1/2)	50x60 (2")	
ELECTROVANNE sans perte de charge Pression maximum admissible 10 bar	Réf.	9703007	9703001	9703006	9703002	9703003	9703004	9703005
ELECTROVANNE progressive Pression maximum admissible 360 mbar	Réf.	—	9703030	9703031	9703032	9703033	9703034	9703035

(*) comprenant 2 mamelons réduits 8x13 / 15x21

C Filtres gaz



MODELE	15x21 (1/2")	20x27 (3/4")	26x34 (1")	33x42 (1" 1/4)	40x49 (1" 1/2)	50x60 (2")	
FILTRE GAZ aluminium Pression admissible jusqu'à 4 bar	Réf.	9702007	9702002	9702003	9702004	9702005	9702006

D Vannes gaz



MODELE	15x21 (1/2")	20x27 (3/4")	26x34 (1")	33x42 (1" 1/4)	40x49 (1" 1/2)	50x60 (2")	
VANNE GAZ Pression maximum admissible 10 bar	Réf.	9701007	9701003	9701004	9701005	9701006	9701008

► Accessoires électriques et régulation

E Boîtiers de protection



MODELE	Réf.	
RP3 Boîtier de protection pour simple allure	Réf.	8790000
RP32 Boîtier de protection pour double allure	Réf.	8790001
Boîte de 10 Fusibles 5x20 0,25A rapide	Réf.	8892023

F Modules de régulation

MANUEL	Nb. de zones	1	2	3	4	5	6	Plus de 6
		Contrôle manuel (ON/OFF)	Réf.	9704003	9704004	9704005	9704006	9704007



Les modules de régulation permettent d'optimiser vos consommations de chauffage en adaptant les cycles de fonctionnement des radiants en fonction de la température souhaitée. Les nouveaux modules de régulation VISIOLON Ind-T intègrent de série la double allure, la programmation hebdomadaire et jusqu'à 2 zones de chauffage.

MODELE	Simple allure	Double allure	Programmable 2 zones	Réf.
VisiOLON Ind-T + Sonde	✓	✓	✓	8050200
INTERLON + Sonde (Module sans interface pour connexion directe aux GTB/GTC)	✓	✓	✓	8050300
KIT COFFRET DE RÉGULATION - 1 / MODULE (IP55 + disjoncteur différentiel 16A/30mA)				
Câble de sonde blindé (20m)				8791000
Câble de sonde blindé (60m)				8791001
Câble de sonde blindé (300m)				8791002
Sonde A1 (pour option 2 ^{ème} zone)				8891012

► Autres accessoires

Supports



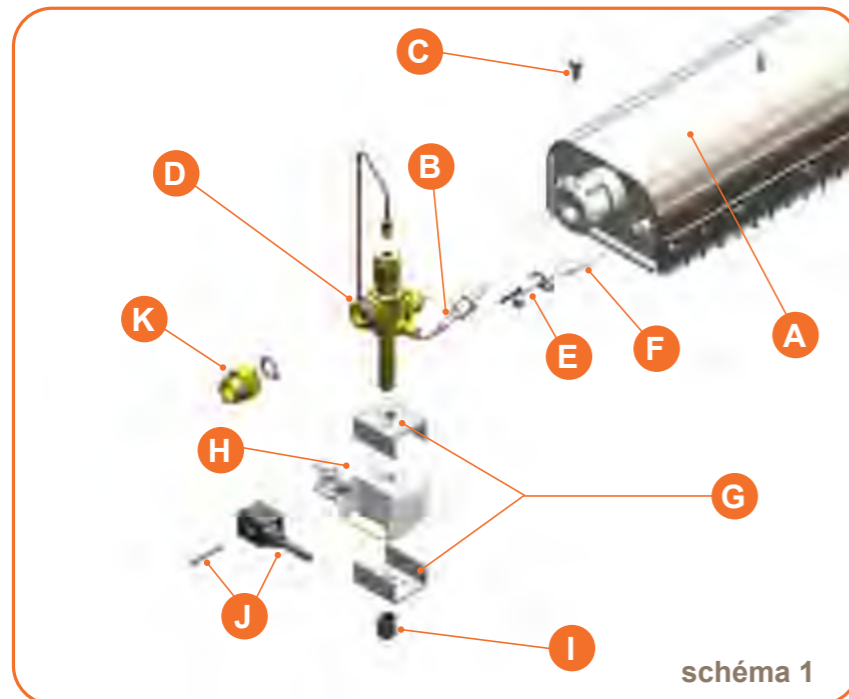
MODELE	Réf.	
Support orientable (intégrer 2 supports pour XFR 48-2 et 64-2)	Réf.	5710001
Câble de fixation rapide (Kit de 4 câbles) (intégrer 2 kits pour XFR 48-2 et XFR 64-2)	Réf.	5711000

Grilles de protection



MODELE	XFR 16	XFR 20	XFR 24	XFR 32	XFR 48	XFR 64
Grille de protection	Réf.	5700007	5700008	5700009	5700010	2 x 5700009 / 2 x 5700010

► Pièces détachées pour la gamme SX



Simple allure :

1 brûleur + 1 bloc BA

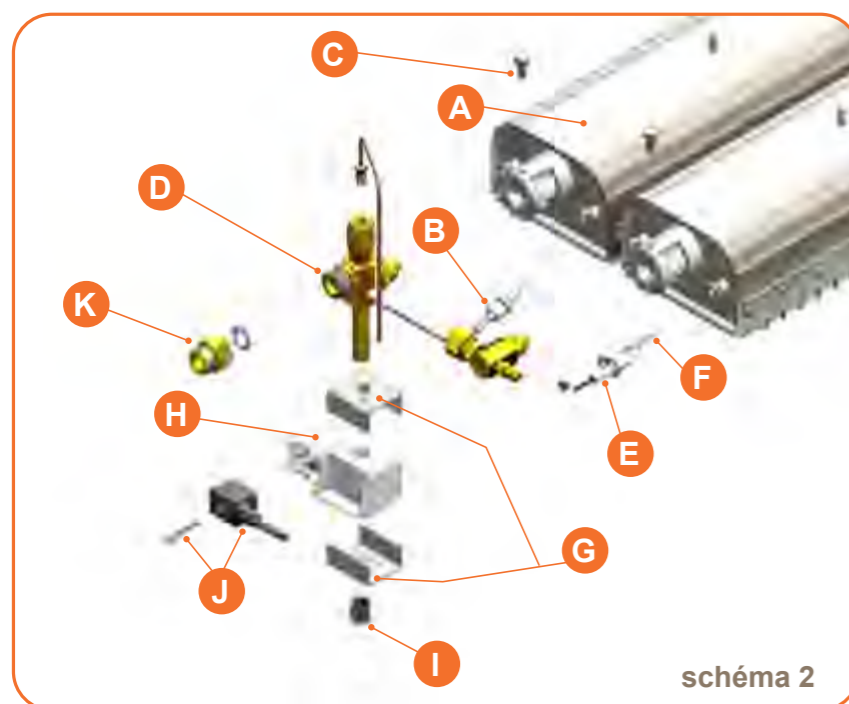
B 6 SX
B 8 SX
B 10 SX
B 12 SX
B 16 SX
(*) B 48-2SX

Double allure :

2 brûleurs + 2 blocs BA

B 20-2SX
B 24-2SX
B 32-2SX

schéma 1



Simple allure :

2 brûleurs + 1 bloc BA

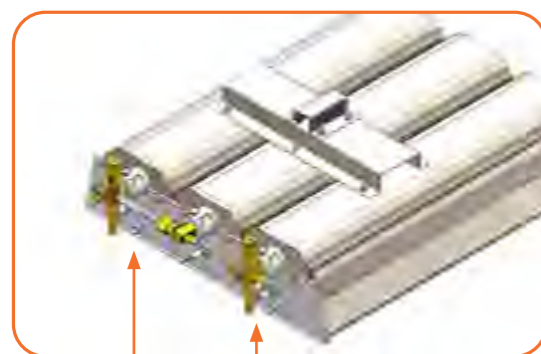
B 20 SX
B 24 SX
B 32 SX
(*) B 48-2SX

Double allure :

3 ou 4 brûleurs + 2 blocs BA

(*) B 48-2SX
B 64-2SX

schéma 2

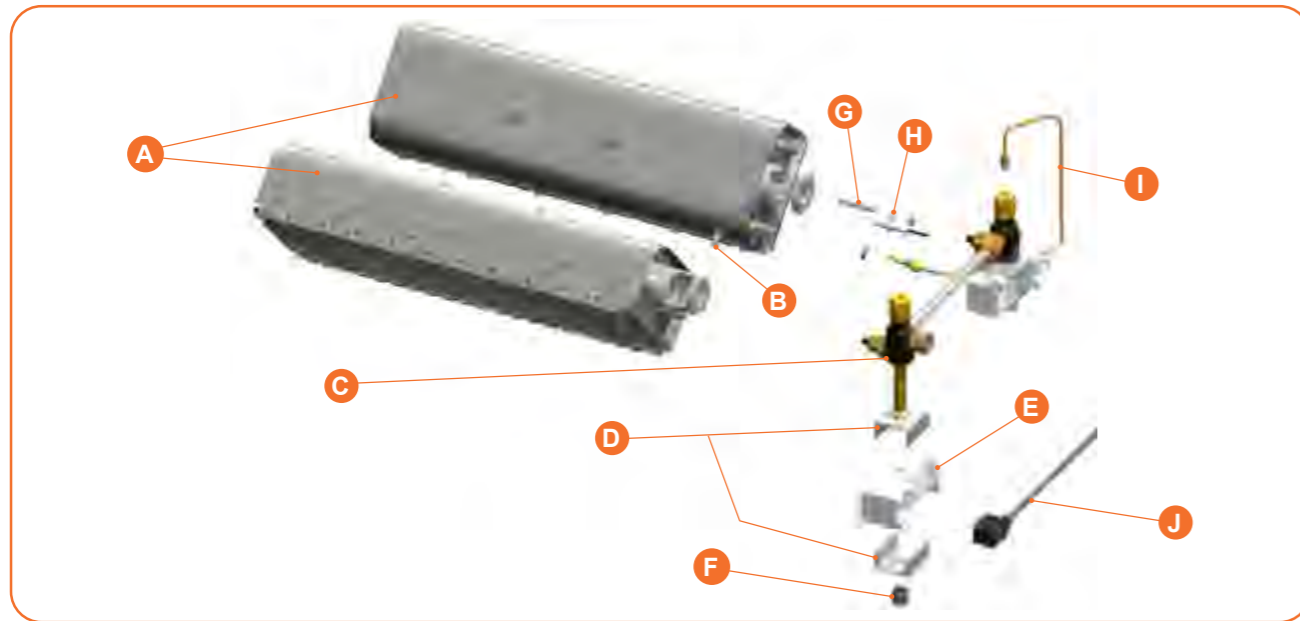


(*) B 48-2SX : nécessite les 2 types de blocs
(schéma 1 + schéma 2)

MODELE			
A	Modèles fabriqués depuis 1996		
	Brûleur BR 6 SX pour B6 SX	Réf.	5006010
	Brûleur BR 8 SX pour B8 SX	Réf.	5007010
	Brûleur BR 10 SX pour B10, B20, B20-2 SX	Réf.	5010010
	Brûleur BR 12 SX pour B12, B24, B24-2 SX	Réf.	5012010
	Brûleur BR 16 SX pour B16, B32, B32-2, B48-2 et B64-2 SX	Réf.	5016010
Modèles B16 et B32 des séries Z, ZN et ZA			
	Brûleur BR 16 Z-ZN	Réf.	5016008
B	Thermocouple rapide Livré avec son écrou	Réf.	9802002
C	Vis inox 6x100/16 - livrées par 10	Réf.	9804000
D	Bloc sécurité gaz pour radiant (*): B6, B8, B10, B12, B16	Réf.	5814600
	Bloc sécurité gaz pour radiant (*): B20, B24, B32	Réf.	5815600
	Bloc sécurité gaz pour radiant double allure (*): 1 B20 double allure (B20-2) comporte 2 blocs sécurité de B10	Nous consulter	
	Bloc sécurité gaz pour radiant double allure (*): 1 B24 double allure (B24-2) comporte 2 blocs sécurité de B12		
	Bloc sécurité gaz pour radiant double allure (*): 1 B32 double allure (B32-2) comporte 2 blocs sécurité de B16		
	Bloc sécurité gaz pour radiant double allure (*): 1 B48 double allure (B48-2) comporte 1 bloc sécurité de B16 et 1 bloc sécurité de B32		
Bloc sécurité gaz pour radiant double allure (*): 1 B64 double allure (B64-2) comporte 2 blocs sécurité de B32			
Les blocs sécurité sont livrés injecteurs montés selon gaz demandé. Pour les radiants fabriqués avant le 01/04/2000, prévoir le raccord d'adaptation (référence 9805010 : pièce K)			
E	Eclateur avec fil 250 cosse 2,8x0,8 Electrode allumage	Réf.	9801002
F	Masse d'éclateur L3 + écrou	Réf.	9801016
G	2 x 1/2 enrobages	Réf.	9801000
H	Bloc bobine allumeur (BA)	Réf.	9801004
I	Ecrou fixation Bloc BA	Réf.	9801001
J	Connecteur fil 1m	Réf.	9801009
K	Raccord gaz G1/2" f - M20m	Réf.	9805010

(*) Lors de votre commande, merci de préciser le modèle du radiant, le gaz, la pression et si possible le numéro de série

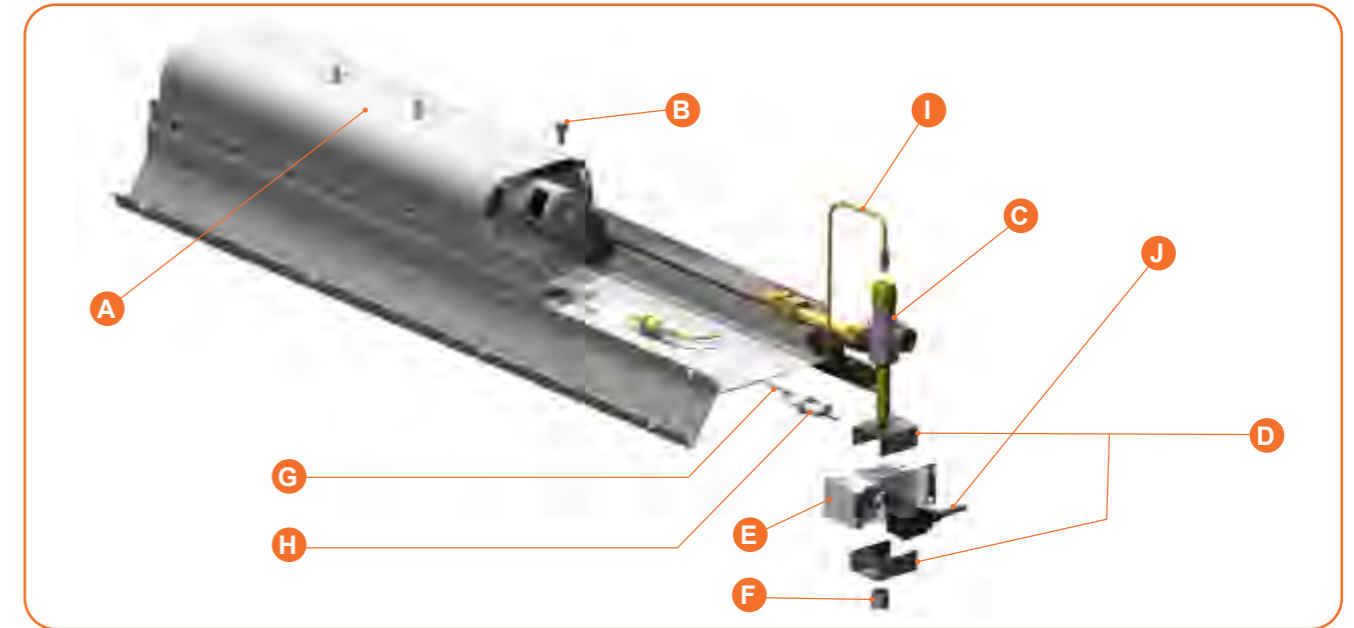
► Pièces détachées pour la gamme XLA-T



MODELE			
A	Brûleur BR 12 SX pour 212 XLA-T	Réf.	5012010
	Brûleur BR 16 SX pour 216 XLA-T	Réf.	5016010
B	Vis inox 6x100/16 - livrées par 10	Réf.	9804000
C	Bloc sécurité gaz pour radiant (*): 212 XLA-T et 216 XLA-T	Réf.	5815604
	Les blocs sécurité sont livrés injecteurs montés selon gaz demandé.		
D	2 x 1/2 enrobages	Réf.	9801000
E	Bloc bobine allumeur (BA)	Réf.	9801004
F	Ecrou fixation Bloc BA	Réf.	9801001
G	Masse d'éclateur L3 + écrou	Réf.	9801016
H	Eclateur avec fil 250 cosse 2,8x0,8 Electrode allumage	Réf.	9801002
I	Thermocouple rapide Livré avec son écrou	Réf.	9802002
J	Connecteur fil 1m Livré avec joint intégré et vis imperdable	Réf.	9801009

(*) Lors de votre commande, merci de préciser le modèle du radiant, le gaz, la pression et si possible le numéro de série

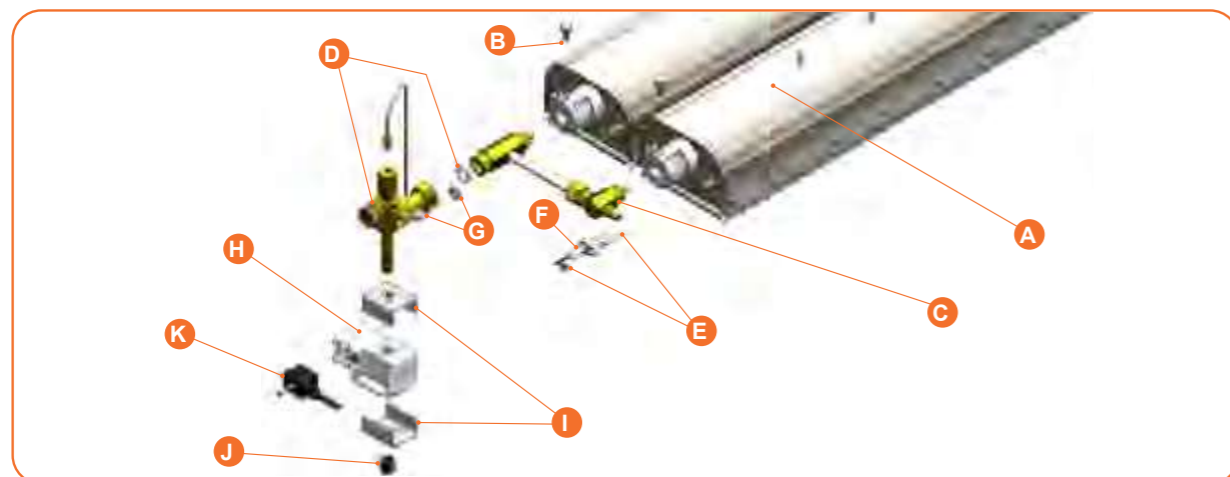
► Pièces détachées pour la gamme XD



MODELE			
A	Brûleur BR 8 XD / XDI pour XD 8 Brûleur avec réflecteur	Réf.	5007011
	Brûleur BR 10 XD / XDI pour XD 10 Brûleur avec réflecteur	Réf.	5010011
	Brûleur BR 12 XD / XDI pour XD 12 Brûleur avec réflecteur	Réf.	5012011
	Brûleur BR 16 XD / XDI pour XD 16 Brûleur avec réflecteur	Réf.	5016011
B	Vis inox 6x100/16 - livrées par 10	Réf.	9804000
C	Bloc sécurité gaz pour radiant (*): XD 8, XD 10, XD 12, XD 16	Réf.	5814604
	Les blocs sécurité sont livrés injecteurs montés selon gaz demandé.		
D	2 x 1/2 enrobages	Réf.	9801000
E	Bloc bobine allumeur (BA)	Réf.	9801004
F	Ecrou fixation Bloc BA	Réf.	9801001
G	Masse d'éclateur L3 + écrou	Réf.	9801016
H	Eclateur avec fil 250 cosse 2,8x0,8 Electrode allumage	Réf.	9801002
I	Thermocouple rapide Livré avec son écrou	Réf.	9802002
J	Connecteur fil 1m Livré avec joint intégré et vis imperdable	Réf.	9801009

(*) Lors de votre commande, merci de préciser le modèle du radiant, le gaz, la pression et si possible le numéro de série

► Pièces détachées pour la gamme XFR



MODELE				
A	Brûleur BR 10 SX pour XFR 20 et XFR 20-2	Réf.	5010010	
	Brûleur BR 12 SX pour XFR 24, XFR 24-2 et XFR 48-2	Réf.	5012010	
	Brûleur BR 16 SX pour XFR 16, XFR 32, XFR 32-2 et XFR 64-2	Réf.	5016010	
B	Vis inox 6x100/16 - livrées par 10	Réf.	9804000	
C	Bloc injecteur gaz pour radiant (*): XFR 16	Réf.	5814605	
	Bloc injecteur gaz pour radiant (*): XFR 20, XFR 24, XFR 32	Réf.	5815605	
	Bloc injecteur gaz pour radiant double allure (*): 1 XFR 20 double allure (XFR 20-2) comporte 2 blocs simple	Nous consulter		
	Bloc injecteur gaz pour radiant double allure (*): 1 XFR 24 double allure (XFR 24-2) comporte 2 blocs simple			
	Bloc injecteur gaz pour radiant double allure (*): 1 XFR 32 double allure (XFR 32-2) comporte 2 blocs simple			
	Bloc injecteur gaz pour radiant double allure (*): 1 XFR 48 double allure (XFR 48-2) comporte 2 blocs double			
	Bloc injecteur gaz pour radiant double allure (*): 1 XFR 64 double allure (XFR 64-2) comporte 2 blocs double			
Les injecteurs sont livrés injecteurs montés selon gaz demandé.				
D	Bloc sécurité XFR G 1/2" Livré avec joint	Réf.	5814701	
E	Masse d'éclateur L3 + écrou	Réf.	9801016	
F	Eclateur 310 cosse 2,8x0,8 Electrode allumage	Réf.	9801025	
G	Thermocouple rapide Livré avec son écrou	Réf.	9802002	
H	Bloc bobine allumeur (BA)	Réf.	9801004	
I	2 x 1/2 enrobages	Réf.	9801000	
J	Ecrou fixation Bloc BA	Réf.	9801001	

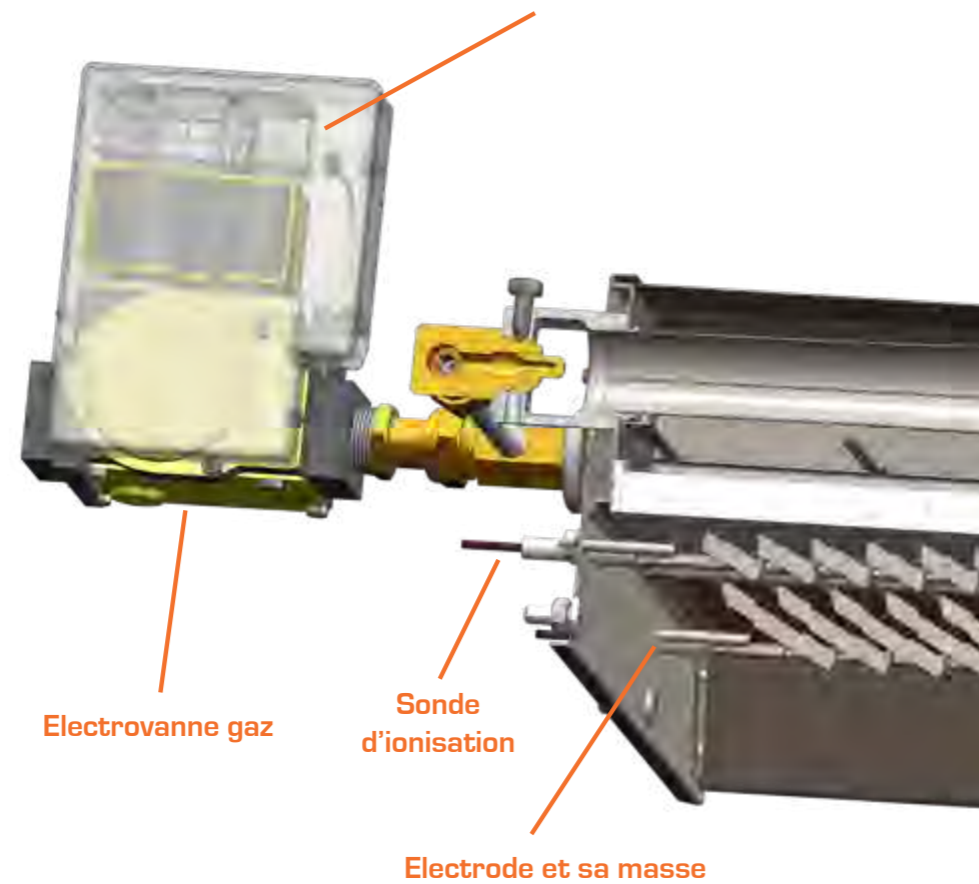
► Autres pièces détachées

Les Kits VDF : vanne + détendeur			
VDF G20-20 Rp1/2" f-G 1/2" m	Réf.	9721014	
VDF G20-20 Rp1/2" f-G 1/2" m-6m³/h	Réf.	9721018	
VDF G25-25 Rp1/2" f-G 1/2" m	Réf.	9721015	
VDF G31-37 Rp1/2" f-G 1/2" m	Réf.	9721013	
Pour les détendeurs livrés avant le 01/04/2000, prévoir les raccords d'adaptation réf 9805009 et réf 9805010			
Détendeur fixe DF 64 G1/2 G20-20	Réf.	9700035	
Détendeur fixe DF 64 G1/2 G25-25	Réf.	9700036	
Détendeur fixe DF 64 G1/2 G31-37	Réf.	9700034	
Détendeur fixe DF 64 G1/2 G20-20 4 bars 6 m³/h	Réf.	9700039	
Pour les radiants SX, XLA-T et XD			
Vanne DN15 E/S Rp1/2"	Réf.	9701007	
ENS RAS 12 - G1/2"	Réf.	9706000	
ENS RAS 14 - G1/2"	Réf.	9706001	
TE Triple mâle G1/2"	Réf.	9805011	
Mamelon R 1/4" m-R 1/2" m	Réf.	9805017	
Mamelon R 1/2" m-G 1/2" m	Réf.	9805018	
Raccord gaz G1/2" m - M20 f	Réf.	9805009	
Raccord gaz G1/2" f - M20 m	Réf.	9805010	
Joint viton gaz G1/2"	Réf.	9806003	
Flexible métal gaz G1/2" f 700mm	Réf.	9805013	
Flexible métal gaz G1/2" f ERP 750mm	Réf.	9805014	
Pour les radiants XFR			
Flexible métal gaz G1/2" f 1250mm	Réf.	9805026	
Flexible métal gaz G1/2" f 1500mm	Réf.	9805028	
Flexible métal gaz G1/2" f ERP 1250mm	Réf.	9805027	
Flexible métal gaz G1/2" f ERP 1500mm	Réf.	9805029	
Pour tous les modèles			
Circuit imprimé RP3	Réf.	8890000	
Circuit imprimé RP32	Réf.	8890001	
Sonde A1 (VisioLon)	Réf.	8891012	
10 Fusibles 5x20 0,25A rapide	Réf.	8892023	

► Sécurité électronique (Norme EN 298)



Boîtier électronique de contrôle



Sécurité gaz : contrôle présence de flamme

Lorsque le radiant est allumé, la combustion du mélange air/gaz au niveau de la céramique génère une intensité électrique (courant d'ionisation) entre l'électrode et sa masse. Celle-ci maintient, par l'intermédiaire du boîtier électronique de contrôle, la vanne gaz ouverte.

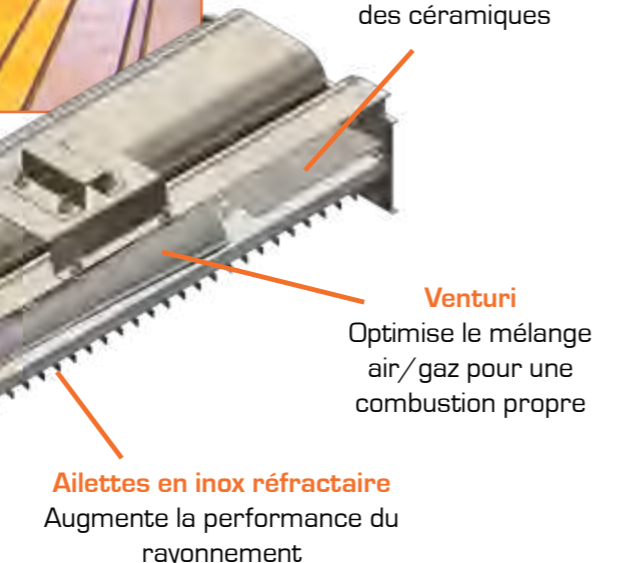
En cas d'extinction accidentelle, le courant disparaît et la vanne ferme l'arrivée du gaz au radiant : le système est en sécurité.

➤ Gamme RI

Efficacité et simplicité



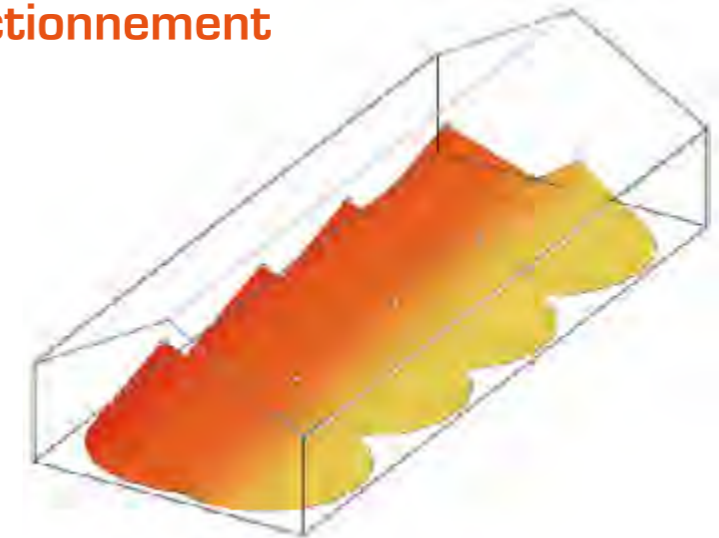
- Appareil robuste, simple d'utilisation et facile à entretenir
- Existe en simple ou double allure permettant de réaliser des économies d'énergie
- Possibilité de se connecter directement à une GTC/GTB



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

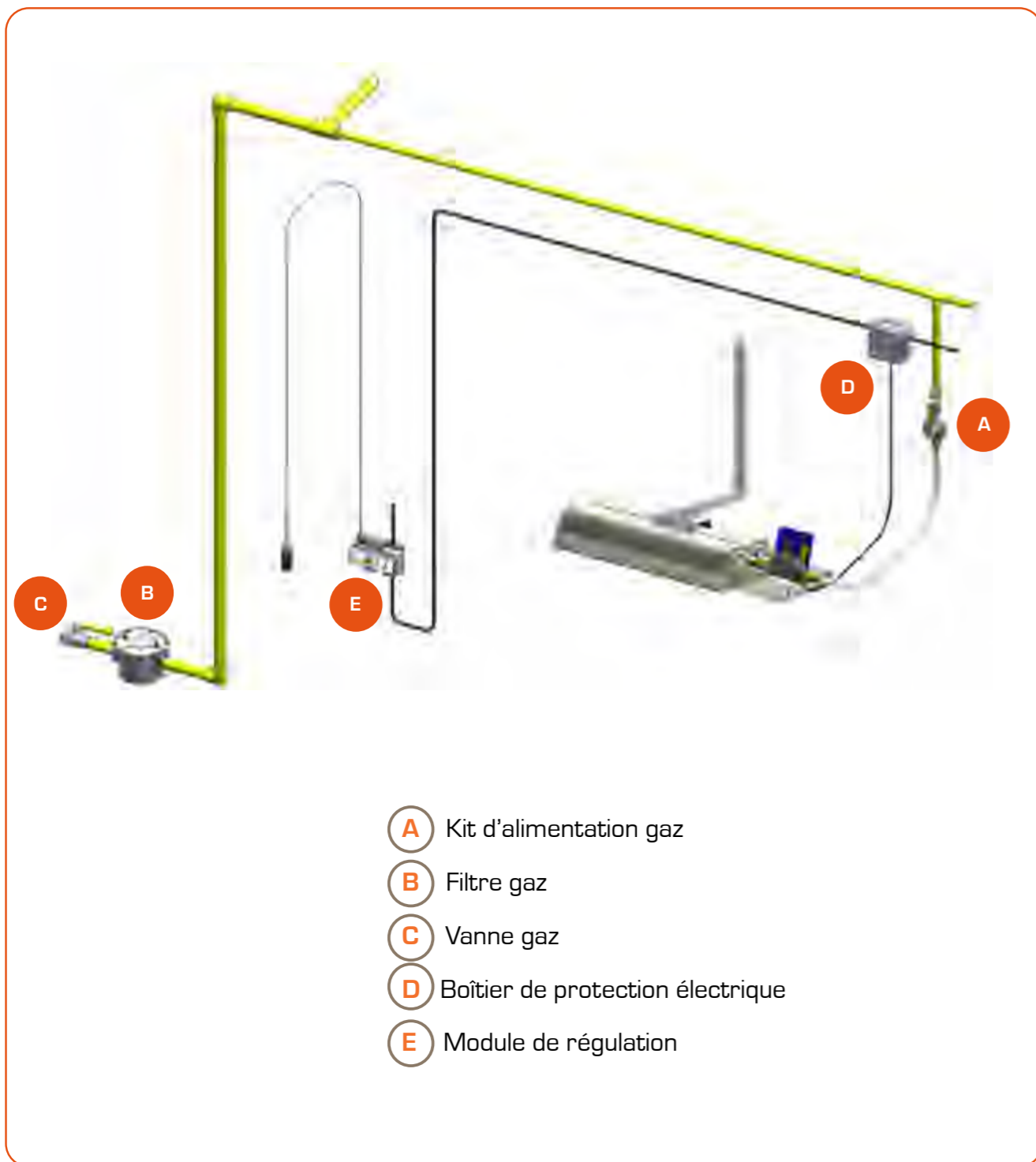
	MO-DELE	PUISSANCE (kW)	DEBIT GAZ			PUISSANCE ELEC (VA)	POIDS (kg)	RÉFÉRENCES		
			G20 (m³/h)	G25 (m³/h)	G31 (kg/h)			Réf. G20	Réf. G25	Réf. G31
SIMPLE ALLURE - RI	RI 6	2,8	0,27	0,31	0,20	19	3,00	5064506	5064507	5064505
	RI 8	3,7	0,35	0,40	0,26	19	3,40	5084506	5084507	5084505
	RI 10	4,2	0,40	0,47	0,30	19	3,60	5104506	5104507	5104505
	RI 12	5,7	0,54	0,63	0,40	19	3,90	5124506	5124507	5124505
	RI 16	7,5	0,72	0,83	0,53	19	4,40	5164506	5164507	5164505
	RI 20	8,4	0,81	0,94	0,60	19	5,60	5114506	5114507	5114505
	RI 24	11,3	1,08	1,26	0,80	19	6,10	5134506	5134507	5134505
	RI 32	15,0	1,43	1,66	1,06	19	7,30	5174506	5174507	5174505
DOUBLE ALLURE - RI-2	RI 20-2	8,4	0,81	0,94	0,60	38	6,40	5115506	5115507	5115505
	RI 24-2	11,3	1,08	1,26	0,80	38	6,90	5135506	5135507	5135505
	RI 32-2	15,0	1,43	1,66	1,06	38	8,10	5175506	5175507	5175505
	RI 48-2	22,3	2,15	2,49	1,59	38	10,50	5177506	5177507	5177505
	RI 64-2	30,0	2,86	3,32	2,11	38	13,40	5185506	5185507	5185505

Principe de fonctionnement



ACCESSOIRES RADIANT

→ Gamme RI



- A** Kit d'alimentation gaz
- B** Filtre gaz
- C** Vanne gaz
- D** Boîtier de protection électrique
- E** Module de régulation

► Accessoires gaz

A Kits d'alimentation gaz
[Vanne, détendeur, ensemble flexible et raccords]



	MODELE	Pression nominale en amont			RÉFÉRENCES		
		G20	G25	G31	Réf. G20	Réf. G25	Réf. G31
SIMPLE ALLURE	Kit d'alimentation gaz	0,3 bar	0,3 bar	0,5 à 2,1 bar	9805038	9805040	9805042
	Kit d'alimentation gaz ERP	0,3 bar	0,3 bar	0,5 à 2,1 bar	9805039	9805041	9805043
	Kit d'alimentation gaz haute pression 4 bar	4 bar	—	—	9805050	—	—
	Kit d'alimentation gaz basse pression	20 mbar	25 mbar	37 mbar	9805052		
	Kit d'alimentation gaz basse pression ERP	20 mbar	25 mbar	37 mbar	9805053		
DOUBLE ALLURE	Kit d'alimentation gaz double	0,3 bar	0,3 bar	0,5 à 2,1 bar	9805044	9805046	9805048
	Kit d'alimentation gaz double pour ERP	0,3 bar	0,3 bar	0,5 à 2,1 bar	9805045	9805047	9805049
	Kit d'alimentation gaz double 4 bar	4 bar	—	—	9805051	—	—

B Filtres gaz



MODELE	15x21 (1/2")	20x27 (3/4")	26x34 (1")	33x42 (1" 1/4)	40x49 (1" 1/2)	50x60 (2")
FILTRE GAZ aluminium Pression admissible jusqu'à 4 bar						
Réf.	9702007	9702002	9702003	9702004	9702005	9702006

C Vannes gaz



MODELE	15x21 (1/2")	20x27 (3/4")	26x34 (1")	33x42 (1" 1/4)	40x49 (1" 1/2)	50x60 (2")
VANNE GAZ Pression maximum admissible 10 bar						
Réf.	9701007	9701003	9701004	9701005	9701006	9701008

► Accessoires électriques et régulation

D Boîtiers de protection



MODELE	Réf.	
RP3 Boîtier de protection pour simple allure	8790000	
RP32 Boîtier de protection pour double allure	8790001	
Boîte de 10 Fusibles 5x20 0,25A rapide	8892023	

E Modules de régulation

MANUEL	Interrupteur manuel	Réf.	
		9704000	



Les modules de régulation permettent d'optimiser vos consommations de chauffage en adaptant les cycles de fonctionnement des radiants en fonction de la température souhaitée. Les nouveaux modules de régulation VISIOLON Ind-I intègrent de série la double allure, la programmation hebdomadaire et jusqu'à 2 zones de chauffage. Le module EasyLON régule une zone en simple allure.

MODELE	Simple allure	Double allure	Programmable 2 zones	Réf.
VisioLON Ind-I + Sonde	✓	✓	✓	8050202
INTERLON + Sonde (Module sans interface pour connexion directe aux GTB/GTC)	✓	✓	✓	8050300
EasyLON + Sonde	✓			8050500
KIT COFFRET DE RÉGULATION - 1 / MODULE (IP55 + disjoncteur différentiel 16A/30mA)				9704014
Câble de sonde blindé (20m)				8791000
Câble de sonde blindé (60m)				8791001
Câble de sonde blindé (300m)				8791002
Sonde A1 (pour option 2 ^{ème} zone)				8891012



► Autres accessoires

Supports

MODELE (pour RI et RI-2)	RI 6 à RI 64
Câble de fixation rapide (Kit de 4 câbles)	Réf. 5711000



Défecteurs

MODELE (pour RI et RI-2)	RI 8	RI 10	RI 12	RI 16	RI 20	RI 24	RI 32	RI 48	RI 64
DEFLECTEUR INOX - Inclinaison p - 	—	—	—	—					
Réf.	—	—	—	—	5710039	5710041	5710043	5710044	5710045
DEFLECTEUR INOX - Inclinaison i - 								—	—
Réf.	5710034	5710035	5710036	5710037	5710038	5710040	5710042	—	—



Grilles de protection

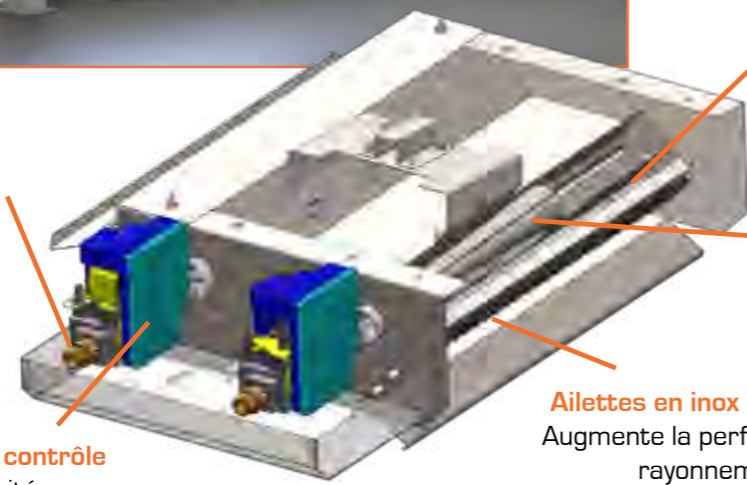
MODELE (pour RI et RI-2)	RI 16	RI 20	RI 24	RI 32	RI 48	RI 64
Grille de protection ► salles de sport						
Réf.	5700001	5700002	5700003	5700004	5700006	5700005

➤ Gamme XLA-I

Efficacité et simplicité



- Idéal pour les bâtiments entre 3m et 5,50m de hauteur
- Rayonnement large et uniforme
- Déflecteur intégré



Plaque de répartition
Homogénéise la température des céramiques

Venturi
Optimise le mélange propre air/gaz

Ailettes en inox réfractaire
Augmente la performance du rayonnement

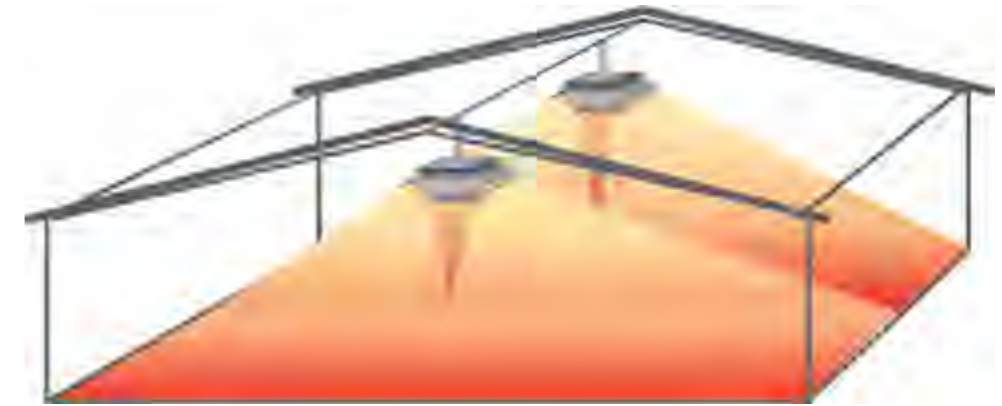
Electrovanne gaz
Assure la gestion de l'alimentation gaz

Boîtier électronique de contrôle
Garantit une sécurité par système à ionisation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

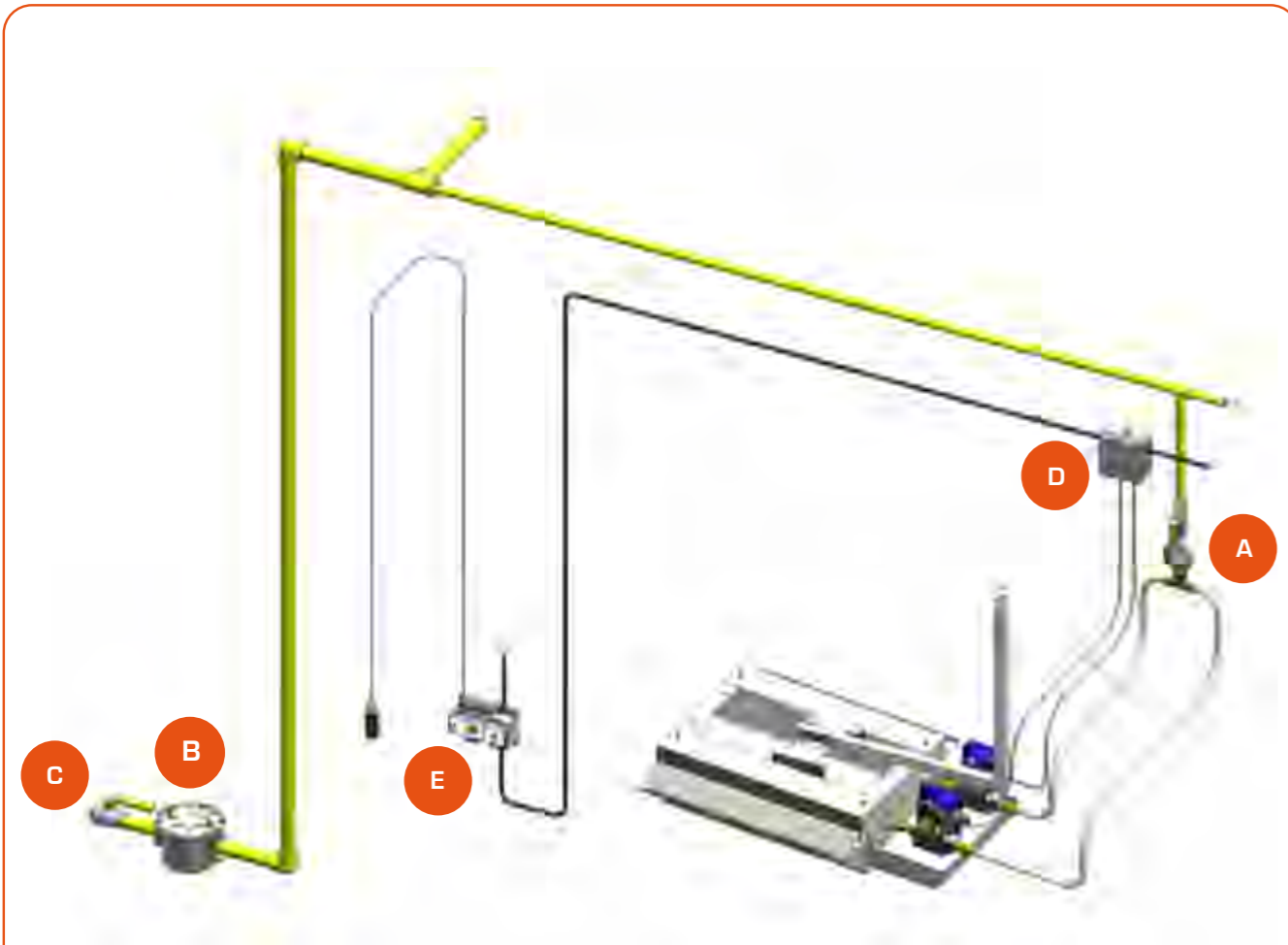
MODELE	PUISSANCE (kW)	DEBIT GAZ			PUISSANCE ELEC (VA)	POIDS (kg)	RÉFÉRENCES	
		G20 (m³/h)	G25 (m³/h)	G31 (kg/h)			Réf. G20	Réf. G31
212 XLA-I	11,3	1,08	1,26	0,80	38	8,5	5134902	5134904
216 XLA-I	15,0	1,43	1,66	1,06	38	9,6	5174902	5174904

Principe de fonctionnement



ACCESSOIRES RADIANT

→ Gamme XLA-I



- A** Kit d'alimentation gaz
- B** Filtre gaz
- C** Vanne gaz
- D** Boîtier de protection électrique
- E** Module de régulation

► Accessoires gaz

A Kits d'alimentation gaz
[Vanne, détendeur, ensemble flexible et raccords]



MODELE	Pression nominale en amont			RÉFÉRENCES		
	G20	G25	G31	Réf. G20	Réf. G25	Réf. G31
Kit d'alimentation gaz double	0,3 bar	0,3 bar	0,5 à 2,1 bar	9805038	9805040	9805042
Kit d'alimentation gaz double pour ERP	0,3 bar	0,3 bar	0,5 à 2,1 bar	9805039	9805041	9805043
Kit d'alimentation gaz double 4 bar	4 bar	—	—	9805051	—	—
Kit d'alimentation gaz basse pression double	20 mbar	25 mbar	37 mbar	9805052		
Kit d'alimentation gaz basse pression double pour ERP	20 mbar	25 mbar	37 mbar	9805053		

B Filtres gaz



MODELE	15x21 (1/2")	20x27 (3/4")	26x34 (1")	33x42 (1" 1/4)	40x49 (1" 1/2)	50x60 (2")
FILTRE GAZ aluminium Pression admissible jusqu'à 4 bar						
Réf.	9702007	9702002	9702003	9702004	9702005	9702006

C Vannes gaz



MODELE	15x21 (1/2")	20x27 (3/4")	26x34 (1")	33x42 (1" 1/4)	40x49 (1" 1/2)	50x60 (2")
VANNE GAZ Pression maximum admissible 10 bar						
Réf.	9701007	9701003	9701004	9701005	9701006	9701008

► Accessoires électriques et régulation

D Boîtiers de protection



MODELE	Réf.	
RP32 Boîtier de protection pour double allure	8790001	
Boîte de 10 Fusibles 5x20 0,25A rapide	8892023	

E Modules de régulation

MANUEL	Réf.	
Interrupteur manuel	9704000	



Les modules de régulation permettent d'optimiser vos consommations de chauffage en adaptant les cycles de fonctionnement des radiants en fonction de la température souhaitée. Les nouveaux modules de régulation VISIOLON Ind-I intègrent de série la double allure, la programmation hebdomadaire et jusqu'à 2 zones de chauffage. Le module EasyLon régule une zone en simple allure.

MODELE	Simple allure	Double allure	Programmable 2 zones	Réf.
VisioLON Ind-I + Sonde	✓	✓	✓	8050202
INTERLON + Sonde (Module sans interface pour connexion directe aux GTB/GTC)	✓	✓	✓	8050300
EasyLON + Sonde	✓			8050500
KIT COFFRET DE RÉGULATION - 1 / MODULE (IP55 + disjoncteur différentiel 16A/30mA)				9704014
Câble de sonde blindé (20m)				8791000
Câble de sonde blindé (60m)				8791001
Câble de sonde blindé (300m)				8791002
Sonde A1 (pour option 2 ^{ème} zone)				8891012

► Autres accessoires

Supports

MODELE	Réf.	212 XLA-I et 216 XLA-I
Câble de fixation rapide (Kit de 4 câbles)	5711000	



➤ Gamme XDI

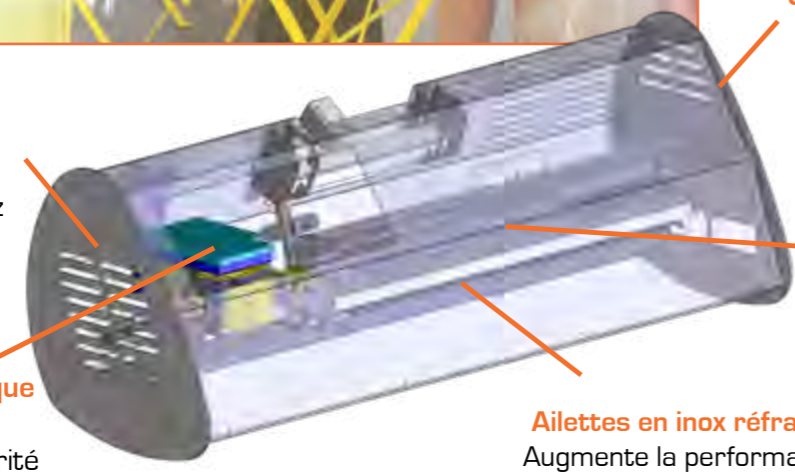
Design et confort



- Solution de chauffage design s'intégrant à l'architecture des bâtiments
- Disponible en plusieurs teintes
- Double allure pour un confort optimal
- Egalement certifié pour usage domestique extérieur

Electrovanne gaz
Assure la gestion de l'alimentation gaz

Boîtier électronique de contrôle
Garantit une sécurité par système à ionisation



Capotage design
Teinte au choix

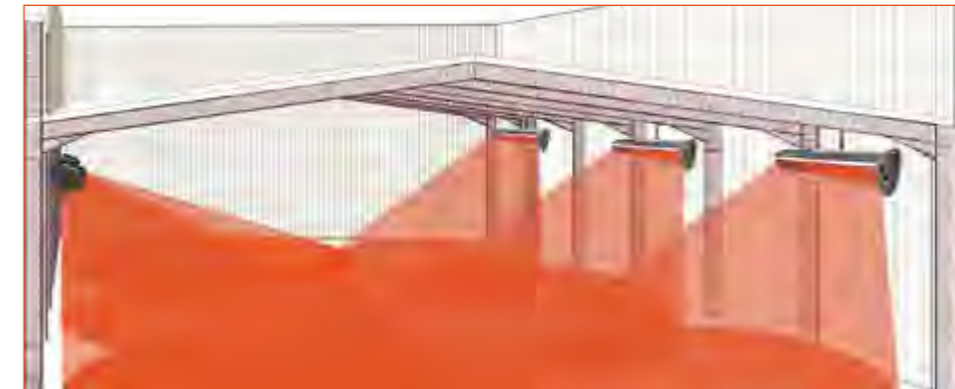
Venturi
Optimise le mélange air/gaz pour une combustion propre

Ailettes en inox réfractaire
Augmente la performance du rayonnement

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

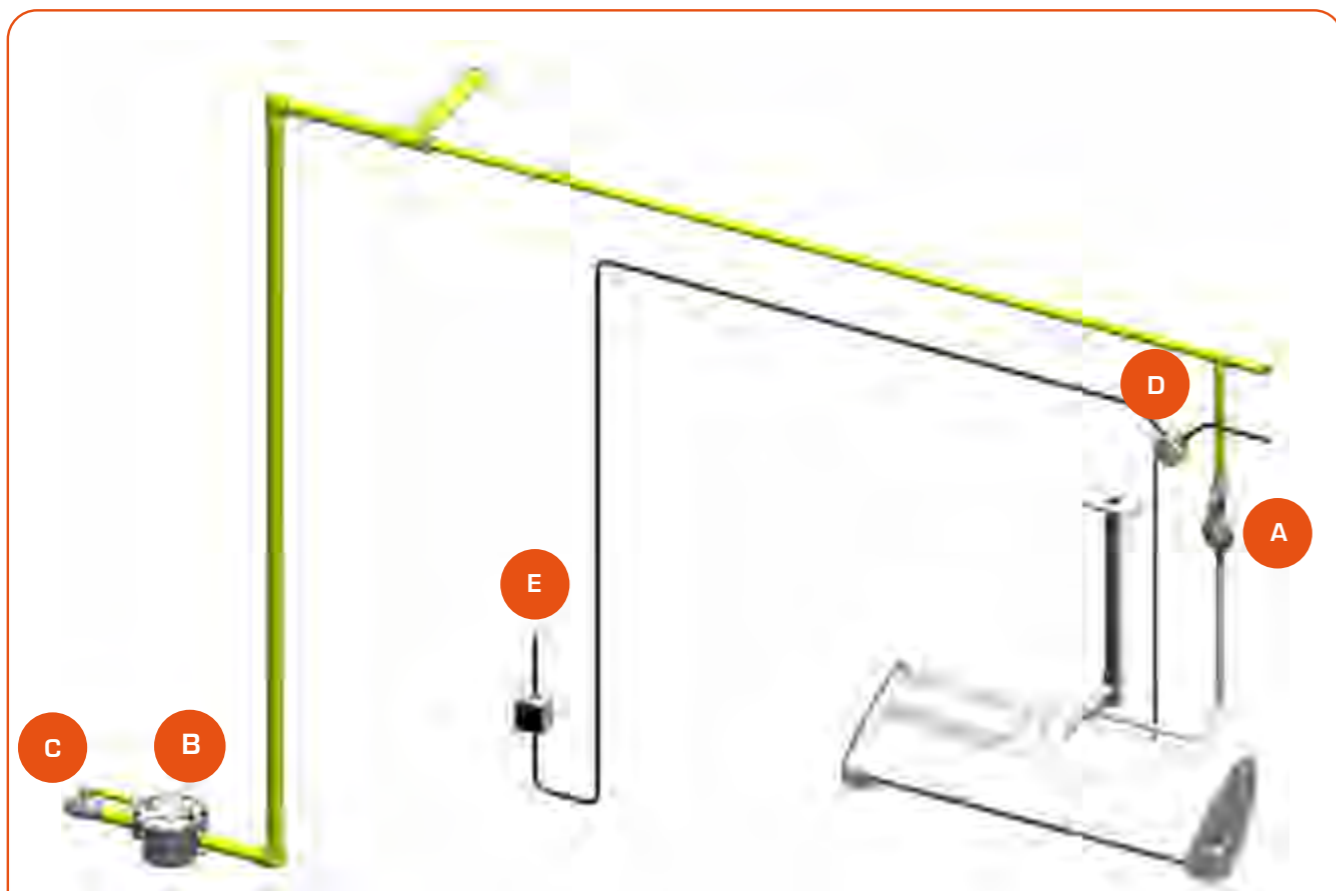
MODELE	PUISSANCE (kW)	DEBIT GAZ			PUISSANCE ELEC (VA)	POIDS (kg)	RÉFÉRENCES		
		G20 (m³/h)	G25 (m³/h)	G31 (kg/h)			Réf. G20	Réf. G25	Réf. G31
XDI 8	3,7	0,35	0,40	0,26	19	5,8	5084601	5084602	5084600
XDI 10	4,3	0,40	0,47	0,30	19	6,3	5104601	5104602	5104600
XDI 12	5,7	0,54	0,63	0,40	19	7,0	5124601	5124602	5124600
XDI 16	7,6	0,71	0,83	0,53	19	8,3	5164601	5164602	5164600

Principe de fonctionnement



ACCESSOIRES RADIANT

→ Gamme XDI



- A** Kit d'alimentation gaz
- B** Filtre gaz
- C** Vanne gaz
- D** Boîtier de protection électrique
- E** Interrupteur double allure

► Accessoires gaz

A Kits d'alimentation gaz
[Vanne, détendeur, ensemble flexible et raccords]



MODELE	Pression nominale en amont			RÉFÉRENCES		
	G20	G25	G31	Réf. G20	Réf. G25	Réf. G31
Kit d'alimentation gaz	0,3 bar	0,3 bar	0,5 à 2,1 bar	9805038	9805040	9805042
Kit d'alimentation gaz ERP	0,3 bar	0,3 bar	0,5 à 2,1 bar	9805039	9805041	9805043
Kit d'alimentation gaz haute pression	4 bar	—	—	9805050	—	—
Kit d'alimentation gaz basse pression	20 mbar	25 mbar	37 mbar	9805052		
Kit d'alimentation gaz basse pression ERP	20 mbar	25 mbar	37 mbar	9805053		

B Filtres gaz



MODELE	15x21 (1/2")	20x27 (3/4")	26x34 (1")	33x42 (1" 1/4)	40x49 (1" 1/2)	50x60 (2")
FILTRE GAZ aluminium Pression admissible jusqu'à 4 bar						
Réf.	9702007	9702002	9702003	9702004	9702005	9702006

C Vannes gaz



MODELE	15x21 (1/2")	20x27 (3/4")	26x34 (1")	33x42 (1" 1/4)	40x49 (1" 1/2)	50x60 (2")
VANNE GAZ Pression maximum admissible 10 bar						
Réf.	9701007	9701003	9701004	9701005	9701006	9701008

► Accessoires électriques et régulation

D Boîtier de dérivation

MODELE	Réf.
Boîte de dérivation	9704011



E Modules de régulation

MANUEL	MODELE	Réf.
	Contrôle manuel (Allumage, double allure)	9704002



Les modules de régulation permettent d'optimiser vos consommations de chauffage en adaptant les cycles de fonctionnement des radiants en fonction de la température souhaitée. Les nouveaux modules de régulation VISIOLON Ind-I intègrent de série la double allure, la programmation hebdomadaire et jusqu'à 2 zones de chauffage. Le module EasyLon régule une zone en simple allure.

MODELE	Simple allure	Double allure	Programmable 2 zones	Réf.
VisioLON Ind-I + Sonde	✓	✓	✓	8050202
INTERLON + Sonde (Module sans interface pour connexion directe aux GTB/GTC)	✓	✓	✓	8050300
EasyLON + Sonde	✓			8050500
KIT COFFRET DE RÉGULATION - 1 / MODULE (IP55 + disjoncteur différentiel 16A/30mA)				9704014
Câble de sonde blindé (20m)				8791000
Câble de sonde blindé (60m)				8791001
Câble de sonde blindé (300m)				8791002
Sonde A1 (pour option 2 ^{ème} zone)				8891012

Télécommande

MODELE	Réf.
2 zones en double allure ou 4 zones en simple allure	8050800



► Autres accessoires

Support

MODELE	Réf.
Support design réglable	5710000



Défecteur

MODELE	XD 8	XD 10	XD 12	XD 16	
Protection design XD/XDI	Réf.	5710046	5710047	5710048	5710049



Option de couleurs

MODELE	XDI 8	XDI 10	XDI 12	XDI 16	
Couleur CHAMPAGNE	Réf.	5750004	5750005	5750006	5750007
Couleur BRONZE	Réf.	5750000	5750001	5750002	5750003
Couleur NOIRE	Réf.	5750008	5750009	5750010	5750011



Housse

MODELE	XDI 8	XDI 10	XDI 12	XDI 16	
Toile noire enduite M1	Réf.	5752001	5752002	5752003	5752004
Toile personnalisable (logo, couleur et sérigraphie)	Sur demande				



► Gamme XFR-I

Efficacité et économie



- Appareil carrossé double peau, facteur de rayonnement entre 0,77 et 0,85
- Existe en simple ou double allure, permettant de réaliser des économies d'énergie
- Possibilité de se connecter directement à une GTB/GTC

Plaque de répartition
Homogénéise la température des céramiques

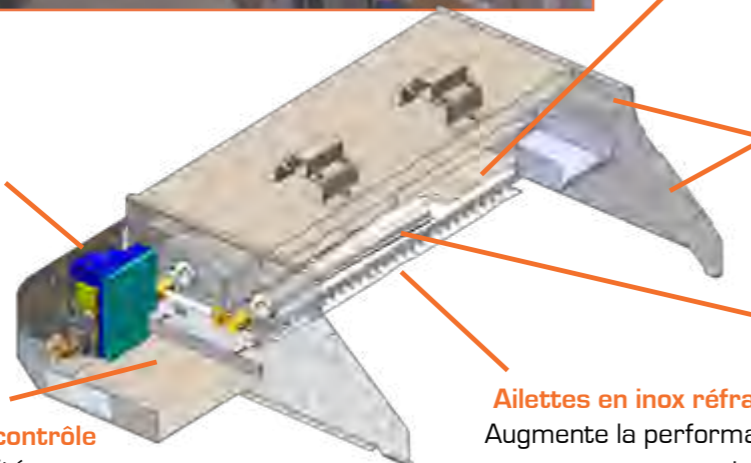
Carrosserie et déflecteur
Augmentent le facteur de rayonnement

Venturi
Optimise le mélange air/gaz pour une combustion propre

Ailettes en inox réfractaire
Augmente la performance du rayonnement

Electrovanne gaz
Assure la gestion de l'alimentation gaz

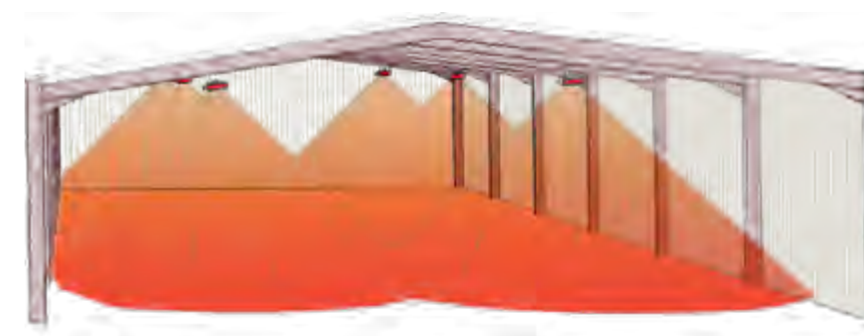
Boîtier électronique de contrôle
Garantit une sécurité par système à ionisation



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

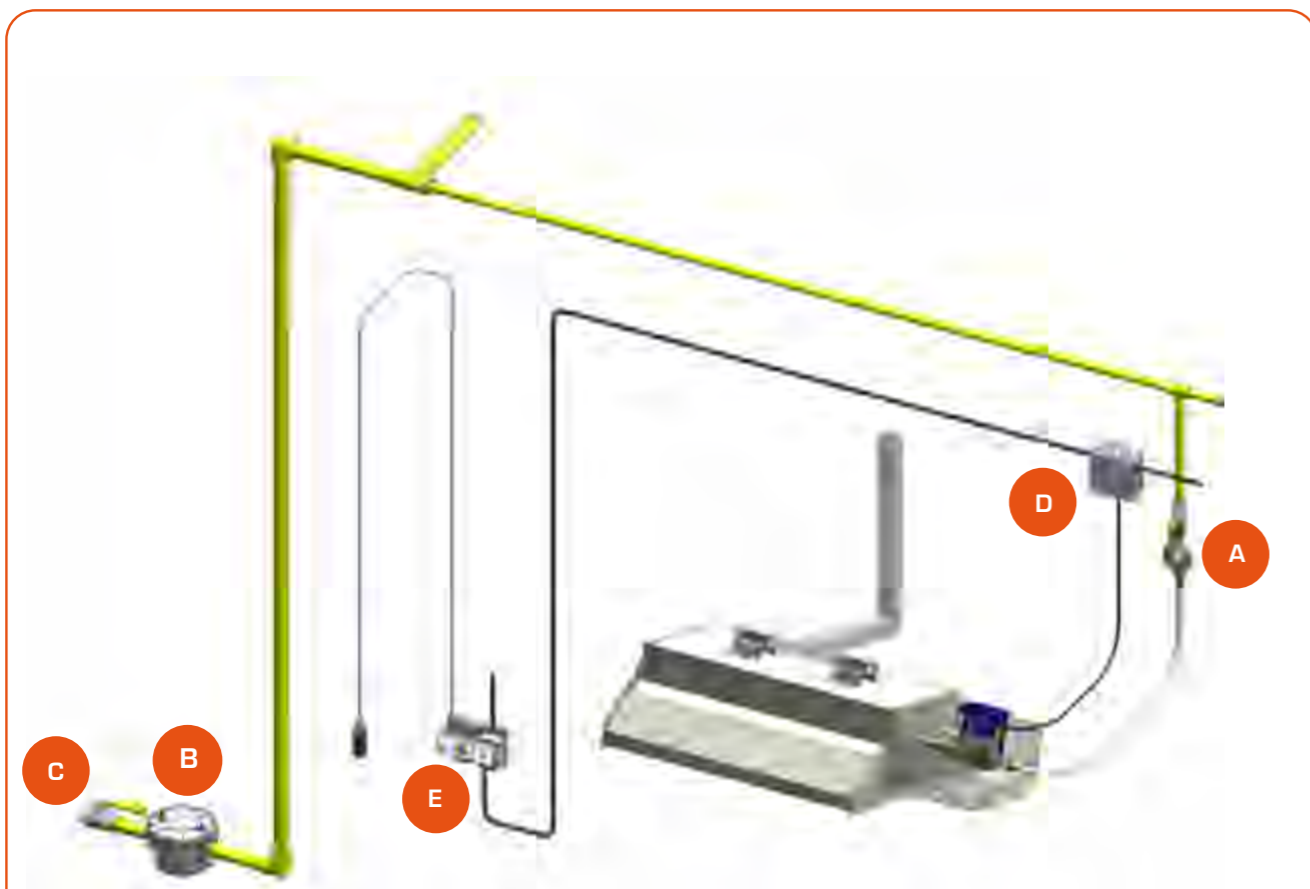
	MODELE	PUISSANCE (kW)	DEBIT GAZ			PUISSANCE ELEC (VA)	POIDS (kg)	RÉFÉRENCES		
			G20 (m³/h)	G25 (m³/h)	G31 (kg/h)			Réf. G20	Réf. G25	Réf. G31
SIMPLE ALLURE	XFR-I 16	6,4	0,62	0,69	0,43	19	15,2			
	XFR-I 20	7,4	0,70	0,82	0,54	19	15,2	6164200	6164201	6164202
	XFR-I 24	8,9	0,85	0,98	0,65	19	16,7	6114200	6114201	6114202
	XFR-I 32	11,4	1,09	1,27	0,84	19	20,1	6134200	6134201	6134202
DOUBLE ALLURE	XFR-I 20-2	7,4	0,70	0,82	0,54	38	16,4	6174200	6174201	6174202
	XFR-I 24-2	8,9	0,85	0,98	0,65	38	17,9	6115200	6115201	6115202
	XFR-I 32-2	11,4	1,09	1,27	0,84	38	21,3	6135200	6135201	6135202
	XFR-I 48-2	17,8	1,69	1,97	1,31	38	36,3	6175200	6175201	6175202
	XFR-I 64-2	22,9	2,18	2,53	1,68	38	43,5	6177200	6177201	6177202
								6185200	6185201	6185202

Principe de fonctionnement



ACCESSOIRES RADIANT

→ Gamme XFR-I



- A** Kit d'alimentation gaz
- B** Filtre gaz
- C** Vanne gaz
- D** Boîtier de protection électrique
- E** Module de régulation

► Accessoires gaz

A Kits d'alimentation gaz
[Vanne, détendeur, ensemble flexible et raccords]



	MODELE	Pression nominale en amont			RÉFÉRENCES		
		G20	G25	G31	Réf. G20	Réf. G25	Réf. G31
SIMPLE ALLURE	Kit d'alimentation gaz simple	0,3 bar	0,3 bar	0,5 à 2,1 bar	9805058	9805061	9805063
	Kit d'alimentation gaz simple ERP	0,3 bar	0,3 bar	0,5 à 2,1 bar	9805060	9805062	9805064
	Kit d'alimentation gaz simple 4 bar	4 bar	—	—	9805059	—	—
DOUBLE ALLURE	Kit d'alimentation gaz double	0,3 bar	0,3 bar	0,5 à 2,1 bar	9805066	9805069	9805071
	Kit d'alimentation gaz double ERP	0,3 bar	0,3 bar	0,5 à 2,1 bar	9805068	9805070	9805072
	Kit d'alimentation gaz double 4 bar	4 bar	—	—	9805067	—	—

B Filtres gaz

MODELE	15x21 (1/2")	20x27 (3/4")	26x34 (1")	33x42 (1" 1/4)	40x49 (1" 1/2)	50x60 (2")
FILTRE GAZ aluminium Pression admissible jusqu'à 4 bar						
Réf.	9702007	9702002	9702003	9702004	9702005	9702006

C Vannes gaz

MODELE	15x21 (1/2")	20x27 (3/4")	26x34 (1")	33x42 (1" 1/4)	40x49 (1" 1/2)	50x60 (2")
VANNE GAZ Pression maximum admissible 10 bar						
Réf.	9701007	9701003	9701004	9701005	9701006	9701008

► Accessoires électriques et régulation

D Boîtiers de protection



MODELE	Réf.	
RP3 Boîtier de protection pour simple allure	Réf.	8790000
RP32 Boîtier de protection pour double allure	Réf.	8790001
Boîte de 10 Fusibles 5x20 0,25A rapide	Réf.	8892023

E Modules de régulation

MANUEL	Interrupteur manuel	Réf.	
		Réf.	9704000



Les modules de régulation permettent d'optimiser vos consommations de chauffage en adaptant les cycles de fonctionnement des radiants en fonction de la température souhaitée. Les nouveaux modules de régulation VISIOLON Ind-I intègrent de série la double allure, la programmation hebdomadaire et jusqu'à 2 zones de chauffage. Le module EasyLon régule une zone en simple allure.

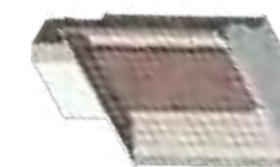
MODELE	Simple allure	Double allure	Programmable 2 zones	Réf.
VisioLON Ind-I + Sonde	✓	✓	✓	8050202
INTERLON + Sonde (Module sans interface pour connexion directe aux GTB/GTC)	✓	✓	✓	8050300
EasyLON + Sonde	✓			8050500
KIT COFFRET DE RÉGULATION - 1 / MODULE				
(IP55 + disjoncteur différentiel 16A/30mA)				9704014
Câble de sonde blindé (20m)				8791000
Câble de sonde blindé (60m)				8791001
Câble de sonde blindé (300m)				8791002
Sonde A1 (pour option 2 ^{ème} zone)				8891012

► Autres accessoires

Supports



MODELE	Réf.	
Support orientable (intégrer 2 supports pour XFR-I 48-2 et 64-2)	Réf.	5710001
Câble de fixation rapide (Kit de 4 câbles) (intégrer 2 kits pour XFR-I 48-2 et XFR-I 64-2)	Réf.	5711000



Grilles de protection

MODELE	XFR 16	XFR 20	XFR 24	XFR 32	XFR 48	XFR 64
Grille de protection						
Réf.	5700007	5700008	5700009	5700010	2 x 5700009	2 x 5700010

► Pièces détachées pour la gamme RI

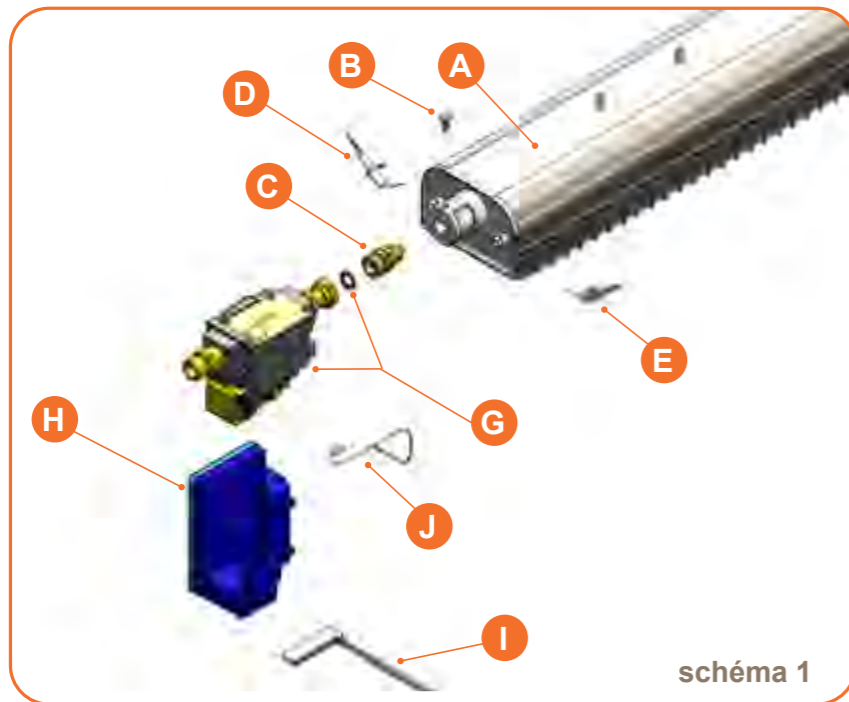


schéma 1

Simple allure :

1 brûleur + 1 vanne 840
Sigma + 1 bloc 579 DBC

RI 6
RI 8
RI 10
RI 12
RI 16
(*) RI 48-2

Double allure :

2 brûleurs + 2 vannes 840
Sigma + 2 blocs 579 DBC

RI 20-2
RI 24-2
RI 32-2

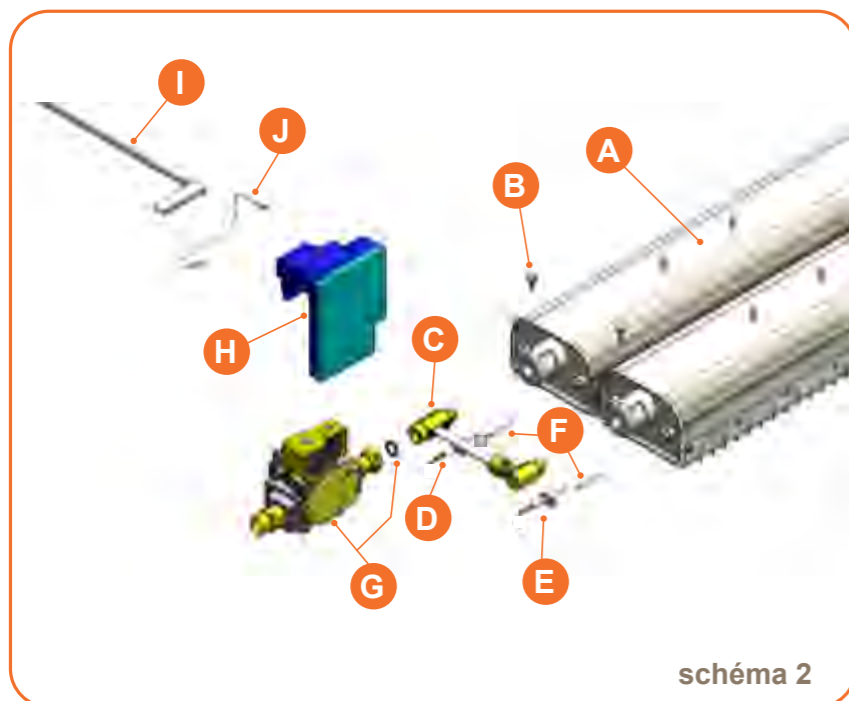


schéma 2

Simple allure :

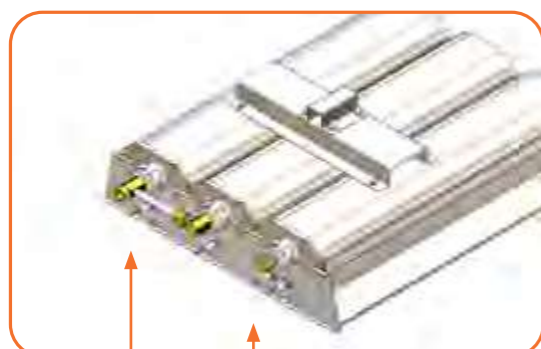
2 brûleurs + 1 vanne 840
Sigma + 1 bloc 579 DBC

RI 20
RI 24
RI 32
(*) RI 48-2

Double allure :

3 ou 4 brûleurs + 2 vannes
840 Sigma + 2 blocs 579 DBC

(*) RI 48-2
RI 64-2

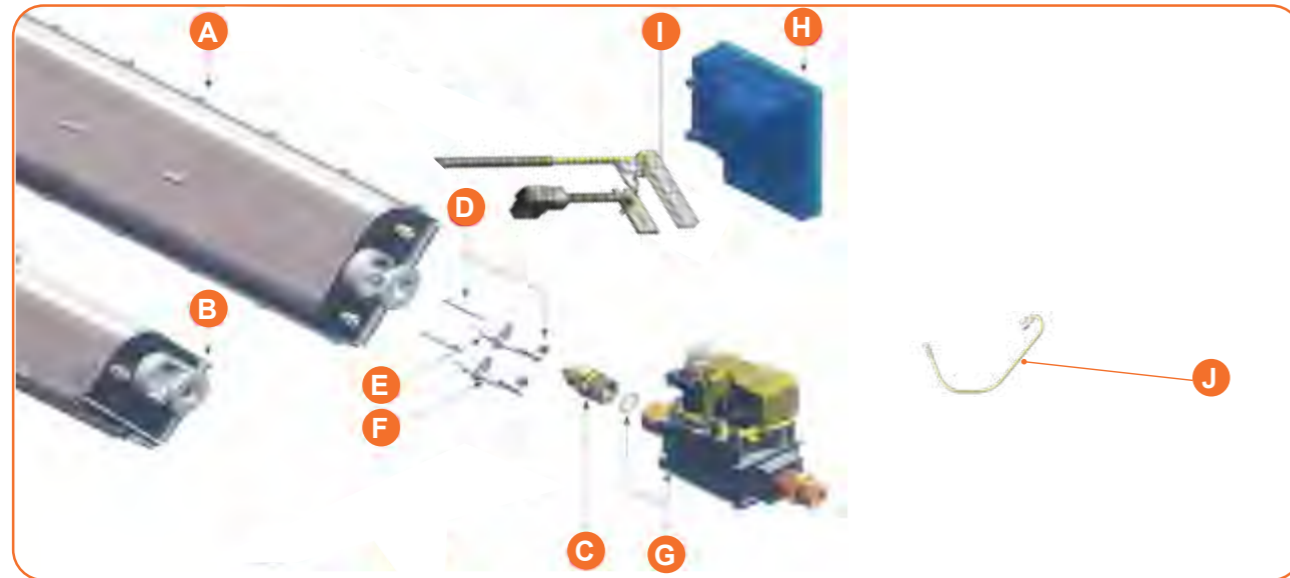


(*) RI 48-2 : nécessite les 2 types de blocs
(schéma 1 + schéma 2)

MODELE			
A	Brûleur BR 6 SX pour RI 6	Réf.	5006010
	Brûleur BR 8 SX pour RI 8	Réf.	5007010
	Brûleur BR 10 SX pour RI 10, RI 20 et RI 20-2	Réf.	5010010
	Brûleur BR 12 SX pour RI 12, RI 24 et RI 24-2	Réf.	5012010
	Brûleur BR 16 SX pour RI 16, RI 32, RI 32-2, RI 48-2 et RI 64-2	Réf.	5016010
B	Vis inox 6x100/16 - livrées par 10	Réf.	9804000
	Bloc sécurité gaz pour radiant (*): RI 6, RI 8, RI 10, RI 12, RI 16	Réf.	5814603
C	Bloc sécurité gaz pour radiant (*): RI 20, RI 24, RI 32	Réf.	5815603
	Bloc sécurité gaz pour radiant double allure (*): 1 RI 20 double allure (RI 20-2) comporte 2 blocs injecteur de RI 10	Nous consulter	
	Bloc sécurité gaz pour radiant double allure (*): 1 RI 24 double allure (RI 24-2) comporte 2 blocs injecteur de RI 12		
	Bloc sécurité gaz pour radiant double allure (*): 1 RI 32 double allure (RI 32-2) comporte 2 blocs injecteur de RI 16		
	Bloc sécurité gaz pour radiant double allure (*): 1 RI 48 double allure (RI 48-2) comporte 1 bloc injecteur de RI 16 et 1 bloc injecteur de RI 32		
	Bloc sécurité gaz pour radiant double allure (*): 1 RI 64 double allure (RI 64-2) comporte 2 blocs injecteur de RI 32		
Les blocs sécurité sont livrés injecteurs montés selon gaz demandé.			
D	Eclateur 300 cosse 4,8x0,8 Electrode contrôle de flamme	Réf.	9801019
E	Eclateur 250 cosse 2,8x0,5 Electrode allumage	Réf.	9801020
F	Masse d'éclateur L3 + écrou (sauf pour RI 6 à RI 16)	Réf.	9801016
G	Vanne 840 Sigma + raccords Livrée avec ses 2 raccords montés	Réf.	9803011
H	Bloc 579 DBC	Réf.	9803018
I	Connecteur RI 1,6m	Réf.	9801021
J	Fil de masse V/J	Réf.	9803013

(*) Lors de votre commande, merci de préciser le modèle du radiant, le gaz, la pression et si possible le numéro de série

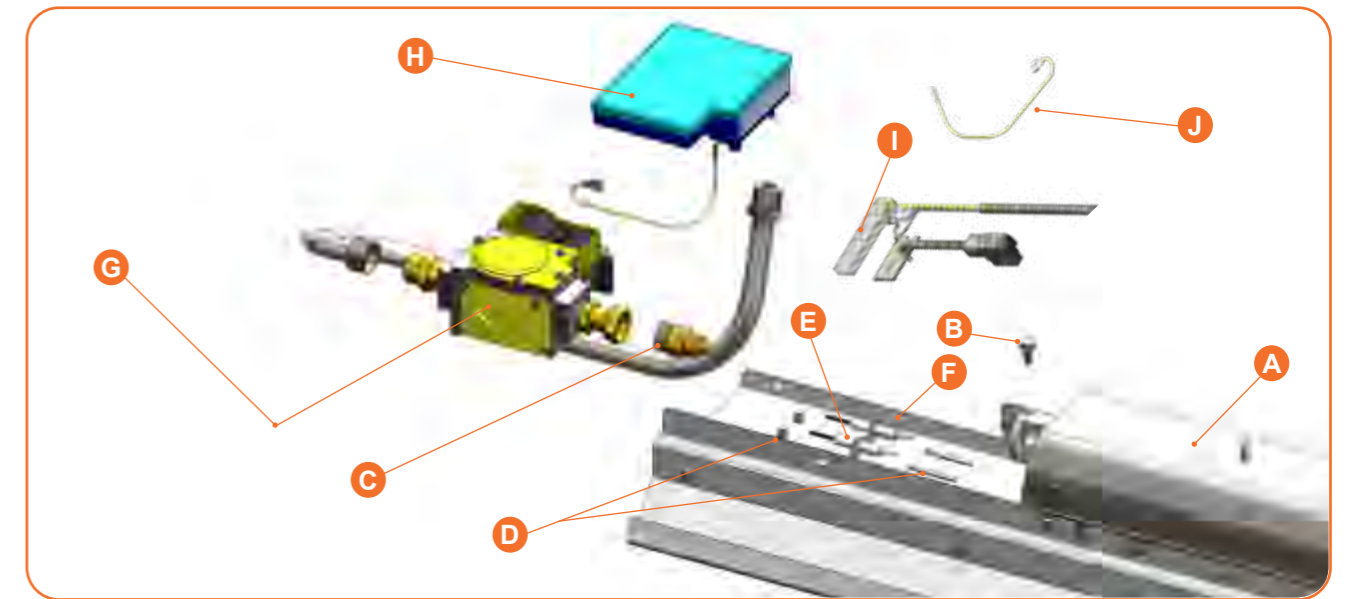
► Pièces détachées pour la gamme XLA-I



MODELE			
A	Brûleur BR 12 SX pour 212 XLA-I	Réf.	5012010
	Brûleur BR 16 SX pour 216 XLA-I	Réf.	5016010
B	Vis inox 6x100/16 - livrées par 10	Réf.	9804000
C	Bloc injecteur gaz pour radiant (*): 212 XLA-I et 216 XLA-I	Réf.	5814603
	Les blocs sécurité sont livrés injecteurs montés selon gaz demandé.		
D	Masse d'éclateur L3 + écrou	Réf.	9801016
E	Eclateur 300 cosse 4,8x0,8 Electrode contrôle de flamme	Réf.	9801019
F	Eclateur 250 cosse 2,8x0,5 Electrode allumage	Réf.	9801020
G	Vanne 843 Sigma + raccords Livrée avec ses 2 raccords montés	Réf.	9803011
H	Bloc 579 DBC	Réf.	9803018
I	Connecteur XDI + fil 1,6m	Réf.	9801027
J	Fil de masse V/J	Réf.	9803013

(*) Lors de votre commande, merci de préciser le modèle du radiant, le gaz, la pression et si possible le numéro de série

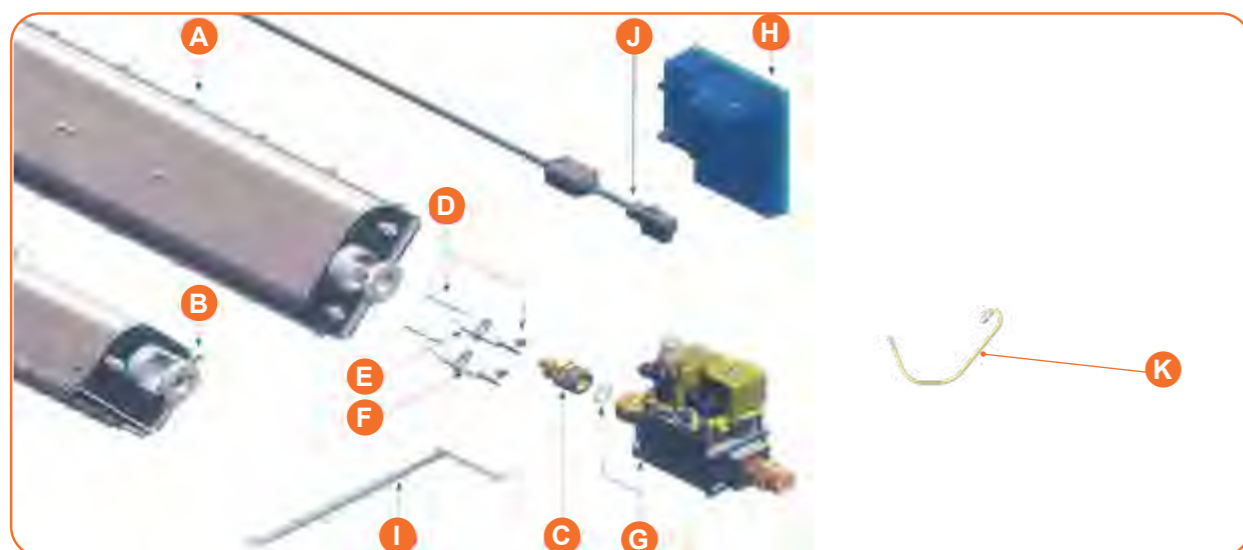
► Pièces détachées pour la gamme XDI



MODELE			
A	Brûleur BR 8 XD / XDI pour XDI 8 Brûleur avec déflecteur	Réf.	5007011
	Brûleur BR 10 XD / XDI pour XDI 10 Brûleur avec déflecteur	Réf.	5010011
	Brûleur BR 12 XD / XDI pour XDI 12 Brûleur avec déflecteur	Réf.	5012011
	Brûleur BR 16 XD / XDI pour XDI 16 Brûleur avec déflecteur	Réf.	5016011
B	Vis inox 6x100/16 - livrées par 10	Réf.	9804000
C	Bloc injecteur gaz pour radiant (*): XDI 8, XDI 10, XDI 12, XDI 16	Réf.	5814603
	Les blocs sécurité sont livrés injecteurs montés selon gaz demandé.		
D	Masse d'éclateur L3 + écrou	Réf.	9801016
E	Eclateur 300 cosse 4,8x0,8 Electrode contrôle de flamme	Réf.	9801019
F	Eclateur 250 cosse 2,8x0,5 Electrode allumage	Réf.	9801020
G	Vanne 843 Sigma + raccords Livrée avec ses 2 raccords montés	Réf.	9803014
H	Bloc 579 DBC	Réf.	9803018
I	Connecteur XDI 1,6m	Réf.	9801027
J	Fil de masse V/J	Réf.	9803013

(*) Lors de votre commande, merci de préciser le modèle du radiant, le gaz, la pression et si possible le numéro de série

► Pièces détachées pour la gamme XFR-I

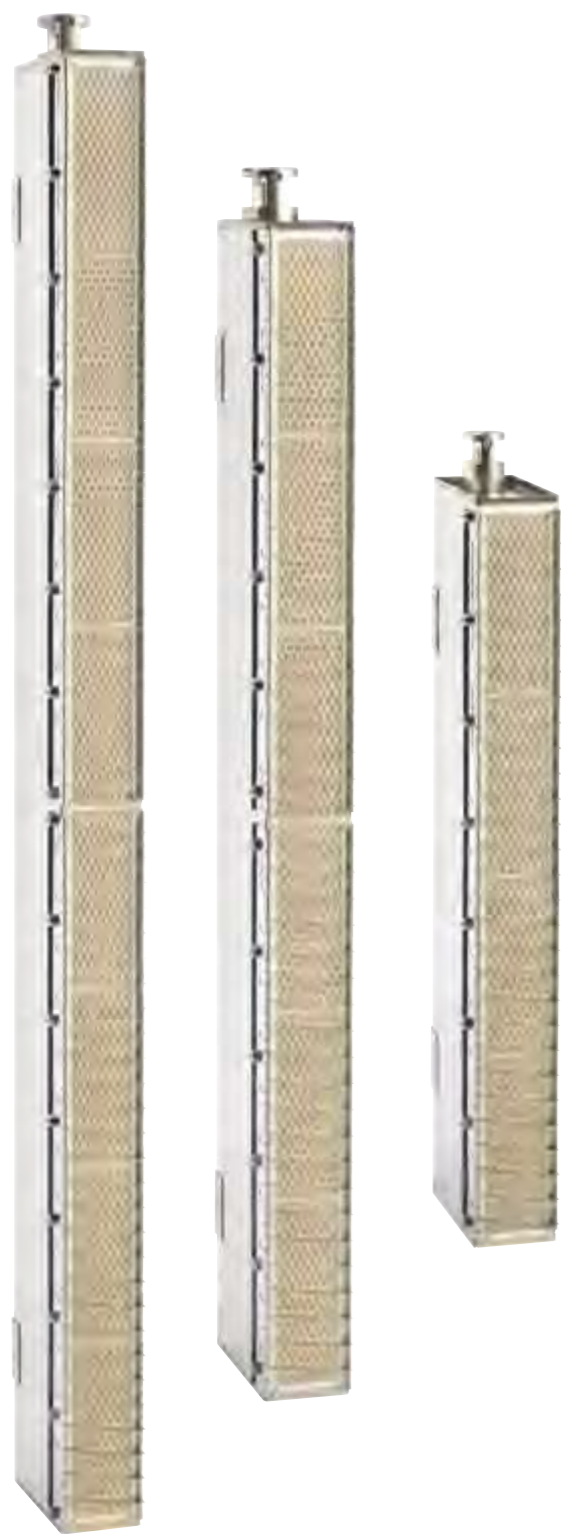


MODELE			
A	Brûleur BR 10 SX pour XFR-I 20 et XFR-I 20-2	Réf.	5010010
	Brûleur BR 12 SX pour XFR-I 24, XFR-I 24-2 et XFR-I 48-2	Réf.	5012010
	Brûleur BR 16 SX pour XFR-I 16, XFR-I 32, XFR-I 32-2 et XFR-I 64-2	Réf.	5016010
B	Vis inox 6x100/16 - livrées par 10	Réf.	9804000
C	Bloc injecteur gaz pour radiant (*): XFR-I 16	Réf.	5814605
	Bloc injecteur gaz pour radiant (*): XFR-I 20, XFR-I 24, XFR-I 32	Réf.	5815605
	Bloc injecteur gaz pour radiant double allure (*): 1 XFR-I 20 double allure (XFR-I 20-2) comporte 2 blocs injecteur simple	Nous consulter	
	Bloc injecteur gaz pour radiant double allure (*): 1 XFR-I 24 double allure (XFR-I 24-2) comporte 2 blocs injecteur simple		
	Bloc injecteur gaz pour radiant double allure (*): 1 XFR-I 32 double allure (XFR-I 32-2) comporte 2 blocs injecteur simple		
	Bloc injecteur gaz pour radiant double allure (*): 1 XFR-I 48 double allure (XFR-I 48-2) comporte 2 blocs injecteur double		
	Bloc injecteur gaz pour radiant double allure (*): 1 XFR-I 64 double allure (XFR-I 64-2) comporte 2 blocs injecteur double		
Les blocs sécurité sont livrés injecteurs montés selon gaz demandé.			
D	Eclateur 300 cosse 4,8x0,8 Electrode contrôle de flamme		
E	Eclateur 250 cosse 2,8x0,5 Electrode allumage	Réf.	9801020
F	Masse d'éclateur L3 + écrou	Réf.	9801016
G	Vanne 840 Sigma + raccords Livrée avec ses 2 raccords montés	Réf.	9803011
H	Bloc 579 DBC	Réf.	9803018
I	Connecteur XFR-I + fil 2m	Réf.	9801026
J	Fil de masse V/J	Réf.	9803013

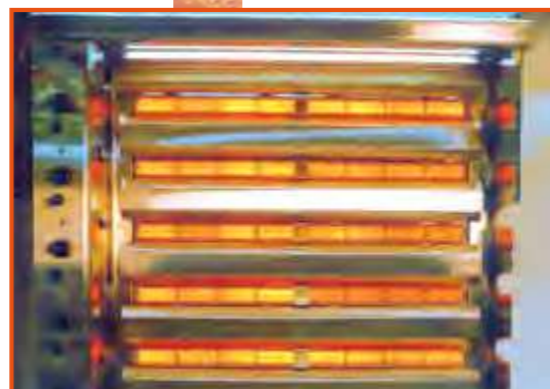
► Autres pièces détachées

Les Kits VDF : vanne + détendeur			
VDF G20-20 Rp1/2" f-G 1/2" m	Réf.	9721014	
VDF G20-20 Rp1/2" f-G 1/2" m-6m³/h	Réf.	9721018	
VDF G25-25 Rp1/2" f-G 1/2" m	Réf.	9721015	
VDF G31-37 Rp1/2" f-G 1/2" m	Réf.	9721013	
Pour les détendeurs livrés avant le 01/04/2000, prévoir les raccords d'adaptation réf 9805009 et réf 9805010			
Détendeur fixe DF 64 G1/2 G20-20	Réf.	9700035	
Détendeur fixe DF 64 G1/2 G25-25	Réf.	9700036	
Détendeur fixe DF 64 G1/2 G31-37	Réf.	9700034	
Détendeur fixe DF 64 G1/2 G20-20 4 bars 6 m³/h	Réf.	9700039	
Pour les radiants RI, XLA-I et XDI			
Vanne DN15 E/S Rp1/2"	Réf.	9701007	
ENS RAS 12 - G1/2"	Réf.	9706000	
ENS RAS 14 - G1/2"	Réf.	9706001	
TE Triple mâle G1/2"	Réf.	9805011	
Mamelon R 1/4" m-R 1/2" m	Réf.	9805017	
Mamelon R 1/2" m-G 1/2" m	Réf.	9805018	
Raccord gaz G1/2" m - M20 f	Réf.	9805009	
Raccord gaz G1/2" f - M20 m	Réf.	9805010	
Joint viton gaz G1/2"	Réf.	9806003	
Flexible métal gaz G1/2" f 700mm	Réf.	9805013	
Flexible métal gaz G1/2" f ERP 750mm	Réf.	9805014	
Pour les radiants XFR-I			
Flexible métal gaz G1/2" f 1250mm	Réf.	9805026	
Flexible métal gaz G1/2" f 1500mm	Réf.	9805028	
Flexible métal gaz G1/2" f ERP 1250mm	Réf.	9805027	
Flexible métal gaz G1/2" f ERP 1500mm	Réf.	9805029	
Pour tous les modèles			
Circuit imprimé RP3	Réf.	8890000	
Circuit imprimé RP32	Réf.	8890001	
Sonde A1 (VisioLon)	Réf.	8891012	
10 Fusibles 5x20 0,25A rapide	Réf.	8892023	

► Émetteurs Infrarouge Process Industriel



Structure tout inox avec émetteurs céramique



Les processus de production industriels nécessitent des techniques de chauffage performantes, notamment pour la cuisson, le séchage, le moulage, l'assemblage, la préparation de surfaces, le préchauffage, la polymérisation, le dégivrage,...

Grâce à leurs propriétés uniques, les émetteurs infrarouge s'intègrent parfaitement dans tous les équipements thermiques.

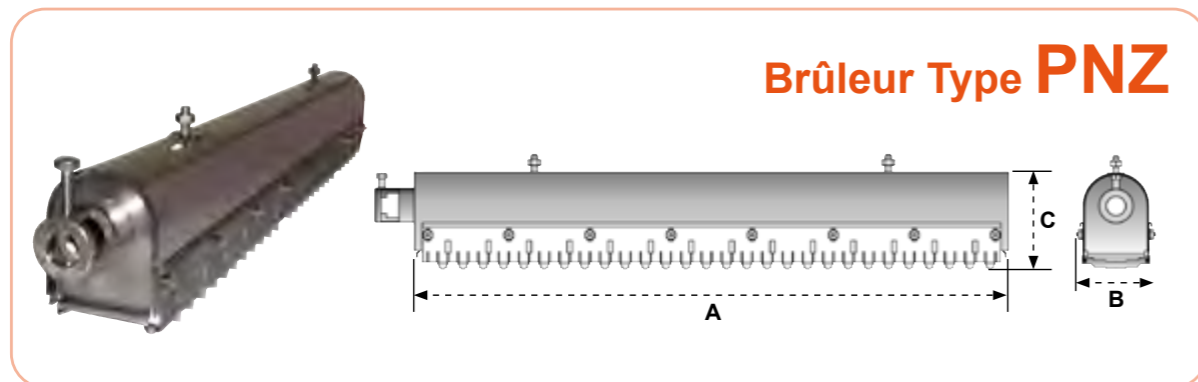
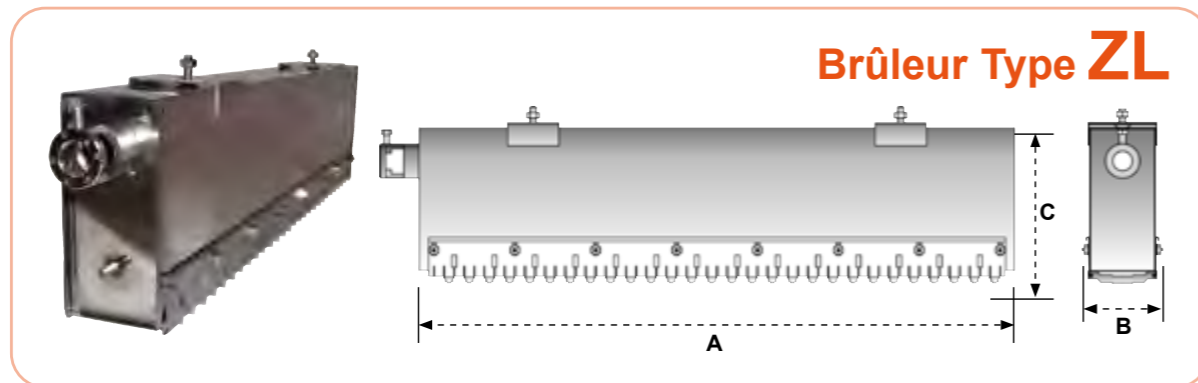
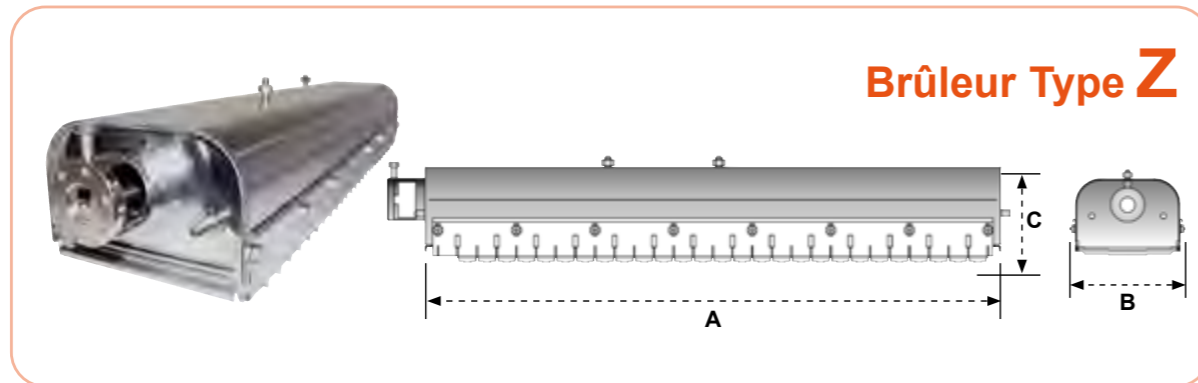
Leur modularité permet la réalisation facile de prototypes avant industrialisation.

Leur temps de réaction court assure des gains de productivité significatifs, ainsi que des économies d'énergie pouvant atteindre 50%.

SBM propose une gamme complète d'émetteurs infrarouge et accessoires, capables de répondre aux exigences spécifiques de chaque application.

Tous ces émetteurs transmettent de grandes quantités d'énergie en très peu de temps, sans contact et avec un rendement élevé.

► Emetteurs Infrarouge Process Industriel



- Rayonnement performant
- Cuisson et séchage optimisés
- Uniformité de chauffe
- Fonctionnement silencieux
- Combustion non polluante
- Montée en température rapide

	MODELE	PUISSANCE (kW)	DEBIT GAZ		DIMENSIONS (mm)			POIDS (kg)
			G20 (m³/h)	G31 (kg/h)	A	B	C	
Z	BR 6Z	2,80	0,27	0,22	205	129	86	0,9
	BR 8Z	3,65	0,35	0,30	268,5	129	86	1,1
	BR 10Z	4,25	0,40	0,34	318	129	86	1,3
	BR 12Z	5,65	0,54	0,46	395	129	86	1,5
	BR 16Z	7,50	0,72	0,55	519	129	86	1,9
ZL	BR 8ZL	3,40	0,33	0,26	525	70	136	1,5
	BR 12ZL	5,65	0,54	0,40	777,5	70	136	2,2
	BR 14ZL	6,60	0,63	0,47	882	70	136	2,4
	BR 16ZL	7,50	0,72	0,53	1 030	70	136	2,7
PNZ	BR 5PNZ	2,20	0,21	0,17	330	70	86	0,8
	BR 8PNZ	3,40	0,33	0,26	519	70	86	1,2

Allumage

- ✓ Manuel
- ✓ Automatique

Gaz / Pression

- ✓ G31 (propane) / 37 mbar
- ✓ G20 (GN-H) / 20 mbar
- ✓ G25 (GN-L) / 25 mbar

Entrée gaz

- ✓ 1/2 cylindrique mâle (G1/2)

Bloc injecteur

- ✓ Axial
- ✓ Coudé rotatif
- ✓ Bloc sécurité
- ✓ Bloc sécurité déporté



Pour toute demande ou devis, contactez-nous.

► Radiants mobiles BRASILIA



- **Chauffage d'appoint intérieur et extérieur**
- Fonctionne au gaz propane ou butane
- Alimentation par bouteille 13 kg ou 35 kg (recommandée pour chariot double)
- Tête orientable verticale ou multidirectionnelle

Les **Radiants mobiles BRASILIA** offrent plusieurs possibilités que cela soit pour chauffer une zone à l'intérieur ou à l'extérieur mais également pour des applications particulières (process).

Les **BRASILIA** dirigent naturellement la chaleur vers la zone à chauffer, là où elle est utile. Ce type de chauffage par rayonnement optimise la consommation d'énergie. Le **BRASILIA** est léger, facile à déplacer et à positionner en fonction du besoin grâce à son orientation multidirectionnelle.

Sa puissance est ajustable de 50 à 100%.

Chaque appareil possède sa propre sécurité gaz (sécurité thermoélectrique).

Applications extérieures :

- ✓ Chauffage ponctuel pour de l'évènementiel
- ✓ Chauffage d'un stand sur un marché
- ✓ Chauffage sur un chantier

Applications intérieures :

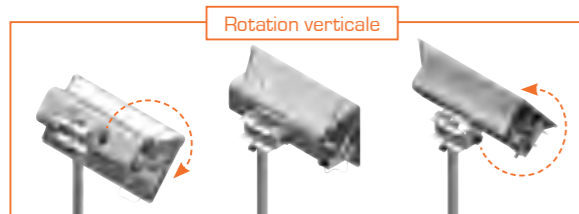
- ✓ Poste de travail
- ✓ Ateliers de réparations

Le **BRASILIA** peut aussi avoir une application dite process :

- ✓ Séchage de pièces peintes (polymérisation,...)
- ✓ Préchauffage d'éléments ou de pièces avant perçage, ponçage ou autres ...
- ✓ Evacuation de l'humidité pour séchage de moule



- Ventilation pour utilisation intérieure : prévoir 10 m³/h par kW selon EN 13410
- Utilisation interdite dans les locaux domestiques et ERP



	MODELE (*)	PUISSANCES AJUSTABLES (kW)		Réf. G31 (gaz propane)
		PUISSANCE (kW)	CONSO. (kg/h)	
BRASILIA SIMPLE (1 radiant)	BRASILIA 8C	2,4 à 4,7	0,19 à 0,35	4708102
	BRASILIA 12C	3,5 à 7,0	0,28 à 0,53	4712102
	BRASILIA 16C	5,1 à 9,5	0,38 à 0,72	4716102

(*) BRASILIA livré complet sauf bouteille



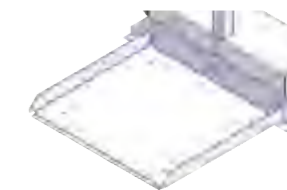
	MODELE (*)	PUISSANCES AJUSTABLES (kW)		Réf. G31 (gaz propane)
		PUISSANCE (kW)	CONSO. (kg/h)	
BRASILIA DOUBLE (2 radiants)	BRASILIA 2 x 8C	2 x 2,4 à 4,7	2 x 0,19 à 0,35	4708202
	BRASILIA 2 x 12C	2 x 3,5 à 7,0	2 x 0,28 à 0,53	4712202

(*) BRASILIA livré complet sauf bouteille



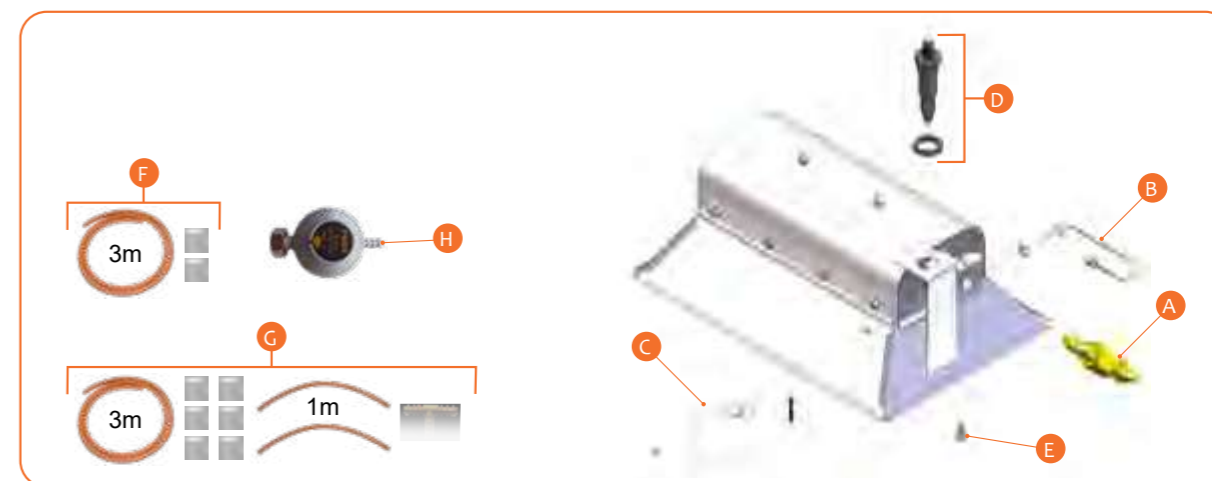
➤ Accessoires BRASILIA

Fixation



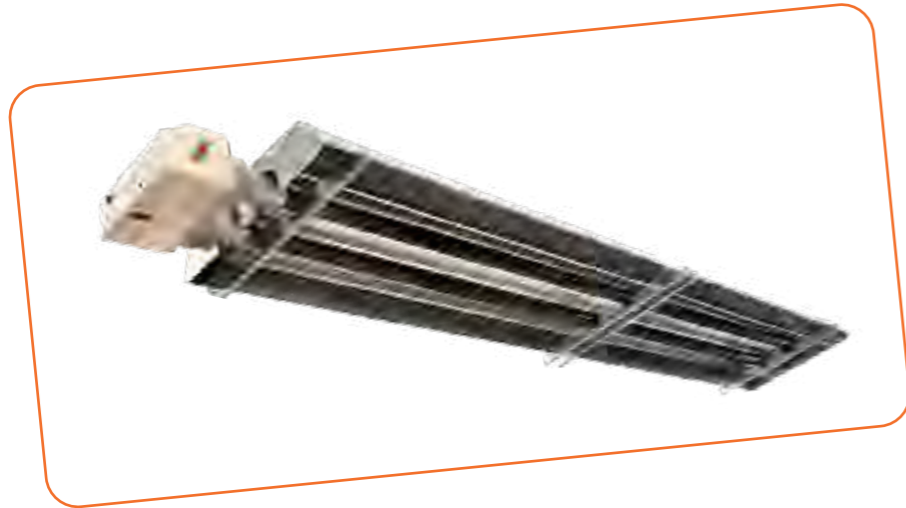
MODELE			
Plateau bouteille		Réf.	4700003
Système antibasculement (obligatoire en usage extérieur)			

➤ Pièces détachées radiants mobiles BRASILIA



MODELE				
A	Bloc sécurité gaz pour radiant 8 ZRS (8C)	Réf.	4802810	
	Bloc sécurité gaz pour radiant 12 ZRS (12C)	Réf.	4802910	
	Bloc sécurité gaz pour radiant 16 ZRS (16C)	Réf.	4802710	
B	Thermocouple PRA	Réf.	9802000	
C	Eclateur 250 cosse Ø 2,35	Réf.	9801023	
D	Piezo	Réf.	9801024	
F	Kit tuyau BRASILIA simple	Réf.	9805031	
G	Kit tuyau BRASILIA double	Réf.	9805032	
H	DET 11P B21.8/T10 50/150 2kg Détendeur réglable 11 positions pour radiant ZRS	Réf.	9700044	

► Chauffage par tubes radiants



Fonctionnement tubes

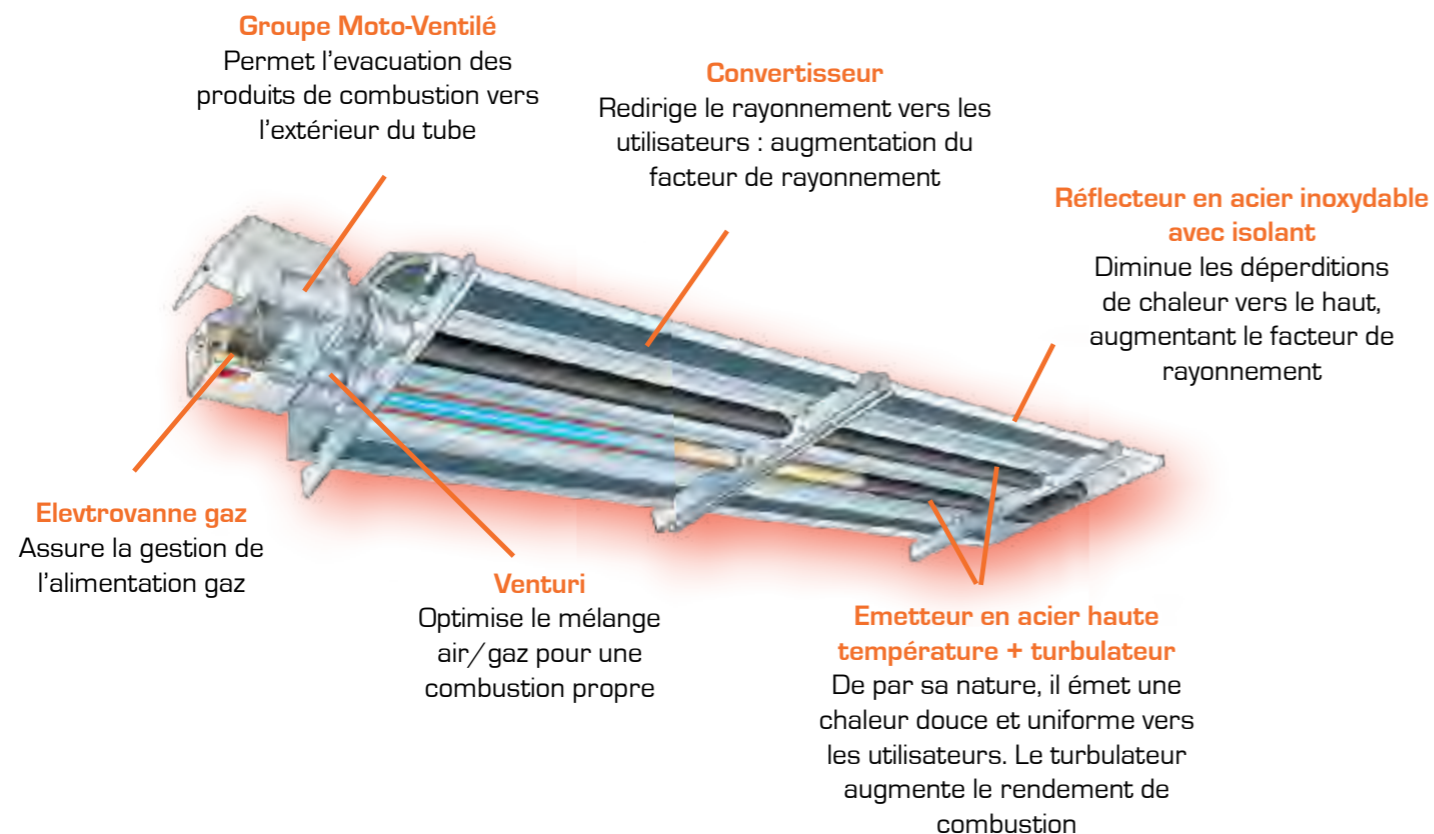
Les tubes radiants SBM émettent du rayonnement infrarouge au niveau des utilisateurs.

Le bloc brûleur génère une flamme à l'intérieur du tube qui chauffe le métal à 500°C et émet de la chaleur par rayonnement infrarouge. L'extracteur situé à l'extrémité du tube radiant permet d'évacuer les produits de combustion soit à l'intérieur du bâtiment (raccordement type A) soit à l'extérieur (raccordement type B ou C).

La conception des tubes radiants permet de générer des économies d'énergie en optimisant le mode de transmission de la chaleur par rapport à un système à air chaud.

Sa chaleur douce et diffuse est particulièrement adaptée aux bâtiments de moyenne hauteur avec une isolation thermique moyenne.

Grâce à leurs hauts facteurs de rayonnement, les gammes Uplus et Lplus permettent d'économiser encore plus d'énergie par rapport à un système de chauffage classique.

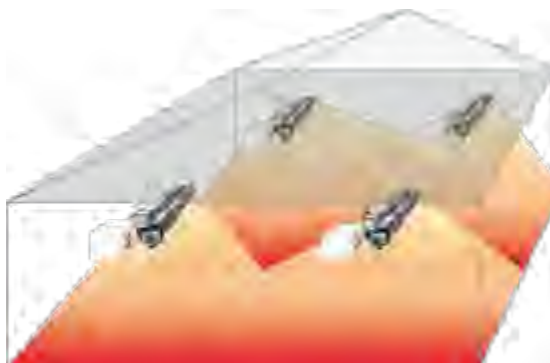


► Gammes U / Uplus & L / Lplus



- Possibilité de raccordement pour évacuation des produits de combustion
- Optimisation du confort dans les surfaces chauffées
- Système de surveillance de flamme par ionisation

Principe de fonctionnement



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MO-DELE	PUIS-SANCE (kW)	DEBIT GAZ			PUISSANCE ELEC (VA)		POIDS (kg)	LON-GUEUR (m)	RÉFÉRENCES		
		G20 (m³/h)	G25 (m³/h)	G31 (kg/h)	Démar- rage	No mi- nal			Réf. G20	Réf. G25	Réf. G31
U17	18,3	1,75	2,03	1,28	120	80	61	3,87	5210000	5210001	5210002
U21	23,3	2,22	2,58	1,63	120	80	72	5,03	5210100	5210101	5210102
U35	38,9	3,70	4,31	2,72	120	80	120	8,37	5210200	5210201	5210202
U45	50,0	4,76	5,54	3,50	120	80	159	10,73	5210300	5210301	5210302
U17plus	18,3	1,75	2,03	1,28	120	70	115	3,91	5211000	5211001	5211002
U25plus	27,7	2,65	3,08	1,94	120	70	142	5,05	5211100	5211101	5211102
U35plus	38,9	3,70	4,31	2,72	120	70	246	8,57	5211200	5211201	5211202
U45plus	50,0	4,76	5,54	3,50	120	70	318	10,85	5211300	5211301	5211302
L17	16,5	1,75	2,03	1,28	115	80	51	6,21	5212000	5212001	5212002
L21	21,0	2,22	2,58	1,63	115	80	65	8,84	5212100	5212101	5212102
L35	35,0	3,70	4,31	2,72	115	80	94	11,11	5212200	5212201	5212202
L45	45,0	4,76	5,54	3,50	115	80	123	16,06	5212300	5212301	5212302
L17plus	18,3	1,75	2,03	1,28	115	80	119	6,21	5213000	5213001	5213002
L21plus	23,3	2,22	2,58	1,63	115	80	127	8,84	5213100	5213101	5213102
L35plus	38,9	3,70	4,31	2,72	115	80	226	11,11	5213200	5213201	5213202
L45plus	50,0	4,76	5,54	3,50	115	80	320	16,06	5213300	5213301	5213302



► Accessoires régulation

Modules de régulation

Les modules de régulation permettent d'optimiser vos consommations de chauffage en adaptant les cycles de fonctionnement des radiants en fonction de la température souhaitée. Les nouveaux modules de régulation VISIOLON Ind-I intègrent de série la double allure, la programmation hebdomadaire et jusqu'à 2 zones de chauffage. Le module EasyLon régule une zone en simple allure.



MODELE	Simple allure	Double allure	Programmable 2 zones	Réf.
VisioLON Ind-I + Sonde	✓		✓	8050202
INTERLON + Sonde (Module sans interface pour connexion directe aux GTB/GTC)	✓		✓	8050300
EasyLON + Sonde	✓			8050500
KIT COFFRET DE RÉGULATION - 1 / MODULE (IP55 + disjoncteur différentiel 16A/30mA)				
Câble de sonde blindé (20m)				8791000
Câble de sonde blindé (60m)				8791001
Câble de sonde blindé (300m)				8791002
Sonde A1 (pour option 2 ^{ème} zone)				8891012
KIT COFFRET CONTROLE REL. 1 ZONE (Coffret IP55 + Disjoncteur différentiel de 16A/30mA Disj 4A + Relais 10A)				9704015
Transfo Isol. individuel U/L				5720032
Report def. Hypertube				5720031

► Accessoires gaz

Kits de raccordement gaz



MODELE	Réf.
VFD G31 E1,5B S37MB 4 KG/H	5730000
VFD G20 E300 S20 3M3/H	5730002
VFD G20 E300 S20 5M3/H	5730003
VFD G25 E300 S25 3M3/H	5730040
VFD G25 E300 S25 6M3/H	5730041
Flexible Metal Gaz G1/2f 700mm	9805013
Flexible Gaz G1/2f ERP 750mm	9805014
Raccord G1/2"m Ecrou G3/4"	9805079

► Accessoires fumisterie



Fumisterie

MODELE	Raccordement type B	Raccordement type C	Réf.
Ventouse Toiture		✓	5720015
Ventouse Murale		✓	5720016
Tuyau Raccordement 1M D100	✓	✓	5720017
Coude Raccordement 90 D100	✓	✓	5720018
Coude Raccordement 45 D100	✓	✓	5720019
Kit type C pour U17		✓	5720073
Kit type C pour U21		✓	5720074
Kit type C pour U35		✓	5720075
Kit type C pour U45		✓	5720076
Kit type C pour U17plus		✓	5720077
Kit type C pour U25plus		✓	5720078
Kit type C pour U35plus		✓	5720079
Kit type C pour U45plus		✓	5720080
Introduction-Evacuation D100	✓	✓	5720014

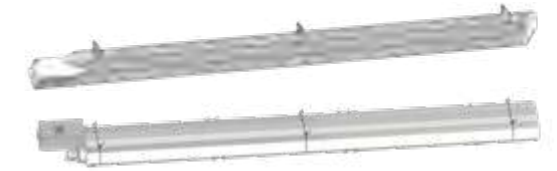
► Autres accessoires

Fixation



MODELE	Réf.
	Kit sup Hor L17/U17/U21
Kit sup Hor L21/U35	5720009
Kit sup Hor L35/U45	5720010
Kit sup Hor L45	5720011
Kit sup Hor U17plus/U25plus	5720053
Kit sup Hor U35plus	5720054
Kit sup Hor U45plus	5720055
Kit sup Hor L17plus	5720056
Kit sup Hor L21plus	5720057
Kit sup Hor L35plus	5720058
Kit sup Hor L45plus	5720059
Kit sup Mur L17/U17/U21	5720060
Kit sup Mur U35	5720061
Kit sup Mur U45	5720062
Kit sup Mur U17plus/U25plus	5720063
Kit sup Mur U35plus	5720064
Kit sup Mur U45plus	5720065
Kit sup Mur L21	5720066
Kit sup Mur L35	5720067
Kit sup Mur L45	5720068
Kit sup Mur L17plus	5720069
Kit sup Mur L21plus	5720070
Kit sup Mur L35plus	5720071
Kit sup Mur L45plus	5720072

Grilles de protection



MODELE	Réf.	
	Grille HYPERTUBE U17	Réf.
Grille HYPERTUBE U21	Réf.	5720038
Grille HYPERTUBE U35	Réf.	5720039
Grille HYPERTUBE U45	Réf.	5720040
Grille HYPERTUBE U17plus	Réf.	5720041
Grille HYPERTUBE U25plus	Réf.	5720042
Grille HYPERTUBE U35plus	Réf.	5720043
Grille HYPERTUBE U45plus	Réf.	5720044
Grille HYPERTUBE L17	Réf.	5720045
Grille HYPERTUBE L21	Réf.	5720046
Grille HYPERTUBE L35	Réf.	5720047
Grille HYPERTUBE L45	Réf.	5720048
Grille HYPERTUBE L17plus	Réf.	5720049
Grille HYPERTUBE L21plus	Réf.	5720050
Grille HYPERTUBE L35plus	Réf.	5720051
Grille HYPERTUBE L45plus	Réf.	5720052

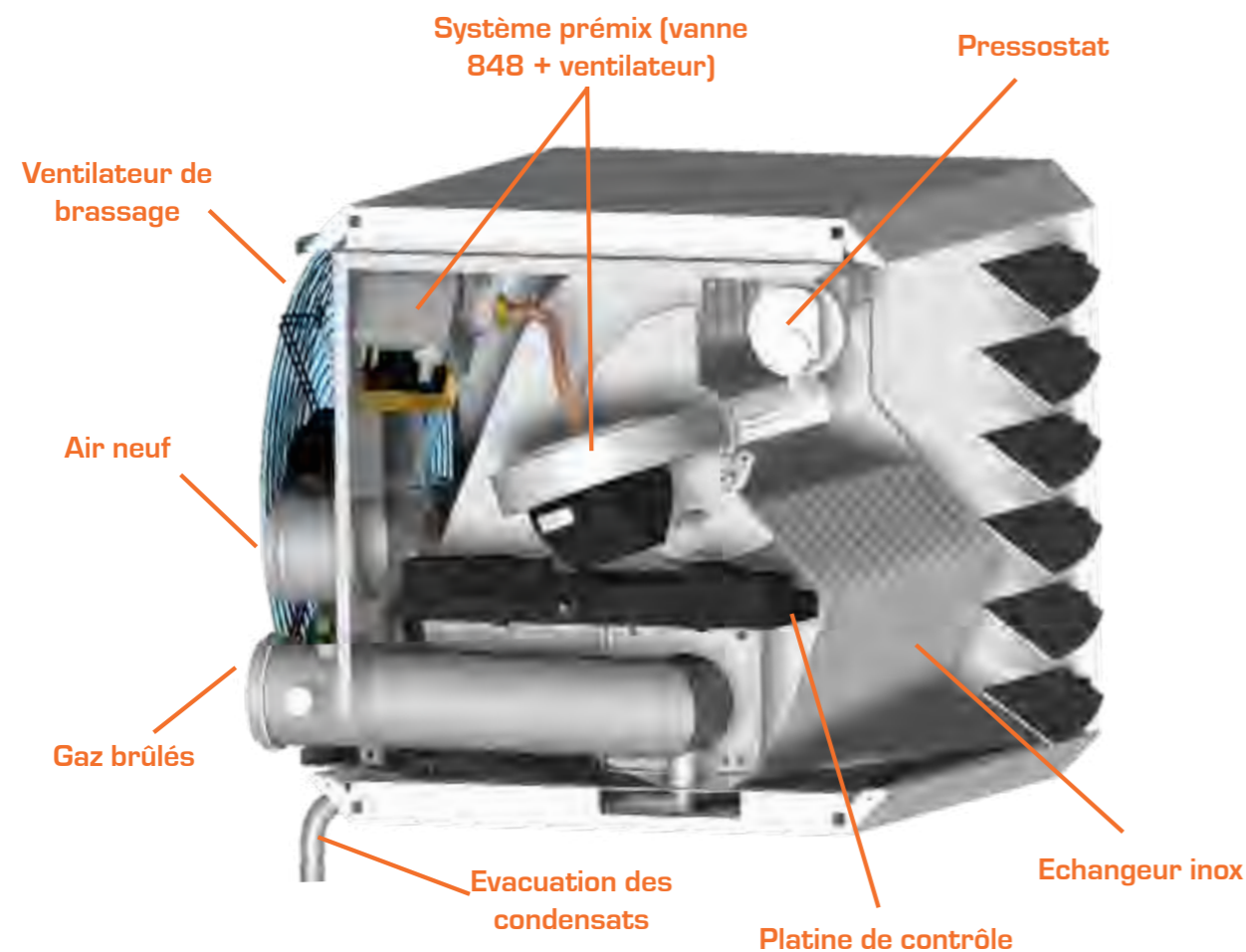
► Pièces détachées pour tubes

MODELE	Réf.			
Brûleur F9	Réf.	5820000		
Ens. Electrode HYPERTUBES	Réf.	5820027		
Gr. Moto Ventil. U17	Réf.	5820034		
Gr. Moto Ventil. U21	Réf.	5820035		
Gr. Moto Ventil. U35	Réf.	5820036		
Gr. Moto Ventil. U45	Réf.	5820037		
Gr. Moto Ventil. U17plus	Réf.	5820038		
Gr. Moto Ventil. U25plus/U35plus/U45plus	Réf.	5820039		
Gr. Moto Ventil. L17/L17plus	Réf.	5820040		
Gr. Moto Ventil. L21/L21plus	Réf.	5820041		
Gr. Moto Ventil. L35/L35plus	Réf.	5820042		
Gr. Moto Ventil. L45/L45plus	Réf.	5820043		
Bloc EV HYPERTUBES Uplus	Réf.	5820044		
Bloc EV HYPERTUBES U/L/Lplus	Réf.	5820026		
Pressostat U35/U45/U25plus	Réf.	5820045		
Pressostat U45plus	Réf.	5820046		
Pressostat U21plus	Réf.	5820047		
Pressostat L21/L21plus	Réf.	5820048		
Pressostat L45/U35plus/U45plus	Réf.	5820049		

MODELE	Réf.		
Pressostat U17/L35/L35plus	Réf.	5820050	
Pressostat L17/U17plus/L17plus	Réf.	5820051	
Boitier électronique Uplus	Réf.	5820052	
Boitier Pactrol P16DIS	Réf.	5820016	
Voyant jaune HYPERTUBES	Réf.	5820053	
Voyant rouge HYPERTUBES	Réf.	5820054	
Kit I G20-20 U17/L17/U17plus/L17plus	Réf.	5820055	
Kit I G20-20 U21/L21/U25plus/L21plus	Réf.	5820028	
Kit I G20-20 U35/L35/U35plus/L35plus	Réf.	5820056	
Kit I G20-20 U45/L45/U45plus/L45plus	Réf.	5820057	
Kit I G25-25 U17/L17/U17plus	Réf.	5820059	
Kit I G25-25 U21/L21/U25plus/L21plus	Réf.	5820060	
Kit I G25-25 U35/L35/U35plus/L35plus	Réf.	5820061	
Kit I G25-25 U45/L45/U45plus/L45plus	Réf.	5820062	
Kit I G31-37 U25plus	Réf.	5820058	
Kit I G31-37 U45plus	Réf.	5820063	
Kit I G31-37 U17/L17/U17plus/L17plus	Réf.	5820064	
Kit I G31-37 U21/L21/L21plus	Réf.	5820065	
Kit I G31-37 U35/L35/U35plus/L35plus	Réf.	5820066	
Kit I G31-37 U45/L45/L45plus	Réf.	5820067	

(*) Lors de votre commande, merci de préciser le modèle du radiateur, le gaz, la pression et si possible le numéro de série

► Chauffage par air chaud



Fonctionnement aérotherme modulant et modulant à condensation

L'aérotherme modulant AM adapte parfaitement la puissance thermique au besoin de l'utilisateur.

Lorsqu'une demande de chauffage est effectuée, le cycle de fonctionnement se met en marche.

Une flamme est générée au sein de l'échangeur à plaques qui monte en température. Le ventilateur de brassage situé à l'arrière de l'aérotherme dirige alors un flux d'air vers la zone à chauffer.

Quand l'écart entre la température souhaitée et la température mesurée diminue, le débit de gaz et d'air comburant se réduit grâce au système «prémix». La platine de contrôle permet un fonctionnement autonome de l'appareil en toute sécurité.

La gamme AMC (modulant à condensation), du fait d'un échangeur plus grand, permet la condensation des produits de combustion engendrant ainsi un meilleur rendement et donc des économies d'énergie supplémentaires.

➤ Aérotherme modulant gaz AM_{plus}

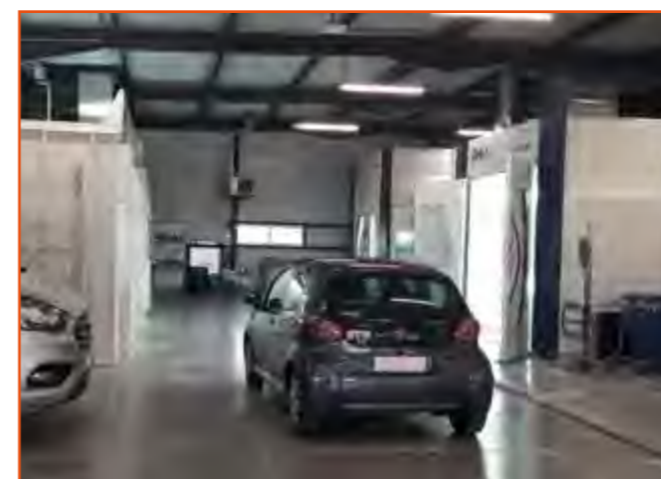


- Appareil compact et léger = facile à installer
- Système modulant par brûleur premix (pré mélange air/gaz avec ventilateur)
- Echangeur de chaleur monobloc en inox
- Soufflage de l'air chaud orientable
- Mode destratificateur
- Communication des aérothermes en ModBus

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODELE	PUISSANCE (kW)	DEBIT GAZ			PUISSANCE ELEC (W)	POIDS (kg)	REFERENCES		
		G20 (m³/h)	G25 (m³/h)	G31 (kg/h)			Réf. G20	Réf. G25	Réf. G31
AM 12plus	14,0	1,5	1,7	1,1	200	46	5322000	5322001	5322002
AM 19plus	22,8	2,4	2,7	1,8	300	50	5322010	5322011	5322012
AM 29plus	32,0	3,4	3,8	2,5	300	53	5322020	5322021	5322022
AM 32plus	34,9	3,7	4,2	2,8	300	53	5322025	5322026	5322027
AM 39plus	44,0	4,7	5,3	3,5	325	78	5322030	5322031	5322032
AM 48plus	55,0	5,8	6,6	4,4	750	86	5322040	5322041	5322042
AM 58plus	66,0	7,0	7,9	5,3	750	90	5322050	5322051	5322052

Principe de fonctionnement



► Accessoires régulation

Modules de régulation

Les modules de régulation permettent d'optimiser vos consommations de chauffage en s'adaptant aux horaires de travail et à la température souhaitée.



MODELE	Régulation jusqu'à 8 aérothermes	Horloge	Programmation hebdomadaire	Marche forcée	Contact externe	Réf.
MULTITHERM S	✓					5760000
MULTITHERM C	✓	✓	✓	✓		5760001
MULTITHERM S AVEC CONTACT	✓					5760004
MULTITHERM C AVEC CONTACT	✓	✓	✓	✓	✓	5760005
SONDE MULTITHERM EXTERNE						5760002
INTERFACE MULTITHERM-GTC						5760003
COUPE CIRCUIT AERO 230V						5760006

► Accessoires gaz

Kits de raccordement gaz



MODELE		AM 12	AM 19	AM 29	AM 39	AM 48	AM 58
Kit raccordement gaz (vanne + filtre + détendeur)	G 20	Réf.	5730002 (3m³/h)	5730003 (5m³/h)		5730017 (10m³/h)	
	G 25	Réf.	5730040 (3m³/h)	5730041 (6m³/h)			5730042 (10m³/h)
	G 31	Réf.	5730000 (4kg/h)			5730016 (8kg/h)	
Flexible gaz G1/2" 700mm (STD.) G1/2" 750mm (ERP) G3/4" 900mm	STD.	Réf.	9805013 (G1/2»)		9805074 (G3/4»)		
	ERP	Réf.	9805014 (G1/2»)		NON APPLICABLE		

► Accessoires fumisterie

Fumisterie



MODELE	AM 12	AM 19	AM 29	AM 39	AM 48	AM 58	Réf.
VENTOUSE TOITURE AM 80/125	✓	✓	✓				5760021
VENTOUSE TOITURE AM 100/150				✓	✓	✓	5760026
VENTOUSE MURALE AM 80/125	✓	✓	✓				5760030
VENTOUSE MURALE AM 100/150				✓	✓	✓	5760031
SOLIN POUR TOIT PLAT 80/130	✓	✓	✓				5760022
SOLIN POUR TOIT PLAT 100/160				✓	✓	✓	5760027
SOLIN POUR TOIT INCLINÉ 80/130	✓	✓	✓				5760023
SOLIN POUR TOIT INCLINÉ 100/160				✓	✓	✓	5760029

► Autres accessoires

Fixation



MODELE	Réf.
SUSPENSION VERTICALE (AM 12 à 58)	5760010
SUPPORT MURAL ORIENTABLE (AM 12 à 29)	5760007
SUPPORT MURAL ORIENTABLE (AM 39 à 58)	5760008
SUPPORT MURAL ORIENTABLE DESIGN (AM 19 à 29)	5760013
CRAPAUDS FIXATION IPN	5760009

Défecteurs verticaux



MODELE	Réf.
DÉFLECTEUR VERTICAL AM 12 à 29	5760016
DÉFLECTEUR VERTICAL AM 39 à 58	5760017

➤ Aérotherme modulant à condensation gaz AMC



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODELE	PUISSANCE (kW)	DEBIT GAZ			PUISSANCE ELEC (VA)	POIDS (kg)	RÉFÉRENCES		
		G20 (m³/h)	G25 (m³/h)	G31 (kg/h)			Réf. G20	Réf. G25	Réf. G31
AMC 12	13,9	1,3	1,3	1,0	250	45	5321000	5321001	5321002
AMC 19	22,2	2,1	2,0	1,6	250	50	5321010	5321011	5321012
AMC 29	33,3	3,2	3,1	2,4	275	75	5321020	5321021	5321022
AMC 39	44,4	4,2	4,0	3,2	450	85	5321030	5321031	5321032
AMC 48	55,6	5,3	5,0	4,0	600	105	5321040	5321041	5321042
AMC 58	66,7	6,3	5,9	4,8	600	110	5321050	5321051	5321052
AMC 78	88,9	8,4	8,0	6,4	900	180	5321060	5321061	5321062
AMC 97	111,1	10,6	10,0	8,0	1000	195	5321070	5321071	5321072
AMC 116	133,3	12,6	11,8	9,6	1050	205	5321080	5321081	5321082



- Appareil compact et léger = facile à installer
- Système modulant par brûleur premix (pré mélange air/gaz avec ventilateur)
- Rendement de 106% = efficacité énergétique
- Soufflage de l'air chaud orientable
- Fonction destratificateur
- Echangeur de chaleur en acier inox
- Communication des aérothermes en ModBus

Principe de fonctionnement



► Accessoires régulation

Modules de régulation

Les modules de régulation permettent d'optimiser vos consommations de chauffage en s'adaptant aux horaires de travail et à la température souhaitée.



MODELE	Régulation jusqu'à 8 aérothermes	Horloge	Programmation hebdomadaire	Marche forcée	Contact externe	Réf.
MULTITHERM S	✓					5760000
MULTITHERM C	✓	✓	✓	✓		5760001
MULTITHERM S AVEC CONTACT	✓					5760004
MULTITHERM C AVEC CONTACT	✓	✓	✓	✓	✓	5760005
SONDE MULTITHERM EXTERNE						5760002
INTERFACE MULTITHERM-GTC						5760003
COUPE CIRCUIT AERO 230V						5760006

► Accessoires gaz

Kits de raccordement gaz



MODELE		AMC 12	AMC 19	AMC 29	AMC 39	AMC 48	AMC 58	AMC 78	AMC 97	AMC 116
Kit raccordement gaz (vanne + filtre + détendeur)	G 20	Réf.	5730002 (3m³/h)	5730003 (5m³/h)	5730017 (10m³/h)		5760039 (25m³/h)			
	G 25	Réf.	5730040 (3m³/h)	5730041 (6m³/h)		5730042 (10m³/h)	5760040 (25m³/h)			
	G 31	Réf.	5730000 (4kg/h)		5730016 (8kg/h)		5760041 (11kg/h)			
Flexible gaz	STD.	Réf.	9805013 (G1/2")		9805074 (G3/4")					
	ERP				NON APPLICABLE					
		Réf.	9805014 (G1/2")							

► Accessoires fumisterie

Fumisterie



MODELE	AMC 12	AMC 19	AMC 29	AMC 39	AMC 48	AMC 58	AMC 78	AMC 97	AMC 116	Réf.
VENTOUSE TOITURE AMC 80/125	✓	✓	✓	✓	✓	✓				5760020
VENTOUSE TOITURE AMC 130/210							✓	✓	✓	5760035
VENTOUSE MURALE AMC 80/125	✓	✓	✓	✓	✓	✓				5760034
VENTOUSE MURALE AMC 130/210							✓	✓	✓	5760031
SOLIN POUR TOIT PLAT 80/130	✓	✓	✓	✓	✓	✓				5760022
SOLIN POUR TOIT PLAT 100/160							✓	✓	✓	5760027
SOLIN POUR TOIT INCLINÉ 80/130	✓	✓	✓	✓	✓	✓				5760023
SOLIN POUR TOIT INCLINÉ 130/210							✓	✓	✓	5760037

► Autres accessoires

Fixation



MODELE	Réf.
SUPPORT MURAL ORIENTABLE (AMC 12 à 19)	5760007
SUPPORT MURAL ORIENTABLE (AMC 29 à 39)	5760008
SUPPORT MURAL ORIENTABLE DESIGN (AMC 12 à 19)	5760013
CONSOLES MURALES AMC	5760011
CRAPAUDS FIXATION IPN	5760009

Déфлекteurs verticaux



MODELE	Réf.
DÉFLECTEUR VERTICAL AMC 12 à 19	5760014
DÉFLECTEUR VERTICAL AMC 29 à 39	5760015
DÉFLECTEUR VERTICAL AMC 48 à 58	5760018
DÉFLECTEUR VERTICAL AMC 78 à 116	5760019

► Pièces détachées pour les Aérothermes AMplus / AMC

MODELE	Réf.		
Brûleur GN AM/AMC12	Réf.	5850000	
Brûleur GN AM/AMC19	Réf.	5850001	
Brûleur GN AM/AMC29/39/78	Réf.	5850002	
Brûleur GN AM/AMC48/97	Réf.	5850003	
Brûleur GN AM/AMC58/116	Réf.	5850004	
Brûleur propane AM12	Réf.	5850005	
Brûleur propane AM19	Réf.	5850006	
Brûleur propane AM29/39	Réf.	5850007	
Brûleur propane AM48	Réf.	5850008	
Brûleur propane AM58	Réf.	5850009	
Brûleur propane AMC12	Réf.	5850010	
Brûleur propane AMC19	Réf.	5850011	
Brûleur propane AMC29	Réf.	5850012	
Brûleur propane AMC39	Réf.	5850013	
Brûleur propane AMC48	Réf.	5850014	
Brûleur propane AMC58	Réf.	5850015	
Brûleur propane AMC78	Réf.	5850016	
Brûleur propane AMC97	Réf.	5850017	
Brûleur propane AMC116	Réf.	5850018	

MODELE	Réf.		
Sonde Allumage Ionisation AM/AMC	Réf.	5850019	
Sonde de surchauffe AM	Réf.	5850027	
Sonde de surchauffe AMC12 à 58	Réf.	5850028	
Sonde de surchauffe AMC78 à 116	Réf.	5850036	
Sonde de surchauffe AM/AMC	Réf.	5850040	
Sonde gaz de combustion AMC	Réf.	5850034	
Platine de gestion AM/AMC	Réf.	5850039	
Pressostat réglable AM/AMC	Réf.	5850026	
Electrovanne SIGMA 848 AM/AMC	Réf.	5850021	
Joints Bruleur/Echangeur AM12 à 29	Réf.	5850029	
Joints Bruleur/Echangeur AM39 à 58	Réf.	5850037	
Joints Bruleur/Echangeur AMC12 à 19	Réf.	5850030	
Joints Bruleur/Echangeur AMC29 à 116	Réf.	5850031	
Isolation Bruleur AM12 à 29 / AMC12 à 19	Réf.	5850032	
Isolation Bruleur AM39 à 58 / AMC29 à 116	Réf.	5850033	
Ventilateur AM/AMC12 à 29	Réf.	5850022	
Ventilateur AM39-48 / AMC39-78	Réf.	5850023	
Ventilateur AM58 / AMC48-58-97-116	Réf.	5850035	
Ventil. AM 12plus	Réf.	5850044	
Ventil. AM 19plus	Réf.	5850045	
Ventil. AM 29plus à AM 39plus	Réf.	5850046	
Ventil. AM 48plus et AM 58plus	Réf.	5850047	
Ventilateur PREMIX AM/AMC	Réf.	5850020	
Ventilateur PREMIX 2020	Réf.	5850038	
Sonde DELTA-T AM/AMC	Réf.	5850042	
Afficheur interne AM/AMC	Réf.	5850041	



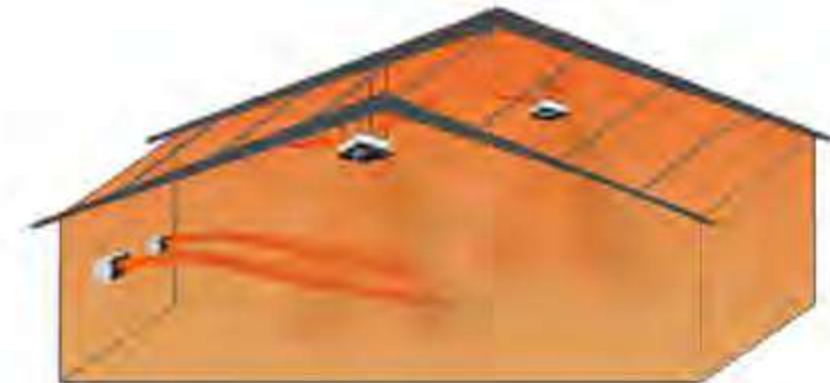
► Destratificateur d'air avec thermostat DXP



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODELE	DEBIT D'AIR (m³/h)	PORTEE DU JET D'AIR (m)	DIAMETRE VENTILATEUR (m)	PUISSANCE ELEC (W)	POIDS (kg)	REFERENCES
DXP 40	3 200	5-8	350	170	11	5760100
DXP 60	5 600	7-10	450	365	18	5760101
DXP 80	7 000	8-12	500	540	18	5760102
DXP 100	10 000	12-15	650	730	43	5760103

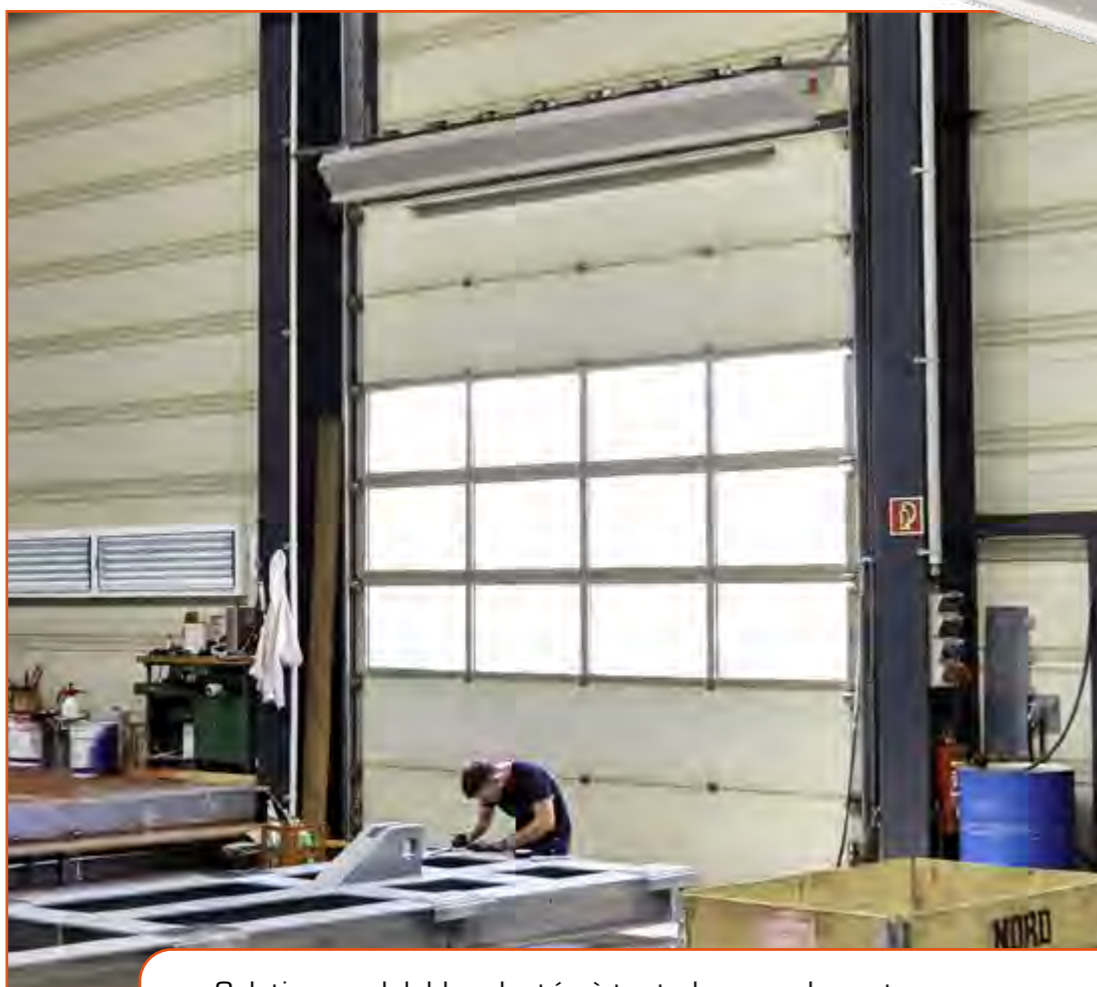
Principe de fonctionnement



- Appareil compact et léger = facile à installer
- Fixation par suspension sous le toit par chaînes ou câbles en acier
- Allumage automatique grâce au thermostat réglable intégré
- Température homogène pour un confort idéal
- Optimisation du chauffage et revalorisation de l'énergie
- Réduction de la facture énergétique = jusqu'à 30 % d'économies d'énergie



➤ Rideau d'air AirProtect



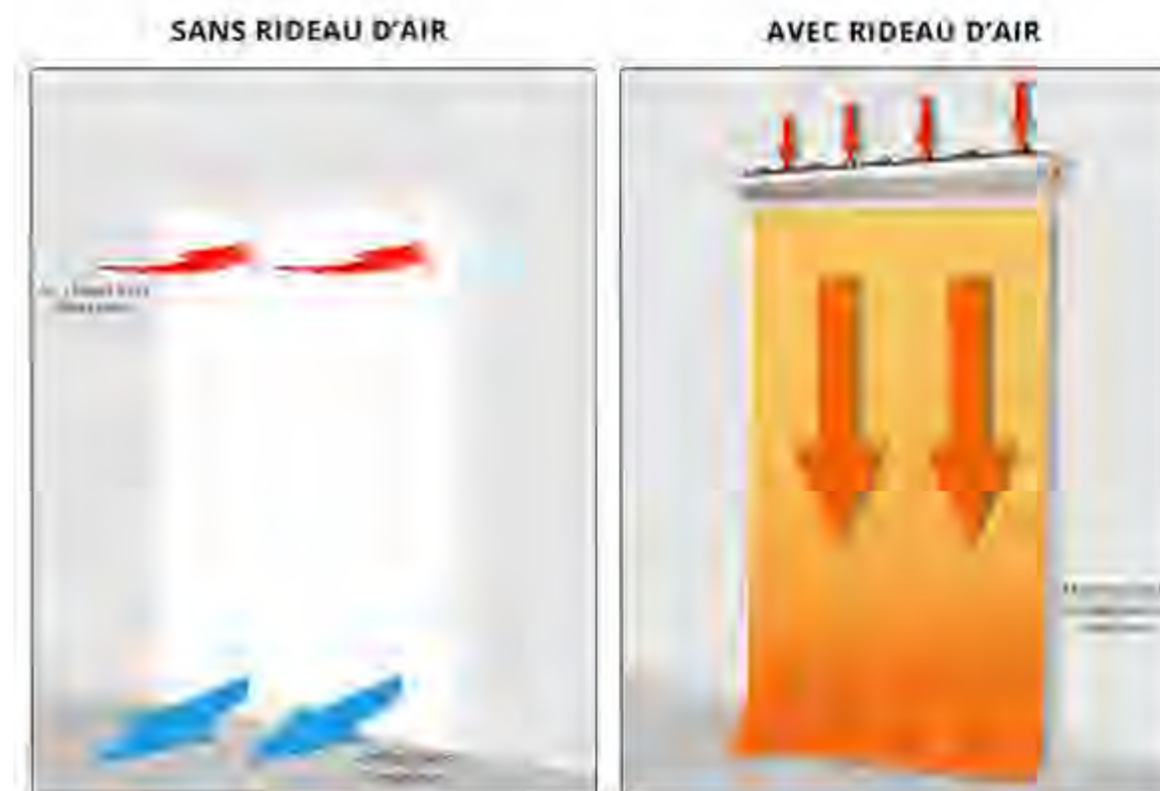
- Solution modulaire adaptée à toute largeur de porte
- Fixation horizontale ou verticale par support
- Option relai de contact de porte
- Appareil facile à assembler et à installer = jusqu'à 10 modules pour une même alimentation électrique
- Débit d'air élevé avec option variateur de débit pour optimiser le flux en fonction de la hauteur = porte invisible
- Réduction des courants d'air & des pertes de température = jusqu'à 80% de réduction des déperditions



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

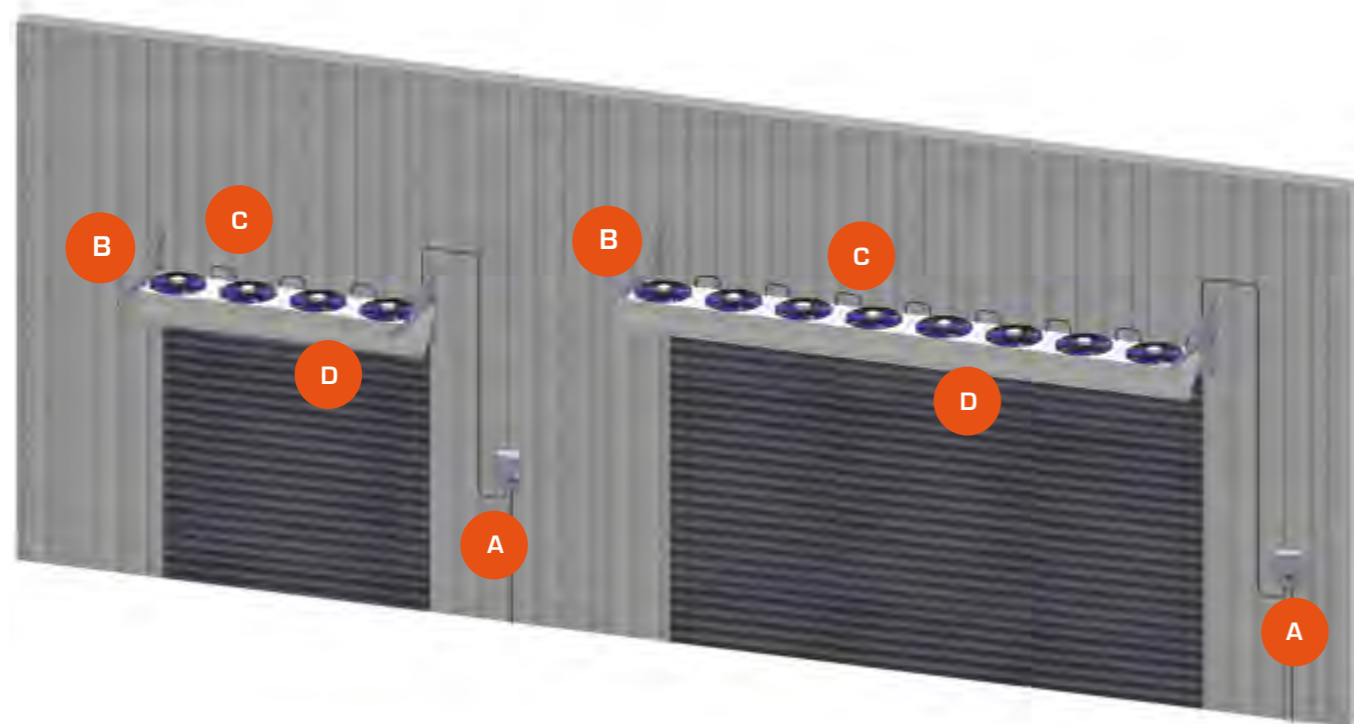
MODELE	DEBIT D'AIR AMBIANT (m ³ /h)	CONSO ELEC (A)	LONGUEUR (mm)	POIDS (kg)	RÉFÉRENCES
1	1 900	1,0	520	12	5401000
2	3 800	2,0	1 020	24	5401001
3	5 700	3,0	1 520	36	5401002
4	7 600	4,0	2 020	48	5401003
5	9 500	5,0	2 520	60	5401004
6	11 400	6,0	3 020	72	5401005
7	13 300	7,0	3 520	84	5401006
8	15 200	8,0	4 020	96	5401007
9	17 100	9,0	4 520	108	5401008
10	19 000	10,0	5 020	120	5401009

Principe de fonctionnement



ACCESSOIRES RIDEAU D'AIR

→ Gamme AirProtect



- A** Boitiers d'allumage
- B** Suports
- C** Connecteurs
- D** Modules AirProtect

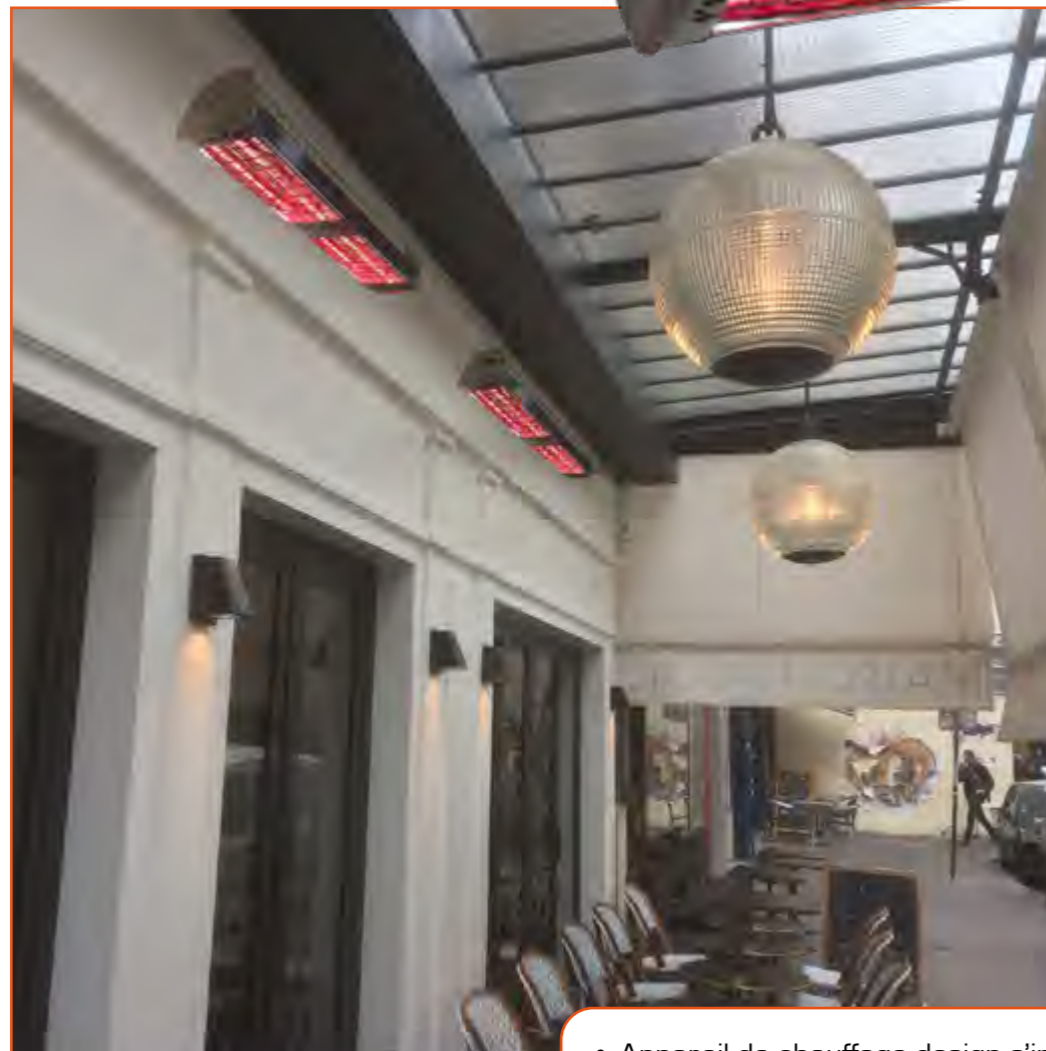
► Accessoires pour le AirProtect

MODELE		NOM	
KIT D'ASSEMBLAGE MODULE R.A.C	Réf.	5401010	
CONSOLE SUSPENSION HOR. RIDEAU	Réf.	5401011	
INTERRUPTEUR 5 POSITIONS 5A	Réf.	5401012	
INTERRUPTEUR 5 POSITIONS 8A	Réf.	5401013	
INTERRUPTEUR 5 POSITIONS 11A	Réf.	5401014	
INTERRUPTEUR 5 POSITIONS 15A	Réf.	5401015	
VARIATEUR DE VITESSE 0-10V	Réf.	5401016	
RELAÏ CONTACT PORTE	Réf.	5401017	

➤ Radiant électrique Cal-E

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODELE	PUISSANCE (W)	MODULATION DE PUISSANCE INITIALE			INTENSITÉ NOMINALE (A)	POIDS (kg)	
Cal-E 2000	2 000	0%	100%		8,7	3,5	5502000
Cal-E 4000	4 000	0%	50%	100%	17,4	4,7	5504000



- Appareil de chauffage design s'intégrant à l'architecture du bâtiment
- Disponible en plusieurs teintes
- Option de modulation de puissance
- Également certifié pour usage domestique

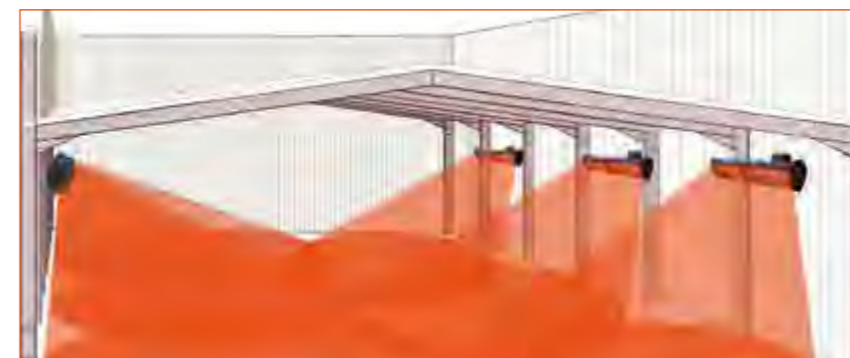


OPTIONS COULEUR

OPTION DE MODULATION DE PUISSANCE

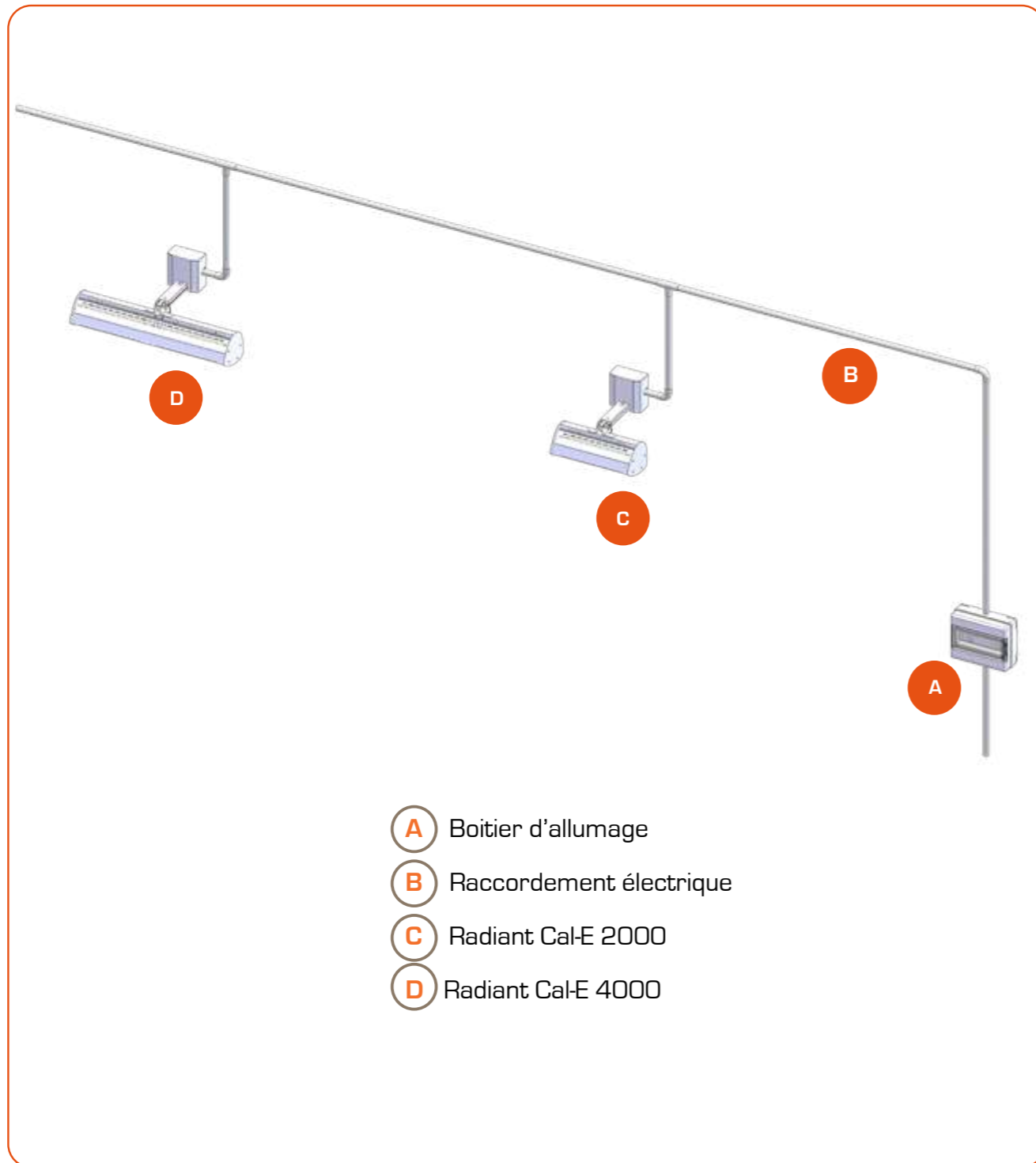
- Variateur de puissance (entre 0% et 100%)
- Télécommande pour variateur

Principe de fonctionnement



ACCESSOIRES RADIANT

→ Gamme Cal-E



► Accessoires électriques et régulation

Télécommande



MODELE		
Télécommande Variateur Cal-E	Réf.	5510100

Modulation de puissance



MODELE		
Variateur 6500W Cal-E	Réf.	5510000

Option de couleurs



MODELE	Cal-E 2000	Cal-E 4000
Couleur PIERRE		
	Réf.	5750026
		5750029
Couleur BRONZE		
	Réf.	5750025
		5750028
Couleur NOIRE		
	Réf.	5750024
		5750027

► Pièces détachées pour le Cal-E



MODELE		
Lampe 2000W - 800MM	Réf.	5817000

► La gestion de votre projet

SBM vous accompagne de la conception de votre projet à sa réalisation, et pendant toute la durée de vie de votre installation.

UNE SOLUTION GLOBALE SUR MESURE

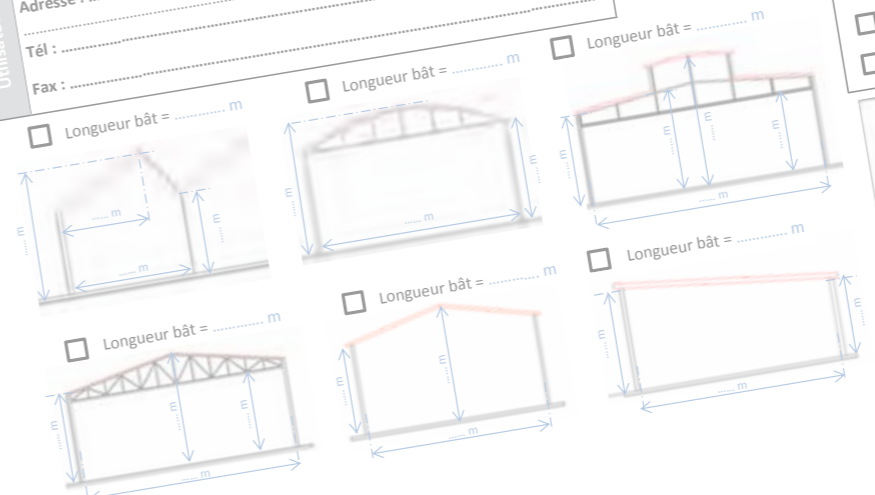


DIMENSIONNEMENT CHAUFFAGE GAZ DECENTRALISE - Généralités

Merci de nous fournir : les plans du bâtiment (point G, racks, zones,...) ainsi que des photos.

INFORMATIONS	
Etude	Date de demande :
	Activité :
	Type de local :
	Etude souhaitée pour le :
Demandeur	Nom :
	Adresse :
	Tél :
	Fax :
Utilisateur	Nom :
	Adresse :
	Tél :
	Fax :

BATIMENT			
Utilisation	T° confort souhaité		°C
	T° hors gel souhaité	Nat	Méca
	Type de ventilation ? (naturelle ou mécanique)		m³/h
Gaz	Mécanique : débit d'air extrait		m³/h
	Mécanique : débit de soufflage		°C
	Mécanique : température de soufflage		
	Naturelle : nombre d'occupants en moyenne	h/j	j/s
	Temps de travail		mbar
	Type de gaz (G20, G25, G30, G31 ou autre)		m
	Pression du réseau de gaz		
	Distance entre le poste de comptage et le point d'arrivée gaz dans le bâtiment		

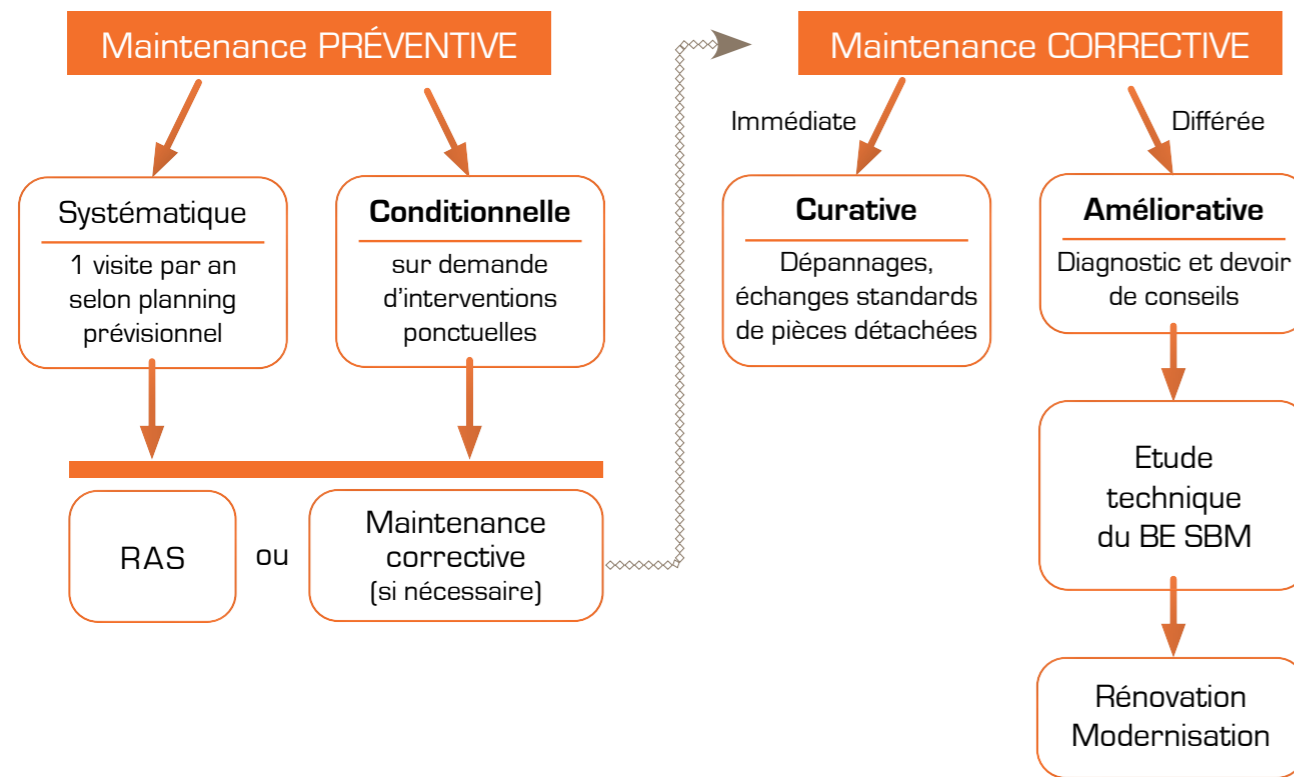


CONDITIONS PARTICULIERES	
<input type="checkbox"/>	Présence nappe phréatique
<input type="checkbox"/>	Dalle enterrée



► Maintenance

Préconisation constructeur



Cadre réglementaire

« L'entretien régulier de votre installation de chauffage vous garantit sécurité, confort et économies d'énergie. Il vous permet de réduire les pertes de chaleur, d'augmenter la longévité de votre matériel et de prévenir les pannes de fonctionnement. L'entretien et le bon réglage de votre installation c'est aussi un moyen de préserver l'environnement. »

✓ Etablissements recevant du public (ERP)

- Arrêté du 25 juin 1980 - Articles CH 57 - 58
- Règlementation de sécurité incendie

✓ Etablissements industriels

- Code du travail - Hygiène et sécurité
- Contrat d'assurance

✓ Utilisation des moyens d'élévation

- Recommandation R386 de la CNAMTS

MÉTHODOLOGIE

- ✓ Vérification visuelle de l'installation
- ✓ Vérification fonctionnelle (radiants et régulation)
- ✓ Contrôle d'étanchéité du réseau dédié (mise en pression de la canalisation, test sur le raccordement de chaque appareil)
- ✓ Nettoyage des appareils de chauffage et des régulations
- ✓ Présentation et explications du fonctionnement du matériel
- ✓ Synthèse orale et rapport écrit

ORGANISATION

Moyens humains : Réseau national d'installateurs & mainteneurs. Techniciens formés aux matériels SBM et habilités EDF, GDF, CACES.

Moyens techniques : stock de pièces détachées adaptées à chaque site dans les véhicules d'intervention; partenariats nationaux pour la location des moyens d'élévation (PEMP, échafaudage).

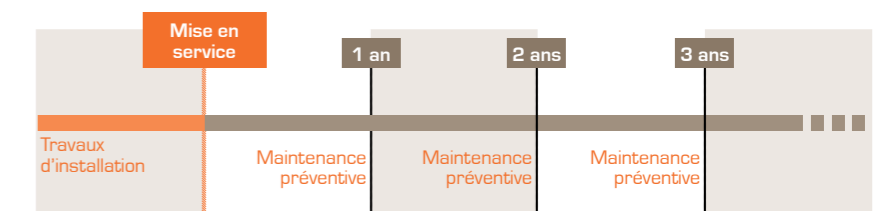
Moyens logistiques : plate-forme de stockage à Clenay (21) des pièces détachées, sous-ensembles et appareils; service logistique pour des expéditions matériels sous 72h (voire sous 24h dans certains cas).

PLANNING

Echéance : avant la fin de la 1^{ère} année de mise en service

Fréquence : 1 fois par an minimum

Durée : pendant la durée de vie de l'installation



SBM À VOTRE SERVICE

Notre service clientèle est à votre disposition



Tél : 03 80 76 74 70



E-mail : info@sbm.fr



Internet : www.sbm.fr

EXPÉDITION RAPIDE

72 heures

→ Délai d'expédition standard (en heures ouvrées) pour toute commande reçue avant 12:00 sur les produits tenus en stock.

24 heures

→ Délai d'expédition express (en heures ouvrées) pour toute commande reçue avant 12:00 sur les produits tenus en stock et expédiés en monocolis - supplément tarifaire.

LIVRAISON GRATUITE

Franco port

→ Franco de port et d'emballage pour toute COMMANDE SUPÉRIEURE À 750€ HT. En-deçà, supplément tarifaire en fonction du colis et du mode de transport (minimum de 10€ HT).

Important : la livraison est réputée effective dès la prise en charge par le transporteur au départ de notre usine, même en cas de franco de port. Le destinataire doit, à réception, effectuer tout contrôle et formuler sur le bordereau de transport les réserves si nécessaire. Le cas échéant, le destinataire doit exercer tout recours contre le transporteur, par lettre recommandée, dans les 72 heures.

INFORMATION & FORMATION

→ SBM tient à votre disposition toutes les notices, fiches et manuels techniques d'installation facilitant la mise en oeuvre et l'entretien de nos matériels.

N'hésitez pas à nous contacter pour tout envoi rapide.

→ SBM organise fréquemment des formations sur tout ou partie de nos gammes de matériels. Venez visiter notre usine et profitez d'une des sessions adaptées à vos besoins.

Contactez-nous pour l'organisation de cette journée.

Conditions générales de vente

Notes

APPLICATION

Les présentes conditions générales sont applicables à toutes les ventes effectuées par notre société.

Il ne peut être dérogé à cette règle que par accord particulier portant la signature de notre Direction Commerciale.

ACCEPTATION DES COMMANDES

Même si elles sont recueillies et transmises par nos agents ou représentants, les commandes ne sont fermes qu'après acceptation écrite de notre part reprenant les termes essentiels de l'opération. Nous demeurons toujours en droit de réserver cette acceptation à :

- l'application de dispositions particulières propres à la commande considérée,
- une révision des conditions de livraison, prix ou règlement,
- une modification des matériels commandés dans la mesure où ils ne correspondent plus à nos fabrications et ont été remplacés par d'autres modèles destinés à une même utilisation et ayant un fonctionnement similaire (performances, consommation d'énergie, encombrements voisins).

Il est précisé que les caractéristiques de nos produits figurant sur les catalogues, circulaires, prospectus, fiches techniques ou autres documents commerciaux ont un caractère indicatif et peuvent être modifiées si nous l'estimons utile. Elles n'ont pas valeur d'obligation, sauf stipulation expresse sur notre acceptation.

- l'accord du client sur une suspension du transfert de la propriété des marchandises jusqu'au paiement intégral du prix, par application de la Loi N° 80335 du 12 mai 1980.

Notre acceptation ne demeure soumise aux conditions que jusqu'à la date de livraison :

- a) ne soit apparu aucun risque financier nouveau ni aucun élément nouveau, de nature à la remettre en cause.
- b) Le client se soit acquitté de toutes obligations nées d'affaires antérieures, et n'ait en aucune circonstance manifesté à l'égard de S.B.M. un comportement déloyal ou contraire aux usages commerciaux.

DELAIS D'EXPEDITION

Les délais d'expédition prévus dans nos acceptations de commande ne sont donnés qu'à titre indicatif, et les retards éventuels ne donnent pas le droit à l'acheteur d'annuler la vente, de refuser la marchandise ou de réclamer des dommages-intérêts.

CAS FORTUITS DE FORCE MAJEURE

S.B.M. ne sera tenu à l'exécution des commandes qu'elle a accepté qu'autant que rien d'anormal ne vienne entraver sa production ou ses expéditions ; il en sera notamment ainsi en cas de grève totale ou partielle, de manque d'approvisionnement, d'embargo sur les importations, de restriction à l'emploi d'énergie, de manque des moyens de transports, d'incendie, d'inondations, d'épidémies et de toutes circonstances indépendantes de la volonté des parties. En ce cas, la non exécution totale ou partielle de commandes ne pourra donner lieu à indemnités.

TRANSPORTS

Tous les articles vendus voyagent aux risques et périls de l'acheteur, quel que soit le mode de transport ou les modalités de règlement du prix de transport franco ou port dû. Il en est ainsi même dans le cas où la vente est assortie d'une clause différant le transfert de propriété au règlement intégral du prix.

Il appartient au destinataire de faire, s'il y a lieu, toutes réserves au transporteur à réception des matériels, notre responsabilité ne pouvant en aucun cas être mise en cause pour faits de destructions, avaries, pertes, vols survenus en cours de trajet.

CONTESTATIONS

Toute contestation relative à la conformité des matériels livrés avec ceux commandés, doit nous être notifiée au plus tard dans les huit jours suivant la livraison, et au moyen d'un écrit auquel doivent être joints copie de notre acceptation de commande et du bon de livraison.

Dans tous les cas, ce retour éventuel du matériel, à l'initiative du client, et leur réception à nos entrepôts ne valent en aucun cas reconnaissance, par S.B.M. du bien-fondé de la contestation éventuelle ni obligation d'en opérer la reprise.

TARIFS

Les prix de nos matériels de série sont mentionnés sur un tarif qui est établi à l'occasion de chaque modification de ces prix, et précise la date à compter de laquelle il entre en application.

Les prix facturés sont ceux qui sont en vigueur à la date d'expédition, et s'entendent sortie d'usine.

Lorsque la vente ou l'installation de matériels nécessitent l'établissement préalable d'un devis, les conditions qui font l'objet de ce devis ne nous engageant que si la

commande nous parvient dans le délai d'un mois qui suit cet établissement sauf disposition contraire précisée sur le devis.

CONDITIONS DE REGLEMENT

Sauf stipulation contraire sur notre devis :

- nos factures sont payables à DIJON,
 - les matériels sont payables suivent les conditions indiquées sur la facture.
- Si un délai de règlement a été convenu, il court à dater du départ des matériels depuis nos dépôts.

Toute somme non payée à l'échéance fait l'objet de plein droit et sans mise en demeure préalable, d'une majoration au taux rappelé au bas de la facture par mois ou fraction de mois de retard, en règlement des intérêts et des charges engendrés par ce retard, sans préjudices du droit de S.B.M. de réclamer le remboursement des frais de recouvrement qu'il pourrait être nécessaire d'engager.

CONDITIONS DE GARANTIE

Nos matériels sont garantis dans les conditions précisées sur les notices techniques pour les matériels de série, et sur les devis pour les matériels dont la vente fait l'objet de devis.

Cette garantie est d'une durée de 2 ans à compter de la date de livraison, sauf clause contraire indiquée sur le devis.

- Pour les matériels de série, la garantie ne s'applique que si l'utilisation du matériel est conforme à celle à laquelle il est normalement destiné, et si les conditions d'emploi et d'entretien qui sont mentionnées sur les notices techniques ont été respectées.

- Pour les matériels dont la vente a fait l'objet d'un devis, la garantie ne s'applique qu'en cas d'utilisation normale du matériel, et si toutes les conditions d'emploi et d'entretien mentionnées sur le devis, sur les notices techniques, ou sur tout autre document adressé par nos soins à l'utilisateur du matériel, ont été respectées.

De plus, l'ensemble de l'installation dans laquelle nos matériels seront intégrés devra être conforme aux normes précisées par les D.T.U. et les règlements en vigueur. Il devra également avoir fait l'objet d'une étude, soit par nos soins, soit par un professionnel qualifié qui prendra la responsabilité de sa mise en place.

Notre responsabilité est en tout état de cause limitée aux matériels construits ou installés par nous, ou installés par nos revendeurs. Les défauts de conception ou de réalisation de l'ensemble de l'installation dans laquelle ils sont intégrés et les dommages qui peuvent en résulter ne nous sont pas imputables.

Nos équipes techniques ne peuvent intervenir pour assurer le fonctionnement de cette installation que dans la mesure notamment, où elle a été mise en place conformément aux prescriptions ci-dessus.

- Lorsqu'une défectuosité susceptible d'entraîner l'application des clauses de garantie, apparaît, S.B.M. doit en être avisé par lettre recommandée dans les quinze jours suivant la livraison ou la date à laquelle la défectuosité est apparue. Si cette défectuosité fait subir des dommages à d'autres matériels, un constat d'huissier précisant les dommages occasionnés devra nous parvenir par lettre recommandée dans un délai de trois jours francs.

Si ces dispositions n'étaient pas respectées, les clauses de garantie ne pourraient pas s'appliquer. Outre les conditions définies ci-dessus, les clients utilisateurs de nos matériels bénéficient de la garantie prévue par l'Article 1641 du Code Civil.

REVENTE A L'ETRANGER

Nos produits sont réputés conformes aux prescriptions légales, et aux normes en vigueur en France.

Compte tenu des droits de propriété industrielle et des agréments techniques obtenus par S.B.M. dans les différents pays pour satisfaire à la législation et aux normes en vigueur, toute modification technique des appareils livrés ne pourra être effectuée que par S.B.M. Il en est de même des emballages, du marquage, des conditions d'utilisation du produit.

En conséquence, le client s'interdit d'introduire ou de faire introduire, dans un pays étranger, des produits non conformes à la législation et aux normes en vigueur dans ce pays, et auxquelles, seul le constructeur a qualité pour satisfaire.

En cas de non-respect des prescriptions ci-dessus, S.B.M. se réserve le droit d'interrompre ses livraisons et d'engager les poursuites appropriées. Le client supporterait toutes les conséquences de droit de ce non respect, sans que la Société S.B.M. puisse être recherchée en responsabilité.

JURIDICTION

Tout litige relatif à l'application, soit des présentes conditions générales de vente, soit des conditions particulières de vente, qui peuvent être prévues sur nos devis ou autres documents commerciaux, sera de la compétence exclusive du tribunal de commerce de DIJON.

Sauf convention spéciale et écrite, toute commande emporte de plein droit de la part de l'acheteur, son adhésion sans réserve aux présentes conditions générales de vente, nonobstant toute disposition contraire pouvant figurer dans ses conditions générales d'achat.

Demandez vos brochures spécialisées



SBM FRANCE

3 Cottages de la Norge

21490 CLÉNAY

Tél. : 03.80.76.74.70

E-Mail : info@sbm.fr



www.sbm.fr