



Rayonnement

- 20 | Etude sur les panneaux radiants lumineux
- 22 | Panneau radiant gaz **SRII**
- 26 | Panneau radiant gaz **SRII carrossé**
- 28 | Panneau radiant gaz **SRII « Lieu de Culte »**
- 32 | Tube radiant gaz Haute Performance **SolarHP** **NOUVEAUTÉ**
- 36 | Tube radiant gaz Haut Rendement **SolarHP^R** **NOUVEAUTÉ**
- 38 | Tube radiant gaz Haut Rendement Condensation **SolarHP^{RC}** **NOUVEAUTÉ**
- 40 | Réseau radiant multi-brûleurs **Euroline & Harmoline**
- 44 | Bande radiante gaz **RayLine** **NOUVEAUTÉ**
- 48 | Panneau radiant eau chaude **PEC** **NOUVEAUTÉ**
- 52 | Fumisterie pour tubes radiants
- 56 | Régulation pour appareils radiants

Limites de préconisation, d'utilisation et d'exploitation disponibles dans les notices techniques consultables sur notre site Internet

Étude sur les panneaux radiants lumineux

Institut pour l'équipement technique du bâtiment - Dresde
Université de sciences appliquées – Zittau – Görlitz

MM Oschatz - Hartmann – Werdin – Felsmann – Bolsius

Projet de recherche ELVHIS :

Les panneaux infrarouges lumineux dans les bâtiments industriels modernes



Dans le cadre des projets de rénovation et de construction, les panneaux radiants infrarouges jouent un rôle important pour le chauffage des bâtiments industriels et ateliers. En 2011, dans le but d'actualiser les études déjà existantes sur les panneaux radiants lumineux, le département allemand d'ELVHIS a confié à l'Institut pour l'équipement technique du bâtiment de Dresde et à l'école supérieure Zittau/Görlitz le projet de recherche suivant : quels sont les résultats obtenus par les panneaux infrarouges lumineux à gaz avec système d'évacuation indirecte des produits de combustion dans un bâtiment industriel moderne en ce qui concerne l'efficacité énergétique, le confort thermique et la qualité de l'air ?



Pendant toute la saison de chauffe, des mesures ont été effectuées dans 10 bâtiments industriels représentatifs construits entre 2004 et 2009. En outre, ces valeurs ont été vérifiées sur la base de calculs par simulation sur une période d'utilisation d'un an. Ce rapport présente un aperçu des résultats de l'étude*.

* Campagne de mesure ELVHIS. Le confort thermique dans les bâtiments industriels modernes chauffés par des panneaux radiants lumineux. (MM Bolsius et Oschatz)
Campagne de mesure ELVHIS. Qualité de l'air ambiant dans les bâtiments industriels modernes chauffés par des panneaux infrarouges lumineux à gaz (M Bolsius)

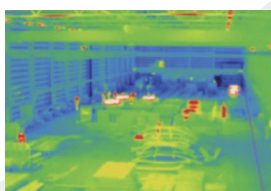
LE CONFORT THERMIQUE EST RAPIDEMENT ATTEINT



Note : Bien



Pour ce qui est du confort thermique ressenti dans la zone occupée et/ou dans la zone de travail des 10 bâtiments industriels, la note « bien » a été attribuée. Dans la plupart des bâtiments examinés, aucun mouvement significatif de l'air n'a été relevé dans la zone occupée. Le rayonnement infrarouge du panneau radiant lumineux provoque une augmentation immédiate de la température de rayonnement et par conséquent de la température ressentie, et ce même lorsque la température de l'air est relativement basse. À la lumière des résultats obtenus, les panneaux radiants lumineux permettent une répartition homogène de la température dans les bâtiments industriels. De la même façon, le chauffage local par zone peut être mis en place grâce à ce système. Ce type de chauffage ponctuel est souvent nécessaire dans les ateliers de production et de stockage.



LA QUALITÉ DE L'AIR EST EXCELLENTE



Note : De bien à très bien !



La qualité de l'air de tous les bâtiments industriels examinés (y compris dans celui où de nombreux travaux de soudure sont réalisés) se situe entre « bonne » et « très bonne ». Dans tous les cas de figure, le renouvellement effectif de l'air est suffisant pour assurer une qualité de l'air située entre « bonne » et « très bonne », dans les zones occupées et/ou de travail, chauffage en fonctionnement. Les teneurs en dioxyde de carbone et monoxyde de carbone mesurées présentent des valeurs bien inférieures aux concentrations maximales admissibles. Par conséquent, elles sont considérées comme non critiques. La valeur correspondant à la concentration en oxyde d'azote mesurée était dans tous les cas négligeable. Dans la mesure où le dispositif d'évacuation de l'air a été déterminé et installé dans le respect de la norme EN 13410, pour ce qui est de la qualité de l'air, les résultats de mesure et de simulation démontrent que les produits de combustion des panneaux radiants lumineux sont extraits de manière sûre par le système d'évacuation du bâtiment. Compte tenu de la très bonne qualité de l'air dans les bâtiments examinés, il semble même pertinent, d'un point de vue énergétique, de moduler le débit volumétrique d'extraction pour les appareils dotés de plusieurs niveaux de puissance.

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ASSURÉE !



Note : Très bien !

Au cours de la deuxième étape de recherche, des calculs par simulation ont permis à l'ITG d'examiner, entre autres, la consommation annuelle en énergie des panneaux radiants lumineux mis en place dans 3 des 10 bâtiments. De manière générale, les panneaux radiants lumineux décentralisés présentent un avantage au niveau de la consommation énergétique.

La puissance de chauffage offerte par de tels produits peut être adaptée de manière simple aux besoins habituels des bâtiments industriels, soit un apport en chaleur limité dans le temps et l'espace. Grâce aux effets du rayonnement direct des appareils placés au niveau du plafond, la température de l'air mesurée dans les bâtiments pendant la période de chauffage se situe 2 K en-dessous de la consigne de température ressentie et entre 1 et 3 K en dessous de la température du sol.

De plus, une stratification d'air stable avec un faible gradient de température a pu être mise en évidence dans les bâtiments, en dehors des zones d'influence des portes.

La température d'air ambiant réduite dans la zone occupée, alliée au faible gradient de température dans la hauteur de la pièce, sont autant d'éléments qui prouvent que les systèmes de chauffage par panneaux radiants lumineux permettent une augmentation de l'efficacité énergétique dans les grands volumes.

Association européenne des fabricants d'appareils de chauffage rayonnants infrarouges à gaz.

En sa qualité d'association reconnue d'utilité publique et représentante des intérêts des fabricants européens d'appareils de chauffage rayonnants infrarouges à gaz, ELVHIS a rencontré, depuis sa création en 1994, de nombreux succès à l'échelle européenne. Conformément aux objectifs de l'association, à savoir la promotion de la recherche et du développement, la diffusion des informations concernant les avancées technologiques, les domaines d'applications et les avantages particuliers du chauffage des bâtiments industriels, ELVHIS s'est imposée en tant que partenaire et interlocuteur de la Commission européenne et du Parlement européen. C'est ainsi qu'elle a activement contribué à la mise en place et au financement de la normalisation des produits incluse dans CEN TC 180.

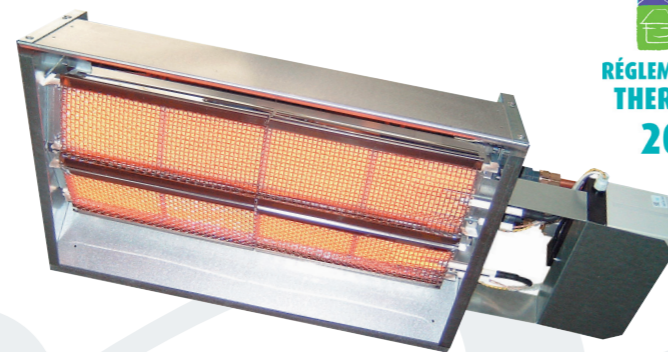
Des normes précises offrent aux ingénieurs, installateurs et autorités de l'Europe entière un cadre juridique pour l'utilisation de cette technique efficace.

Actuellement, les plus grands défis du marché sont présentés par exemple par la directive européenne ErP sur l'éco-conception et ses conséquences pour le chauffage par rayonnement.

ELVHIS e.V - Dr. Norbert Burger, Secrétariat général ELVHIS Marienburger Straße 15, 50968 Köln

SOLUTION PARTICULIÈREMENT ADAPTÉE POUR LE CHAUFFAGE DES BÂTIMENTS :

- de grande hauteur
- peu ou faiblement isolés
- à renouvellements d'air importants



Données techniques consultables sur www.edibatec.com

« La présentation technique du produit, les explications claires et détaillées du mode de fonctionnement ont été les critères déterminants pour le choix du matériel Solaronics. Les dimensions des appareils, offrant une large zone de rayonnement, ont été convaincantes au niveau de la meilleure répartition des zones de chauffe. La réponse apportée aux besoins a été rapide. Les performances de chauffage et de consommations gaz sont en adéquation avec les prévisions annoncées. L'utilisation est très pratique et adaptée à la demande faite au départ. »

Patrick BEAULIEU, Gérant de salle de sport de SQUASH TEN DU VERGER



980°C
température de surface

5
modèles 1 allure

+150 000
appareils vendus à travers le monde

3
modèles 2 allures

MISE EN RÉGIME RAPIDE Simple d'entretien SOLUTION ÉCONOMIQUE ET CONFORTABLE

ADAPTÉ AUX BÂTIMENTS ÉQUIPÉS DE PONTS ROULANTS

Simple d'utilisation Ressorts anti-vibration
CONCEPTION SIMPLE GRANDE LONGÉVITÉ

Économie d'énergie de 25% par rapport aux systèmes traditionnels

Chauffage fiable Chauffage global, par zones ou par postes de travail



*Classe 4 : < 100 mg/kWh

8 modèles de 6,2 à 25,7 kW

Disponible au gaz naturel G20/G25 ou au gaz propane G31

Brûleur composé de :

- Répartiteur pour l'homogénéisation du mélange air-gaz préchauffé sur toute la longueur du brûleur
- Plaquettes céramiques haute température, alvéolées en nids d'abeille brevetées Solaronics
- Ecran en acier inoxydable réfractaire à haut pouvoir émissif

Système de contrôle de flamme par électrode d'ionisation

Système d'allumage électrique à distance par électrode en inox réfractaire

Réflecteurs latéraux en acier aluminé

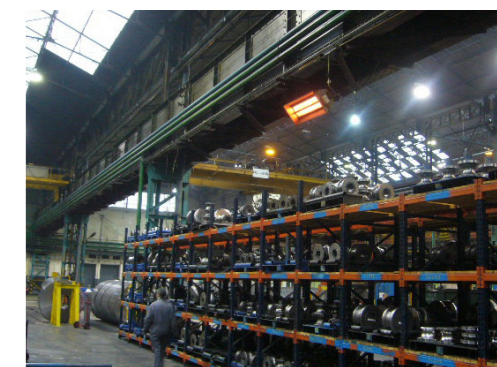
Electrovanne de sécurité par brûleur

UTILISATIONS

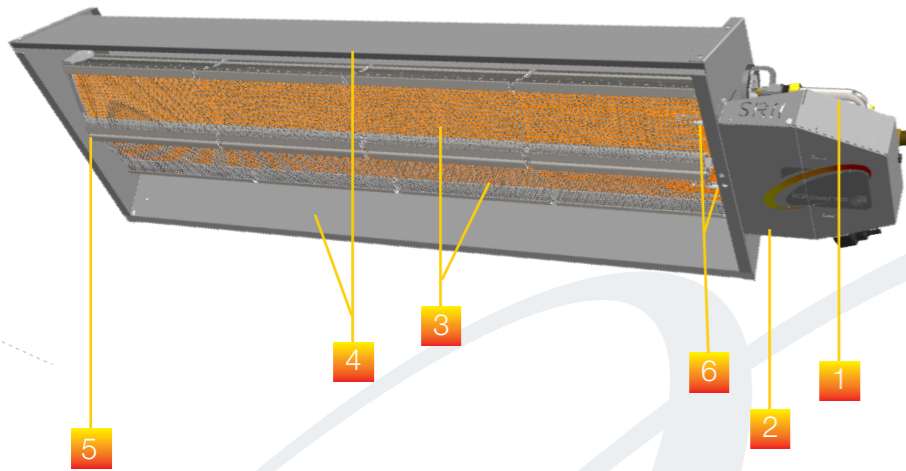
Bâtiments industriels | Ateliers de production | Garages automobiles | Locaux sportifs/loisirs | Halls et parcs d'exposition | Halls de stockage

RÉFÉRENCES

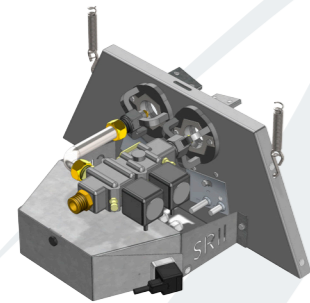
Alstom | ArcelorMittal | Bombardier | SNCF | Hannecard
Forges Dembiermont | Coca-Cola | Aéroport de Genève



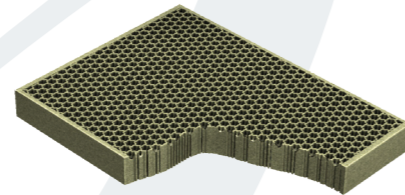
PRINCIPAUX COMPOSANTS



- 1 Ligne gaz
- 2 Boîtier de contrôle et de sécurité
- 3 Brûleurs
- 4 Réflecteurs latéraux
- 5 Réflecteur d'extrémité
- 6 Platines électrodes



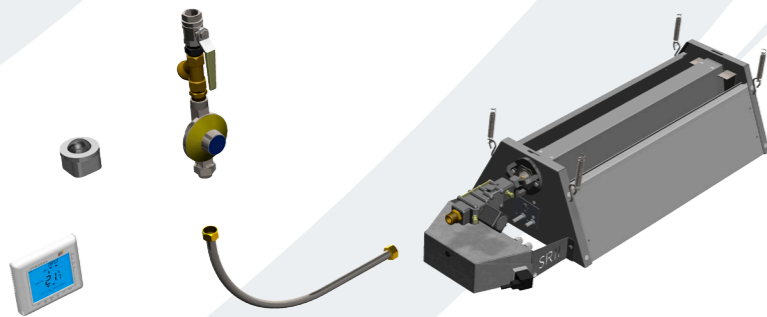
Détail du brûleur



Détail de la plaquette céramique

PRINCIPE D'INSTALLATION

Pour la dilution des fumées dans l'ambiance prévoir un apport de 10 m³/h d'air neuf par kW installé



PONT ROULANT

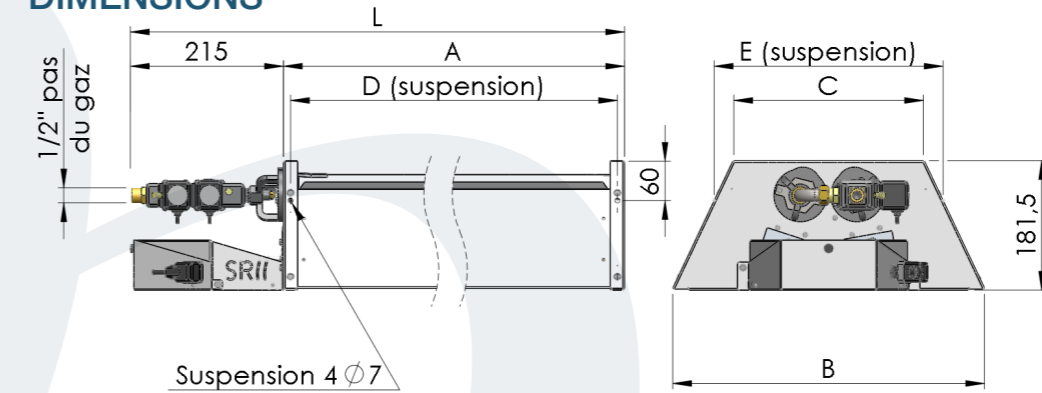
En cas d'installation au-dessus d'un pont roulant, à moins d'1 mètre, prévoir l'isolation thermique du moteur du pont

Les appareils sont livrés avec 4 ressorts anti-vibration, 4 crochets de fixation et 1 connecteur électrique. Quand le régime électrique possède un neutre impédant de type IT, prévoir un transformateur d'isolement

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		1 ALLURE					2 ALLURES		
		SR11 21	SR11 31	SR11 41	SR11 61	SR11 81	SR11 42	SR11 62	SR11 82
Puissance calorifique PCI	kW	6,20	9,75	12,80	19,50	25,70	12,40	19,50	25,70
Débit gaz G20	m ³ /h	0,66	1,03	1,36	2,06	2,72	1,31	2,06	2,72
Débit gaz G25	m ³ /h	0,76	1,20	1,57	2,40	3,16	1,52	2,40	3,16
Débit gaz G31	kg/h	0,48	0,76	1,00	1,52	2,00	0,97	1,52	2,00
Alimentation électrique		1 x 230 V + N - 50 Hz							
Puissance électrique	VA	15					30		

DIMENSIONS



		SR11 21	SR11 31	SR11 41	SR11 61	SR11 81	SR11 42	SR11 62	SR11 82
Longueur totale (L)	mm	813	1 082	1 349	1 082	1 349	813	1 082	1 349
Longueur corps brûleur (A)	mm	598	867	1 134	867	1 134	598	867	1 134
Largeur dessous (B)	mm	315	315	315	435	435	435	435	435
Largeur dessus (C)	mm	150	150	150	270	270	270	270	270
Entraxe suspension (D)	mm	578	847	1 114	847	1 114	578	847	1 114
Entraxe suspension (E)	mm	200	200	200	320	320	320	320	320
Masse	kg	11	13	15	18,5	22	15	18,5	22

HAUTEUR D'ACCROCHAGE RECOMMANDÉE

		SR11 21	SR11 31	SR11 41	SR11 61	SR11 81	SR11 42	SR11 62	SR11 82
Hauteur minimum conseillée	m	4	4	5	6	7	5	6	7
Hauteur maximum conseillée	m	5	5	6	7	9	6	7	9

La puissance, le nombre, la hauteur et la position de montage des panneaux radiants SR11 doivent être correctement adaptés aux besoins de l'installation.



Pour plus d'informations sur le **panneau radiant gaz SR11**, scannez ce code QR avec votre smartphone ou consultez notre site Internet

SOLUTION « ESTHÉTIQUE » POUR LE CHAUFFAGE DES BÂTIMENTS :

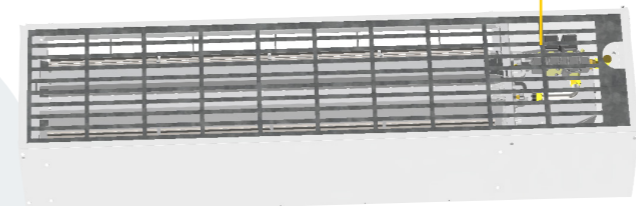
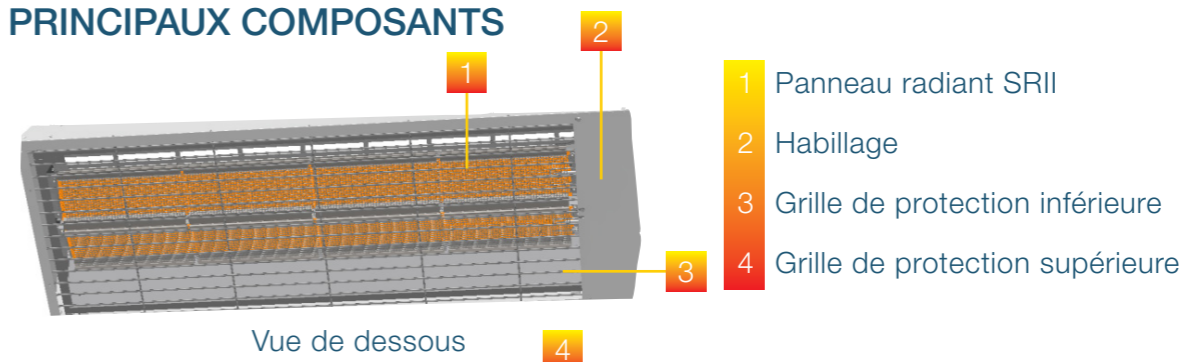
- de grand volume
- peu ou faiblement isolés
- à renouvellements d'air importants



Données techniques consultables sur www.edibatec.com



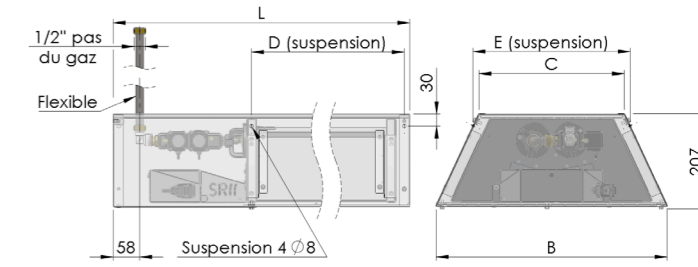
PRINCIPAUX COMPOSANTS



- 1 Panneau radiant SRII
- 2 Habillage
- 3 Grille de protection inférieure
- 4 Grille de protection supérieure



*Classe 4 : < 100 mg/kWh



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		1 ALLURE					2 ALLURES		
		SRII 21	SRII 31	SRII 41	SRII 61	SRII 81	SRII 42	SRII 62	SRII 82
Puissance calorifique PCI	kW	6,20	9,75	12,80	19,50	25,70	12,40	19,50	25,70
Débit gaz G20	m³/h	0,66	1,03	1,36	2,06	2,72	1,31	2,06	2,72
Débit gaz G25	m³/h	0,76	1,20	1,57	2,40	3,16	1,52	2,40	3,16
Débit gaz G31	kg/h	0,48	0,76	1,00	1,52	2,00	0,97	1,52	2,00
Raccordement gaz		1/2" - pas du gaz femelle cylindrique							
Alimentation électrique		1 x 230 V + N - 50 Hz							
Puissance électrique	VA	15					30		

DIMENSIONS

		SRII 21	SRII 31	SRII 41	SRII 61	SRII 81	SRII 42	SRII 62	SRII 82
Longueur totale (L)	mm	918	1 187	1 454	1 187	1 454	918	1 187	1 454
Largeur dessous (B)	mm	380	380	380	500	500	500	500	500
Largeur dessus (C)	mm	195	195	195	315	315	315	315	315
Entraxe suspension (D)	mm	606	875	1 142	875	1 142	606	875	1 142
Entraxe suspension (E)	mm	220	220	220	340	340	340	340	340
Hauteur	mm	207	207	207	207	207	207	207	207
Masse	kg	16	20	23	27	32	23	27	32



980°C
température de surface

5
modèles 1 allure

+150 000
appareils vendus à travers le monde

3
modèles 2 allures



Pour plus d'informations sur le **panneau radiant gaz SRII carrossé**, scannez ce code QR avec votre smartphone ou consultez notre site Internet

**SOLUTION PARTICULIÈREMENT
ADAPTÉE POUR LE CHAUFFAGE DES
« LIEUX DE CULTE »**

*Caractéristiques techniques et dimensionnelles identiques
aux panneaux radiants SRII/SRII carrossé*



« C'était ma première expérience avec ce type de matériel lors de son installation à l'église de Sancoins. Conseils, étude complète du projet et accompagnement dans la réalisation du projet ont été des facteurs déterminants dans le choix du matériel Solaronics. Le bon rapport qualité / prix fut un plus mais n'a pas été le critère le plus déterminant. Les produits sont d'une bonne conception. La demande du client est parfaitement satisfaite au niveau de la qualité de chauffage et également au niveau de la gestion du fonctionnement sur mesure demandée par l'utilisateur. Depuis la première utilisation tout fonctionne bien. »

David GUERUT, Artisan Plombier



980°C
température
de surface

5
modèles 1 allure

+150 000
appareils vendus
à travers le monde

3
modèles 2 allures

CHAUFFAGE GLOBAL OU PARTIEL EN FONCTION DES ZONES OCCUPÉES

SILENCE DE FONCTIONNEMENT

Economie d'énergie de 25% par rapport aux solutions Air Chaud

SIMPLE D'UTILISATION

MISE EN RÉGIME TRÈS RAPIDE (MOINS DE 2 MINUTES)

Intégration parfaite à l'environnement dans la version carrossée



*Classe 4 : < 100 mg/kWh



RÉFÉRENCES

Église de Locminé | Église de Pont de l'Arche | Église de Vouillé | Église de Lardy
| Église de Ploemeur | Église d'Halluin | Église de Cysoing | Église de Bislée |
Église de Montmagny | Église de Xermamenil

Une ventilation haute et basse est à prévoir obligatoirement pour assurer le renouvellement d'air indispensable dans ce type d'ERP (Réglementations CH 53, GZ 21, art. 64.1 du RSD)

Règles de dimensionnement d'air neuf :

- 10 m³/h par kW PCI installé
- ajouter 18 m³/h par personne en ERP

Afin d'améliorer la sécurité lors de l'utilisation de panneaux radiants gaz dans les lieux de culte, nous préconisons d'utiliser les accessoires suivants :

• **Caisson de ventilation mécanique**

- 4 modèles de 1 300 m³/h à 4 000 m³/h
- Alimentation 230 Volts (moteur bi-vitesse)
- Accessoires disponibles :

- Bornier de proximité
- Commutateur petite/grande vitesse
- Support mural
- Manchette souple
- Couvercle grillagé
- Sifflet grillagé
- Plénum
- Grille extérieure



• **Coffret de régulation**

- Pilotage de 20 SR11 2 allures ou 40 SR11 1 allure
- Inclus : sonde à boule noire et régulateur de température



• **Détecteur de monoxyde de carbone (CO)**

- Conforme à la norme EN 50291
- Alimentation 230 Volt sans piles
- Sortie contact sec
- Signalisation sonore 85dB_A à 1 mètre
- Asservissement des caissons d'extraction
- Montage mural
- Raccordement au coffret de régulation Solaronics



Vérification du fonctionnement correct du détecteur à réaliser au moins une fois par an

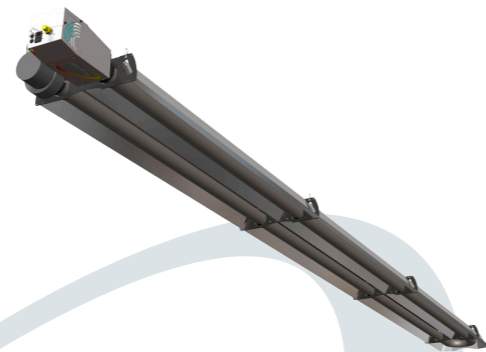


Pour plus d'informations sur le **panneau radiant gaz SR11 « lieu de culte »**, scannez ce code QR avec votre smartphone ou consultez notre site Internet

SOLARHP TUBE RADIANT GAZ HAUTE PERFORMANCE

SOLUTION PARTICULIÈREMENT ADAPTÉE POUR LE CHAUFFAGE DES BÂTIMENTS :

- industriels
- tertiaires
- de grand volume
- peu ou faiblement isolés
- à renouvellement d'air important



Données techniques consultables sur www.edibatec.com



NOUVEAU STANDARD DE PERFORMANCE (68% RENDEMENT DE RAYONNEMENT)
Conforme à la directive Eco Design (Energy Related Products)

Esthétique **SILENCE DE FONCTIONNEMENT**
FACILITÉ D'ASSEMBLAGE / MONTAGE
Débit calorifique diminué de 23%
Température réduite à la cheminée

Nouveau boîtier de contrôle de flamme sécurité augmentée
Gain de consommation gaz par rapport à un appareil standard supérieur à 15% (jusqu'à 30% en rénovation)



*Classe 3 : < 150 mg/kWh

« Après mûre réflexion pesant le pour et le contre des différents systèmes de chauffage usuels, nous avons opté pour un système de chauffage par tubes radiants sombres au gaz. Sans mouvement d'air, ce système ne perturbe pas les activités de soudure au sein des ateliers. De plus, la possibilité de régler de façon très simple le chauffage en zones distinctes, combiné à la possibilité de chauffage local en température jour/nuit présentait pour nous un avantage supplémentaire. Le projet a été parfaitement réalisé et mis en service, respectant les délais convenus et budgets préconisés ! Nous sommes très satisfaits de l'installation. L'économie en combustible associé au coût faible d'entretien annuel s'est traduit par un pay-back de moins de 3 ans. »

Wim Van de Velde, Responsable Entretien et Technique STORK

7 modèles « épingle » de 10,5 à 48 kW, 1 ou 2 allures
3 modèles « linéaire » de 20 à 48 kW, 1 ou 2 allures
Disponibles au gaz naturel G20/G25 ou au gaz propane G31
Double électrovanne gaz
Tubes émetteurs en acier aluminé recuit à haute émissivité
Supports du brûleur et de l'extracteur en fonte
Capot de fermeture des extrémités
Réflecteurs en acier aluminé à haute réflectivité
Géométrie du réflecteur optimisée
Options disponibles : 2 allures, retour de marche

UTILISATIONS

Bâtiments industriels | Ateliers de production | Garages automobiles | Locaux sportifs / loisirs | Halls et parcs d'exposition | Halls de stockage

RÉFÉRENCES

Agrati | BMW | Boa Flex | Etablissement Français du Sang | Française de Mécanique | Irisbus | Kiloutou | Knauf | La Poste | Mercedes | Nissan | Peugeot | Renault Trucks | Renault | Saint Gobain | Saverglass | SNCF | Speedy | Stork | Toyota



550°C
température de surface

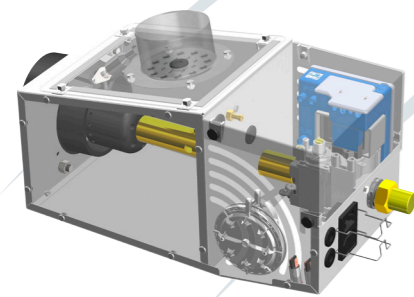
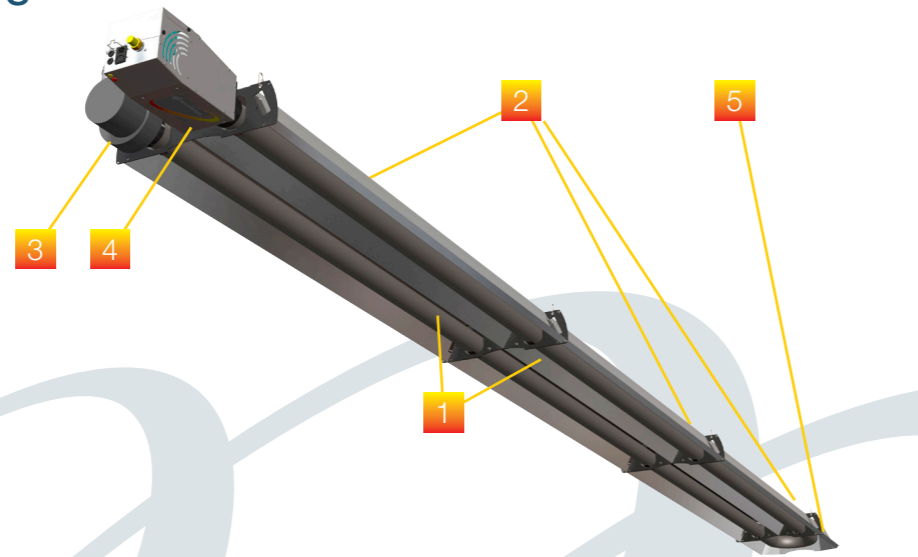
93%
rendement de combustion

68%
rendement de rayonnement

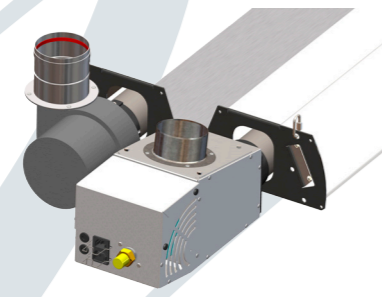
1 ou 2
allures

PRINCIPAUX COMPOSANTS

- 1 Tubes émetteurs
- 2 Modules réflecteurs
- 3 Extracteur
- 4 Caisson brûleur
- 5 Module coude de liaison



Brûleur



Ensemble brûleur/extracteur

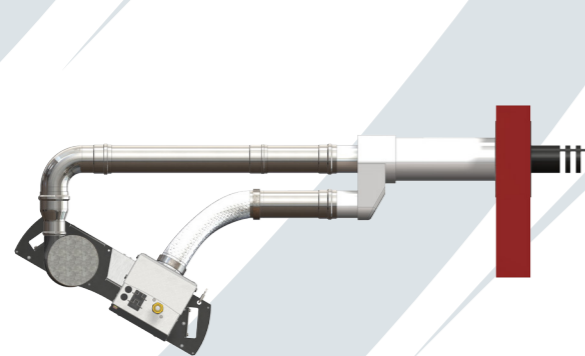


Module réflecteur
(1 à 3 selon modèles)

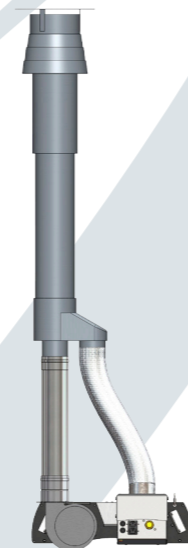
RACCORDEMENT FUMISTERIE



Raccordement type B22



Raccordement type C12



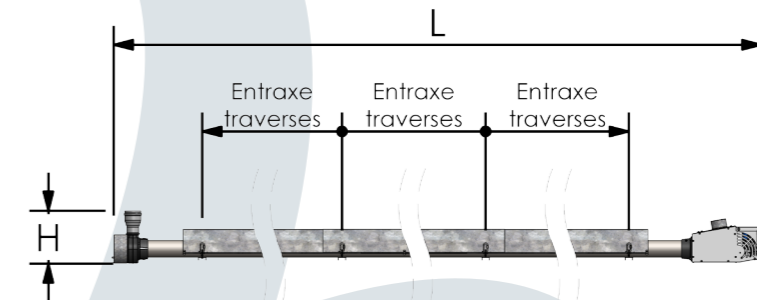
Raccordement type C32

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		SolarHP 12	SolarHP 17	SolarHP 23	SolarHP 23 L	SolarHP 32	SolarHP 36	SolarHP 36 L	SolarHP 43	SolarHP 50	SolarHP 50 L
Débit calorifique 2 nd e allure	kW	10,5	15	20	20	27	32	32	40	48	48
Débit calorifique 1 ^{ère} allure*	kW	8	11,5	15,5	15,5	21,5	25,5	25,5	32	37	37
Rendement de combustion	%	93	93	91	90	92	91	90	92	90	91
Rendement de rayonnement	%	57	66	65	65	68	67	65	65	67	65
Débit gaz G20	m ³ /h	1,11	1,59	2,12	2,12	2,86	3,39	3,39	4,23	5,08	5,08
Débit gaz G25	m ³ /h	1,29	1,85	2,46	2,46	3,32	3,94	3,94	4,92	5,91	5,91
Débit gaz G31	m ³ /h	0,82	1,17	1,56	1,56	2,10	2,50	2,50	3,10	3,80	3,80
Raccordement gaz		1/2" - pas du gaz mâle cylindrique									
Evacuation fumées/aspiration air	mm	80					100				
Alimentation électrique		1 x 230 V + N - 50 Hz									
Consommation électrique	A	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	1	1	1

* Option appareil 2 allures

DIMENSIONS

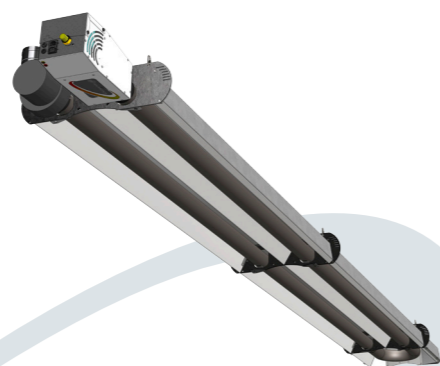


		SolarHP 12	SolarHP 17	SolarHP 23	SolarHP 23 L	SolarHP 32	SolarHP 36	SolarHP 36 L	SolarHP 43	SolarHP 50	SolarHP 50 L
Longueur	mm	3 209	5 409	5 409	9 557	7 609	7 609	13 999	9 398	9 398	18 272
Largeur	mm	604	604	604	438	604	604	438	650	650	438
Hauteur	mm	278	278	278	276	284	284	284	366	366	366
Entraxe accrochage	mm	470	470	470	416	470	470	416	622	622	416
Entraxe traverses	mm	2 200	2 200 (x2)		2 800 (x3)	2 200 (x3)		2 400 (x5)	2 175 + 2 220 (x3)		2 400 (x7)
Nombre de points de suspension		4	6	6	8	8	8	12	10	10	16
Masse	kg	45	70	70	65	100	100	95	140	140	140



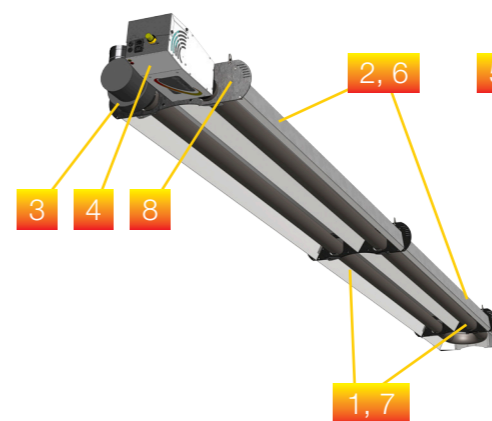
SOLUTION « PREMIUM » POUR LE CHAUFFAGE DES BÂTIMENTS :

- industriels
- peu ou faiblement isolés
- tertiaires
- à renouvellement d'air important
- de grand volume

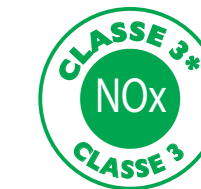


Données techniques consultables sur www.edibatec.com

PRINCIPAUX COMPOSANTS



- 1 Tubes émetteurs
- 2 Modules réflecteurs
- 3 Extracteur
- 4 Caisson brûleur
- 5 Module coude de liaison
- 6 Isolants haute densité et habillage métallique
- 7 Turbulateurs
- 8 Plaque d'extrémité



*Classe 3 : < 150 mg/kWh

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		SolarHP ^R 12	SolarHP ^R 23	SolarHP ^R 36
Débit calorifique 2 nd e allure	kW	10,5	20	32
Débit calorifique 1 ^{ère} allure	kW	8	15,5	25,5
Rendement de combustion	%	95	94	94
Rendement de rayonnement	%	74	76	78
Débit gaz G20	m ³ /h	1,11	2,12	3,39
Débit gaz G25	m ³ /h	1,29	2,46	3,94
Débit gaz G31	m ³ /h	0,82	1,56	2,5
Raccordement gaz		1/2" - pas du gaz mâle cylindrique		
Evacuation fumées/aspiration air	mm	100		
Alimentation électrique		1 x 230 V + N - 50 Hz		
Consommation électrique	A	0,25	0,6	1

DIMENSIONS

		SolarHP ^R 12	SolarHP ^R 23	SolarHP ^R 36
Longueur	mm	3 211	5 411	7 611
Largeur	mm	677	677	677
Hauteur	mm	278	284	366
Entraxe accrochage	mm	470	470	470
Entraxe traverses	mm	2 200	2 200 (x2)	2 200 (x3)
Nombre de points de suspension		4	6	8
Masse	kg	65	105	155



550°C
température de surface

95%
rendement de combustion

78%
rendement de rayonnement

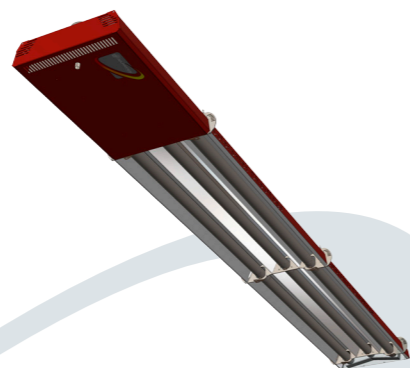
2
allures



Pour plus d'informations sur le **tube radiant gaz Haute Performance à Haut Rendement SolarHP^R**, scannez ce code QR avec votre smartphone ou consultez notre site Internet

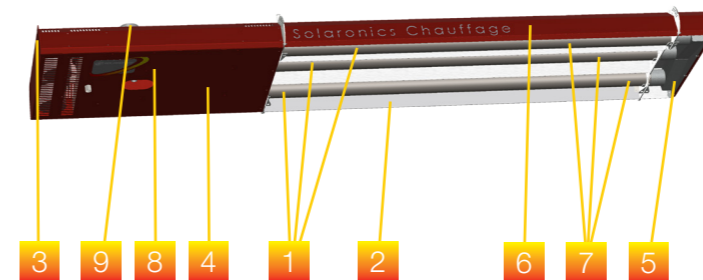
SOLUTION « BEST IN CLASS » POUR LE CHAUFFAGE DES BÂTIMENTS :

- industriels
- tertiaires
- de grand volume
- peu ou faiblement isolés
- à renouvellement d'air important



Données techniques consultables sur www.edibatec.com

PRINCIPAUX COMPOSANTS



- 1 Tubes émetteurs
- 2 Modules réflecteurs haute efficacité
- 3 Extracteur
- 4 Caisson brûleur
- 5 Boîte à fumées
- 6 Isolants et habillages
- 7 Turbulateurs
- 8 Condenseurs intégrés
- 9 Fumisterie PPHD



*Classe 3 : < 150 mg/kWh

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		SolarHP ^{RC} 12	SolarHP ^{RC} 23	SolarHP ^{RC} 36
Débit calorifique 2 ^{de} allure	kW	10,5	20	32
Débit calorifique 1 ^{ère} allure	kW	8	15,5	25,5
Rendement de combustion	%	103	99	100
Rendement de rayonnement	%	80	82	84
Débit gaz G20	m ³ /h	1,11	2,12	3,39
Débit gaz G25	m ³ /h	1,29	2,46	3,94
Débit gaz G31	m ³ /h	0,82	1,56	2,5
Raccordement gaz		1/2" - pas du gaz mâle cylindrique		
Evacuation fumées/aspiration air	mm	100		
Alimentation électrique		1 x 230 V + N - 50 Hz		
Consommation électrique	A	1,5	1,5	2,1

DIMENSIONS

		SolarHP ^{RC} 12	SolarHP ^{RC} 23	SolarHP ^{RC} 36
Longueur	mm	3 211	5 411	7 611
Largeur	mm	875	875	875
Hauteur	mm	280	280	360
Entraxe accrochage	mm	670	670	670
Entraxe traverses	mm	2 200	2 200 (x2)	2 200 (x3)
Nombre de points de suspension		6	8	10
Masse	kg	135	195	245



550°C
température de surface

103%
rendement de combustion

84%
rendement de rayonnement

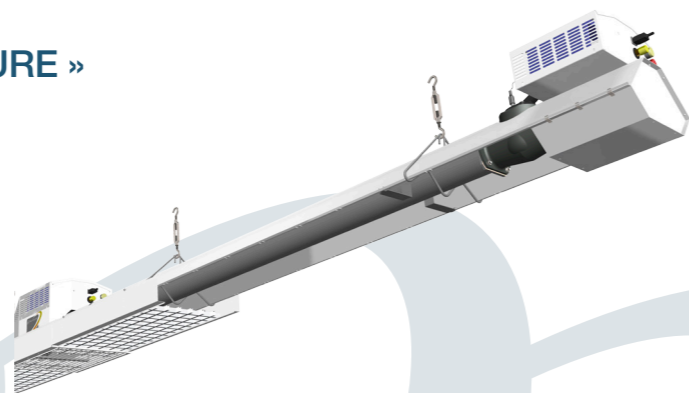
2
allures



Pour plus d'informations sur le **tube radiant gaz Haute Performance à Condensation SolarHP^{RC}**, scannez ce code QR avec votre smartphone ou consultez notre site Internet

SOLUTION DE CHAUFFAGE « SUR MESURE » ADAPTÉE POUR LES BÂTIMENTS :

- de grande hauteur
- peu ou faiblement isolés
- à renouvellements d'air importants



Le complexe sportif de la commune de Plailly a été équipé en 1988 d'un réseau radiant multi-brûleurs de marque Solaronics / Triatherm. Durant plusieurs années, nous avons été satisfaits des performances du système et ravis de sa longévité (l'entretien de l'installation étant réalisé par Solaronics). En 2009, sur les conseils et avec l'accompagnement de Solaronics, nous avons procédé à sa rénovation. Le système ainsi rénové nous procure entière satisfaction. Nous recommandons ce type d'opération ainsi que la société Solaronics pour son professionnalisme.

Olivier EUZET, Responsable des services techniques – maire-adjoint



500°C

température
de surface

3 000

réseaux installés à
travers le monde

95%

rendement
de combustion

400 W/m²

densité
de puissance

Configuration exactement adaptée à vos locaux
EVACUATION UNIQUE DES PRODUITS DE COMBUSTION
Diffusion parfaitement homogène de la chaleur
PRODUITS DE COMBUSTION À TRÈS FAIBLE TENEUR EN NO_x

HAUT NIVEAU DE CONFORT **Très grande fiabilité**

DURÉE DE VIE SUPÉRIEURE À 20 ANS
Parfaite intégration esthétique en configuration Harmoline
95% de rendement de combustion

Ensemble de brûleurs montés en série sur un réseau de tubes de longueur adaptée à la puissance à installer

Brûleur complet d'une puissance unitaire de 20, 30 ou 40 kW

Disponible au gaz naturel G20/G25 ou au gaz propane G31

Assemblage brûleur-tube par brides à souder

Silencieux d'entrée d'air en tête de ligne

Installation jusqu'à 720 kW avec une seule évacuation

Circulation et extraction des produits de combustion par un ventilateur unique

Positionnement de l'extracteur possible à l'intérieur ou à l'extérieur (et au besoin sous caisson insonorisé)

Flexibilité : jusqu'à 3 zones pilotées par réseau de chauffage

UTILISATIONS

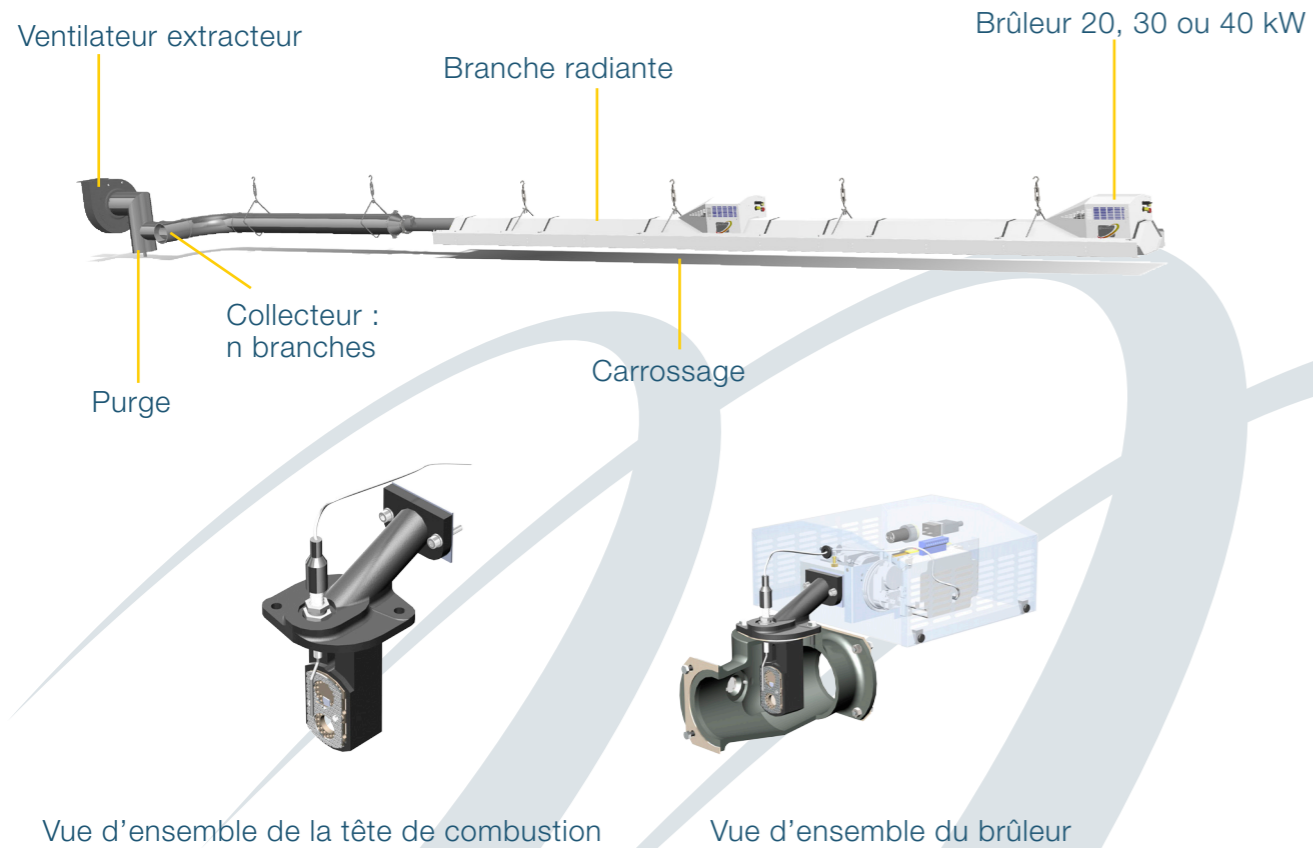
Bâtiments industriels | Ateliers de production | Garages automobiles | Locaux sportifs/loisirs | Halls et parcs d'exposition | Halls de stockage

RÉFÉRENCES

Alstom | Amphithéâtre de Rodez | MBK | Tecafiltes | CRMA | La Poste | SNECMA | Valeo | SNCF | Wabco | Bergerat Monnoyeur | Halles de Beaune



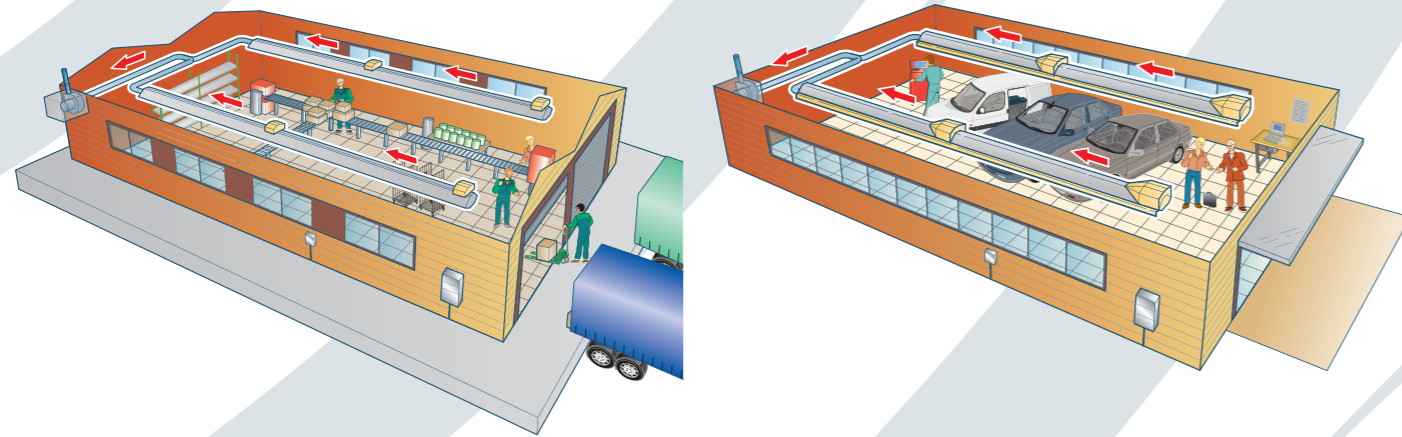
PRINCIPAUX COMPOSANTS



PRINCIPE D'INSTALLATION

EUROLINE

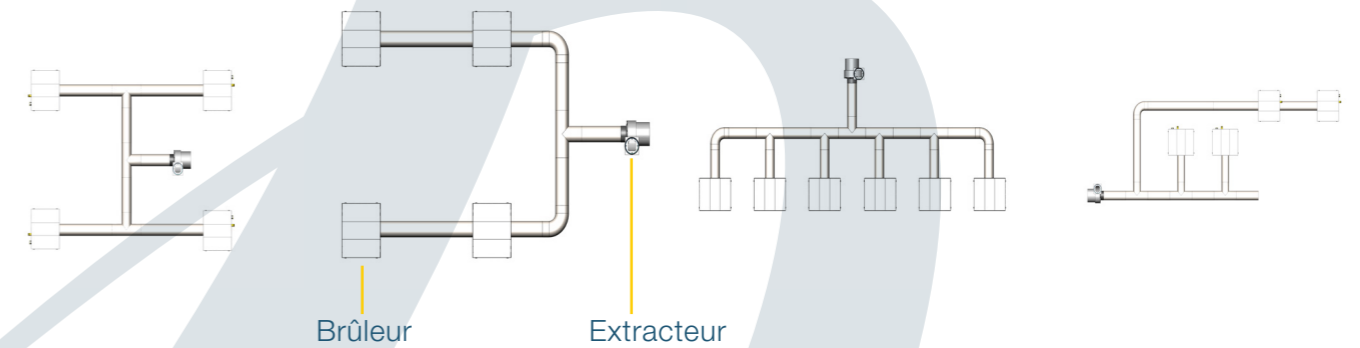
HARMOLINE (carrossage optionnel)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		BRT20	BRT30	BRT40
Puissance calorifique PCI	kW	20	30	40
Débit gaz G20	m³/h	2,12	3,17	4,23
Débit gaz G25	m³/h	2,46	3,69	4,92
Débit gaz G31	kg/h	1,56	2,34	3,12
Distance minimum entre brûleurs	m	5	7	10
Distance maximum entre brûleurs	m	10	15	20
Hauteur minimum conseillée	m	3,5	4,5	5
Hauteur maximum conseillée	m	6	8	12
Masse réseau	kg/m	13		
Alimentation électrique - coffret de régulation		1 x 230 V + N - 50 Hz		
Alimentation électrique - coffret extracteur		3 x 400 V + N - 50 Hz		
Puissance électrique		de 1,5 kW à 4 kW selon extracteur		

EXEMPLES DE CONFIGURATION



SYSTÈME DE CHAUFFAGE DÉCENTRALISÉ DIRECT, SUR MESURE, ADAPTÉ POUR LES BÂTIMENTS :

- d'une hauteur minimum de 4 mètres
- bien isolés
- aux accès et circulation difficiles



« Ce nouveau système de chauffage au gaz naturel nous donne pleine et entière satisfaction. Il procure une chaleur agréable, dispense un rayonnement à la fois doux et diffus, mais aussi perceptible et efficace. Le système permet d'obtenir rapidement et de façon homogène les 18°C recherchés, dans l'ensemble du bâtiment. Très silencieuse, la technique supprime les mouvements d'air, les réseaux de gaines en plafond et les équipements au sol qu'on trouve dans les autres ateliers. Le rendement du système, particulièrement élevé, constitue en outre une source d'économies d'énergie et permet de maîtriser les coûts d'exploitation. »

Philippe Nicolau, Responsable Production de SEPV

220°C
température
de surface

92%
rendement
de combustion

90%
recirculation des produits
de combustion

17 kg/m
masse linéique
Bi-tube

Rendement de combustion élevé

COÛTS D'EXPLOITATION FAIBLES

FLEXIBILITÉ

Légèreté

Maintenance facilitée SANS PEINTURE

Sécurité (absence de gaz à l'intérieur du bâtiment)

ESTHÉTIQUE MODULARITÉ FIABILITÉ

CONFORT (HOMOGENÉITÉ DU RAYONNEMENT)

SILENCE DE FONCTIONNEMENT **Très faible gradient de température**

Investissement inférieur aux panneaux radiants eau chaude



8 modèles de 61 à 330 kW (à partir du modèle RSB 110 : 2 allures en standard, modulant en option, gaz propane en option)

Brûleur pouvant être installé à l'intérieur, à l'extérieur sur pignon, en toiture

Système de construction modulaire autorisant toutes les configurations géométriques (coudes 45°, 90°, déviements, T, mono-tube, bi-tube...)

Panneaux d'habillage groupe de combustion en acier revêtus d'une peinture polyester «compatible bord de mer»

Chambre de combustion **garantie 5 ans**

Raccordement de fumisterie latéral (étanchéité améliorée – pas de retour de condensats)

Raccordement rapide de tous les tubes par brides «Metu®» permettant toute modification ultérieure du réseau (version tertiaire)

Section trapézoïdale des modules émetteurs maximisant le flux direct rayonné (version tertiaire)

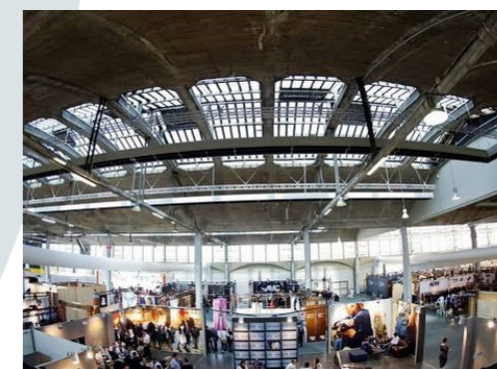
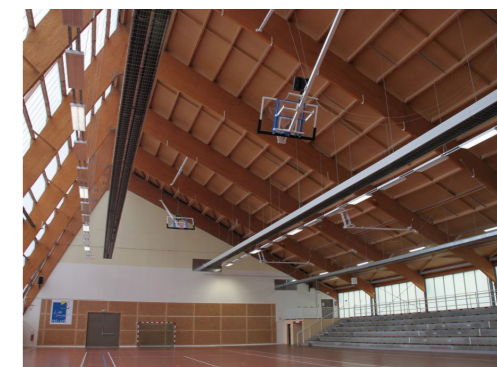
Tubes rayonnants spiralés en acier aluminé recuit, haute émissivité, sans peinture (agrafage par technologie Lindab)

UTILISATIONS

Bâtiments industriels | Ateliers de production | Garages automobiles | Salles de sports/loisirs | Surfaces commerciales | Halls et parcs d'exposition

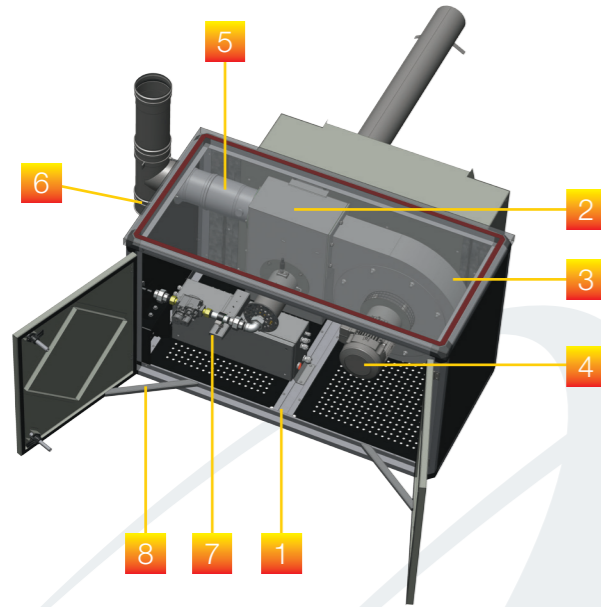
RÉFÉRENCES

AGC | Airbus | Areva | Ateliers de la ville de Lille | BMW | Coca-Cola | Eurocopter | Paris Events | RATP | Renault | Renault Trucks | SNCF



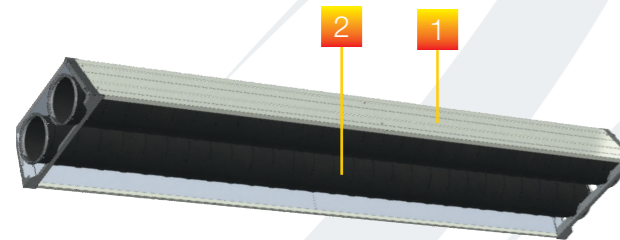
PRINCIPAUX COMPOSANTS

GROUPE DE COMBUSTION



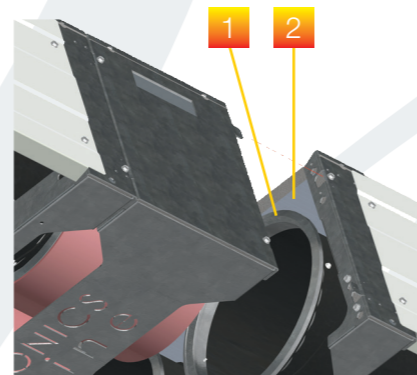
- 1 Construction modulaire sur profilés aluminium
- 2 Chambre de combustion
- 3 Ventilateur de recirculation
- 4 Moteur triphasé
- 5 Raccordement de fumisterie latéral
- 6 Tampon démontable
- 7 Equipement de contrôle-commande
- 8 Portes verrouillables en position ouverte

MODULES ÉMETTEURS (version tertiaire)



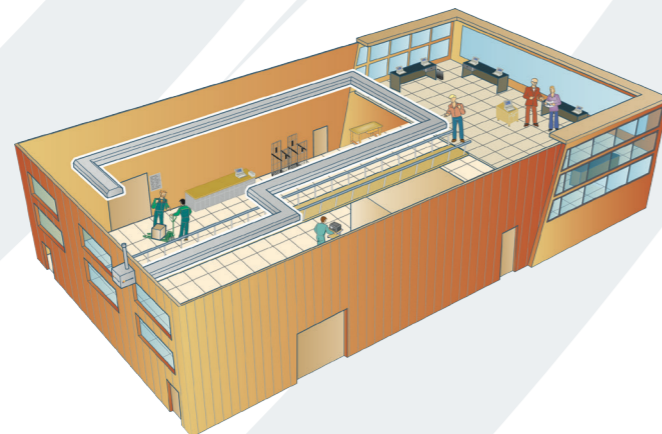
- 1 Section trapézoïdale
- 2 Tubes rayonnants spiralisés

MODULE DE DILATATION



- 1 Raccordement rapide de tous les tubes par brides «Metu®» (version tertiaire)
- 2 Isolation thermique haute densité

PRINCIPE D'INSTALLATION



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		RSB 65	RSB 75	RSB 110	RSB 130	RSB 165	RSB 200	RSB 220	RSB 330
Puissance calorifique PCS	KW	61	75	61 - 106	78 - 134	100 - 162	126 - 192	132 - 220	198 - 330
Puissance calorifique PCI	KW	55	65	55 - 95	70 - 120	90 - 145	115 - 175	120 - 200	180 - 300
Rendement de combustion	%	92		92		92		92	
Débit gaz G20	m³/h	5,8	6,9	10,1	12,7	15,3	18,5	21,2	31,8
Raccordement gaz		3/4"		1"		1"		1"1/4	
Alimentation électrique		3 X 400 V + N - 50 HZ							
Intensité nominale	A	1,7		3,2		4,6			
Type de fumisterie		B22							
Diamètre de fumisterie	mm	130							

L'étude détaillée de vos locaux et vos besoins par notre service technique nous permettra d'optimiser la configuration et de vous proposer la meilleure solution

DIMENSIONS

		RSB 65	RSB 75	RSB 110	RSB 130	RSB 165	RSB 200	RSB 220	RSB 330
Largeur	mm	1 255		1 255		1 255		1 400	
Largeur (hors tout)	mm	1 424		1 424		1 424		1 484	
Hauteur	mm	727		772		772		740	
Profondeur caisson	mm	645		745		745		730	
Profondeur hors tout	mm	1 074		1 174		1 174		1 130	
Masse totale	kg	116		119		134		156	

MODULES ÉMETTEURS BI-TUBES / MONO-TUBE

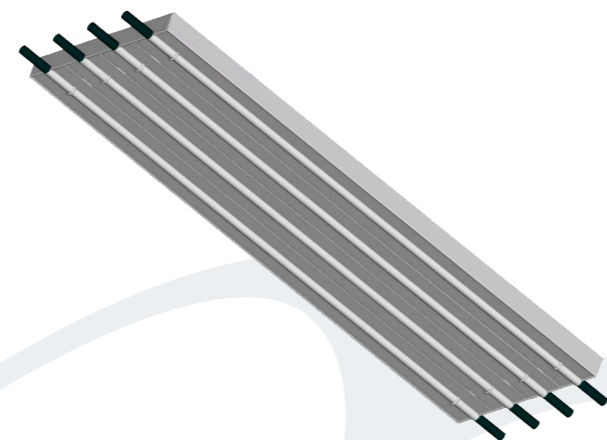
		RSB 65	RSB 75	RSB 110	RSB 130	RSB 165	RSB 200	RSB 220	RSB 330	
Diamètre du tube	mm	250							315	
Longueur standard	m	2 / 4								
Hauteur	mm	334							354	
Largeur Bi-tubes / Mono-tube	mm	772 / 452							850 / 535	
Masse linéique Bi-tubes / Mono-tube	kg/m	17 / 11							20 / 13	
Longueur de bande minimum Bi-tubes / Mono-tube	m	50 / 90	50 / 90	50 / 90	70 / 130	70 / 130	90 / 170	90 / 170	90 / 170	
Longueur de bande maximum Bi-tubes / Mono-tube	m	80 / 150	80 / 150	80 / 150	100 / 190	100 / 180	130 / 250	130 / 250	160 / 310	



Pour plus d'informations sur la **bande radiante gaz RayLine**, scannez ce code QR avec votre smartphone ou consultez notre site Internet

SOLUTION DE CHAUFFAGE SUSPENDU À FLUIDE CALOPORTEUR POUR LES BÂTIMENTS :

- de grand volume
- au chauffage intermittent
- au chauffage par zones



70°C

température
de surface

0,8 mm

épaisseur feuilard
aluminium

40 mm

épaisseur
laine minérale

9

modèles

SILENCE DE FONCTIONNEMENT ABSOLU (AUCUN ORGANE MÉCANIQUE EN MOUVEMENT)

PAS DE MAINTENANCE EN AÉRIEN

Sécurité (pas d'alimentation gaz / électrique)

CONFORT (PAS DE DÉPLACEMENT D'AIR)

Pérennité de l'installation

FAIBLE POIDS GRÂCE À L'ALUMINIUM

Feuilard rayonnant en aluminium épaisseur 0,8 mm,
largeur 150 mm

Isolation en laine minérale 40 mm revêtue aluminium
(densité 45 kg/m³)

Tube acier diamètre 28 x 1,5 mm

Longueurs standards 2, 3, 4 et 6 m / Largeurs standards
de 300 à 1 500 mm

Raccords à sertir de type M ou V diamètre 28

RAL 9016 (autres RAL disponibles sur demande)

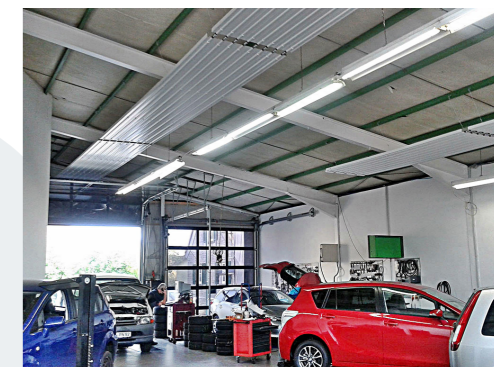
Option disponible : bande intermédiaire avec éclairage
(panneau LED ou tubes fluorescents)

UTILISATIONS

Halls de stockage | Plateformes logistiques | Hangars
aéronautiques | Centres commerciaux | Bâtiments industriels |
Locaux sportifs/loisirs

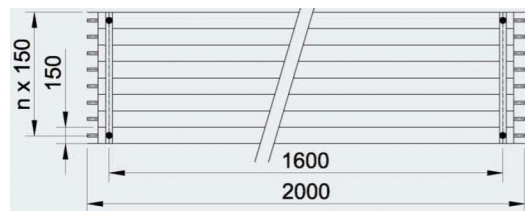
RÉFÉRENCES

Ford | Siemens | Skoda | TMS | Volkswagen | Ziegler

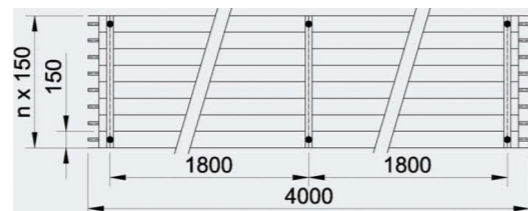


COTES D'ENCOMBREMENT ET D'INTERFACE

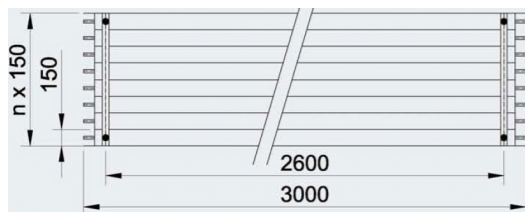
Longueur 2 m :



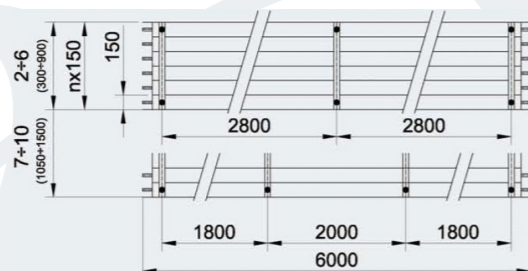
Longueur 4 m :



Longueur 3 m :



Longueur 6 m :



INSTALLATION

L'étude détaillée de vos locaux et de vos besoins par notre Service Technique nous permettra d'optimiser la configuration des panneaux et de vous proposer une solution économique. Les panneaux radiants eau chaude sont livrés sur des palettes de **longueur 6 m**, ils sont calés à l'aide de tasseaux de bois puis emballés dans un film thermorétractable.

Contenu de la livraison pour un projet :

- Panneaux avec collecteur d'alimentation et distribution le cas échéant
- Panneaux sans collecteur
- Panneaux avec collecteur de distribution
- Kits d'habillage des raccords entre panneaux, comprenant :
 - 1 tôle d'habillage inférieure
 - 1 support tubes
 - 1 panneau d'isolant pour raccords
 - rivets 3 x 8 à teinte blanche
 - 2 tôles d'habillage latérales

Accessoires optionnels :

- Kits cache-collecteurs, comprenant :
 - 1 tôle de cache
 - 1 ou plusieurs pattes de liaison au (aux) collecteur(s)
 - rivets 3 x 8
- Grilles pare-balles montées en usine
- Sonde de température à boule noire

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Largeur (mm)		300	450	600	750	900	1 050	1 200	1 350	1 500
Nombre de tubes		2	3	4	5	6	7	8	9	10
Type de tubes		28 x 1,5 mm, acier								
Panneau		Aluminium RAL 9016								
Pas entre tubes		150 mm								
Puissance thermique selon NF EN 14037 (W/m)	ΔT* 20 K	55	78	100	123	146	168	191	211	231
	ΔT 25 K	72	102	131	161	191	220	250	275	301
	ΔT 30 K	90	127	164	201	237	274	311	343	374
	ΔT 35 K	108	152	197	241	286	330	375	412	450
	ΔT 40 K	127	179	231	283	336	388	440	484	528
	ΔT 45 K	146	206	266	327	387	447	507	557	607
	ΔT 50 K	165	234	302	371	439	508	576	632	689
	ΔT 55 K	185	262	339	416	492	569	646	709	772
	ΔT 60 K	205	291	376	461	547	632	717	787	857
	ΔT 65 K	226	320	414	508	602	696	790	866	942
	ΔT 70 K	247	350	453	555	658	761	864	947	1 030
	ΔT 75 K	268	380	492	603	715	827	939	1 029	1 118
	ΔT 80 K	289	410	531	652	773	894	1 015	1 111	1 208
ΔT 85 K	311	441	571	701	831	962	1 091	1 195	1 298	

*ΔT = (T eau départ + T eau retour) / 2 - T ambiante

DIMENSIONS

Largeur (mm)		300	450	600	750	900	1 050	1 200	1 350	1 500
Longueur 2 m	Masse en service (kg)	11,2	16,1	20,9	25,8	30,7	35,5	40,4	45,3	50,2
	Points d'accrochage	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Entraxe (mm)	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600
Longueur 3 m	Masse en service (kg)	16,5	23,7	31	38,3	45,6	52,8	60	67,3	74,6
	Points d'accrochage	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Entraxe (mm)	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600
Longueur 4 m	Masse en service (kg)	22,4	32,4	42,3	52,1	61,7	71,9	81,8	91,7	101,6
	Points d'accrochage	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Entraxe (mm)	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800
Longueur 6 m	Masse en service (kg)	33	47,6	62,4	77	91,8	106,6	121,3	136,1	150,9
	Points d'accrochage	6	6	6	6	6	8	8	8	8
	Entraxe (mm)	2 800	2 800	2 800	2 800	2 800	1 800	1 800	1 800	1 800
		2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	1 800	1 800	1 800	1 800



Pour plus d'informations sur le **panneau radiant eau chaude PEC**, scannez ce code QR avec votre smartphone ou consultez notre site Internet

FUMISTERIE TUBES RADIANTS HAUTE PERFORMANCE SOLARHP/HP^R/HP^{RC}

Nos kits de fumisterie ont été développés avec notre partenaire Muelink&Grol. Muelink&Grol est le leader européen de la fabrication de systèmes d'évacuation pour les appareils à gaz, que ce soit en aluminium, en acier inoxydable ou en polypropylène.

Nos systèmes d'évacuation garantissent la compatibilité avec l'application et la réglementation. Une documentation simple et complète permet de préparer le chantier.

RACCORDEMENT TYPE A2

Aspiration de l'air comburant et évacuation des fumées à l'intérieur du local

Chapeau pare-pluie

Compatible tous modèles sauf SolarHP^R et SolarHP^{RC}



RACCORDEMENT TYPE B

Aspiration de l'air comburant à l'intérieur du local et évacuation des fumées à l'extérieur du local

Kit cheminée B22 – SolarHP

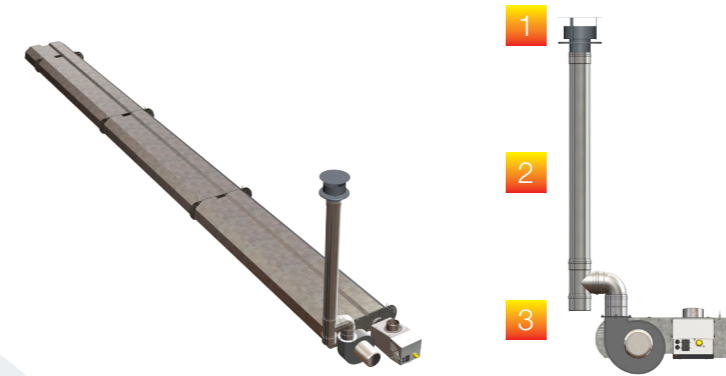


SolarHP 12/17/23 : conduit diamètre 80 mm
SolarHP 32/36/43/50 : conduit diamètre 100 mm

Composition Kit :

- 1 Chapeau pare-pluie
- 2 Longueur 1 m

Kit cheminée B22 – SolarHP^R



- 1 Chapeau pare-pluie
- 2 Longueur 1 m (conduit basse température diamètre 100 mm)
- 3 Coude 90° + T90° avec tampon

Kit cheminée B22 – SolarHP^{RC}

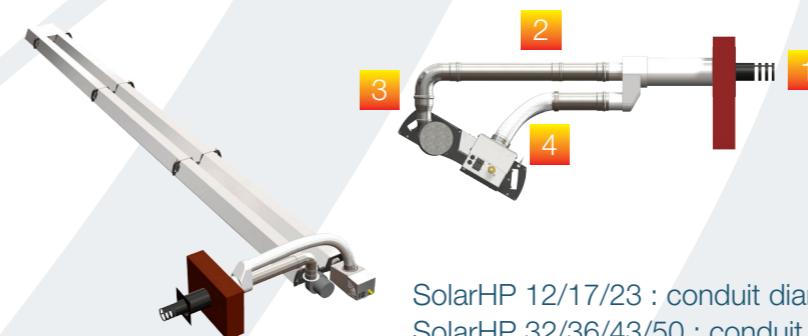


- 1 Terminal toiture
- 2 Longueur 0,5 m (conduit polypropylène diamètre 100 mm)
- 3 T90° avec collecteur
- 4 Siphon d'évacuation des condensats

RACCORDEMENT TYPE C

Aspiration de l'air comburant et évacuation des fumées à l'extérieur du local

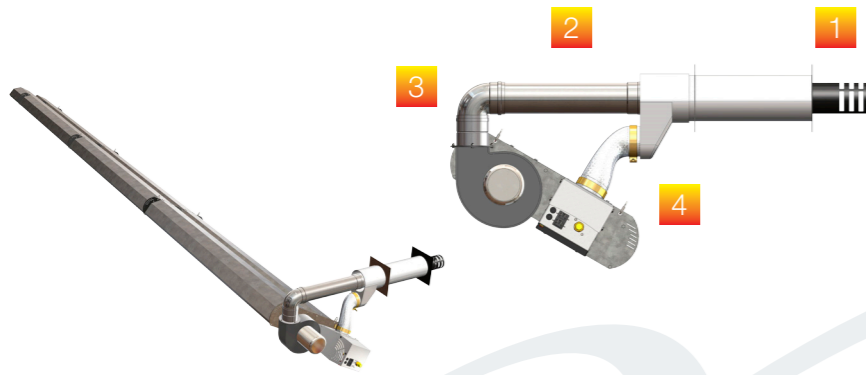
Kit ventouse C12 (ventouse murale) – SolarHP



SolarHP 12/17/23 : conduit diamètre 80 mm
SolarHP 32/36/43/50 : conduit diamètre 100 mm

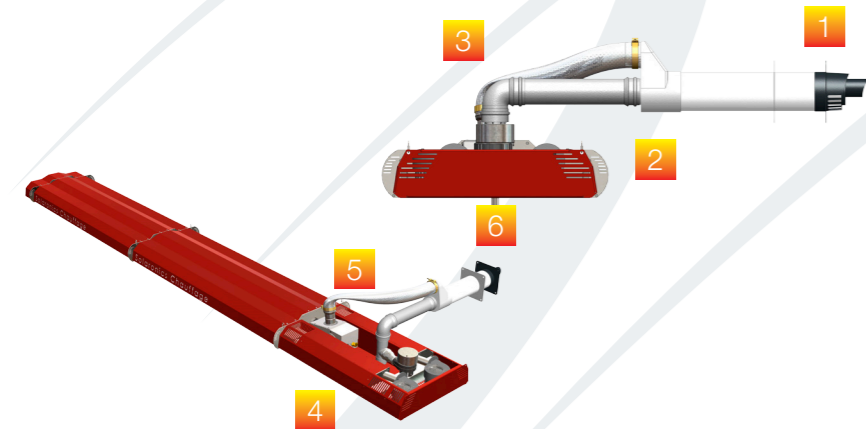
- 1 Terminal mural
- 2 Longueur 0,5 m + 2 x 0,25 m (uniquement modèles 12/17/23)
- 3 Coude 90°
- 4 Flexible + 2 colliers (à l'aspiration)

Kit ventouse C12 (ventouse murale) – SolarHP^R



- 1 Terminal toiture
- 2 Longueur 0,5 m (conduit basse température diamètre 100 mm)
- 3 Coude 90°
- 4 Flexible + 2 colliers (à l'aspiration)

Kit ventouse C12 (ventouse murale) – SolarHP^{RC}



- 1 Terminal toiture
- 2 Longueur 0,5 m (conduit polypropylène diamètre 100 mm)
- 3 Coude 90°
- 4 T90° avec purge
- 5 Flexible + 2 colliers (à l'aspiration)
- 6 Siphon d'évacuation des condensats

Kit ventouse C32 (ventouse verticale) – SolarHP

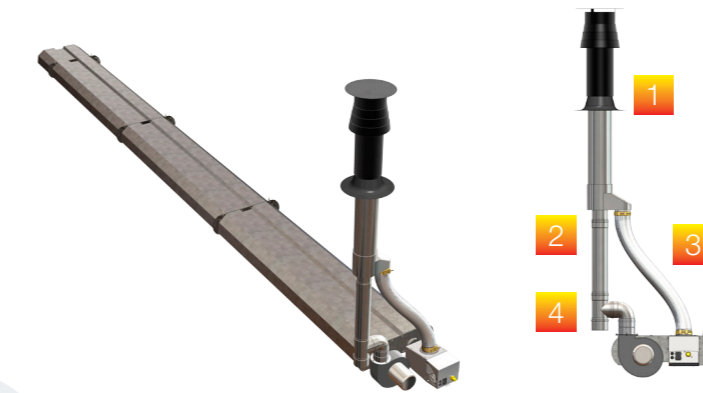


- 1 Terminal toiture
- 2 Longueur 0,5 m
- 3 Flexible + 2 colliers (à l'aspiration)

SolarHP 12/17/23 :
conduit diamètre 80 mm

SolarHP 32/36/43/50 :
conduit diamètre 100 mm

Kit ventouse C32 (ventouse verticale) – SolarHP^R



- 1 Terminal toiture
- 2 Longueur 0,5 m (conduit basse température diamètre 100 mm)
- 3 Flexible + 2 colliers (à l'aspiration)
- 4 Coude 90° + T90° avec tampon

Kit ventouse C32 (ventouse verticale) – SolarHP^{RC}



- 1 Terminal toiture
- 2 Longueur 0,5 m (conduit polypropylène diamètre 100 mm)
- 3 T90° avec purge
- 4 Flexible + 2 colliers (à l'aspiration)
- 5 Siphon d'évacuation des condensats

ACCESSOIRES

Conduits mono-tubes disponibles en :

- Longueur 0,25, 0,5 et 1 mètre
- Diamètre 80 mm, 100 mm
- Basse température
- Polypropylène



Coudes* disponibles en :

- 45° et 90°
- Diamètre 80 mm, 100 mm
- Basse température
- Polypropylène



*Longueurs équivalentes des coudes :
1 coude 90° = 1 m
1 coude 45° = 0,5 m

RÉGULATION POUR APPAREILS RADIANTS

Nous vous proposons un large choix de solutions de régulation spécifiques à notre gamme d'appareils de chauffage radiants.

Notre offre s'étend de la solution de « base » à la solution « premium ».

BOUTON POUSSOIR TEMPORISÉ BPT

- Solution de base pour tous les appareils radiants
- 1 zone
- Temporisation réglable de 30 minutes à 10 heures
- Associable avec Thermostats TSR et Coffrets R11, R11H, R21, R21H, R21P, R21HP
- Boîtier plastique étanche
- Montage mural en saillie



THERMOSTAT AVEC SONDE RÉSLTANTE INTÉGRÉE TSR

- Solution de régulation de pour les appareils radiants 1 allure
- 1 zone
- Un seul niveau de consigne
- Sans horloge
- Jusqu'à 4 appareils radiants par thermostat
- Montage mural en saillie
- IP30



- 1 Consigne température
- 2 Sonde résultante intégrée

THERMOSTAT TACTILE MULTI-CONSIGNES AVEC HORLOGE TM2 Evo

- Solution de régulation tactile pour les appareils radiants 1 allure
- 1 zone
- 4 niveaux de consigne par jour
- Programmation hebdomadaire
- Fonction hors gel
- Régulateur "intelligent" (démarrage optimal)
- Ecran verrouillable
- Boîtier métallique
- Alimentation 230 Volts (pas de pile)
- Puissance électrique maximale admissible 2 300 VA
- Livré avec sonde à boule noire CTN 10k (déportée)



THERMOSTAT MULTI-CONSIGNES AVEC HORLOGE TM2 Evo 2 ALLURES

- Solution de régulation pour les appareils radiants 2 allures
- 1 zone
- 2 niveaux de consigne par jour
- Programmation hebdomadaire
- Boîtier métallique
- Alimentation 230 Volts (pas de pile)
- Puissance électrique maximale admissible 1 300 VA
- Livré avec sonde à boule noire CTN 1k (déportée)



COFFRET DE PROTECTION ET DE RÉGULATION

- Solution de régulation et de protection électrique pour appareils radiants 1 allure et 2 allures
- De 1 à 4 zones
- Avec ou sans horloge
- 2 niveaux de consignes pour les coffrets équipés d'horloge
- Programmation hebdomadaire
- Puissance électrique maximale admissible 1 300 VA par zone
- IP55
- Prévoir une sonde à boule noire CTN 1k par zone



Sonde à boule noire

COFFRET COMMUNICANT

Solaronics a développé une gamme standard de coffrets communicants 2 zones et 3 zones pour répondre aux besoins de maîtrise, de gestion et de maintenance des installations de chauffage.

- Pilotage par automate communicant
- Appareils radiants 1 allure et 2 allures
- 2 ou 3 zones
- 2 niveaux de consigne par jour, programmation hebdomadaire
- Fonction hors gel
- Protection électrique des panneaux et tubes radiants
- Temps de fonctionnement 1^{ère} et 2^{ème} allure
- Table de communication Modbus ouverte
- Puissance électrique maximale admissible 1 300 VA par zone
- IP55
- Prévoir une sonde à boule noire CTN 10k par zone



Les coffrets communicants Solaronics sont faciles à interfacer via un réseau Modbus RS 485 - Ethernet (TCP/IP) ou avec une GTB/GTC

NOUS PROPOSONS LES CARTES DE COMMUNICATION SUIVANTES :

- Carte RS485 Modbus : réseau Modbus RS485
- Carte pCOWeb Control : réseau Ethernet (TCP/IP), Modbus TCP/IP

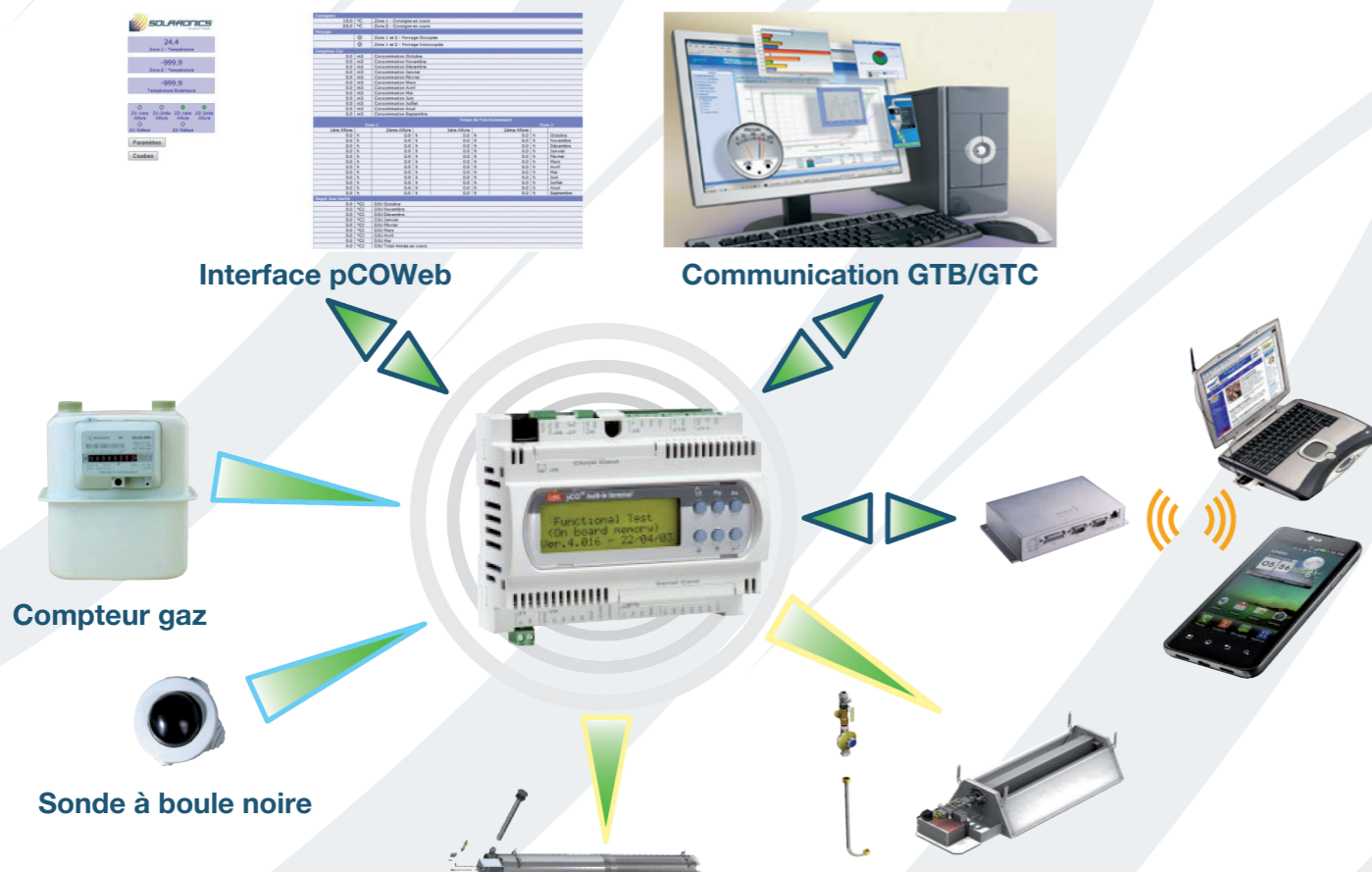
Afin de maîtriser au mieux et de diminuer vos consommations d'énergie, nous vous proposons, **en option**, les fonctionnalités suivantes :

- **Bouton poussoir pour forçage temporisé en consigne « occupé »**
- **Détection ouverture de porte :**
arrête le chauffage après une temporisation (contacts de porte non fournis)
- **Comptage gaz :**
compte les impulsions issues d'un compteur gaz
- **Estimation de la consommation gaz :**
estime la consommation sur la base du temps de fonctionnement des appareils
- **Estimation des Degrés Jours Unifiés :**
avec une sonde de température extérieure inclus

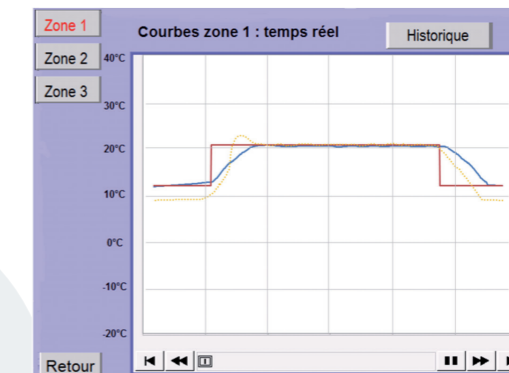
L'INTERFACE PCOWEB CONTROL PERMET DE :

- Héberger dans l'automate des pages web consultables via un navigateur (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome ou Smartphone)
- Lire et modifier l'ensemble des paramètres de la régulation
- Tracer des courbes de température et les exporter sur tableur

Afin d'optimiser votre installation et d'éviter d'éventuelles dérives de consommation, nous vous proposons un **contrat d'abonnement mensuel de surveillance / suivi / reporting** incluant les mises à jour



Consommations		Zone 1 - Consigne en cours		Zone 2 - Consigne en cours	
21.0	NC	Zone 1 et 2 - Forçage Occupé			
20.0	NC	Zone 1 et 2 - Forçage Inoccupé			
CONSUMPTIONS					
Compteur gaz	Consommation	Mois	Année	Mois	Année
82 m3	Consommation	Octobre	42 m3	Consommation	Novembre
42 m3	Consommation	Décembre	70 m3	Consommation	Janvier
113 m3	Consommation	Février	91 m3	Consommation	Mars
135 m3	Consommation	Avril	105 m3	Consommation	Mai
120 m3	Consommation	Juin	3 m3	Consommation	Juillet
2 m3	Consommation	Août	1 m3	Consommation	Septembre
18 m3	Consommation	Octobre			
TEMPS DE FONCTIONNEMENT					
1ère Allure	2ème Allure	3ème Allure	4ème Allure	Mois	Année
11 h	2 h	9 h	1 h	Octobre	20 h
20 h	2 h	22 h	13 h	Novembre	37 h
25 h	2 h	28 h	11 h	Décembre	56 h
40 h	2 h	69 h	26 h	Janvier	74 h
54 h	2 h	81 h	42 h	Février	94 h
34 h	2 h	41 h	14 h	Mars	15 h
15 h	2 h	17 h	10 h	Avril	4 h
1 h	2 h	1 h	0 h	Mai	0 h
0 h	2 h	0 h	0 h	Juin	0 h
0 h	2 h	0 h	0 h	Juillet	0 h
0 h	2 h	0 h	0 h	Août	0 h
0 h	2 h	0 h	0 h	Septembre	0 h
87 h		14 h	4 h	Année	
Degré Jour (DDJ)					
132	DDJ	Octobre	159	DDJ	Novembre
206	DDJ	Décembre	231	DDJ	Janvier
281	DDJ	Février	321	DDJ	Mars
287	DDJ	Avril	122	DDJ	Mai
36	DDJ	Juin	1810	DDJ	Total Année en cours



The screenshot shows the temperature control interface. It displays the following data:

- Zone 1 - Température: 23.2
- Zone 2 - Température: 28.1
- Température Extérieure: 20.7

 Below the readings are control buttons for 'Allure' and 'Défaut' for Zone 1 and Zone 2.