



Rayonnement

- 16 | Panneau radiant gaz **SRII**
- 20 | Panneau radiant gaz **SRII carrossé**
- 22 | Panneau radiant gaz **SRII « Lieu de Culte »**
- 26 | Tube radiant gaz Haute Performance **SolarHP**
- 30 | Tube radiant gaz Haut Rendement **SolarHP^R**
- 32 | Tube radiant gaz Haut Rendement Condensation **SolarHP^{RC}**
- 34 | Réseau radiant multi-brûleurs **Euroline & Harmoline**
- 38 | Bande radiante gaz **RayLine**
- 42 | Fumisterie pour tubes radiants
- 46 | Régulation pour appareils radiants

HAUTE PERFORMANCE

HAUT RENDEMENT

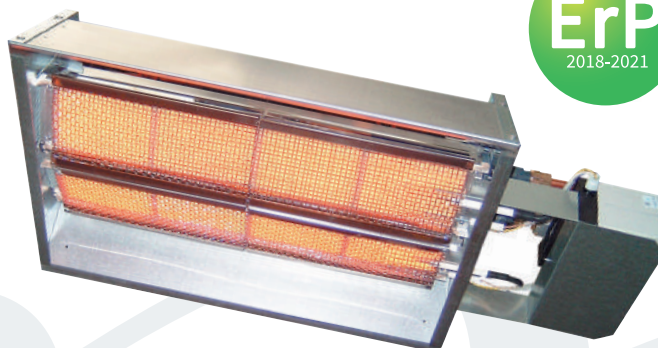
CONDENSATION

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

SRII**PANNEAU RADIANT GAZ**

SOLUTION PARTICULIÈREMENT ADAPTÉE POUR LE CHAUFFAGE DES BÂTIMENTS :

- de grande hauteur
- peu ou faiblement isolés
- à renouvellements d'air importants
- éligible CEE en version 2 allures - fiche standardisée IND-BA-117



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

+155 000
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

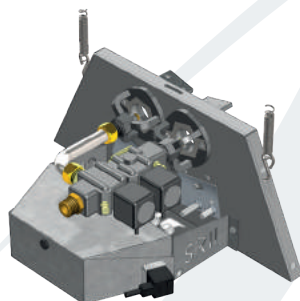
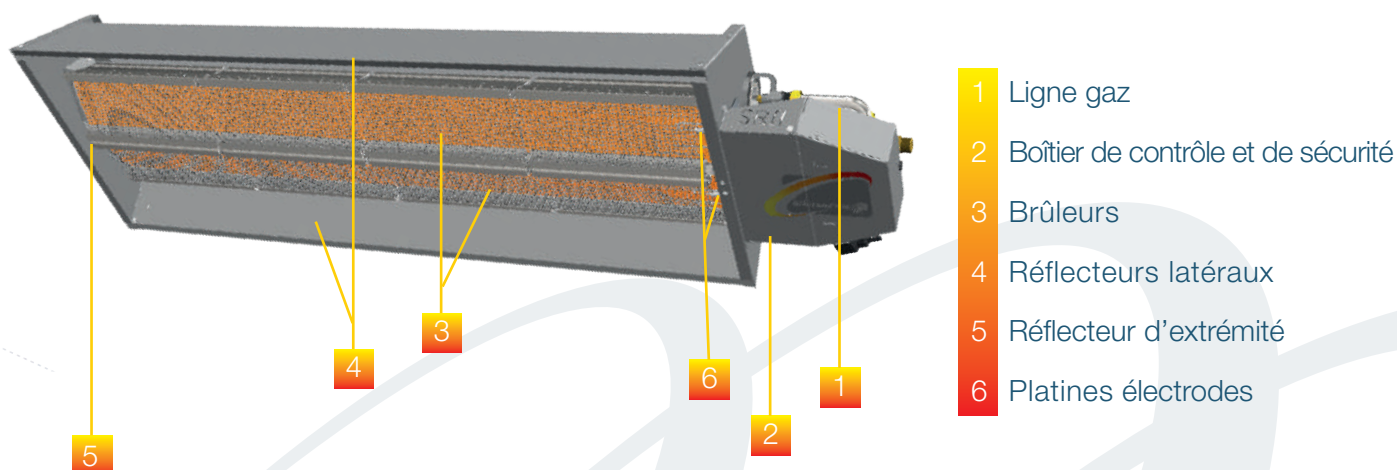
Bâtiments industriels | Ateliers de production | Garages automobiles | Locaux sportifs/loisirs | Halls et parcs d'exposition | Halls de stockage

RÉFÉRENCES

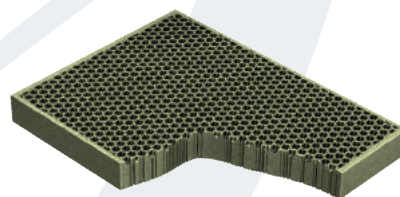
Alstom | ArcelorMittal | Bombardier | SNCF | Hannecard
Forges Dembiermont | Coca-Cola | Aéroport de Genève



PRINCIPAUX COMPOSANTS



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



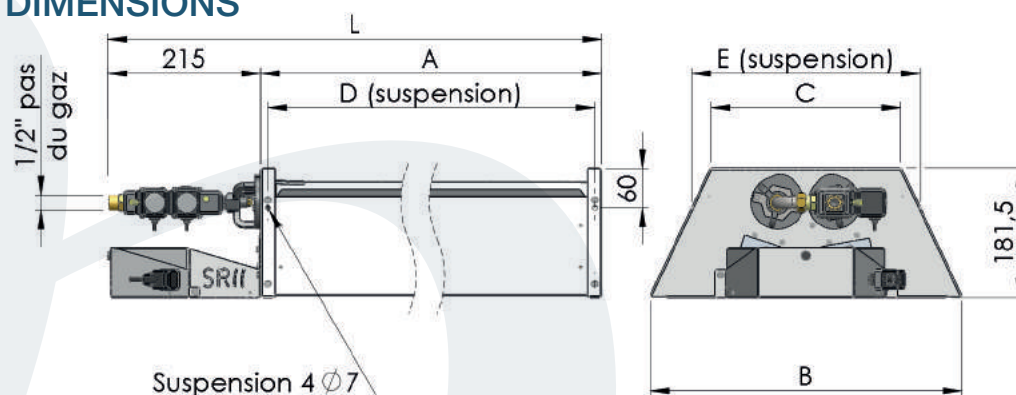
PONT ROULANT

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

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
Alimentation électrique		1 x 230 V + N - 50 Hz							
Puissance électrique	VA	15					30		

DIMENSIONS



* sur modèles 2 allures

		SRII 21	SRII 31	SRII 41	SRII 61	SRII 81	SRII 42	SRII 62	SRII 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

		SRII 21	SRII 31	SRII 41	SRII 61	SRII 81	SRII 42	SRII 62	SRII 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 SRII doivent être correctement adaptés aux besoins de l'installation.

Pour plus d'informations sur le **panneau radiant gaz SRII**, consultez notre site Internet

SRII CARROSSÉ

PANNEAU RADIANT GAZ



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



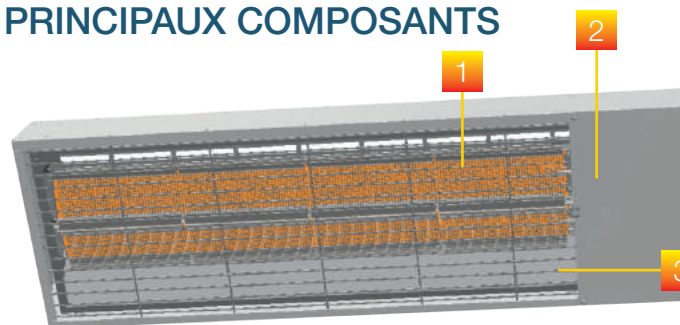
980°C
température
de surface

5
modèles 1 allure

+155 000
appareils vendus
à travers le monde

3
modèles 2 allures

PRINCIPAUX COMPOSANTS



Vue de dessous

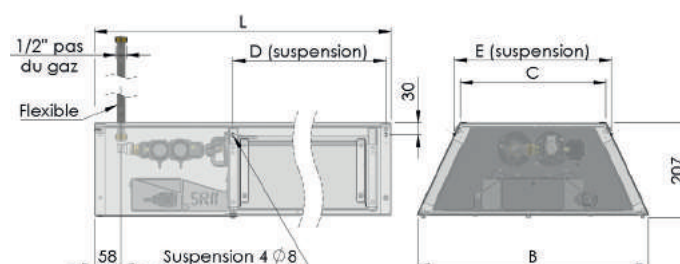


Vue de dessus

- 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

Pour plus d'informations sur le **panneau radiant gaz SRII carrossé**, consultez notre site Internet

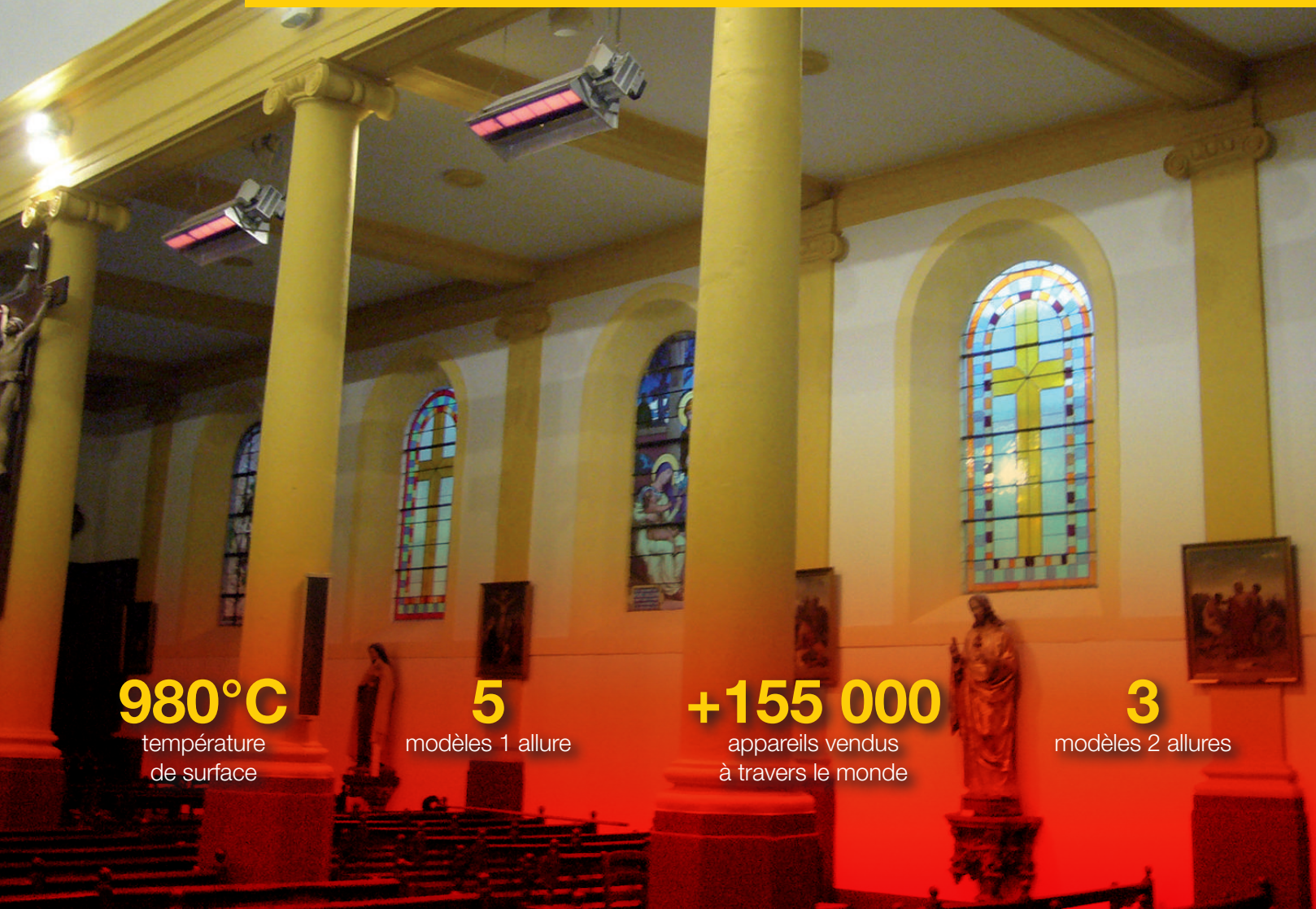
SOLUTION PARTICULIÈREMENT ADAPTÉE POUR LE CHAUFFAGE DES « LIEUX DE CULTE »

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

+155 000
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 SRII 2 allures ou 40 SRII 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 SRII « lieu de culte »**, 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
- **éligible CEE sauf version linéaire - fiche standardisée IND-BA-117**

Données techniques consultables sur www.edibatec.com



« Après mure 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

550°C
température
de surface

93%
rendement
de combustion

68%
rendement
de rayonnement

1 ou 2
allures



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%
(jusque 30% en rénovation)



*Classe 3 : < 150 mg/kWh

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

Disponible 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, tôles
supérieures pare-balles



UTILISATIONS

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

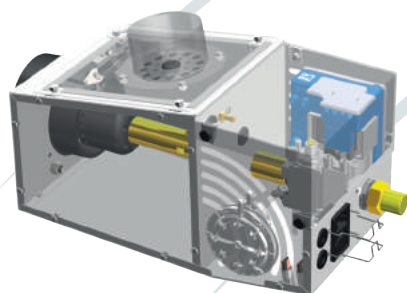
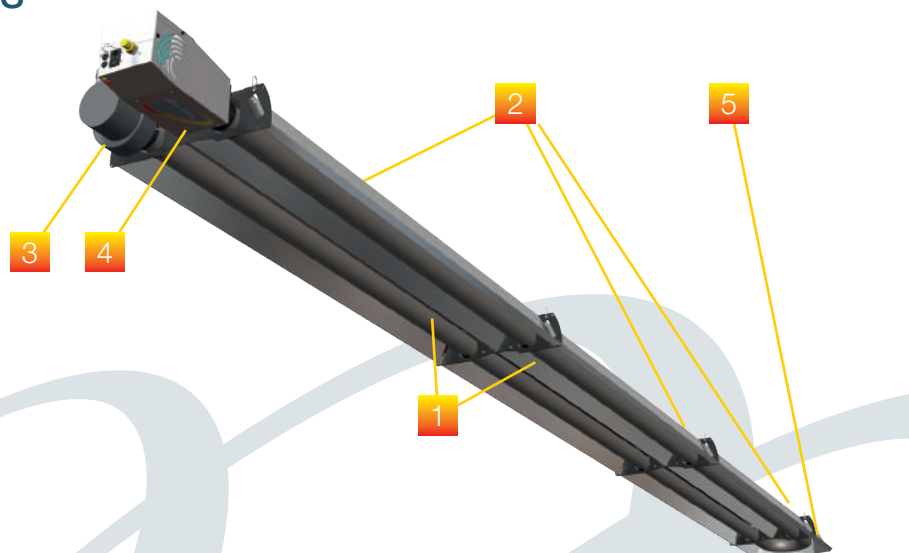
RÉFÉRENCES

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

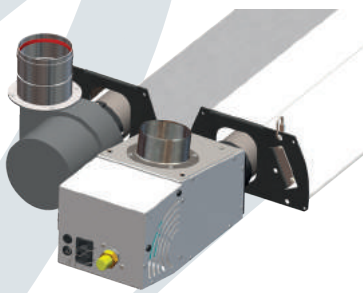


PRINCIPAUX COMPOSANTS

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



Brûleur



Ensemble brûleur/extracteur

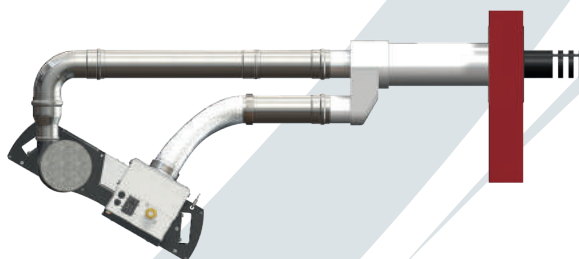


Module réflecteur
(1 à 3 selon modèles)

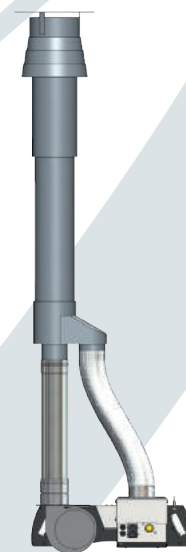
RACCORDEMENT FUMISTERIE



Raccordement type B22



Raccordement type C12



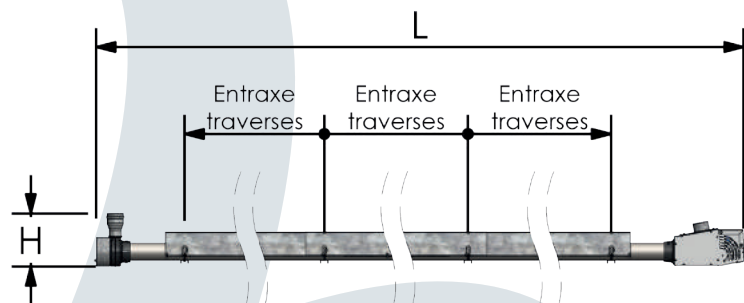
Raccordement type C32

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 ^{nde} 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	m³/h	1,11	1,59	2,12	2,12	2,86	3,39	3,39	4,23	5,08	5,08
Débit gaz G25	m³/h	1,29	1,85	2,46	2,46	3,32	3,94	3,94	4,92	5,91	5,91
Débit gaz G31	kg/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									
Puissance électrique	VA	90	90	90	90	115	115	115	230	230	230

* Option appareil 2 allures

DIMENSIONS



* sauf version linéaire

		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

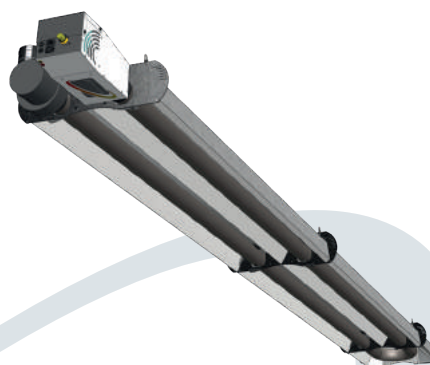
Pour plus d'informations sur le **tube radiant gaz Haute Performance SolarHP**, consultez notre site Internet

SOLARHP^R

TUBE RADIANT GAZ HAUTE PERFORMANCE À HAUT RENDEMENT

SOLUTION « PREMIUM » POUR LE CHAUFFAGE DES BÂTIMENTS :

- industriels
- peu ou faiblement isolés
- tertiaires
- à renouvellement d'air important
- de grand volume
- tôles supérieures pare-balles disponibles en option
- éligible CEE - fiche standardisée IND-BA-117



Données techniques consultables sur www.edibatec.com



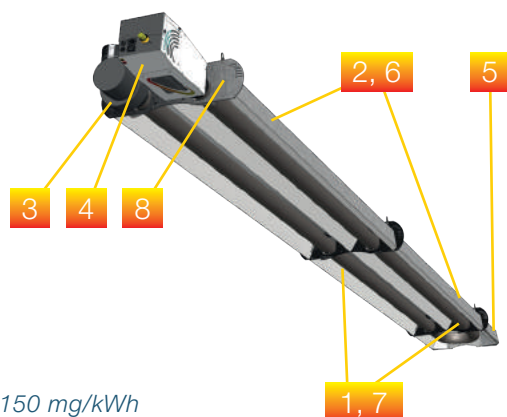
550°C
température
de surface

95%
rendement
de combustion

78%
rendement
de rayonnement

2
allures

PRINCIPAUX COMPOSANTS



*Classe 3 : < 150 mg/kWh

- 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



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	m³/h	1,11	2,12	3,39
Débit gaz G25	m³/h	1,29	2,46	3,94
Débit gaz G31	kg/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		
Puissance électrique	VA	90	150	230

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

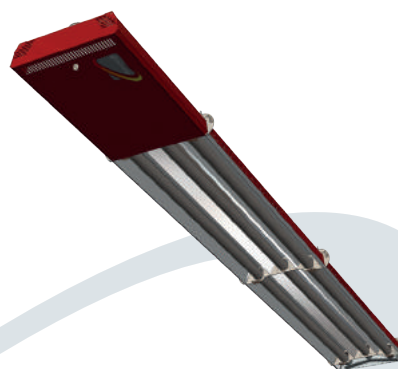
Pour plus d'informations sur le **tube radiant gaz Haute Performance à Haut Rendement SolarHP^R**, consultez notre site Internet

SOLARHP^{RC}

TUBE RADIANT GAZ HAUTE PERFORMANCE À CONDENSATION

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

- industriels
- peu ou faiblement isolés
- tertiaires
- à renouvellement d'air important
- de grand volume
- éligible CEE - fiche standardisée IND-BA-117



Données techniques consultables sur www.edibatec.com



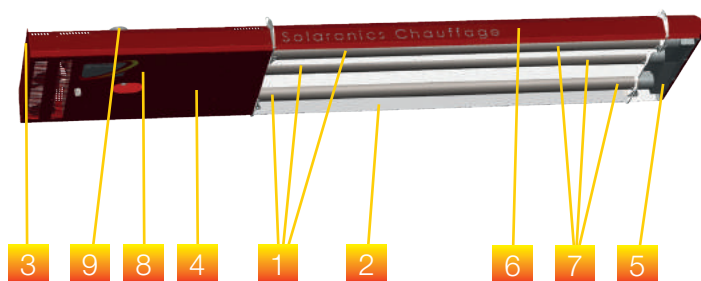
550°C
température
de surface

103%
rendement
de combustion

84%
rendement
de rayonnement

2
allures

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	m³/h	1,11	2,12	3,39
Débit gaz G25	m³/h	1,29	2,46	3,94
Débit gaz G31	kg/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		
Puissance électrique	VA	350	350	500

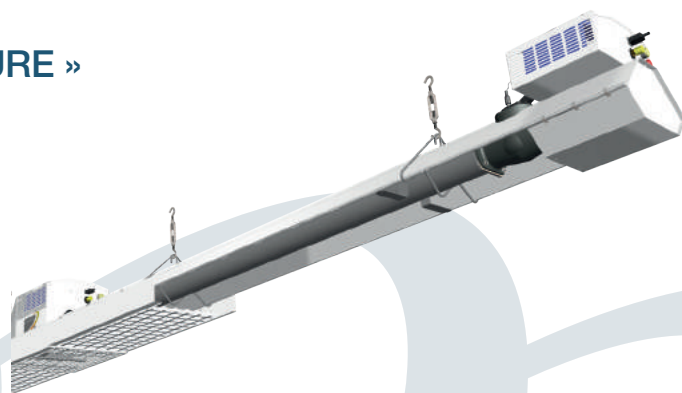
DIMENSIONS

		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

Pour plus d'informations sur le **tube radiant gaz Haute Performance à Condensation SolarHP^{RC}**, 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

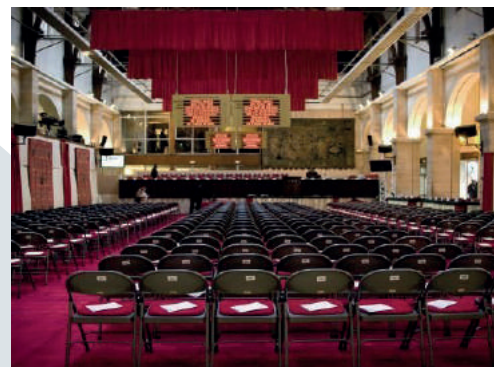
Silencieux d'entrée d'air en tête de ligne

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



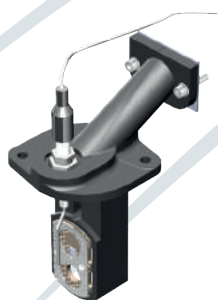
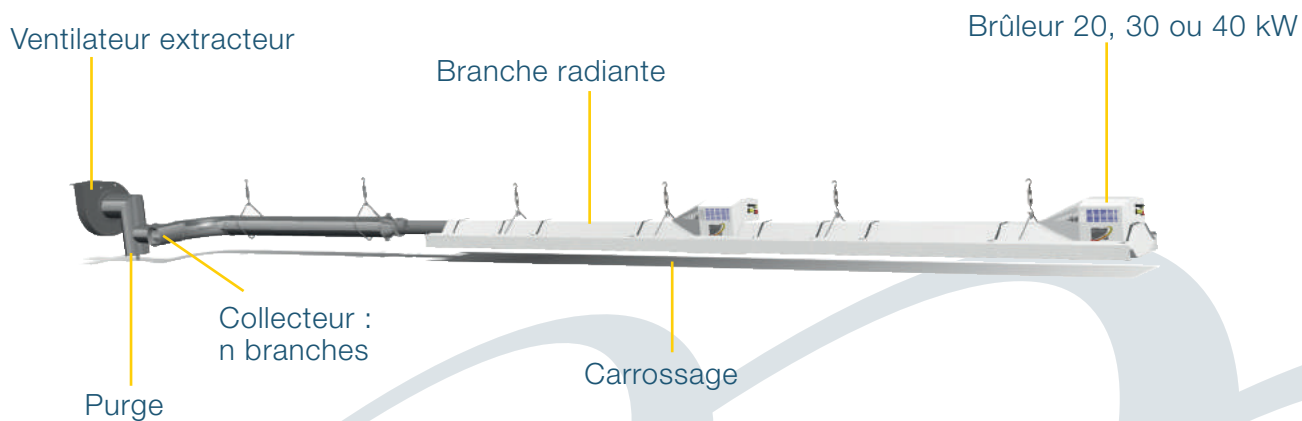
UTILISATIONS

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

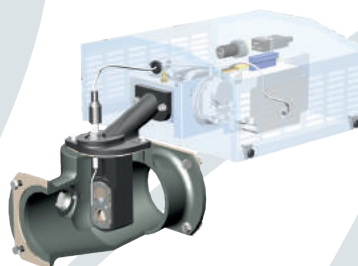
RÉFÉRENCES

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

PRINCIPAUX COMPOSANTS



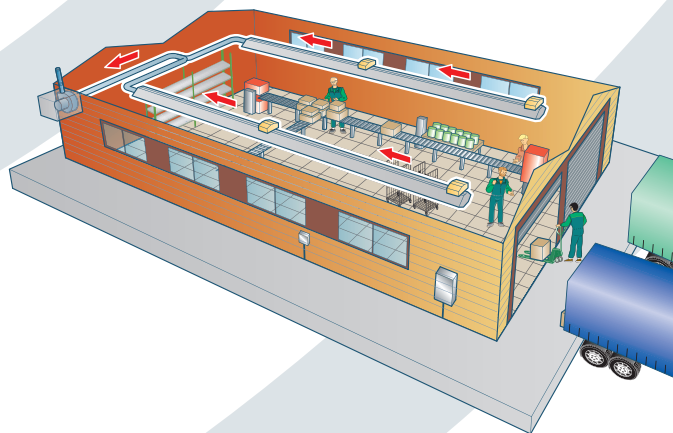
Vue d'ensemble de la tête de combustion



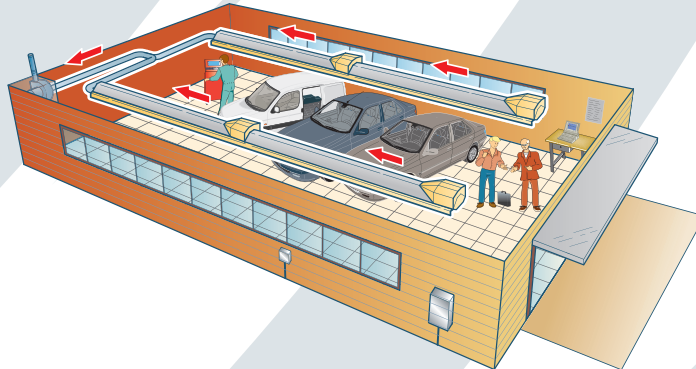
Vue d'ensemble du brûleur

PRINCIPE D'INSTALLATION

EUROLINE



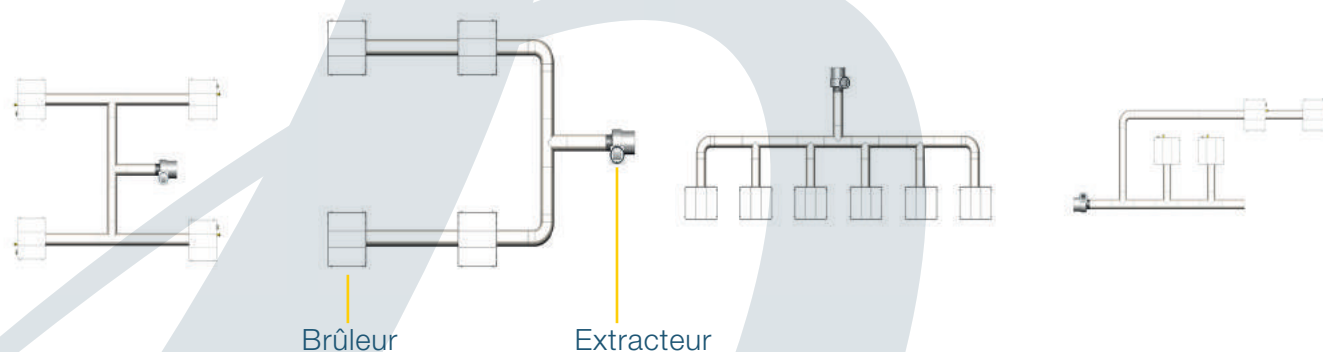
HARMOLINE (carrossage optionnel)



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



Pour plus d'informations sur le **réseau radiant multi-brûleurs EUROLINE et HARMOLINE**, consultez notre site Internet

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

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

SANS PEINTURE

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**)

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°, dévoiements, 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) ; kits pare-balles en option

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

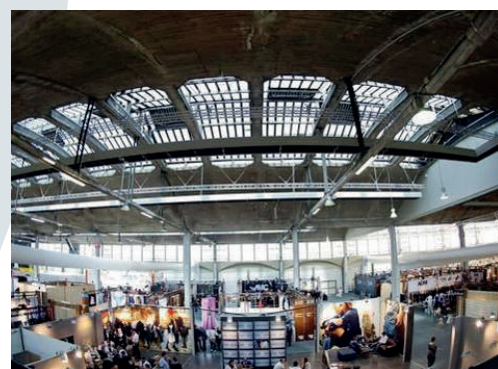
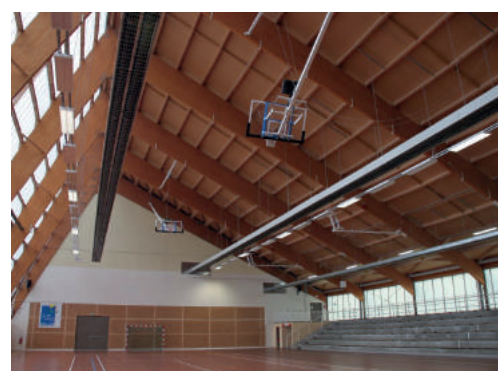
Modules émetteurs également disponibles en version compact

UTILISATIONS

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

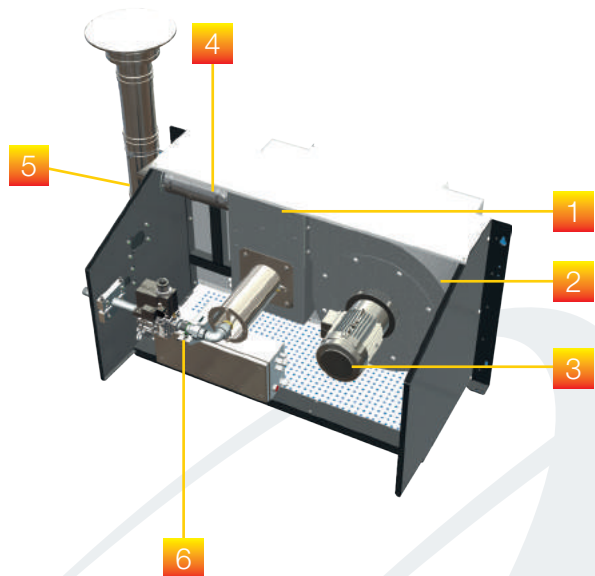
RÉFÉRENCES

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



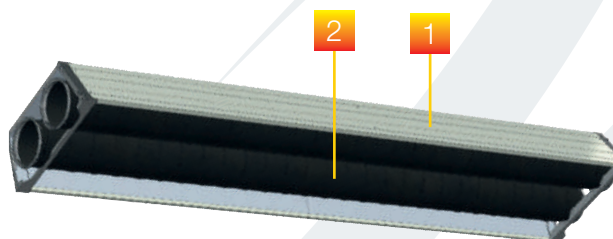
PRINCIPAUX COMPOSANTS

GROUPE DE COMBUSTION



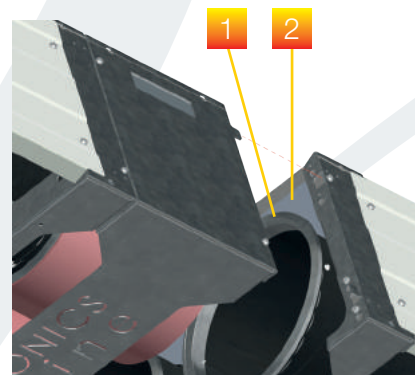
- 1 Chambre de combustion
- 2 Ventilateur de recirculation
- 3 Moteur triphasé
- 4 Raccordement de fumisterie latéral
- 5 Tampon démontable
- 6 Equipement de contrôle-commande

MODULES ÉMETTEURS (version tertiaire)



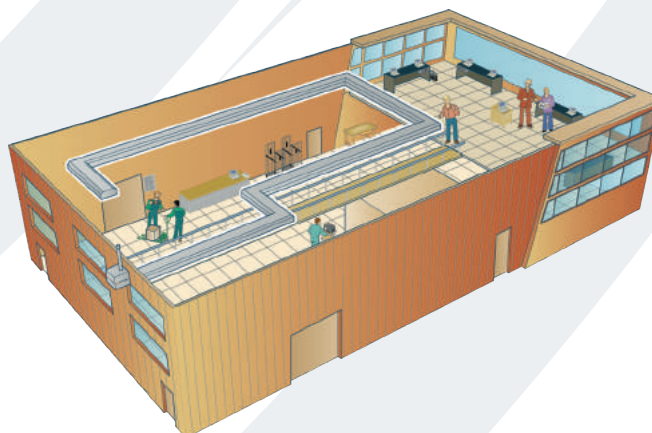
- 1 Section trapézoïdale
- 2 Tubes rayonnants spiralés

MODULE DE DILATATION (version tertiaire)



- 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							

* Uniquement disponible en version compact et brûleur modulant

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	1 400		1 400			1 400		1 400
Largeur (hors tout)	mm	1 450		1 450			1 450		1 590
Hauteur	mm	790		790			790		790
Profondeur caisson	mm	715		715			715		875
Profondeur hors tout	mm	1 110		1 110			1 110		1 270
Masse totale	kg	132		156			156		180

MODULES EMETTEURS 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							17 / 12
Longueur de bande minimum - maximum Bi-tubes	m	50 / 80	50 / 80	50 / 80	70 / 100	70 / 100	90 / 130	90 / 130	100 / 160
Longueur de bande minimum - maximum Mono-tube	m	90 / 150	90 / 150	90 / 150	130 / 190	130 / 190	170 / 250	170 / 250	180 / 300

Pour plus d'informations sur la **bande radiante gaz RayLine**, 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

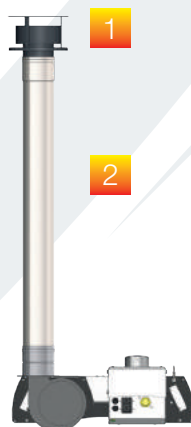
Compatible tous modèles sauf SolarHP^R et SolarHP^{RC}



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



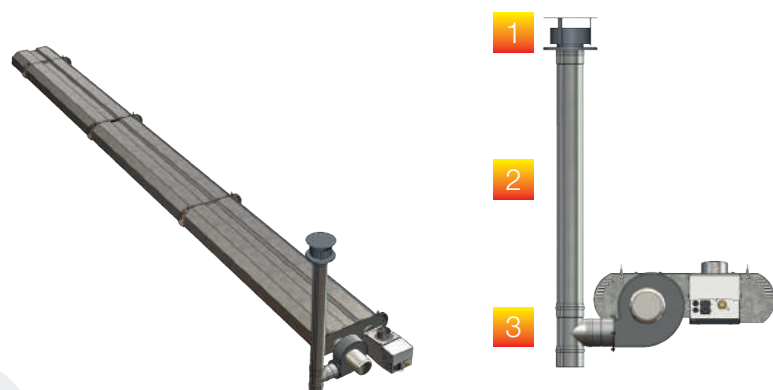
Composition Kit :

- 1 Chapeau pare-pluie
- 2 Longueur 1 m

SolarHP 12/17/23 : conduit diamètre 80 mm

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

Kit cheminée B22 – SolarHP^R



- 1 Chapeau pare-pluie
- 2 Longueur 1 m (conduit basse température diamètre 100 mm)
- 3 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

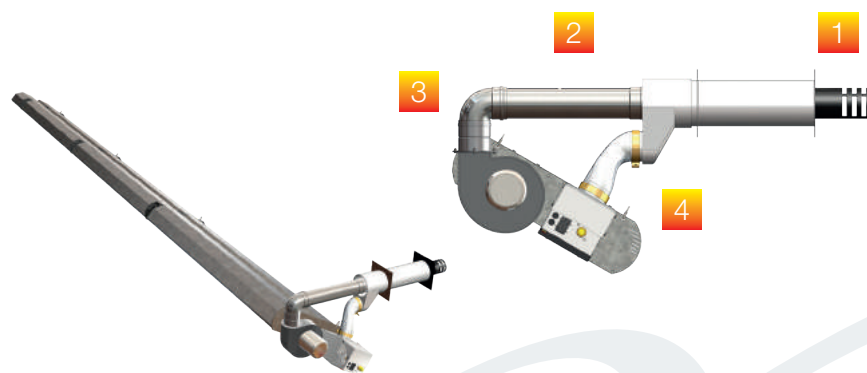
Kit ventouse C12 (ventouse murale) – SolarHP



- 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)

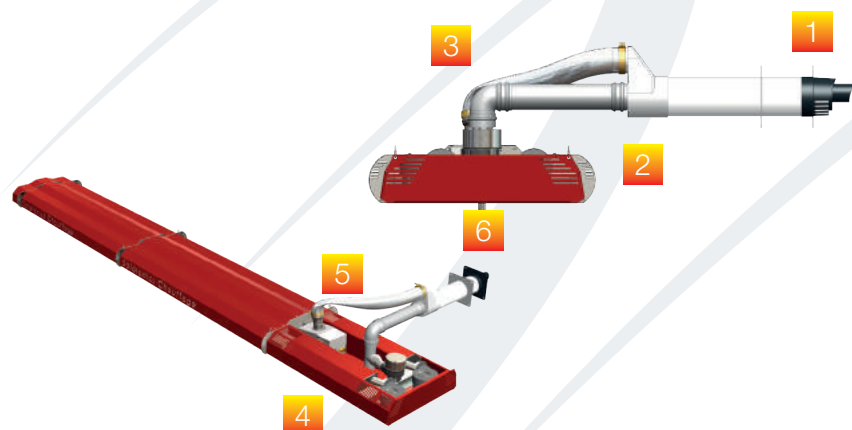
SolarHP 12/17/23 : conduit diamètre 80 mm
SolarHP 32/36/43/50 : conduit diamètre 100 mm

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

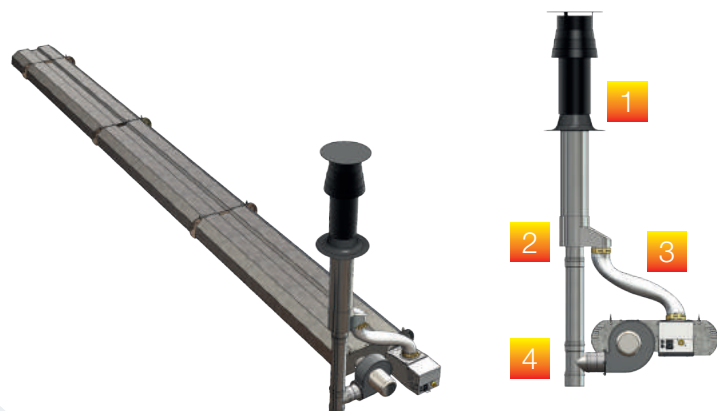


- 1 Terminal toiture
- 2 Longueur 0,5 m
- 3 Flexible + 2 colliers (à l'aspiration)

SolarHP 12/17/23 :
conduit diamètre 80 mm

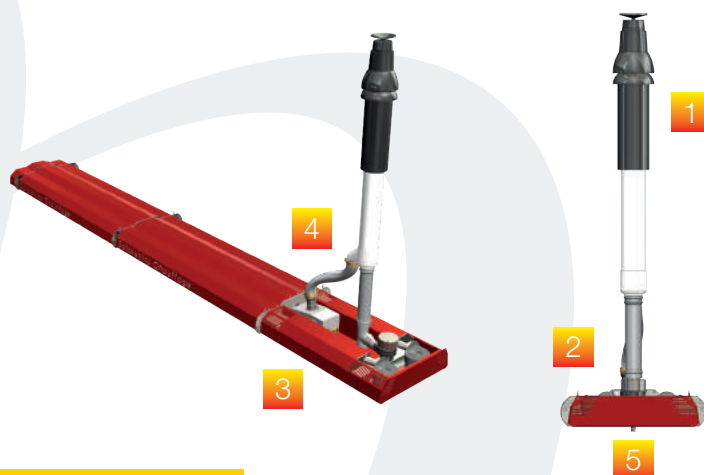
SolarHP 32/36/43/50 :
conduit diamètre 100 mm

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 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 (SolarHP^R)
- Polypropylène (SolarHP^{RC})



Coudes* disponibles en :

- 45° et 90°
- Diamètre 80 mm, 100 mm
- Basse température (SolarHP^R)
- Polypropylène (SolarHP^{RC})



*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, Coffrets R11, R11H, R21, R21H, R21P, R21HP et Coffrets communicants
- Boîtier plastique étanche
- Montage mural en saillie



THERMOSTAT AVEC SONDE RÉSLTANTE INTÉGRÉE TSR

- Solution de régulation de base 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 par code à 4 chiffres
- 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 (calendrier par zone ou commun à toutes les zones)
- 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 :

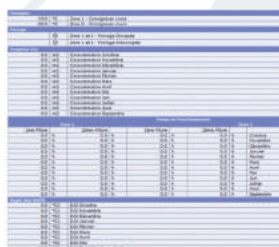
- Carte RS485 Modbus : réseau Modbus RS485
- Carte pCOWeb Control : réseau Ethernet (TCP/IP), Modbus TCP/IP

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



Interface pCOWeb



Communication GTB/GTC



Compteur gaz



Sonde à boule noire



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

