

jaga

CLIMATE DESIGNERS



RÉFÉRENCES PROJETS



jaga

CLIMATE
DESIGNERS



JAGA CLIMATE DESIGNERS	4
RÉFÉRENCES PROJETS	6
The Moonlight Building	9
Casa Ferrero	13
Cour de Justice de l'Union Européenne	17
Parlement Européen	31
Season Clichy Batignolles	37
Tour Eqho	39
Centre Spirituel et Culturel et Orthodoxe Russe	41
Bercy Crystal	43
Espace Seine	45
Centre de Séminaires CIC - Crédit Mutuel	47
Tipi - Campus Jussieu	49
Piscine de Darnetal	51
Centre Logistique Post à Roost	53
Centre Pénitentiaire Sanem	57
PRODUITS SPÉCIAUX	62
Mini Canal PRO	64
Jaga Clima Beam	66
Radiateur Jaga OKNO	83
RÉFÉRENCES	93
Tertiaire	94
Habitat	98
Education, Culture, Santé et Divers	100
Santé	101



jaga

CLIMATE DESIGNERS



*En toute saison, un confort intérieur maximum
avec un minimum de pollution et une utilisation
minimale de matières premières: c'est ainsi que
nous essayons d'améliorer non seulement votre
climat intérieur, mais également le climat extérieur.*

Le changement climatique et l'évolution des techniques de construction exigent de nouvelles solutions écologiques pour chauffer, refroidir et ventiler votre habitation.

Les nouvelles technologies doivent consommer beaucoup moins d'énergie. Ils doivent assurer un meilleur climat intérieur sans nuire au climat extérieur. Les systèmes traditionnels avec émissions de carbone doivent être éteints. Nous devons évoluer vers une flamme verte et créer la voie d'un développement durable vers un avenir meilleur. Choisir la voie durable n'est plus une question de choix, c'est une obligation.

Fidèles à ses valeurs, Jaga Climate Designers recherche en permanence les solutions les plus écologiques pour chauffer, refroidir et ventiler. Rejoignez-nous et devenez ambassadeur Jaga Climate Designer.

Il n'y a pas de planète B!





jaga

CLIMATE DESIGNERS

RÉFÉRENCES

Jaga est un constructeur de solutions de qualité et peu énergivores pour vos projets de chauffage, de refroidissement et de ventilation et exporte ses produits vers plus de 50 pays. Son palmarès compte notamment les Federation Towers à Moscou, un des bâtiments les plus élevés d'Europe. Le projet Telefonica en Espagne, le nouveau Nato Headquarter à Bruxelles et le nouvel aéroport international de Porto au Portugal trônent aussi dans la liste de références.

Les produits Jaga se retrouvent également dans plusieurs projets écologiques, certifiés LEED, BREEAM, DGNB, notamment en Australie, au Canada, en Allemagne, au RU et en Belgique.



PROJETS

En plus d'une vaste gamme standard, notre offre compte aussi des produits spéciaux développés sur mesure. Les dimensions, débits et design sont discutés en concertation et, avec vous, nous recherchons la meilleure solution pour votre projet.

L'industrie HVAC évolue rapidement et nos produits sont parfaitement adaptés aux basses températures d'eau qu'exigent les nouvelles pompes à chaleur, les systèmes d'énergie solaire et les chaudières à condensation.

N'hésitez donc pas à nous contacter pour tous vos projets. Notre équipe d'ingénieurs est à votre disposition.



THE MOONLIGHT BUILDING

ROUTE D'ARLON, LUXEMBOURG

- **Projet - The Moonlight Building**
- **Lieu - Route d'Arlon Luxembourg**
- **Maître d'oeuvre - Felix Giorgetti**
- **Architecte - Jim Clemes**
- **Installateur - A&P Kieffer**
- **Surface -9600 m2**
- **Produits Jaga - produit spécial Clima Quatro Canal**
- **Année de livraison - 2018**



Situé route d'Arlon à Luxembourg, l'immeuble Moonlight offre plus de 9.500 m² de bureaux à louer sur 5 étages, ainsi que la moitié du sous-sol -1 en zone cuisine et réfectoire. Il comporte 4 cages d'escaliers, 2 ascenseurs, 2 monte-charges, et une passerelle vitrée avec ossature portante métallique, d'une longueur de 13,5 m sur une largeur de 2,8 m, reliant le niveau +2 & +3 du bâtiment CSSF existants voisins.

La façade portante architectonique périphérique est composée d'un bandeau en béton vu hydrogommé et de poteaux en briques. Ces derniers sont composés de plus de 300.000 briques de terre cuite de teinte noire.

Le terrassement a débuté en novembre 2016 et les travaux de gros oeuvre en dalle sont en cours au deuxième étage (phase 4). La livraison est prévue pour novembre 2018.

JAGA a équipé cet immeuble de caniveaux sur mesure de type Clima Quatro Canal.

THE MOONLIGHT BUILDING

ROUTE D'ARLON, LUXEMBOURG

Clima Quatro Canal

Parts:

Grille modèle RNA:

Echangeur de chaleur dynamique

- 4 tubes

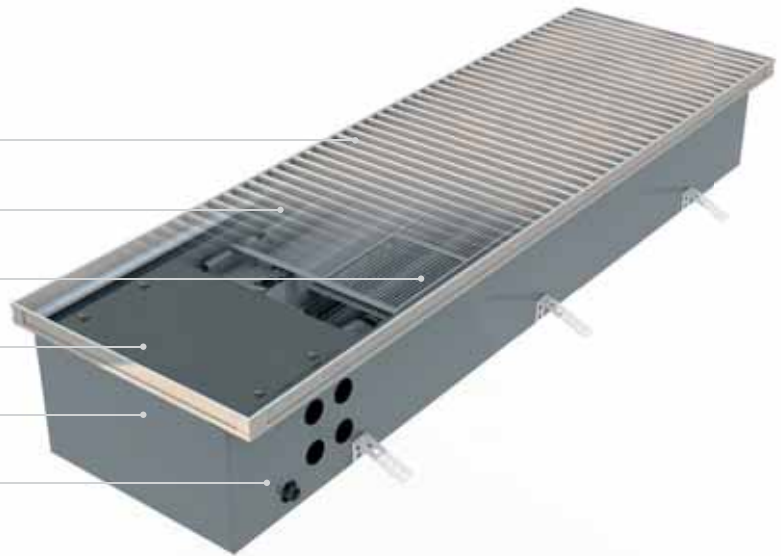
Ventilateur axial, moteur EC

- modulant 0-10 V, 24 VDC/ECM

Plaque de recouvrement de vannes

Caisson

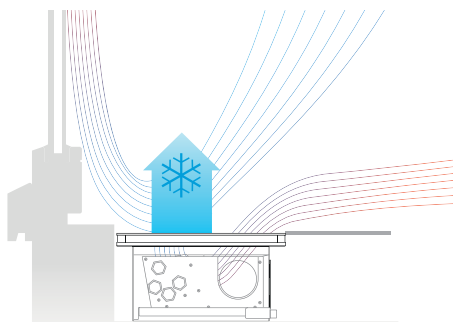
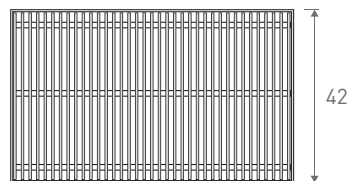
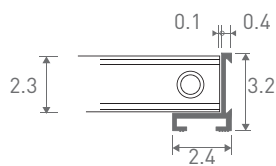
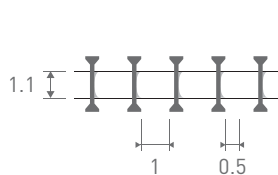
Bac de récupération de condensation



Grille: modèle RNA



- grille enroulable en aluminium anodisé
- cadre aluminium anodisé
- passage d'air: 70%



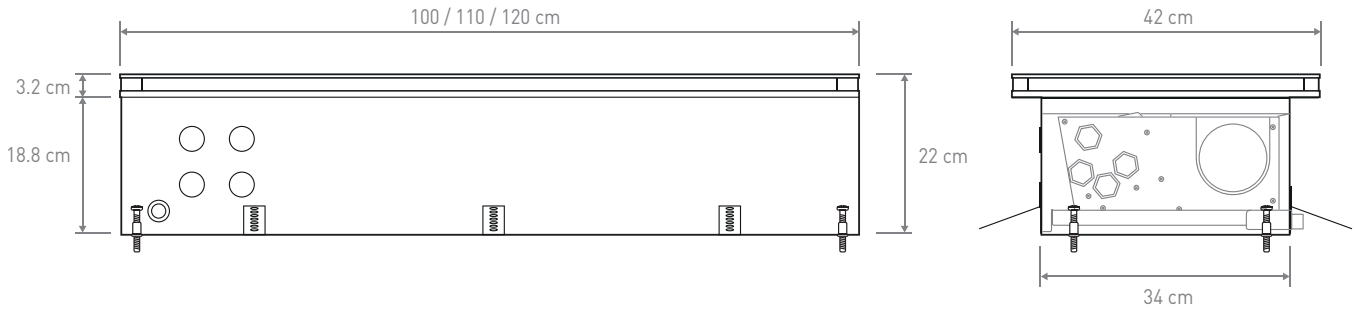
- en ce qui concerne la distance entre l'appareil et la surface vitrée, il y a lieu de tenir compte de la présence éventuelle de rideaux, qui ne doivent en aucun cas recouvrir l'élément de chauffe. L'élément doit être accessible tous le temps pour entretien éventuel.
- si l'appareil n'est pas monté à plat sur le sol, l'espace entre la partie inférieure de l'appareil et le sol doit être rempli par un bourrage stable, par exemple du béton de blocage
- toujours installer l'appareil avec les échangeurs de chaleur côté fenêtre ou mur

THE MOONLIGHT BUILDING

ROUTE D'ARLON, LUXEMBOURG

Clima Quatro Canal

Dimensions:



Niveau de vitesse	Voltage	Puissance de chaleur * 75/65/20	Débit d'eau, chauffer	Perte de charge	Puissance sensible de refroidir * 10/16/26	Puissance totale de refroidir * 10/16/26	Débit d'eau, refroidir	Perte de charge	Pression sonore ***	Puissance sonore **	Puissance absorbée	Débit d'air
%	V	W	l/h	kPa	W	W	l/h	kPa	dB(A)	dB(A)	W	m ³ /h
Jaga Clima Quatro Canal 19 Spec H22, Largeur 42 cm, Longueur 100 cm - quatre tubes												
20%	2	830	71	0,11	188	228	33	0,07	17,0	25,0	1,5	97
40%	4	1310	113	0,28	367	444	64	0,27	21,0	29,0	2,7	167
60%	6	1711	147	0,48	543	655	94	0,58	27,0	35,0	4,8	236
80%	8	2068	178	0,70	720	864	124	1,02	35,0	43,0	9,3	309
100%	10	2395	206	0,94	897	1071	154	1,57	40,0	48,0	15,0	351
Jaga Clima Quatro Canal 19 Spec H22,, Largeur 42 cm, Longueur 110 cm - quatre tubes												
20%	2	1032	89	0,19	233	248	41	0,12	19,0	27,0	3,2	82
40%	4	1628	140	0,47	456	552	79	0,45	22,0	30,0	6,7	179
60%	6	2126	183	0,80	675	814	117	0,98	28,0	36,0	12,1	260
80%	8	2570	221	1,17	895	1073	154	1,70	36,0	44,0	18,4	351
100%	10	2976	256	1,57	1115	1331	191	2,62	41,0	49,0	24,0	401
Jaga Clima Quatro Canal 19 Spec H22, Largeur 42 cm, Longueur 120 cm - quatre tubes												
20%	2	1032	89	0,19	233	248	41	0,12	19,0	27,0	3,2	82
40%	4	1628	140	0,47	456	552	79	0,45	22,0	30,0	6,7	179
60%	6	2126	183	0,80	675	814	117	0,98	28,0	36,0	12,1	260
80%	8	2570	221	1,17	895	1073	154	1,70	36,0	44,0	18,4	351
100%	10	2976	256	1,57	1115	1331	191	2,62	41,0	49,0	24,0	401

* Testé selon EN 16430

** Puissance sonore testé selon ISO 3741:2010

*** Pression sonore avec une atténuation ambiante du 8 dB(A)

jaga

CLIMATE
DESIGNERS



CASA FERRERO

LUXEMBOURG-NIEDERANVEN, LUXEMBOURG

- **Projet - Casa Ferrero**
- **Lieu - Route d'Arlon Luxembourg**
- **Maître d'oeuvre - Felix Giorgetti**
- **Architecte - Perry Weber**
- **Bureau d'études - Betic**
- **Installateur - A&P Kieffer**
- **Surface -9600 m2**
- **Produits Jaga - produit spécial Mini Canal OP**
- **Année de livraison - 2017**

Cet immeuble administratif, conçu par les architectes PERRY WEBER ET ASSOCIÉS S.A, se situe à Luxembourg-Niederanven, proche de l'aéroport Findel et de l'autoroute A 1.

Le projet d'environ 30.000 m² brut, est développé et construit clés en main par Félix Giorgetti.

Implanté sur un terrain en pente et développé autour d'un grand atrium, le bâtiment de 11 étages, dont 6 niveaux supérieurs (RDC + 5 étages) et 5 niveaux inférieurs, s'adapte parfaitement à ses alentours.

Les surfaces bureaux s'étalent sur 9 étages, profitant d'un maximum de luminosité.

Les niveaux -3 à -5 regroupent des surfaces techniques et des places de stationnement.

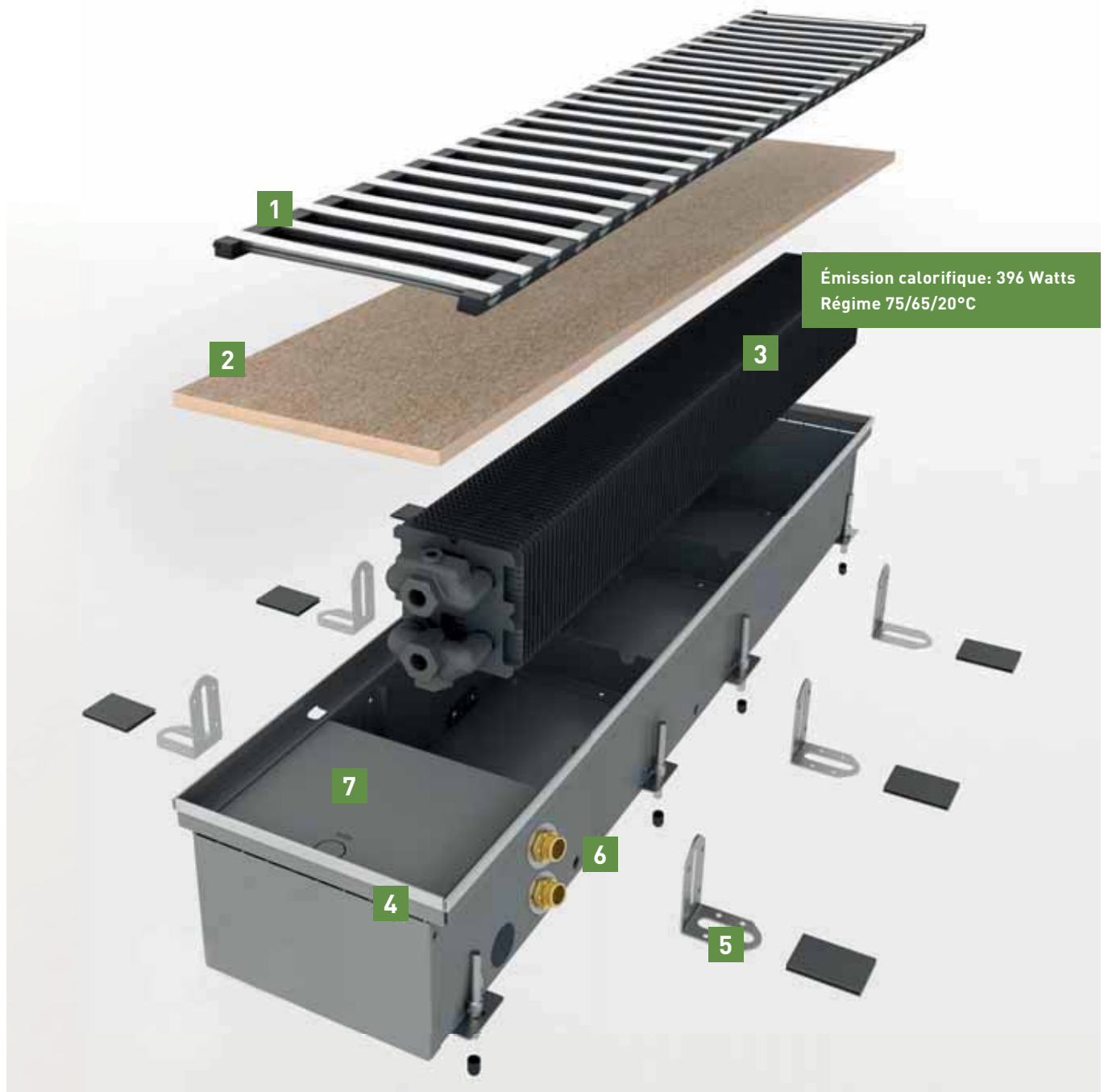
JAGA a équipé cet immeuble de caniveaux sur mesure de type Mini Canal OP.

PROJET HEADQUARTER

FERRERO LUXEMBOURG

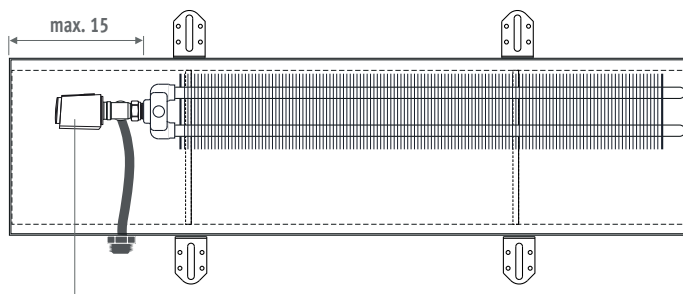
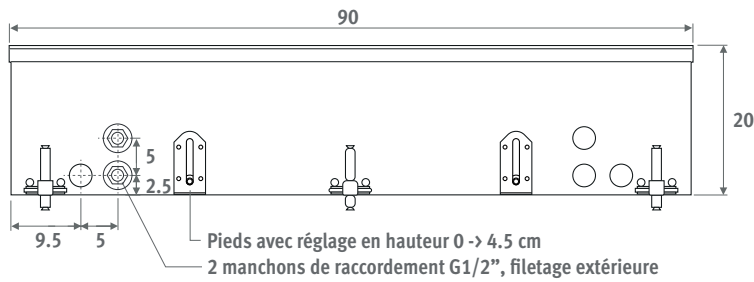
Mini Canal OP

Composition



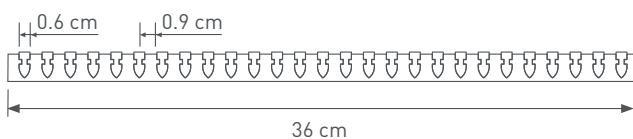
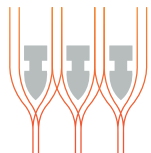
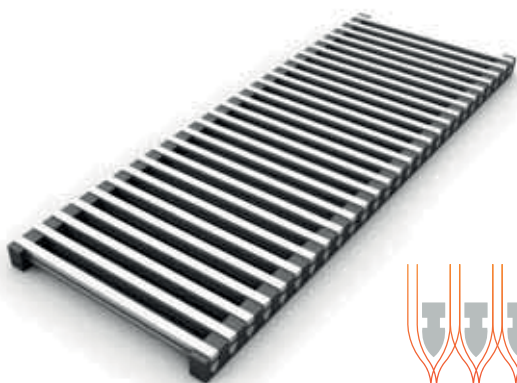
- 1 Grille en aluminium naturel avec support EPDM
- 2 Plaque de recouvrement en panneau de fibres, épaisseur 22 mm
- 3 Échangeur de chaleur Low-H₂O en cuivre et aluminium, rendu «invisible» au moyen d'une couche de laque gris foncé
- 4 Caisson laquée en gris foncé, avec support de grille en acier inoxydable
- 5 Réglage en hauteur simple 0 -> 4.5 cm, pour sols inégaux. Silentbloc inclus.
- 6 Manchons de raccordement, filetage extérieure G1/2"
- 7 Plaque de recouvrement pour le raccordement hydraulique

Dimensions



Fournies par le client: tête de vanne thermostatique, vanne, vanne de retour et flexibles .
Fournis et montés par Jaga S.A: 2 manchons de raccordement G1/2", filetage extérieure.

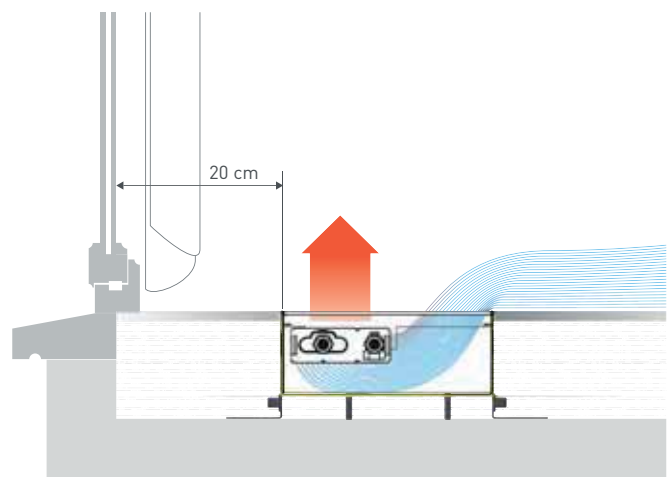
Grille en aluminium naturel avec support en EPDM



Température confortable, diffusion homogène

Le courant descendant froid auprès des parois vitrées, est souvent la cause d'une sensation inconfortable. Le Mini Canal OP fait en sorte que la couche atmosphérique froide de la paroi vitrée et du sol sont aspirées, chauffées et mélangées avec l'air plus chaude en haut. De ce fait il-y-a une répartition de chaleur uniforme et appréciable.

Prévoir l'espace suffisant pour les rideaux.





COUR DE JUSTICE DE L'UNION EUROPÉENNE

KIRCHBERG, LUXEMBOURG

- **Projet - Cour de Justice de l'Union Européenne
5e extension**
- **Lieu - Kirchberg - Luxembourg**
- **Architecte - Dominique Perrault Architecture**
- **Bureau d'études - Felgen**
- **Installateur - Climalux**
- **Surface -192 000m²**
- **Produits Jaga - produit spécial Mini Canal OP**
- **Année de livraison - 2018**

Afin de faire face à la croissance des besoins de la Cour, liés notamment aux adhésions de nouveaux Etats membres et à la création de nouvelles juridictions, plusieurs extensions du Palais ont vu le jour, de la construction des annexes A, ou bâtiment Erasmus (1ère extension), B, ou bâtiment Thomas More (2ème extension) et C (3ème extension) depuis les années 1980 au projet Perrault dans les années 2000 (réfection du Palais et construction de l'Anneau, des Tours A et B ainsi que de la Galerie reliant l'ensemble des bâtiments du complexe (4e extension).

Confrontée à une croissance de l'activité juridictionnelle et, de ce fait, du nombre de ses membres et afin de mettre fin à la location des bâtiments T et Tbis qui hébergent à titre provisoire une partie de ses services, la Cour a décidé d'entreprendre la construction d'une troisième tour, qui représente la 5ème extension de la Cour. Ce projet architectural s'intègre dans l'étude urbanistique qui a été réalisée pour l'aménagement futur du Plateau de Kirchberg, notamment en ce qui concerne la zone dédiée aux institutions européennes.

Le concept énergétique de la troisième tour a été conçu pour aboutir à un bâtiment ayant une demande énergétique très faible et générée par des techniques de production peu énergivores. Ainsi, notamment grâce au système de chauffage urbain et à la performance des équipements techniques le bâtiment obtient une certification énergétique de classe AAA, de niveau passif, selon le règlement Grand-Ducal du 11 mai 2012 et vise par ailleurs le niveau « excellent » propre à la certification environnementale BREEAM.

JAGA a proposé des caniveaux sur mesure Mini Canal OP. La distribution de chaleur est assurée par des convecteurs au sol côté façade pour les bureaux, les salles de réunions et les salles de cours. Des radiateurs sont prévus ponctuellement dans certains locaux. Le chauffage de l'air de ventilation est également prévu au niveau de la centrale de ventilation. Le chauffage de la galerie est assuré par l'exploitation des rejets du Data center.

COUR DE JUSTICE DE L'UNION EUROPÉENNE

KIRCHBERG, LUXEMBOURG

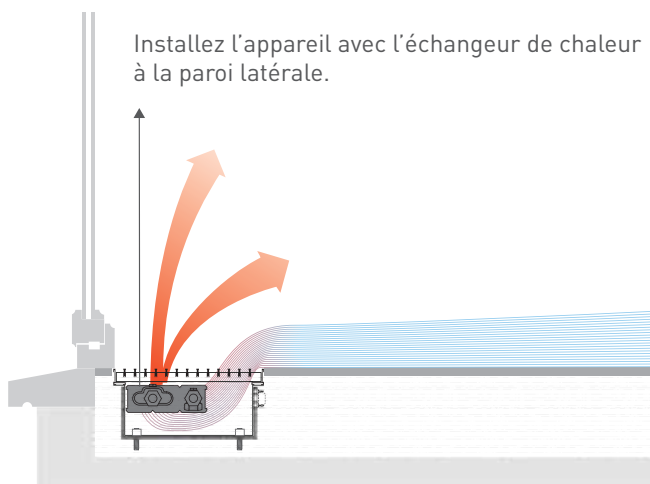
Mini Canal OP-projet

- Isolation EPDM 5mm
- Cadre Alu Laque RAL 1036
- Grille Alu Laque RAL 1036
- Echangeur de chaleur Low-H₂O 100, type T14

Température confortable, diffusion homogène

Le courant descendant froid auprès des parois vitrées, est souvent la cause d'une sensation inconfortable. Le Mini Canal OP fait en sorte que la couche atmosphérique froide de la paroi vitrée et du sol sont aspirées, chauffées et mélangées avec l'air plus chaude en haut. De ce fait il-y-a une répartition de chaleur uniforme et appréciable. Prévoir l'espace suffisant pour les rideaux.

Dimensions			Grille	Emission calorifique (42 / 20 / 20)
Hauteur	Longueur	Largeur	Type	Watt
13	110	30	SBL	118
13	080			86
20	470			733
Dimensions			Grille	Emission calorifique (60 / 40 / 20)
Hauteur	Longueur	Largeur	Type	Watt
12	110	30	SBL	208
15	110			288



COUR DE JUSTICE DE L'UNION EUROPÉENNE

KIRCHBERG, LUXEMBOURG

Mini Canal OP-projet



COUR DE JUSTICE DE L'UNION EUROPÉENNE

KIRCHBERG, LUXEMBOURG

Mini Canal OP-projet

DESCRIPTION:

CANIVEAU MINI OP-PROJET PARTS

- Isolation: mousse de polyéthylène 5mm
- Cadre Alu Laque RAL 1036
- Grille Alu Laque RAL 1036
- Echangeur de chaleur Low-H₂O, type T14



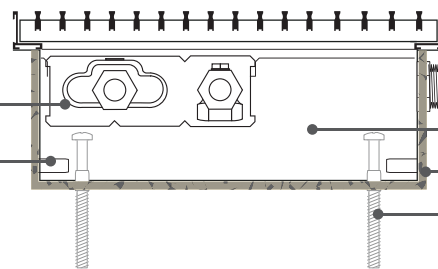
Température confortable, diffusion homogène

Le courant descendant froid auprès des parois vitrées, est souvent la cause d'une sensation inconfortable. Le Mini Canal OP fait en sorte que la couche atmosphérique froide de la paroi vitrée et du sol sont aspirées, chauffées et mélangées avec l'air plus chaude en haut. De ce fait il-ya une répartition de chaleur uniforme et appréciable. Prévoir l'espace suffisant pour les rideaux.

Grilles rigides en aluminium: RAL 1036
Cadres en aluminium: RAL 1036

Echangeur de chaleur Low-H₂O

Caniveau en tôle d'acier zinguée
Sendzimir de 1 mm d'épaisseur



Raccordement G1/2"

Console

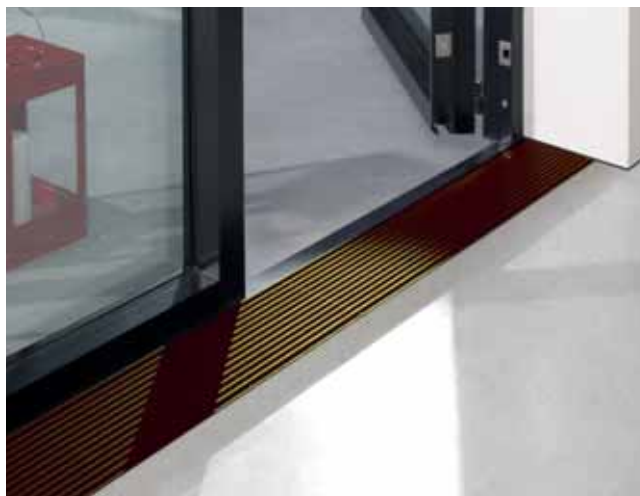
Mousse de polyéthylène 5mm

Reglage en hauteur

COUR DE JUSTICE DE L'UNION EUROPÉENNE

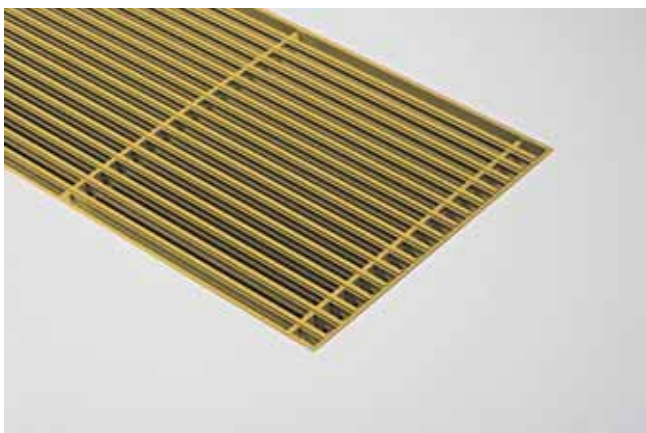
KIRCHBERG, LUXEMBOURG

Mini Canal OP-projet

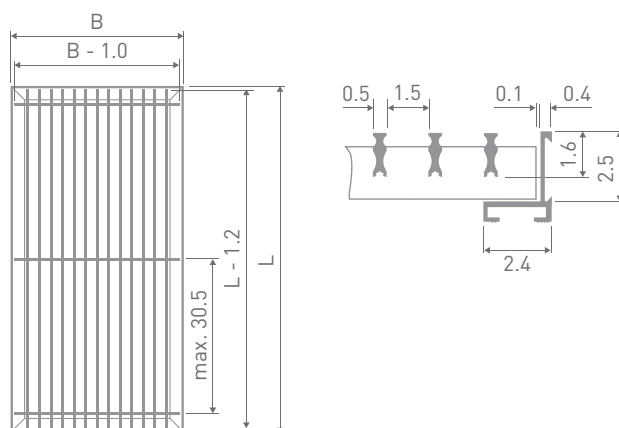


- Cadre Alu Laque RAL 1036
- Grille Alu Laque RAL 1036

Grille SBL/RAL 1036, en aluminium



Dimensions:



Cadres en aluminium:

- couleur RAL 1036

Profil "L" renforcé. Hauteur 31.5 mm x largeur 24 mm. Modèles en aluminium anodisé de teinte naturelle / brun foncé / noir / laiton / naturel et laqué en couleur ... (voir carte de couleurs). Finition en laque polyester brillante lisse et anti-rayures, par procédé électrostatique et cuite au four à 200°C.

Résistant aux rayons U.V. suivant ASTM G53.

Le cadre est prémonté sur le Mini Canal. Pourvu d'entretoises en bois amovibles pour éviter toute déformation du cadre lors de l'installation.

Grilles Type SBL rigides en aluminium:

- couleur RAL 1036

Lamelles profilées (5 x 16 mm) posées dans le sens de la longueur avec un écartement de 15 mm et reliées mécaniquement par des supports transversaux.

Le passage d'air est de 75%.

Finition en laque polyester brillante lisse et anti-rayures, par procédé électrostatique et cuite au four à 200°C.

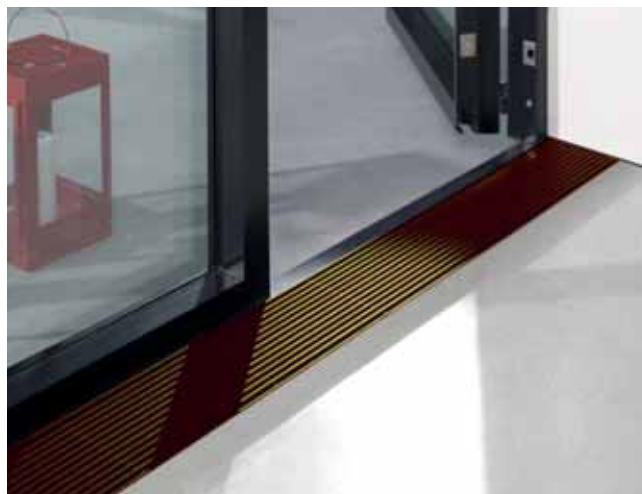
Résistant aux rayons U.V. suivant ASTM G53.

COUR DE JUSTICE DE L'UNION EUROPÉENNE

KIRCHBERG, LUXEMBOURG

Mini Canal OP-projet

- Barrière acoustique
- Laque RAL 1036
- Matériel acoustique utilisé : laine de roche



Grille SBL/RAL 1036, en aluminium

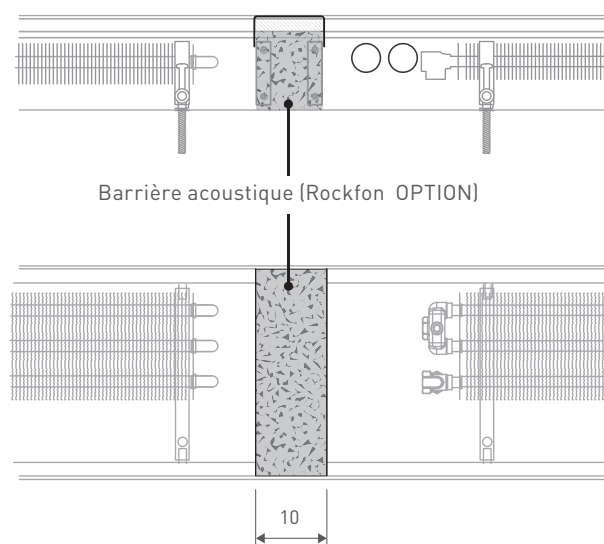


La barrière acoustique de Jaga est un caisson fabriqué en tôle d'acier zinguée sendzimir de 1 mm d'épaisseur à deux côtés.

Cette barrière est fermée avec un couvercle en aluminium de 2 mm d'épaisseur laqué en RAL1036.

Pour extra isolation, La barrière contient un panneau de fibres de 22 mm d'épaisseur.

OPTION: Matériel acoustique utilisé : laine de roche

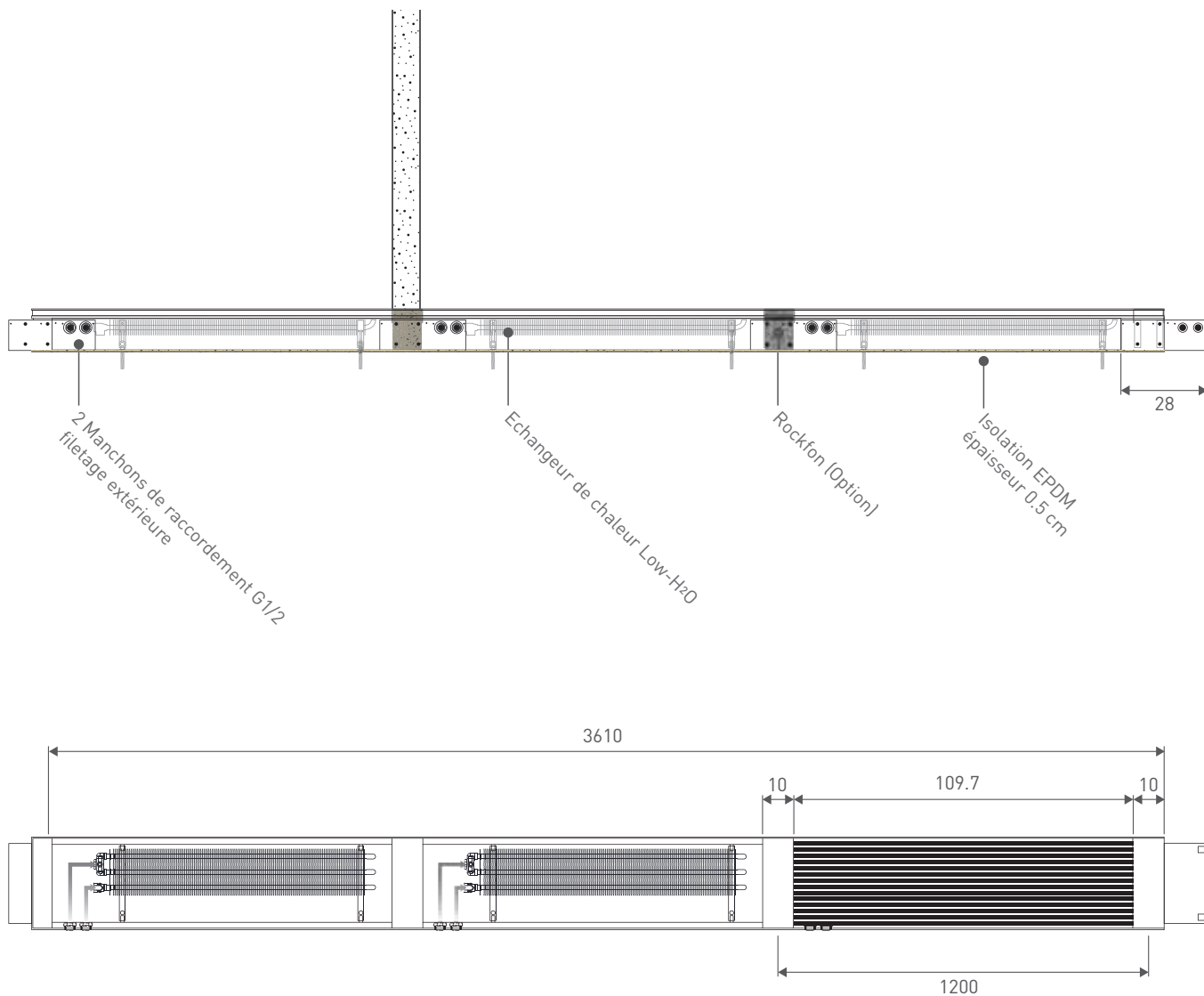


COUR DE JUSTICE DE L'UNION EUROPÉENNE

KIRCHBERG, LUXEMBOURG

Mini Canal OP-projet

Exemple partition / barrière acoustique



COUR DE JUSTICE DE L'UNION EUROPÉENNE

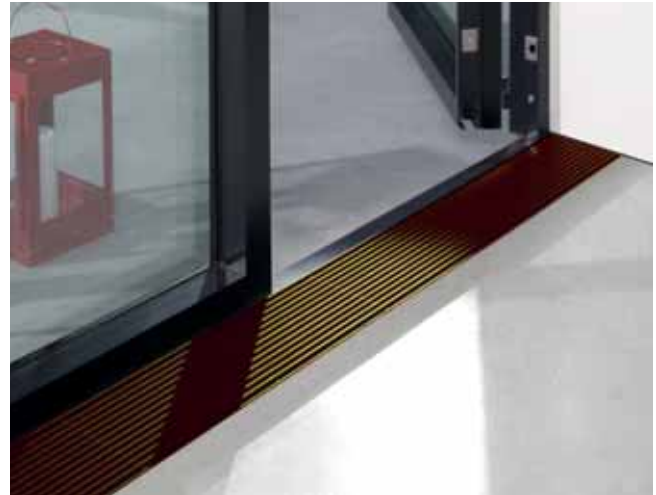
KIRCHBERG, LUXEMBOURG

Mini Canal OP-projet

DESCRIPTION:

CANIVEAU MINI OP-PROJET, L110 / H12 CM:

- Isolation EPDM 5mm
- Cadre Alu Laque RAL 1036
- Grille Alu Laque RAL 1036
- Echangeur de chaleur Low-H₂O, type T14

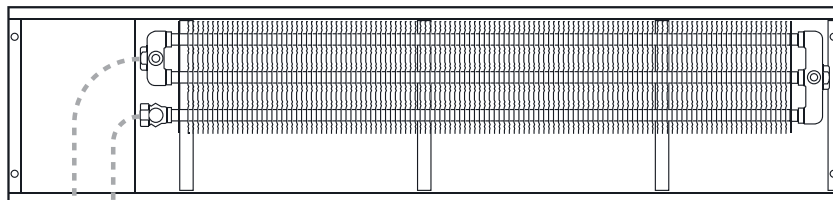
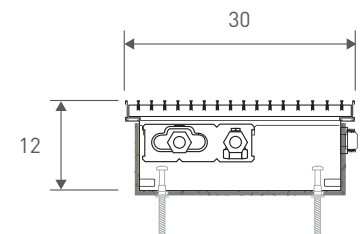
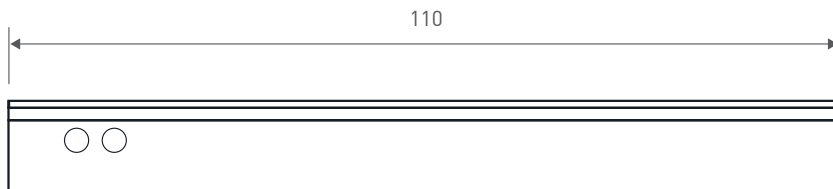


Température confortable, diffusion homogène

Le courant descendant froid auprès des parois vitrées, est souvent la cause d'une sensation inconfortable. Le Mini Canal OP fait en sorte que la couche atmosphérique froide de la paroi vitrée et du sol sont aspirées, chauffées et mélangées avec l'air plus chaude en haut. De ce fait il-ya une répartition de chaleur uniforme et appréciable. Prévoir l'espace suffisant pour les rideaux.

Emission calorifique

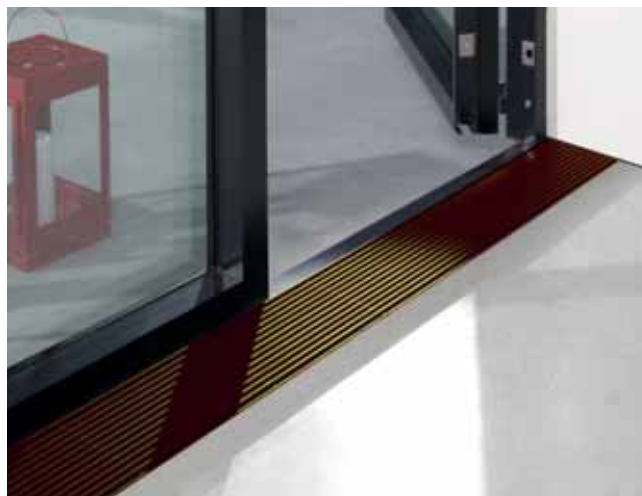
Température de départ	t_v	°C	60
Température de retour	t_R	°C	40
Température d'entrée d'air	t_E	°C	20
Humidité relative	φ	%	50
Débit d'eau	m°	l/h	10.0
Perte de pression d'eau	Δp	kPa	0.015
Puissance calorifique	Q_H	W	208



COUR DE JUSTICE DE L'UNION EUROPÉENNE

KIRCHBERG, LUXEMBOURG

Mini Canal OP-projet



DESCRIPTION:

CANIVEAU MINI OP-PROJET, L110 / H13 CM:

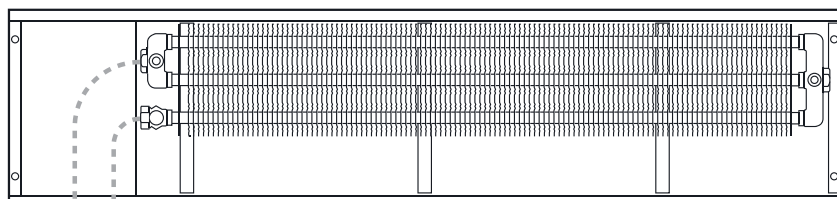
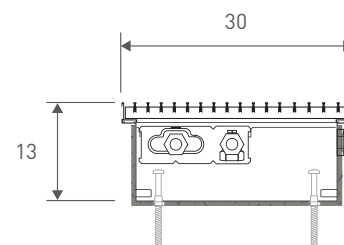
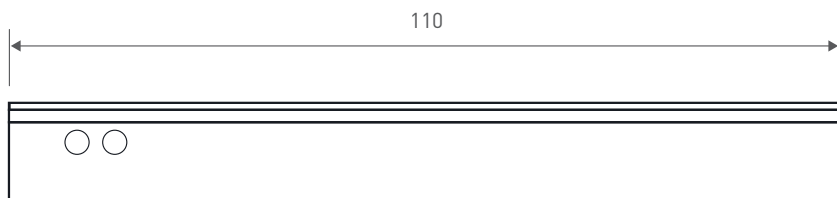
- Isolation EPDM 5mm
- Cadre Alu Laque RAL 1036
- Grille Alu Laque RAL 1036
- Echangeur de chaleur Low-H₂O, type T14

Température confortable, diffusion homogène

Le courant descendant froid auprès des parois vitrées, est souvent la cause d'une sensation inconfortable. Le Mini Canal OP fait en sorte que la couche atmosphérique froide de la paroi vitrée et du sol sont aspirées, chauffées et mélangées avec l'air plus chaude en haut. De ce fait il-ya une répartition de chaleur uniforme et appréciable. Prévoir l'espace suffisant pour les rideaux.

Emission calorifique

Température de départ	t_v	°C	42
Température de retour	t_R	°C	30
Température d'entrée d'air	t_E	°C	20
Humidité relative	φ	%	50
Débit d'eau	m°	l/h	8.45
Perte de pression d'eau	Δp	kPa	0.01
Puissance calorifique	Q_H	W	118



COUR DE JUSTICE DE L'UNION EUROPÉENNE

KIRCHBERG, LUXEMBOURG

Mini Canal OP-projet

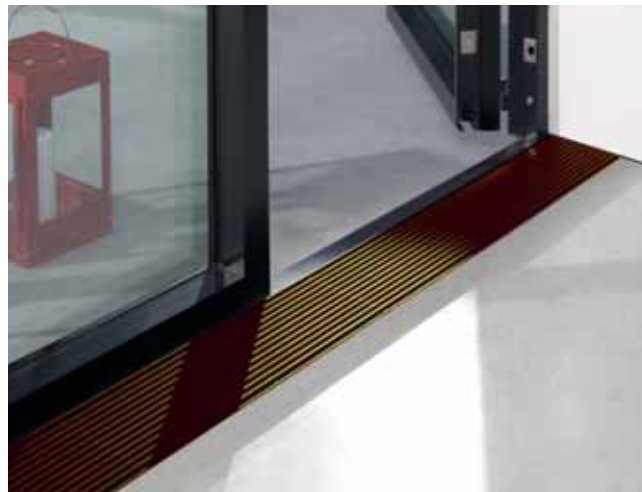
DESCRIPTION:

CANIVEAU MINI OP-PROJET, L80 / H13 CM:

- Isolation EPDM 5mm
- Cadre Alu Laque RAL 1036
- Grille Alu Laque RAL 1036
- Echangeur de chaleur Low-H₂O, type T14

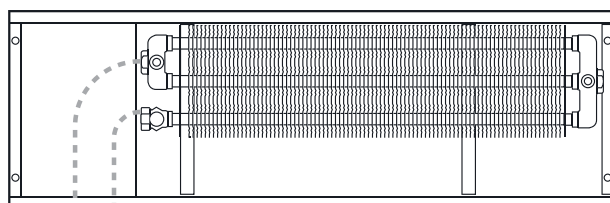
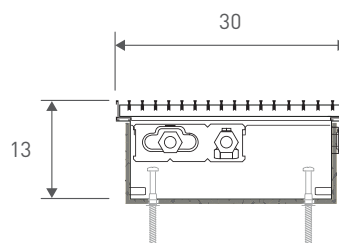
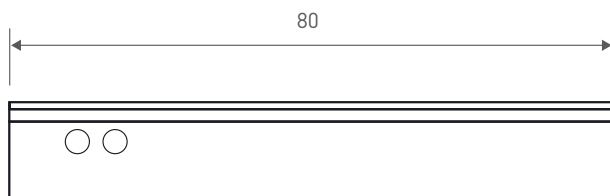
Température confortable, diffusion homogène

Le courant descendant froid auprès des parois vitrées, est souvent la cause d'une sensation inconfortable. Le Mini Canal OP fait en sorte que la couche atmosphérique froide de la paroi vitrée et du sol sont aspirées, chauffées et mélangées avec l'air plus chaude en haut. De ce fait il-y-a une répartition de chaleur uniforme et appréciable. Prévoir l'espace suffisant pour les rideaux.



Emission calorifique

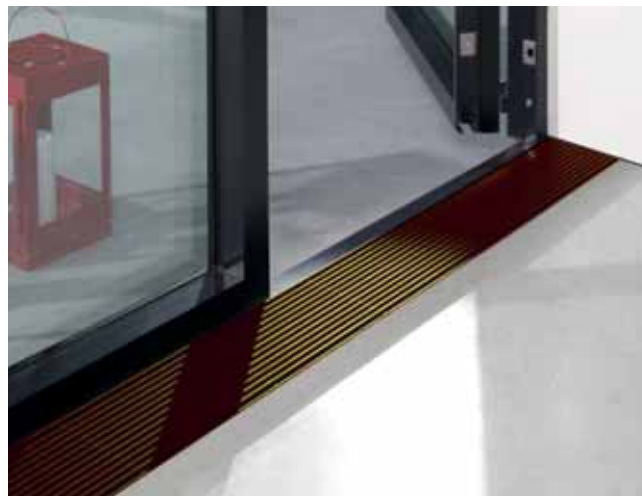
Température de départ	t_v	°C	42
Température de retour	t_R	°C	30
Température d'entrée d'air	t_E	°C	20
Humidité relative	ϕ	%	50
Débit d'eau	m°	l/h	6.16
Perte de pression d'eau	Δp	kPa	0.01
Puissance calorifique	Q_H	W	86



COUR DE JUSTICE DE L'UNION EUROPÉENNE

KIRCHBERG, LUXEMBOURG

Mini Canal OP-projet



DESCRIPTION:

CANIVEAU MINI OP-PROJET, L110 / H15 CM:

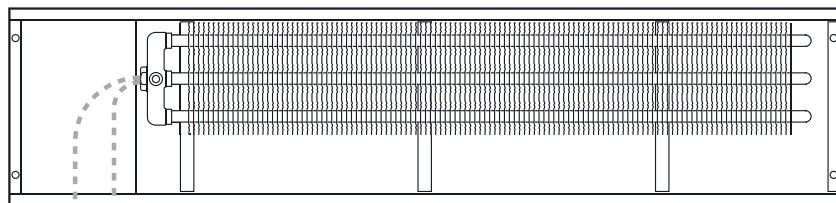
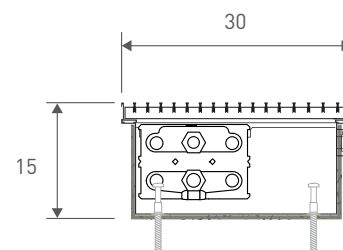
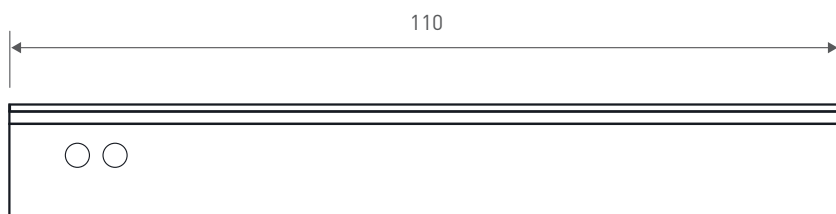
- Isolation EPDM 5mm
- Cadre Alu Laque RAL 1036
- Grille Alu Laque RAL 1036
- Echangeur de chaleur Low-H₂O, type T15

Température confortable, diffusion homogène

Le courant descendant froid auprès des parois vitrées, est souvent la cause d'une sensation inconfortable. Le Mini Canal OP fait en sorte que la couche atmosphérique froide de la paroi vitrée et du sol sont aspirées, chauffées et mélangées avec l'air plus chaude en haut. De ce fait il-ya une répartition de chaleur uniforme et appréciable. Prévoir l'espace suffisant pour les rideaux.

Emission calorifique

Température de départ	t_v	°C	60
Température de retour	t_R	°C	40
Température d'entrée d'air	t_E	°C	20
Humidité relative	ϕ	%	50
Débit d'eau	m°	l/h	12.38
Perte de pression d'eau	Δp	kPa	0.015
Puissance calorifique	Q_H	W	288



COUR DE JUSTICE DE L'UNION EUROPÉENNE

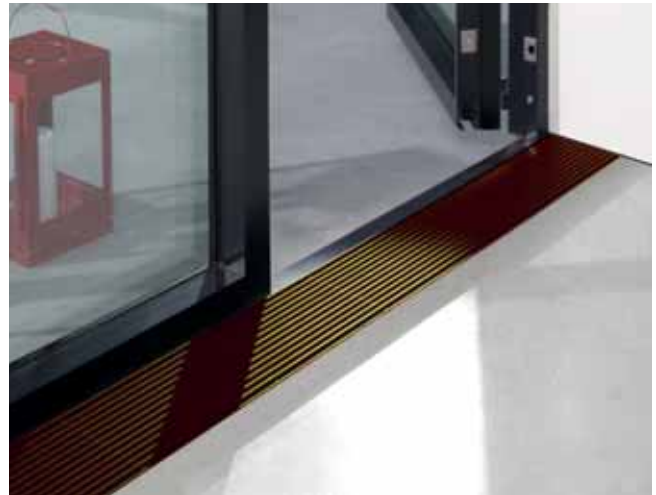
KIRCHBERG, LUXEMBOURG

Mini Canal OP-projet

DESCRIPTION:

CANIVEAU MINI OP-PROJET, L470 / H20 CM:

- Isolation EPDM 5mm
- Cadre Alu Laque RAL 1036
- Grille Alu Laque RAL 1036
- Echangeur de chaleur Low-H₂O, type T15

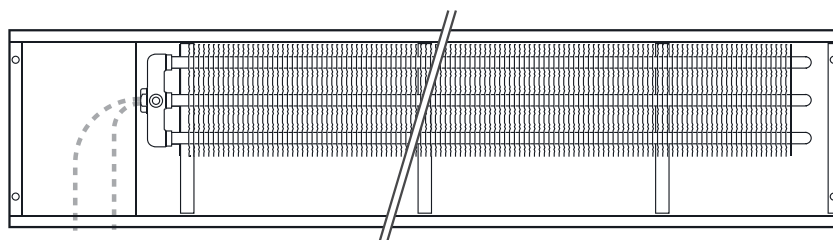
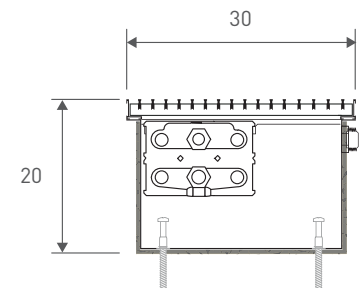
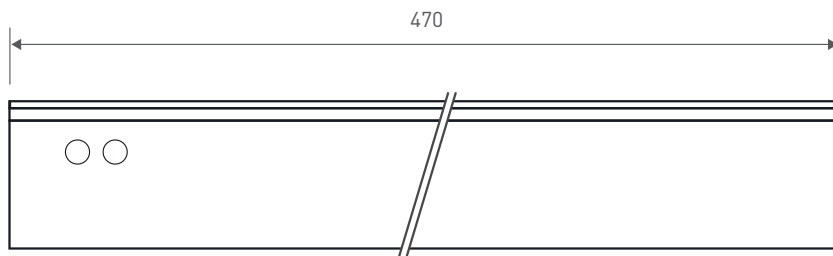


Température confortable, diffusion homogène

Le courant descendant froid auprès des parois vitrées, est souvent la cause d'une sensation inconfortable. Le Mini Canal OP fait en sorte que la couche atmosphérique froide de la paroi vitrée et du sol sont aspirées, chauffées et mélangées avec l'air plus chaude en haut. De ce fait il-y-a une répartition de chaleur uniforme et appréciable. Prévoir l'espace suffisant pour les rideaux.

Emission calorifique

Température de départ	t_v	°C	42
Température de retour	t_R	°C	30
Température d'entrée d'air	t_E	°C	20
Humidité relative	φ	%	50
Débit d'eau	m°	l/h	52.7
Perte de pression d'eau	Δp	kPa	0.027
Puissance calorifique	Q_H	W	733



jaga

CLIMATE
DESIGNERS



PARLEMENT EUROPÉEN

KIRCHBERG, LUXEMBOURG

- **Projet - Parlement Européen KAD**
- **Lieu - Kirchberg - Luxembourg**
- **Architecte - AM Tetra Kayser, Art and Build, Studio Valle Progettazioni**
- **Surface -250 000m²**
- **Produits Jaga - produit spécial Clima Canal EC Hybrid**
- **Année de livraison - 2018**

Destiné à accueillir l'ensemble des services du Secrétariat Général du Parlement Européen à Luxembourg, actuellement déployés sur six locations à travers la Ville de Luxembourg, un nouveau bâtiment à design contemporain alliant verre et béton sortira bientôt de terre sur le plateau du Kirchberg.

La réalisation de ces travaux se fera en deux phases distinctes.

Le chantier Est (KAD2) englobe la réalisation de la plus grande partie de la nouvelle construction. Entre la fin du chantier Est et le début du chantier Ouest s'intercale le déménagement des occupants du bâtiment KAD1. Le chantier Ouest démarre après la mise en service du nouveau bâtiment avec la rénovation du KAD1 et la construction de la partie restante du KAD2.

La réalisation du nouveau bâtiment a débuté en septembre 2013 pour s'achever en février 2017, puis la remise à niveau du nouveau bâtiment se fera de février 2017 à août 2019. La construction du nouveau bâtiment (200 000m²) fera passer la surface totale du futur ensemble immobilier à 250 000m², destiné à recevoir en permanence plus de 3000 personnes.

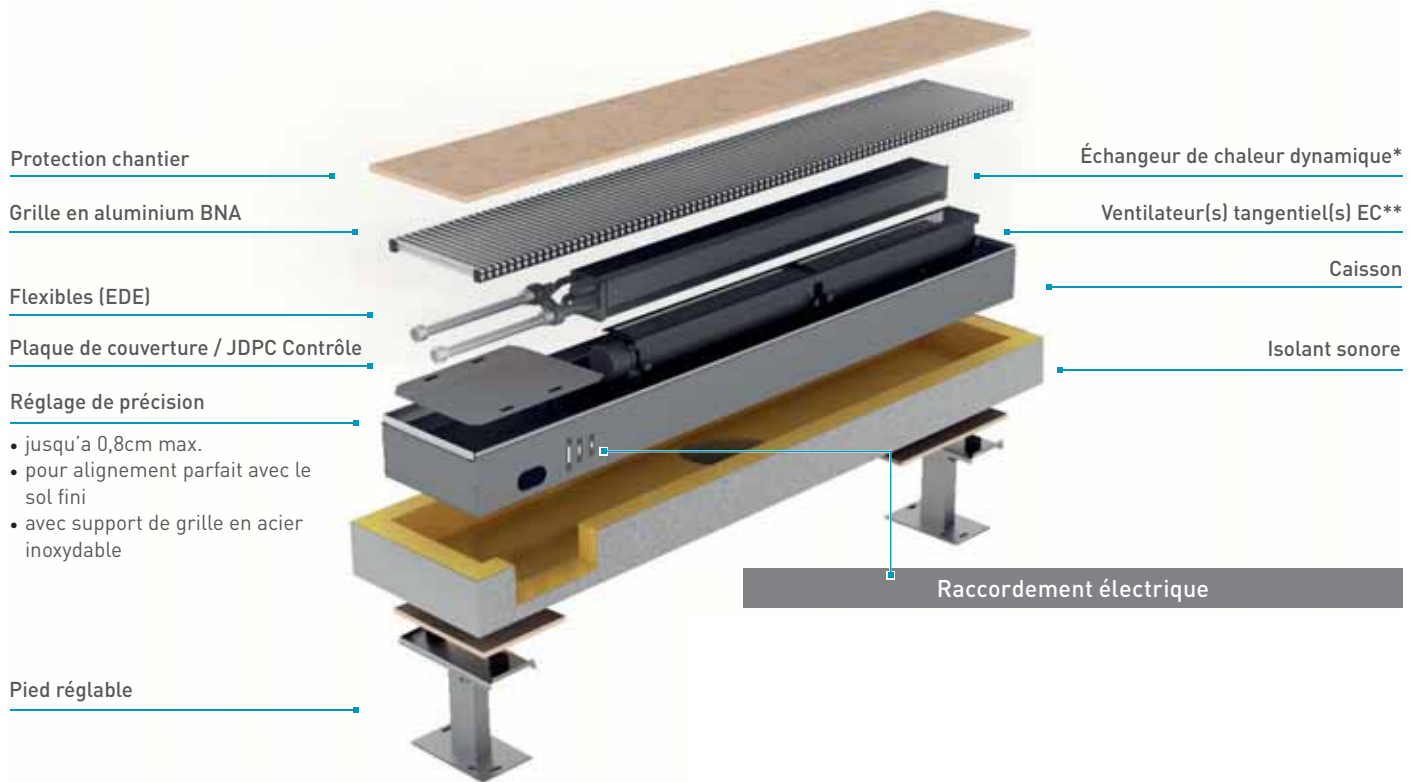
JAGA a proposé des caniveaux sur mesure Clima Canal EC Hybrid pour le chauffage et le rafraîchissement.

PARLEMENT EUROPÉEN

KIRCHBERG, LUXEMBOURG

Clima Canal EC Hybrid

Composition

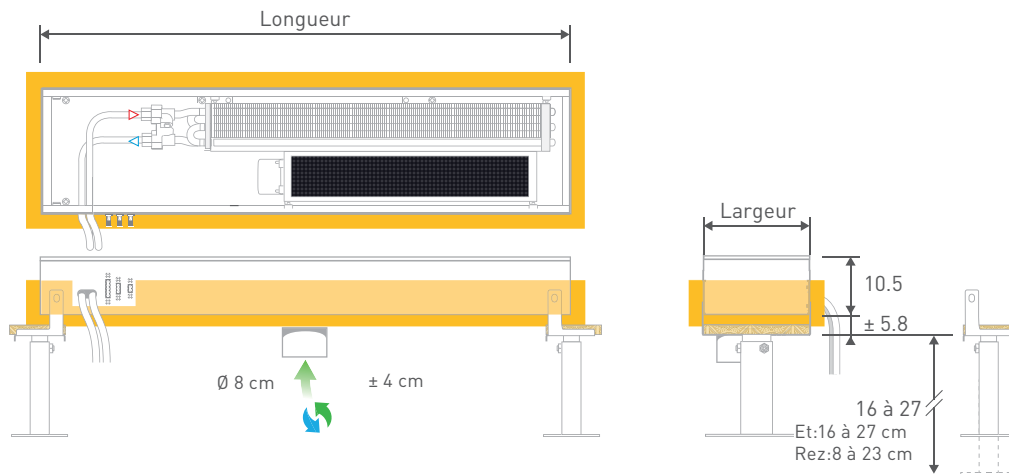


* Échangeur de chaleur inclus vis de purge (et de vidange par basculement de l'échangeur sur les flexibles.

**Moteur tangentiel EC inclus protection thermique (le circuit d'alimentation 24 volts doit être protégé.

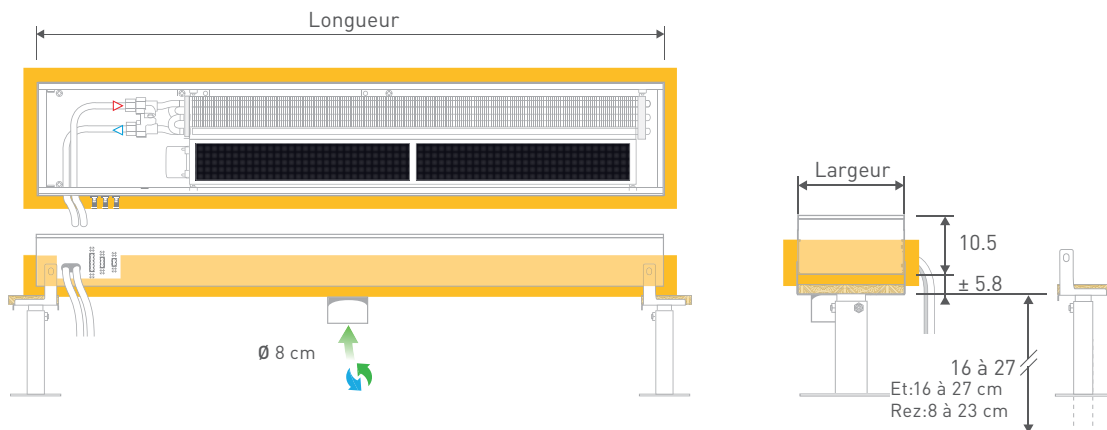
Données techniques

Dimensions			Réglable en hauteur		Vitesse (V)	Pression Sonore (dBa)	Chauffer 41/36/20		Refrédir 15/17,5/24	
Longueur (cm)	Largeur (cm)	Hauteur (cm)	Pieds réglable entre (cm)	Totale (cm)			(W)	Debiet l/h	Total (W)	Debiet l/h
72	18	10.5	Rez:8 à 23 Et:16 à 27	24.3 <> 29.3 32.3 <> 43.3	3,6	19	133	23	-	-
					7	29	-	-	137	47



Données techniques

Dimensions			Réglable en hauteur		Vitesse (V)	Pression Sonore (dBa)	Chauffer 41/36/20		Refrédir 15/17,5/24	
Longueur (cm)	Largeur (cm)	Hauteur (cm)	Pieds réglable entre (cm)	Totale (cm)			(W)	Debiet l/h	Total (W)	Debiet l/h
95	18	10.5	Rez:8 à 23 Et:16 à 27	24.3 <> 29.3 32.3 <> 43.3	3,6	20	265	46	-	-
					7	32	-	-	273	94



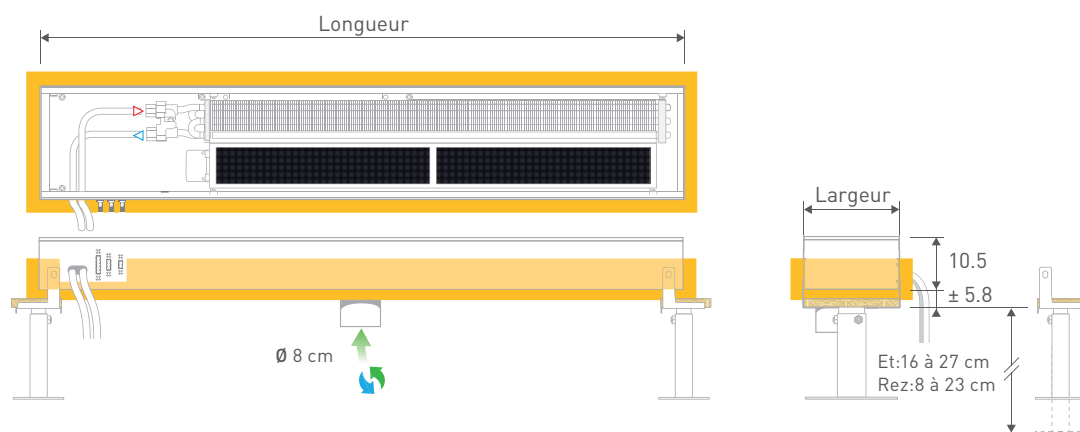
PARLEMENT EUROPÉEN

KIRCHBERG, LUXEMBOURG

Clima Canal EC Hybrid

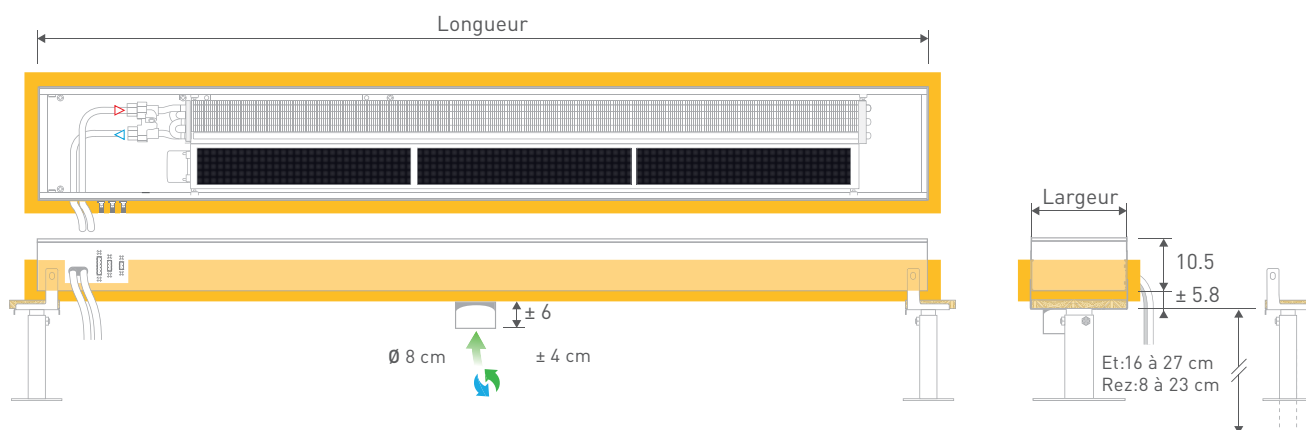
Données techniques

Dimensions			Réglable en hauteur		Vitesse (V)	Pression Sonore (dBa)	Chauffer 41/36/20		Refrédir 15/17,5/24	
Longueur (cm)	Largeur (cm)	Hauteur (cm)	Pieds réglable entre (cm)	Totale (cm)			(W)	Debiet l/h	Total (W)	Debiet l/h
108	18	10.5	Rez:8 à 23 Et:16 à 27	24.3 <> 29.3 32.3 <> 43.3	3,6	20	265	46	-	-
					7	32	-	-	273	94



Données techniques

Dimensions			Réglable en hauteur		Vitesse (V)	Pression Sonore (dBa)	Chauffer 41/36/20		Refrédir 15/17,5/24	
Longueur (cm)	Largeur (cm)	Hauteur (cm)	Pieds réglable entre (cm)	Totale (cm)			(W)	Debiet l/h	Total (W)	Debiet l/h
144	18	10.5	Rez:8 à 23 Et:16 à 27	24.3 <> 29.3 32.3 <> 43.3	3,6	20	420	72	-	-
					7	34	-	-	319	110





SEASON CLICHY BATIGNOLLES

PARIS, FRANCE

- **Projet - ZAC Clichy Batignolles lot O5**
- **Lieu - Paris, France**
- **Architecte - Jean-Paul VIGUIER & ASSOCIES et Agence SEARCH**
- **Bureau d'études - Barbanel**
- **Installateur - Engie**
- **Maître d'ouvrage - SEFRI-CIME**
- **22 400 m² de bureaux**
- **Produits Jaga - 600 Strada et 145 Mini Canal DBE**
- **Année de livraison - 2017**

La ZAC Clichy Batignolles, située à l'ouest de Paris, est le plus vaste projet d'éco-quartier de la capitale. Il réunit 5 maîtres d'ouvrage, 11 architectes accompagnés de paysagistes et de bureaux d'études spécialisés dans le développement durable.

Le lot 05 de la ZAC de Clichy Batignolles, nommé SEASON, a été pensé par les cabinets Jean-Paul Viguier et l'agence SEARCH.

L'immeuble est destiné à accueillir 21 500m² shon de bureaux et 1 150m² de commerces sur 7 étages.

Les espaces de commerces se situent au rdc. Un restaurant interentreprises et une première zone de bureaux sont situés au niveau R+1.

Les Mini Canal DBE ont été installés dans le hall d'accueil et le Business Lounge, devant les grandes baies vitrées ainsi que sur une partie des espaces de bureaux au 1er étage. Les Strada sont installés sous allège sur tous les autres espaces de bureaux du 1er au 7e étage.

Le projet vise la double certification HQE Exceptionnel et Breeam Excellent, avec un objectif de -55% de consommation d'énergie primaire par rapport à la RT2012.

jaga

CLIMATE
DESIGNERS



TOUR EQHO

PARIS, FRANCE

- **Projet - Tour Eqho (ex Tour Descartes)**
- **Lieu - Paris, France**
- **Architecte - Hubert et Roy**
- **Bureau d'études - Barbanel**
- **Maître d'ouvrage - ICADE**
- **80 000 m²**
- **Produits Jaga - Clima Canal**
- **Année de livraison - 2013**

La Tour EQHO est un immeuble de grande hauteur (IGH) de 140 mètres située dans le quartier d'affaires de la Défense.

Construite en 1988, ex tour Descartes, elle a été le siège social d'IBM France et Europe et a été entièrement rénovée et livrée en juillet 2013 avec 80 000 m² de bureau sur 40 étages.

Equipée de Clima Canal dans ses halls d'entrée, EQHO est certifiée HQE® Rénovation et Breeam Very Good et label BBC Rénovation.



CENTRE SPIRITUEL ET CULTUREL ET ORTHODOXE RUSSE

PARIS, FRANCE

- **Projet - Centre Spirituel et Culturel**
- **Orthodoxe Russe (CSCOR)**
- **Lieu - Paris, France**
- **Architecte - Wilmotte & Associés Architectes**
- **Bureau d'études CVC - Arcoba**
- **Installateur - Bouygues Bâtiment Ile-de-France**
- **Maître d'ouvrage - Fédération de Russie**
- **Surface de terrain - 4 240 m²**
- **Produits Jaga - Strada, Vertiga, Sani Panel**
- **Année de livraison - 2016**

Le site du nouveau Centre Spirituel et Culturel Orthodoxe Russe se trouve quai Branly, à deux pas de la Tour Eiffel. Ce projet de 4200 m², propriété du Kremlin, comprend une église orthodoxe, un centre paroissial intégrant des bureaux et appartements luxueux, une école primaire pouvant accueillir 150 élèves et d'un centre culturel intégrant une librairie, des salles d'exposition et un café.

Différents convecteurs JAGA ont été intégrés dans plusieurs points du site : des Vertiga dans les halls de chaque étage, différents Strada dans les cages d'escaliers, bureaux et sanitaires, des Vertiga pour les appartements meublés dédiés aux ecclésiastiques, des Strada dans les studios et les salles de l'école primaire ainsi que des sèche-serviettes JAGA dans les salles de bain des parties habitées.

Ce projet fait l'objet d'une certification HQE Aménagement et respecte le Plan Climat de la Ville de Paris et le Plan Biodiversité qui vise à réduire les émissions de gaz à effet de serre tout en renforçant la place de la nature en ville.



BERCY CRYSTAL

PARIS, FRANCE

- **Projet - Bercy Crystal**
- **Lieu - Paris, France**
- **Architecte - Brenac & Gonzalez**
- **Bureau d'études CVC - Thor Ingenierie**
- **Installateur - Bouygues Energies Services**
- **Maître d'ouvrage - Ogic**
- **Surface de bureaux de 14 550 m²**
- **Produits Jaga - Quatro Canal spécial**
- **Année de livraison - 2017**

L'immeuble Bercy Crystal se situe dans le quartier de Bercy Saint Emilion, à Paris. Livré en septembre 2017, il offre des plateaux de plus de 1700 m² de bureaux sur 8 étages.

Des caniveaux au sol spéciaux Quatro Canal ont été installés sur tout le dernier étage, assurant de façon discrète le chauffage, le rafraîchissement et la ventilation.

Le projet bénéficie d'une double certification HQE Excellent et BREEAM Very Good, avec une conformité à la RT2012 -30%!



ESPACE SEINE

LEVALLOIS, FRANCE

- **Projet - Espace Seine**
- **Lieu - Levallois, France**
- **Architecte - MA Architecte**
- **Bureau d'études CVC - Arcoba**
- **Installateur - Spie**
- **Maître d'ouvrage - GENERALI REAL ESTATE**
- **24 000 m2 de bureaux**
- **Produits Jaga - 500 Mini Canal**
- **Année de livraison - 2013**

Espace Seine se situe à Levallois, aux portes de Paris et à quelques minutes du centre d'affaires de la Défense.

Cet immeuble de bureaux de 10 étages, d'une capacité de 1597 postes de travail, est le fruit d'une démarche HQE Rénovation, BREEAM very good, niveau THPE neuf : choix de matériaux éco-responsables, optimisation de l'éclairage et du chauffage en fonction des apports d'énergie naturelle, etc.

Ainsi, plus de 500 caniveaux chauffants JAGA ont été installés dans les 3 halls d'entrée ainsi que dans les espaces de bureaux du 3e au 9e étage, tout au long des grandes baies vitrées qui laissent passer la lumière naturelle.



CENTRE DE SÉMINAIRES CIC - CRÉDIT MUTUEL

VERRIÈRES-LE-BUISSON, FRANCE

- **Projet - Centre de congrès et séminaire des Gatines**
- **Lieu - Verrières le Buisson, France**
- **Architecte - Ateliers AFA**
- **Bureau d'études CVC - INGEROP**
- **Installateur - Lefort Francheteau**
- **Maître d'ouvrage - CRÉDIT MUTUEL-CIC**
- **Surface - 10 800 m² SHON**
- **Produits Jaga - Mini Canal sur mesure + Maxi**
- **Année de livraison - 2011**

Le nouveau centre de formation et de séminaires du Crédit Mutuel-CIC « Les Gatines » est situé à 20 kilomètres de Paris. Cette construction, située à l'entrée du Bois de Verrières, s'étend sur 108000 m²

et propose 23 salles de réunion, un amphithéâtre de 300 places, 3 espaces de restauration ainsi que 120 chambres d'hébergement.

Toiture végétalisée, panneaux solaires, récupération des eaux de pluies, sur-isolation du bâtiment... tout a été pensé pour favoriser les économies d'énergie.

Les radiateurs JAGA jouent un rôle stratégique dans cette volonté de respect de l'environnement grâce à la technologie Low H₂O qui garantit haute performance et très faible inertie.

Des caniveaux chauffants Mini Canal conçus sur-mesure ont été installés devant les grandes baies vitrées incurvées situées au rez-de-chaussée, tandis que les convecteurs Maxi ont été implantés dans les espaces de bureaux.

L'ensemble du système de chauffage est automatiquement régulé en fonction de l'occupation et de l'apport solaire.

Le centre « Les Gatines » est labélisé BBC (Bâtiment Basse Consommation)



TIPI - CAMPUS JUSSIEU

PARIS, FRANCE

- **Projet - Tipi - Campus de l'Université de Jussieu**
- **Lieu - Paris, France**
- **Architecte - Architecture Studio**
- **Bureau d'études CVC - Setec**
- **Installateur - Lefort Francheteau**
- **Maître d'ouvrage - EPAURIF**
- **Surface - 100 000 m2 dont 68 000 de surface intérieure**
- **Produits Jaga - Clima Canal Hybrid**
- **Année de livraison - 2016**

Le campus de Jussieu de l'université Pierre et Marie Curie, situé dans le 5e arrondissement de Paris, est le plus grand pôle universitaire scientifique d'Europe avec 25 000 chercheurs et enseignants. Après des années de travaux entamés en 1996, la dernière partie du chantier s'est achevée début 2016 avec la restructuration du secteur Est du campus.

L'un des enjeux de ce projet était d'ouvrir le campus à la ville, avec la création de nombreux patios, parvis et d'axes piétons végétalisés.

De nouveaux éléments architecturaux ont également vu le jour, parmi lesquels le pôle culturel appelé le « Tipi » avec son architecture unique. Ce bâtiment en forme de cône, entièrement vitré et enveloppé de tubes en aluminium, accueille aujourd'hui des expositions et une bibliothèque sur 3 niveaux.

Les caniveaux Clima Canal Hybrid sont encastrés au sol au niveau des grandes baies vitrées de chaque étage de la structure. En fonction de la température ambiante, ces systèmes peuvent non seulement réchauffer le bâtiment, mais également ventiler et refroidir les espaces, le tout en étant très silencieux.



PISCINE DE DARNETAL

DARNETAL, FRANCE

- **Projet - Extension, réhabilitation et mise aux normes des vestiaires de la piscine**
- **Lieu - Darnetal, France**
- **Architecte - CBA Architectes**
- **Bureau d'études CVC - Abscia**
- **Installateur - STINC**
- **Maître d'ouvrage - Ville de Darnétal**
- **Surface - 500 m² de réhabilitation**
- **Produits Jaga - Mini sur pieds, Tempo, Panel Plus**
- **Année de livraison - 2017**

Créé dans les années 70, le complexe sportif Ferry situé à Darnetal (76) regroupe un gymnase, une piscine municipale et des salles de sport. En 2016, la mairie de Darnetal a souhaité moderniser ses équipements au travers d'un travail de restructuration et d'extension des locaux actuels.

Après plus d'un an de travaux, le complexe compte maintenant un hall d'accueil pour le public de 200 m², des nouveaux vestiaires collectifs et un étage de 190 m² ; l'ensemble du bâtiment est désormais aux normes PMR.

Les radiateurs Panel Plus et Tempo ont été installés à divers endroits dans les vestiaires tandis que les Mini sur Pieds ont pu être discrètement placés sous les bancs des vestiaires de l'étage supérieur.

jaga

CLIMATE
DESIGNERS

CENTRE LOGISTIQUE POST À ROOST

CLIMA CANAL H2O - AVS UNIT HEATER

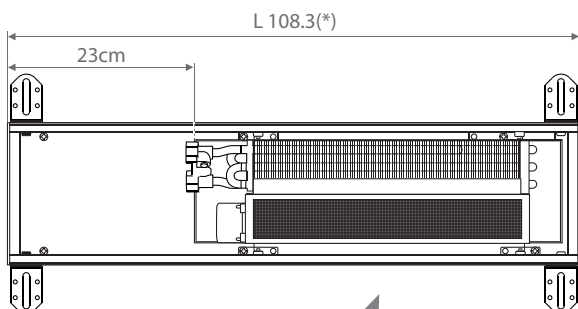
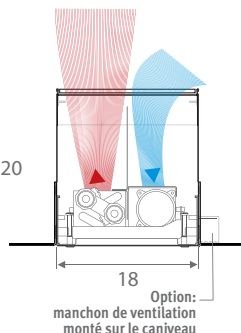
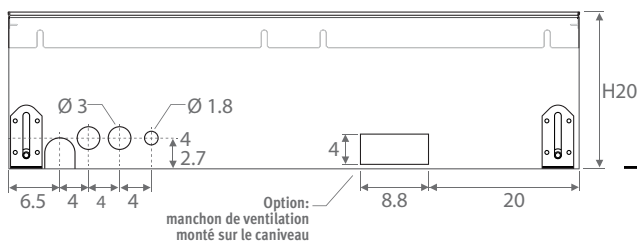


CENTRE LOGISTIQUE POST À ROOST

Clima Canal H20

Clima Canal H20

DIMENSIONS (en cm)



(*En cas de montage continu, les côtés supérieurs intermédiaires ne sont pas montés. Par bord soudé, il faut ôter 1 mm de la longueur.

LIVRAISON

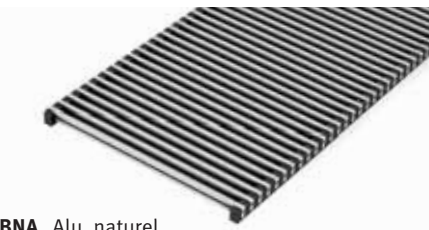
- caisson en acier galvanisé Sendzimir laqué (RAL 7024) avec réglage en hauteur et support de grille en acier inoxydable
- grille(s) en aluminium anodisé
- échangeur de chaleur dynamique
- ventilateur(s) tangentiel(s) EC inclus (protection thermique)
- 2 unités de flexibles de raccordement en acier inoxydable 1/2", longueur de 15.

Avec moteur EC peu énergivore

RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

- les échangeurs de chaleur avec raccordement d'un seul côté sont toujours raccordés à gauche, sur une installation bitube.
- toujours installer l'appareil avec les échangeurs de chaleur côté fenêtre ou mur
- 2 flexibles 1/2" en acier inoxydable fournis
- en ce qui concerne la distance entre l'appareil et la surface vitrée, il y a lieu de tenir compte de la présence éventuelle de rideaux, qui ne doivent en aucun cas recouvrir l'élément de chauffe. L'élément doit être accessible tous le temps pour entretien éventuel.
- si l'appareil n'est pas monté à plat sur le sol, l'espace entre la partie inférieure de l'appareil et le sol doit être rempli par un bourrage stable, par exemple du béton de blocage..
- si l'appareil n'est pas monté à plat sur le sol, l'espace entre la partie inférieure de l'appareil et le sol doit être rempli par un bourrage stable, par exemple du béton de blocage.

Grilles en aluminium



BNA Alu. naturel

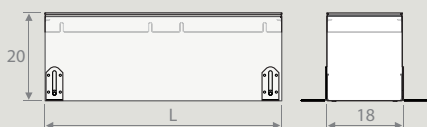


RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

- connecteur clamp pour raccordement électrique 24 VDC à gauche, à raccorder via alimentation externe
- possibilités de commander la vitesse des ventilateurs 0-10 V

CAISSON VIDE

pour remplir l'espace ouvert en cas d'installation continue.



- grille Designo en aluminium
- caisson avec support de grille en acier inoxydable
- réglage de hauteur
- réglage de précision pour alignement avec le sol fini
- plaque de recouvrement

CAISSON ANGULAIRE



- grille en aluminium
- caisson avec support de grille en acier inoxydable
- réglage de hauteur
- réglage de précision pour alignement avec le sol fini

MANCHON DE VENTILATION MONTÉ SUR LE CANIVEAU

Hauteur 4 x longueur 9 cm

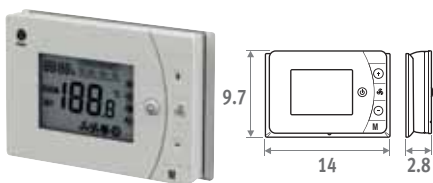


Aérotherme AVS®

THERMOSTATS PROGRAMMABLES CHAUFFER / REFROIDIR JRT 200

- thermostat automatique pour bitube:
chauffer/refroidir ou automatique
- vitesse ventilateur: min./med./max. ou auto
- voltage 24 VDC
- sortie(s) de commande 0-10 VDC
- 1 programmateur par zone
- 3 zones programmables: 5+1+1
- display avec éclairage arrière-plan
- degré de protection IP30

Thermostat Jaga pour montage mural



- 2 contacts libres de potentiel chauffer/
refroidir (p.e. commande des vannes 24 VDC
ou 230 VAC)
- avec carte magnétique contacts /de fenêtre
- peut être monté sur une boîte d'encastrement
avec les trous de vis à 6 cm entraxe

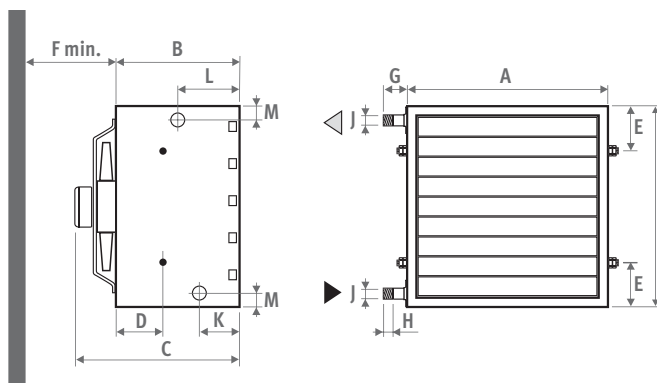


LIVRAISON

Appareil totalement pré-monté pour un montage mural ou au plafond,
livré dans un solide emballage en carton:

- standard avec système Air-Venturi®
- échangeur de chaleur avec 2 ou 3 rangées de tuyaux
- l'habillage en gris sablé (001), laque métallique, fine texture

DIMENSIONS (en cm)

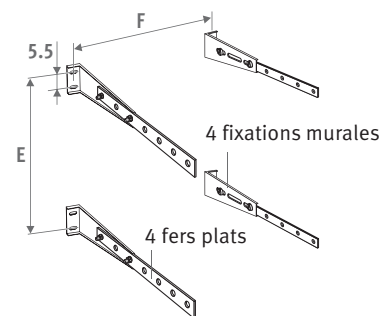


Type	421
A	89
B	40
C	55.1
D	15.1
E	14.5
F	65
G	5.1
H	2.5
Ø J	G6/4"
K	12.9
L	19.8
M	5.2
kg	71

SET DE CONSOLES A

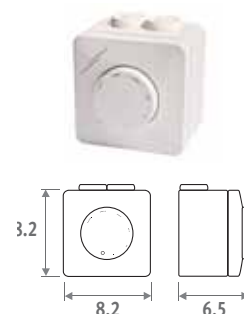
Pour aérothermes sans ou avec un
accessoire d'aspiration de l'air

- charge maximum: 150 kg
- finition dans la même couleur que l'aérotherme
(gris sablé (001), laque métallique, fine texture).
- boulons inclus



POTENTIOMÈTRE

- réglage progressif de la vitesse pour max. 10 moteurs EC
- caisson en plastique ASA, RAL 9010
- fixation murale ou encastrement
- protection anti-éclaboussure IP 44
- voltage 230 VAC
- signal de sortie 0..10 VDC (max. 8 mA)



jaga

CLIMATE
DESIGNERS

CENTRE PÉNITENTIAIRE SANEM

JAGA BRIZA 12 & 22

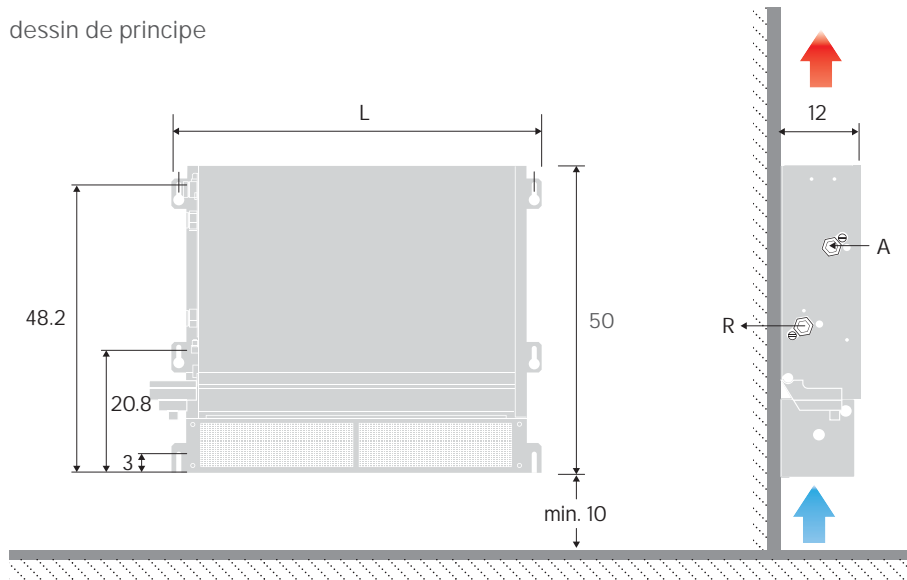


CENTRE PÉNITENTIAIRE SANEM

Jaga Briza 12



dessin de principe



Jaga Briza 12 spec, 2 tuyaux, refroidissement 15/19/26 50% HR / Puissance de chaleur 65/50/20

BRIZA 12 HAUTEUR 50 CM LARGEUR 12 CM LONGUEUR 52 CM (TYPE 1)

Niveau de vitesse	Voltage	Puissance de refroidir 15/19/26°C				Puissance de chaleur 65/50/20			Pression sonore **	Puissance sonore *	Puissance absorbée	Débit d'air
		Sensible	Totale	Débit'eau	Perte de charge	65/50/20	Débit'eau	Perte de charge				
%	V	W	W	l/h	kPa	W	l/h	kPa	dB(A)	dB(A)	W	m³/h
20	2	168		36	0,09	1125	64	0,25	21,0	29,0	2,0	89
60	6	239		51	0,17	1583	91	0,47	33,9	41,9	5,5	169
100	10	314		68	0,28	2038	117	0,75	44,0	52,0	16,8	250

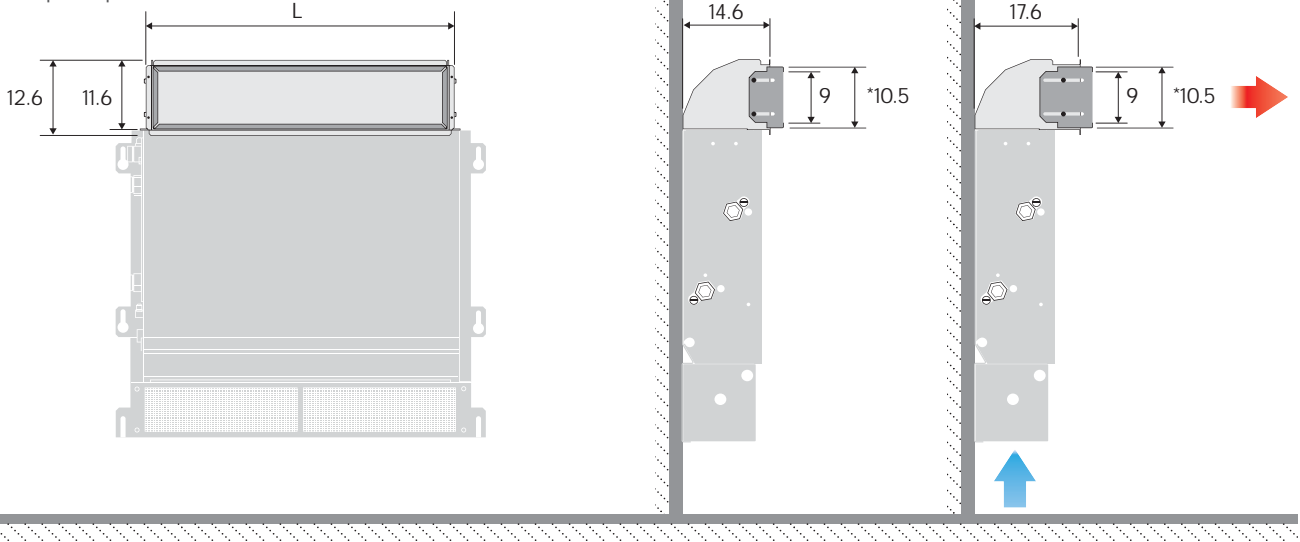
Jaga Briza 12 spec, 2 tuyaux, refroidissement 15/19/26 50% HR / Puissance de chaleur 65/50/20

BRIZA 12 HAUTEUR 50 CM LARGEUR 12 CM LONGUEUR 72 CM (TYPE 2)

Niveau de vitesse	Voltage	Puissance de refroidir 15/19/26°C				Puissance de chaleur 65/50/20			Pression sonore **	Puissance sonore *	Puissance absorbée	Débit d'air
		Sensible	Totale	Débit'eau	Perte de charge	65/50/20	Débit'eau	Perte de charge				
%	V	W	W	l/h	kPa	W	l/h	kPa	dB(A)	dB(A)	W	m³/h
20	2	178		38	0,07	1215	70	0,20	21,5	29,5	2,5	119
60	6	250		54	0,12	1575	90	0,31	34,9	42,9	7,2	245
100	10	348		75	0,23	2266	130	0,61	45,0	53,0	18,0	380

Vu que le développement et le renouvellement des produits est un processus continu, toutes ces données sont mentionnées sous réserve de modifications éventuelles. Jaga N.V., Verbindingslaan z/n, B-3590 Diepenbeek Tel.: +32 (0)11 29 41 11, Fax: +32 (0)11 32 35 78, info@jaga.com - www.Jaga.com, 12 novembre 2018 10:25 AM

dessin de principe



Jaga Briza 12 spec, 2 tuyaux, chauffage 65/50/20

BRIZA 12 HAUTEUR 50 CM LARGEUR 12 CM LONGUEUR 102 CM (TYPE 4)

Niveau de vitesse	Voltage	Puissance de chaleur 65/50/20			Pression sonore **	Puissance sonore *	Puissance absor-bée	Débit d'air
		65/50/20	Débit'eau	Perte de charge				
%	V	W	l/h	kPa	dB(A)	dB(A)	W	m³/h
20	2	2921	167	2,52	24,0	32,0	2,8	168
60	6	4163	239	4,83	37,7	45,7	10,0	353
100	10	5379	308	7,64	48,0	56,0	28,8	513

Jaga Briza 12 spec, 2 tuyaux, refroidissement 15/19/26 50% HR

BRIZA 12 HAUTEUR 50 CM LARGEUR 12 CM LONGUEUR 122 CM (TYPE 3)

Niveau de vitesse	Voltage	Puissance de refroidir 15/19/26°C				Pression sonore **	Puissance sonore *	Puissance absor-bée	Débit d'air
		Sensible	Totale	Débit'eau	Perte de charge				
%	V	W	W	l/h	kPa	dB(A)	dB(A)	W	m³/h
20	2	457	457	98	0,96	24,0	32,0	2,8	168
60	6	638	638	137	1,28	37,7	45,7	10,0	353
100	10	828	828	178	2,83	48,0	56,0	28,8	513

Livraison standard:

Appareil de chauffage et de refroidissement prémonté pour encastrement dans le mur.

Châssis:

- composé d'une plaque en acier galvanisé de 1 mm

Échangeur de chaleur:

- l'élément de chauffe se compose de tubes ronds sans soudures, en cuivre rouge pur aluminium avec un écartement de 1.8 mm et un collecteur en laiton intégré, purgeur inclus. Pression d'essai: 1300 kPa (13 bars)
- pression de fonctionnement: max 8 bars
- raccord hydraulique 3/4" Eurocone (standard: à gauche)

Ventilateurs EC tangentiels:

- avec aubes en aluminium, pourvus de roulement à billes et de l'anti-vibration EPDM. Filtre à air en acier inoxydable

Option: Bac à condensats avec raccord Ø20 mm pour l'évacuation des condensats.

Elément d'angle 90° diffuseur d'air pour montage mural ou au plafond

Alimentation 24 VDC non incluse voir option.

Marque: Jaga
Fabriqué en Belgique

CENTRE PÉNITENTIAIRE SANEM

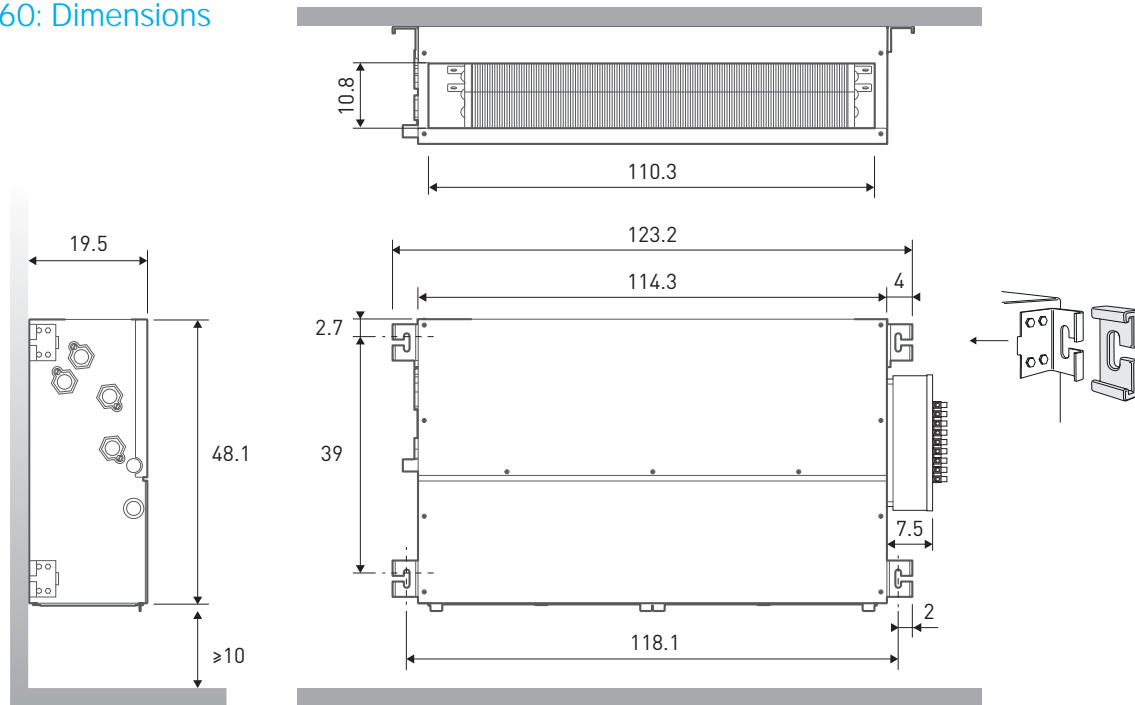
Jaga Briza 12

Kit de rechargement Tempo / puissance de chaleur 75/65/20

Position CDC	Dimension kit de rech Tempo			Puissance de chaleur 75/65/20
	Hauteur	Largeur	Type	W
5.1.10.1	H 20	L 60	T 15	654
5.1.10.2		L 120		1308
5.1.10.3		L 140		1526
5.1.10.4		L 160		1744
5.1.10.5		L 180	T 20	2758
5.1.10.6		L 200		3064
5.1.10.7		L 180		2758
5.1.10.8	H 50	L 160	T 21	4131
5.1.10.9		L 180		4648



Model 60: Dimensions



Jaga Briza plus, Model 60, 2 tuyaux, refroidissement 15/19/26 50% HR

Model 60	Niveau de vitesse	Voltage	Puissance de refroidir 15/19/26°C				Pression sonore **	Puissance sonore *	Puissance absorbée	Débit d'air
			Sensible	Totale	Débit d'eau	Perte de charge				
	%	V	W	W	l/h	kPa	dB(A)	dB(A)	W	m³/h
	45	4.5	1232		747	30.6	35.0	43.2	21.0	510

Débit mesuré conformément aux normes EN 14511 et EN 1397.

• Emission de bruit mesurée conformément aux normes EN ISO 3741: 2010 et ISO 9295: 1988

* La pression acoustique est calculée avec une atténuation supposée de 8 dB (A). Cela correspond à un espace de 75m³ et à un temps de réverbération de 0,5 seconde, à une distance de 2m. et une hauteur de 1 m par rapport à l'appareil.

A close-up photograph of a lavender field. The image is dominated by numerous purple lavender flower spikes. In the center, a honeybee is perched on a flower, its wings slightly blurred as if it has just landed or is about to fly. The background is a soft, out-of-focus expanse of more lavender plants, creating a sense of depth. The overall lighting is bright and natural, highlighting the texture of the flowers and the details of the bee.

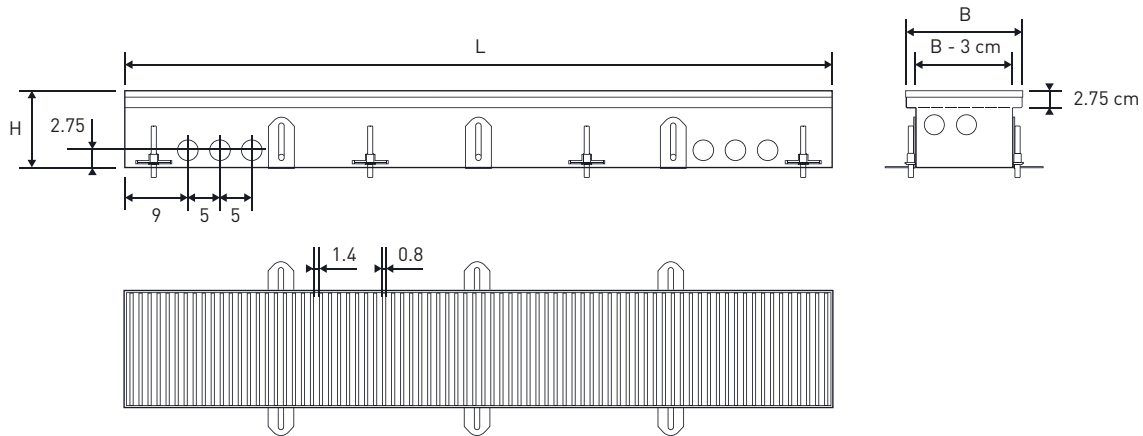
jaga CLIMATE DESIGNERS



PRODUITS SPÉCIAUX

MINI CANAL PRO

Dimensions



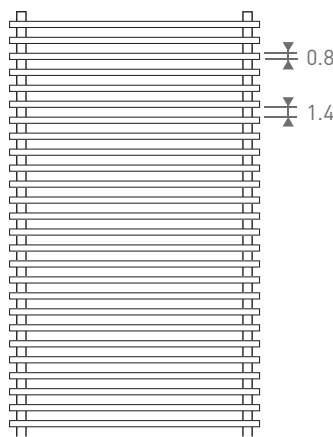
Les dimensions d'encastrement = les dimensions de l'appareil + 1 cm

Grille acier inoxydable



Grille enroulable en acier inoxydable:

V2A 1.4301. Lamelles en acier inoxydable (8 x 18) mm, disposées transversalement avec un écartement de 12 mm. Elles sont reliées entre elles au moyen d'un ressort en acier galvanisé et maintenues en place par des intercalaires en matière synthétique en acier inoxydable. Le passage d'air est de 60%.



Flexibles (EDE)



Flexibles de raccordement en acier inoxydable 1/2", longueur de 15 à 25 cm.

Description

Caniveau prémonté, fabriqué en tôle d'acier zinguée sendzimir de 1 mm d'épaisseur, recouverte d'une couche de laque gris anthracite RAL 7024, degré de brillance de 10% et résistante aux rayures. Le caniveau comporte 6 ouvertures de raccordement pré-perforées pour le passage des conduites hydrauliques et 2 pour le passage des câbles électriques. 3 Bouchons d'obturation en caoutchouc noir livré en standard. Le canal est aussi doté de bandes d'ancrage qui permettent la fixation du canal dans le béton de remplissage. Le cadre d'intégration est pré-monté sur le mini-caniveau. L'échangeur de chaleur se place du côté de la fenêtre, les activateurs du côté de la pièce.

Valeur K = 8 W/m²K

Valeur R = 0.125 m²K/W

Échangeur de chaleur:

L'élément de chauffe se compose de tubes ronds sans soudures, en cuivre rouge pur, d'ailettes en aluminium pur et de deux collecteurs en laiton pour raccordement d'un seul côté 1/2".

Purgeur(s) 1/8" et bouchon(s) de vidange 1/2" sont inclus. Installation côté fenêtre du mini caniveau de sol.

L'échangeur de chaleur est laqué par procédé électrostatique avec une poudre polyester gris anthracite RAL 7024, degré brillance de 70%.

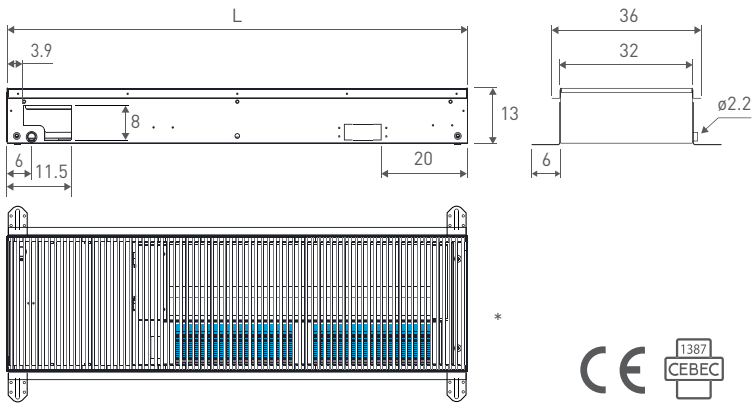
Pression d'essai: 2.000 kPa (20 bars)

Pression de travail: 1.000 kPa (10 bars)

Fabricant: Jaga.

Type: Mini Canal.

CLIMA CANAL HYBRID H13



2- PIPE: OUTPUT IN WATT

L	70			100			120			140			170			200			230			280					
Control voltage (Volt)	10	6	2	10	6	2	10	6	2	10	6	2	10	6	2	10	6	2	10	6	2	10	6	2	10	6	2
Heating [W], 75/65/20	1592	1031	313	3017	1955	593	3967	2570	780	4917	3186	966	6343	4110	1246	7768	5033	1527	9193	5957	1807	11569	7496	2273			
Cooling [W], Total 7/12/27	563	395	147	1068	749	279	1404	984	367	1741	1220	455	2245	1574	587	2750	1927	719	3255	2281	851	4095	2870	1071			

4- PIPE: OUTPUT IN WATT

L	70			100			120			140			170			200			230			280					
Control voltage (Volt)	10	6	2	10	6	2	10	6	2	10	6	2	10	6	2	10	6	2	10	6	2	10	6	2	10	6	2
Heating [W], 75/65/20	1053	755	268	1995	1431	509	2624	1881	669	3252	2332	829	4195	3008	1069	5138	3684	1310	6080	4360	1550	7651	5486	1950			
Cooling [W], Total 7/12/27	555	382	141	1052	724	268	1383	951	353	1714	1179	437	2211	1521	564	2708	1863	690	3205	2205	817	4033	2775	1028			

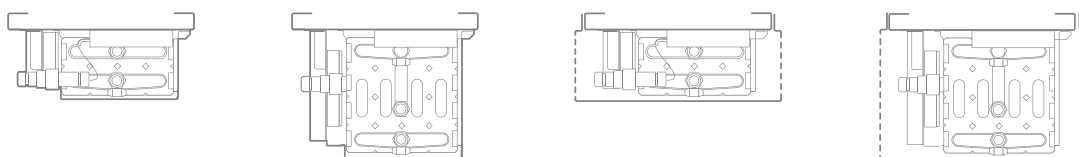
Jaga reserves the right to change product specification at any time in line with our policy of continuous improvement and innovation. For more information about this product, see www.jaga.be

18 April 2018 11:18 AM

JAGA CLIMA BEAM

MONTAGE AU PLAFOND (AVEC HABILLAGE) OU ENCASTREMENT

Poutres froides: Refroidissement sec / chauffage



Principe de fonctionnement :

Jaga Clima Beam refroidit d'une manière physique idéale : L'air chaud qui monte est aspiré par les ventilateurs DBE. L'air refroidi est soufflé via l'échangeur de chaleur et se diffuse alors uniformément dans la pièce. Avec le principe du "refroidissement sec", il n'y a aucune perte d'énergie suite à la formation de condensation.

Jaga Clima Beam convient évidemment aussi au chauffage.

Jaga Clima Beam avec habillage

Versions :

Jaga Clima Beam Type 20:

- Hauteur: 15.3 cm
- Longueur: 120 / 150 / 170 / 190 / 210 / 230 / 250 / 270 / 290 cm
- Echangeur de chaleur Type 20
- DBE Units et contrôle JDPC

Jaga Clima Beam Type 21:

- Hauteur: 25.3 cm
- Longueur: 120 / 150 / 170 / 190 / 210 / 230 / 250 / 270 / 290 cm
- Echangeur de chaleur Type 21
- DBE Units et contrôle JDPC

Description:

L'échangeur de chaleur Low-H₂O est composé de tuyaux de circulation ronds, sans joint, en cuivre rouge pur, lamelles en aluminium pur et 2 collecteurs en laiton pour le raccord simple 1/2" à gauche ou à droite.

- Purgeur perpendiculaire (standard) ou purgeur automatique (twin) 1/8" et bouchon de vidange 1/2" compris.
- Élément test de pression: 20 bar
- Pression d'utilisation: 10 bar
- L'échangeur de chaleur est peint par procédé électrostatique avec une poudre polyester époxy gris anthracite RAL 7024, degré de brillance 70 %.

Les éléments de chauffage sont raccordés à une installation à un seul tuyau / à deux tuyaux, avec raccordement simple. L'arrivée doit toujours se trouver sur la partie supérieure.

Console avec points de fixation:

Caisson encastrable prémonté en acier sendzimir galvanisé avec points de fixation pour fixation directe ou suspendue au plafond. En tôle d'acier galvanisée sendzimir de 1 mm, peinture gris foncé.

Caisson robuste:

En acier galvanisé par procédé électrolytique et acier orienté d'une épaisseur de 1.25 mm. Perforations rectangulaires sur les côtés les plus longs pour l'arrivée et l'évacuation de l'air.

L'habillage est également utilisé si nécessaire comme bac de récupération pour de petites quantités d'eau de condensation (la condensation doit être évitée).

DBE ventilateur Rails:

DBE (Dynamic Boost Effect) est un système breveté qui utilise la micro-électronique. Celle-ci contrôle les 'ventilateurs'. Les ventilateurs sont conçus de manière à 'activer' la chaleur ou le refroidissement de façon optimale dans l'échangeur de chaleur Low-H₂O.

Jaga Dynamic Product Controller "JDPC":

- Pour le réglage des unités DBE. La commande s'effectue par le biais d'un signal 0-10V via un système de gestion des bâtiments (SGB) ou un thermostat d'ambiance.

Alimentation 12 VDC:

Alimentation prémontée, entrée 100-240VAC – sortie 12 Volts.

- L'alimentation est une alimentation de sécurité électrique qui répond aux normes de sécurité reconnues internationalement.
- Consommation de courant en standby : < 0,5 Watt

Fabricant: Jaga

Modèle: Jaga Clima Beam montage au plafond avec habillage

Livraison standard:

Prémonté, pièces détachées:

- Echangeur de chaleur Low-H₂O
- Console avec points de fixation pour fixation directe ou suspendue au plafond
- Caisson avec perforations rectangulaires sur les côtés les plus longs pour l'arrivée et l'évacuation de l'air.
- Système Jaga DBE rail silencieux avec ventilateurs 12V DC
- Jaga Dynamic Product Controller JDPC
- Alimentation 12V

Options:

- Vanne Jaga Typ 06
- Vanne de retour 1/2, 90°
- Vanne de retour 1/2, 180°
- Raccords flexibles 1/2" – 1/2"
- Moteur thermique à entraînement électrique 24VDC / Contrôle 0.. 10V
- Moteur thermique à entraînement électrique 24VDC
- Moteur thermique à entraînement électrique 230V

Conditions d'utilisation:

Les Jaga Dynamic Clima Beam sont des appareils de climatisation destinés à être utilisés à l'intérieur de la maison et fournissant la puissance de chauffage et de refroidissement nécessaire en été comme en hiver (été et hiver, airco). Pour un usage domestique ou similaire dans des espaces intérieurs. Toute autre utilisation est strictement interdite. L'installation et/ou l'utilisation du Jaga Brise EC dans un environnement explosible est interdit. L'appareil n'est pas destiné à un placement ou une utilisation dans des espaces humides, par exemple une buanderie (IEC EN 60335-2-40). Il est interdit de mettre des objets dans les grilles d'insufflation et d'évacuation. Utilisez toujours l'interrupteur principal afin d'isoler l'appareil du réseau pour effectuer toutes les activités d'entretien, et même s'il ne s'agit que d'une inspection.

Limites de fonctionnement:

Une installation qui ne répond pas aux limites opérationnelles indiquées décharge Jaga S.A. de toute responsabilité relative aux dommages causés aux biens et aux personnes.

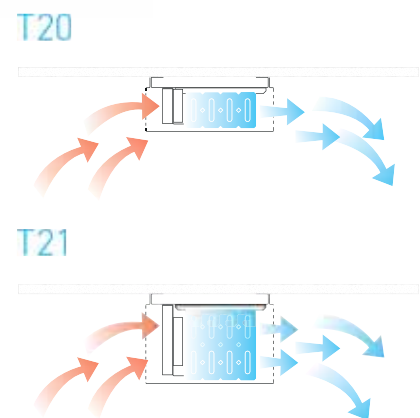
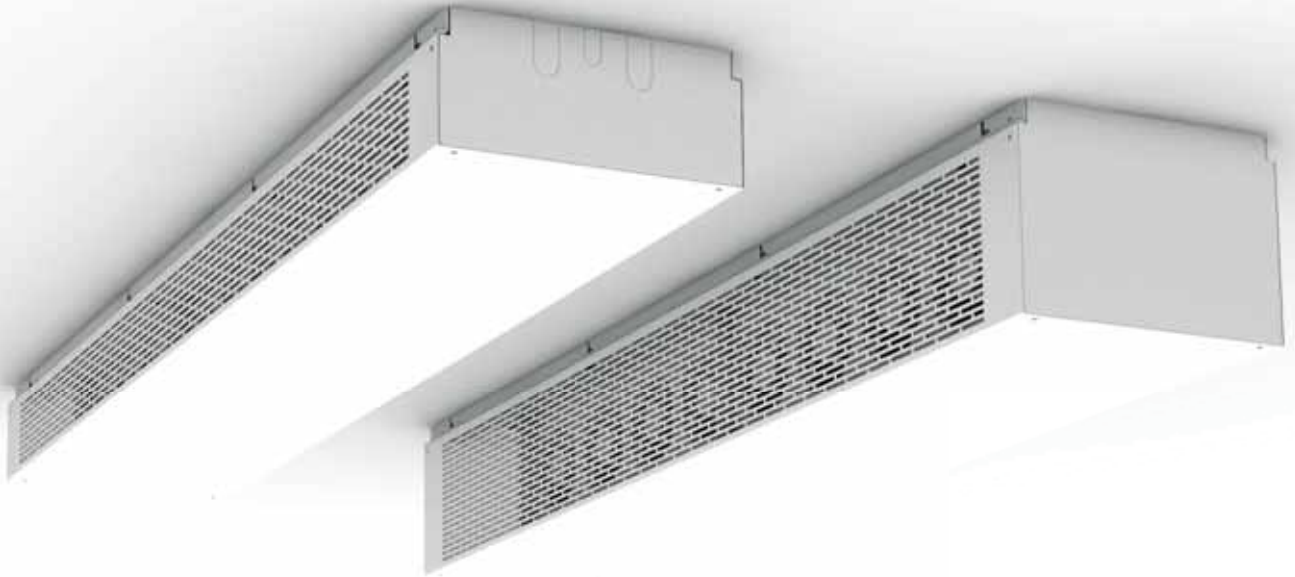
Conditions de stockage:

Les appareils emballés doivent être stockés dans un environnement sec. Empiler au maximum 4 emballages.

Suivez ces instructions pour ôter l'emballage :

- Contrôlez les dégâts visibles
- Ouvrez l'emballage
- Contrôlez si le manuel de montage se trouve dans l'emballage
- Retirez le matériel d'emballage et amenez-le au point de collecte approprié ou aux installations de recyclage conformément à la législation en vigueur.

JAGA CLIMA BEAM
montage au plafond avec habillage



- Refroidissement sec / chauffage
- 2 modèles :
 - T20: hauteur 15.3
 - T21: hauteur 25.3
- 9 longueurs (120 > 290 cm) par version
- Habillage métallique peint
- Prémonté, installation simple
- Jaga Dynamic Produktcontroller (JDPC), pour régler le système DBE Jaga
- Système Jaga DBE rail silencieux avec ventilateurs 12V DC
- Echangeur de chaleur Low-H2O

JAGA CLIMA BEAM
montage au plafond avec habillage

- 1 Console / fixation au plafond avec:
- Jaga Dynamic Product Controller JDPC
 - Alimentation prémontée, IN 100-240VAC – OUT + 12V
- 2 Echangeur de chaleur Low-H₂O (v.b. T21)
- 3 12V DBE Rail
- 4 Caisson / nécessité de récupération de la condensation



1

Jaga Dynamic Product Controller JDPC

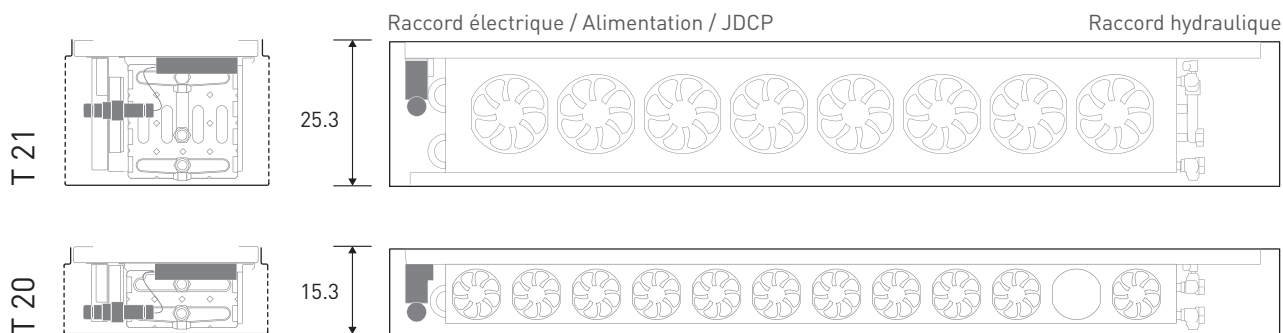
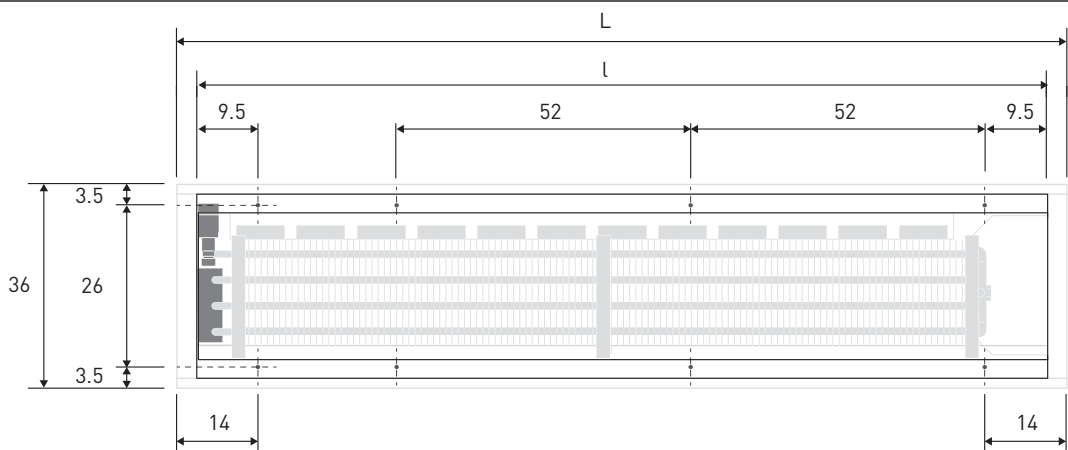
Alimentation : IN 100-240VAC – OUT + 12V

Raccord pivotant 230 Volts

JAGA CLIMA BEAM

montage au plafond avec habillage

Dimensions montage au plafond



Model T20 AVEC HABILLAGE

L (cm) >		120	150	170	190	210	230	250	270	290	
Type Echangeur de chaleur		110	140	160	180	200	220	240	260	280	
Nombre de modules de ventilateur par longueur >		8	10	12	14	14	16	18	20	22	
Vitesse		* Émissions calorifiques en Watts									
Refroidir	16/20/26 °C	Confort	273	364	425	486	546	607	668	728	789
		Boost	362	482	563	643	724	804	884	965	1045
Chauffer	35/30/20 °C	Confort	254	339	396	452	509	565	622	679	735
	75/65/20 °C		1018	1357	1583	1810	2036	2262	2488	2714	2940
	35/30/20 °C	Boost	380	506	591	675	760	844	928	1013	1097
	75/65/20 °C		1519	2026	2363	2701	3038	3376	3713	4051	4388

- Volume d'eau échangeur de chaleur T20 : 1.32 par longueur/mètre

Model T21 AVEC HABILLAGE

L (cm) >		120	150	170	190	210	230	250	270	290	
Type Echangeur de chaleur		110	140	160	180	200	220	240	260	280	
Nombre de modules de ventilateur par longueur >		5	7	9	10	11	12	14	15	16	
Vitesse		* Émissions calorifiques en Watts									
Refroidir	16/20/26 °C	Confort	380	506	591	675	760	844	928	1013	1097
		Boost	589	785	916	1047	1178	1309	1440	1571	1702
Chauffer	35/30/20 °C	Confort	403	537	626	716	806	899	994	1088	1146
	75/65/20 °C		1611	2148	2504	2864	3222	3597	3976	4351	4584
	35/30/20 °C	Boost	601	802	934	1069	1202	1342	1483	1623	1710
	75/65/20 °C		2405	3207	3738	4275	4810	5339	5934	6494	6842

- Volume d'eau échangeur de chaleur T21 : 2.66 par longueur/mètre

* Mesuré sur un appareil monté à 2.40 m du sol.

Jaga Clima Beam montage au plafond

Versions:

Jaga Clima Beam Type 20:

- Hauteur: 15.3 cm
- Longueur: 115 / 145 / 165 / 185 / 205 / 225 / 245 / 265 / 285 cm
- Echangeur de chaleur Type 20
- DBE Units et contrôle JDPC

Jaga Clima Beam Type 21:

- Hauteur 25.3 cm
- Longueur: 115 / 145 / 165 / 185 / 205 / 225 / 245 / 265 / 285 cm
- Echangeur de chaleur Type 21
- DBE Units et contrôle JDPC

Description:

L'échangeur de chaleur Low-H₂O est composé de tuyaux de circulation ronds, sans joint, en cuivre rouge pur, lamelles en aluminium pur et 2 collecteurs en laiton pour le raccord simple 1/2" à gauche ou à droite.

- Purgeur perpendiculaire (standard) ou purgeur automatique (twin) 1/8" et bouchon de vidange 1/2" compris.
- Élément test de pression: 20 bar
- Pression d'utilisation: 10 bar
- l'échangeur de chaleur est peint par procédé électrostatique avec une poudre polyester époxy gris anthracite RAL 7024, degré de brillance 70 %.

Les éléments de chauffage sont raccordés à une installation à un seul tuyau / à deux tuyaux, avec raccordement simple. L'arrivée doit toujours se trouver sur la partie supérieure.

Console avec points de fixation :

Caisson encastrable prémonté en acier sendzimir galvanisé avec points de fixation pour fixation directe ou suspendue au plafond. Nécessité d'un bac de récupération pour de petites quantités d'eau de condensation (la condensation doit être évitée).

DBE ventilateur Rails:

DBE (Dynamic Boost Effect) est un système breveté qui utilise la micro-électronique. Celle-ci contrôle les 'ventilateurs'. Les ventilateurs sont conçus de manière à 'activer' la chaleur ou le refroidissement de façon optimale dans l'échangeur de chaleur Low-H₂O.

Jaga Dynamic Product Controller "JDPC":

- Pour le réglage des unités DBE. La commande s'effectue par le biais d'un signal 0-10V via un système de gestion des bâtiments (SGB) ou un thermostat d'ambiance.

Alimentation 12 VDC:

- Alimentation prémontée, entrée 100-240VAC – sortie 12 Volts.
- L'alimentation est une alimentation de sécurité électrique qui répond aux normes de sécurité reconnues internationalement.
- Consommation de courant en standby : < 0,5 Watt

Fabricant: Jaga

Modèle: Jaga Clima Beam Encastrement

Livraison standard :

Prémonté, pièces détachées:

- Echangeur de chaleur Low-H₂O
- Console avec points de fixation pour fixation directe ou suspendue au plafond
- Nécessité d'un bac de récupération de petites quantités d'eau de condensation (la condensation doit être évitée).
- Système Jaga DBE rail silencieux avec ventilateurs 12V DC
- Jaga Dynamic Product Controller JDPC
- Alimentation 12V

Options:

- Vanne Jaga Typ 06
- Vanne de retour 1/2, 90°
- Vanne de retour 1/2, 180°
- Raccords flexibles 1/2" – 1/2"
- Moteur thermique à entraînement électrique 24VDC / Contrôle 0.. 10V
- Moteur thermique à entraînement électrique 24VDC
- Moteur thermique à entraînement électrique 230V

Conditions d'utilisation:

Les Jaga Dynamic Clima Beam sont des appareils de climatisation destinés à être utilisés à l'intérieur de la maison et fournissant la puissance de chauffage et de refroidissement nécessaire en été comme en hiver (été et hiver, airco). Pour un usage domestique ou similaire dans des espaces intérieurs. Toute autre utilisation est strictement interdite. L'installation et/ou l'utilisation du Jaga Brise EC dans un environnement explosible est interdit. L'appareil n'est pas destiné à un placement ou une utilisation dans des espaces humides, par exemple une buanderie (IEC EN 60335-2-40). Il est interdit de mettre des objets dans les grilles d'insufflation et d'évacuation. Utilisez toujours l'interrupteur principal afin d'isoler l'appareil du réseau pour effectuer toutes les activités d'entretien, et même s'il ne s'agit que d'une inspection.

Limites de fonctionnement:

Une installation qui ne répond pas aux limites opérationnelles indiquées décharge Jaga SA de toute responsabilité relative aux dommages causés aux biens et aux personnes.

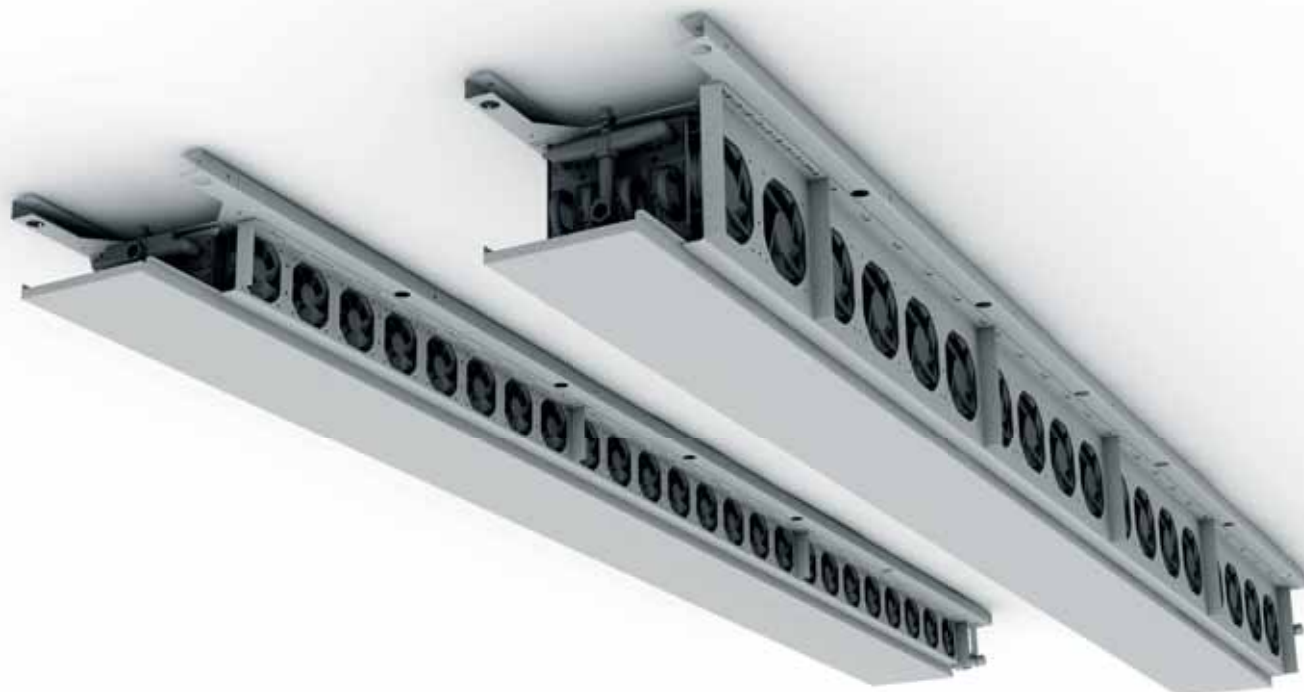
Conditions de stockage:

Les appareils emballés doivent être stockés dans un environnement sec. Empiler au maximum 4 emballages.

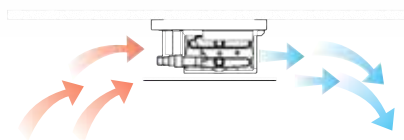
Suivez ces instructions pour ôter l'emballage :

- Contrôlez les dégâts visibles
- Ouvrez l'emballage
- Contrôlez si le manuel de montage se trouve dans l'emballage
- Retirez le matériel d'emballage et amenez-le au point de collecte approprié ou aux installations de recyclage conformément à la législation en vigueur.

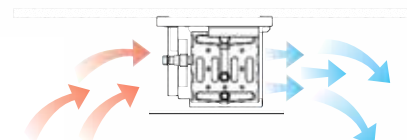
JAGA CLIMA BEAM
encastement



T20

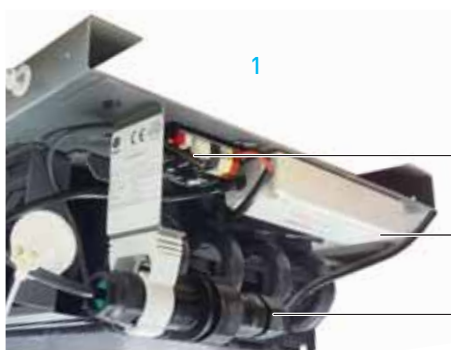


T21



- Refroidissement à sec / chauffage
- 2 modèles:
 - T20: hauteur 15.3
 - T21: hauteur 25.3
- 9 longueurs (110 > 280 cm) par modèle
- Pré-assemblés, installation simple
- Jaga Dynamic Product Controller (JDPC), pour régler le système DBE Jaga
- Jaga système de rail DBE avec ventilateurs 12V DC
- L'échangeur de chaleur Low-H2O

- 1 Console / fixation au plafond avec:
- Jaga Dynamic Product Controller JDPC
 - Alimentation prémontée, IN 100-240VAC – OUT + 12V
- 2 Echangeur de chaleur Low-H2O
- 3 12V DBE Rail
- 4 Nécessité d'un bac de récupération de petites quantités d'eau de condensation



1

Jaga Dynamic Product Controller JDPC

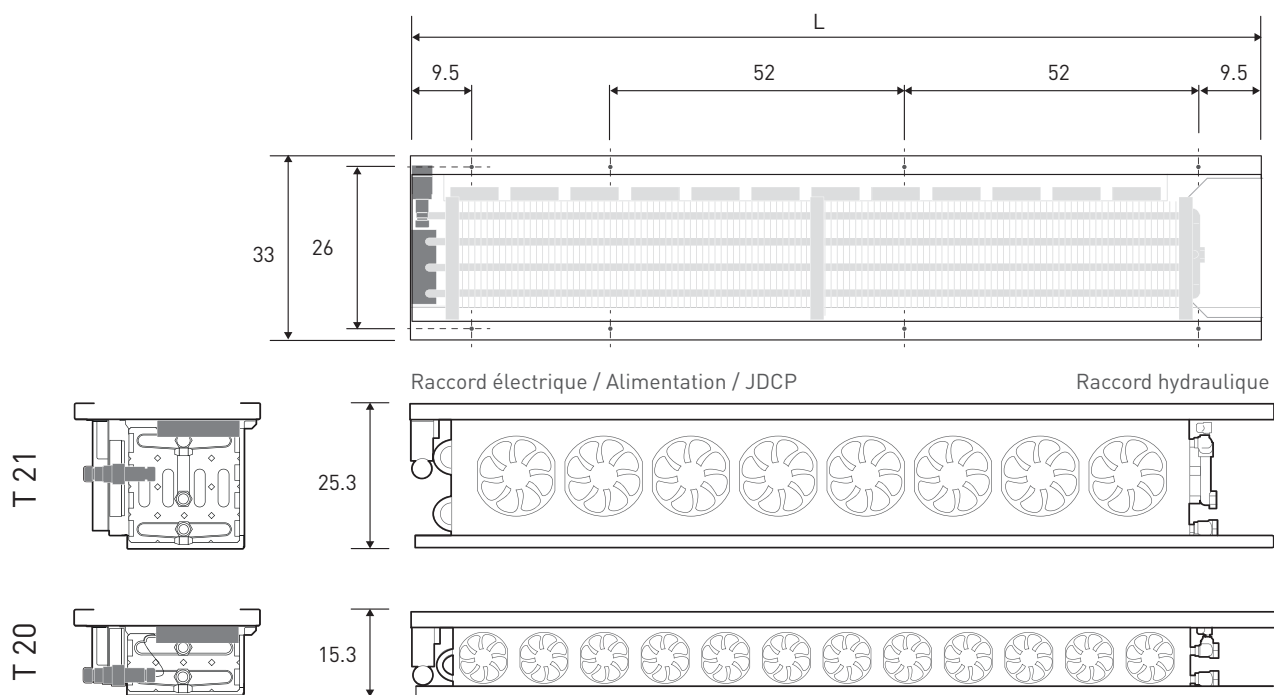
Alimentation : IN 100-240VAC – OUT + 12V

Raccord pivotant 230 Volts

JAGA CLIMA BEAM

encastrement

Dimensions ENCASTREMENT



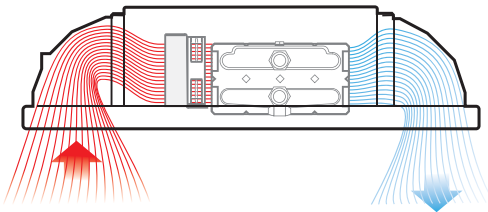
Model T20 ENCASTREMENT											
L (cm) >		115	145	165	185	205	225	245	265	285	
Type Echangeur de chaleur		110	140	160	180	200	220	240	260	280	
Nombre de modules de ventilateur par longueur >		8	10	12	14	14	16	18	20	22	
		* Émissions calorifiques en Watts									
Refroidir	16/20/26 °C	Vitesse									
		Confort	304	405	472	540	607	674	742	809	877
		Boost	402	536	625	715	804	893	983	1072	1161
Chauffer	35/30/20 °C	Confort	283	377	440	503	565	628	691	754	817
	75/65/20 °C		1131	1508	1759	2011	2262	2513	2764	3016	3267
	35/30/20 °C	Boost	422	563	657	750	844	938	1032	1125	1219
	75/65/20 °C		1688	2251	2626	3001	3376	3751	4126	4501	4876

• Volume d'eau échangeur de chaleur T20 : 1.32 par longueur/mètre

Model T21 MONTAGE AU PLAFOND											
L (cm) >		115	145	165	185	205	225	245	265	285	
Type Echangeur de chaleur		110	140	160	180	200	220	240	260	280	
Nombre de modules de ventilateur par longueur >		5	7	9	10	11	12	14	15	16	
		* Émissions calorifiques en Watts									
Refroidir	16/20/26 °C	Confort	422	563	656	750	844	938	1032	1125	1219
		Boost	655	873	1018	1164	1309	1454	1600	1745	1891
Chauffer	35/30/20 °C	Confort	448	597	696	796	895	999	1104	1209	1273
	75/65/20 °C		1790	2387	2783	3183	3580	3997	4417	4834	5093
	35/30/20 °C	Boost	668	891	1038	1188	1336	1491	1648	1804	1901
	75/65/20 °C		2672	3563	4153	4750	5344	5965	6593	7215	7602

• Volume d'eau échangeur de chaleur T21 : 2.66 par longueur/mètre

* Mesuré sur un appareil monté à 2.40 m du sol.



Jaga Clima Beam refroidit d'une manière physique idéale : L'air chaud qui monte est aspiré par les ventilateurs DBE. L'air refroidi est soufflé via l'échangeur de chaleur et se diffuse alors uniformément dans la pièce. Avec le principe du "refroidissement sec", il n'y a aucune perte d'énergie suite à la formation de condensation. Jaga Clima Beam convient évidemment aussi au chauffage.

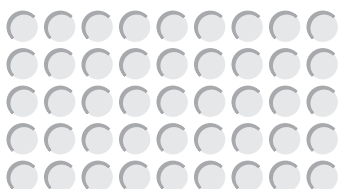


Types d'ouvertures de grille:

64 x 6 mm



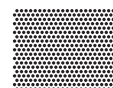
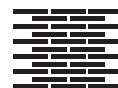
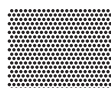
Ø 4 mm



L'échangeur de chaleur Low-H2O est équipé de ventilateurs conçus pour transférer de façon optimale la chaleur et le refroidissement. Le Jaga Dynamic Product Controller (JDPC) intégré permet de contrôler les unités DBE. La commande s'effectue par le signal 0-10V d'un système de gestion des bâtiments (SGB) ou un thermostat d'ambiance.

JAGA CLIMA BEAM T20

dimensions 16 x 60 x 120 cm (2 tuiles de plafond suspendu)



Capacité de refroidissement

16/20/26

16/20/26

Capacité de chauffage

75/65/20

Capacité de chauffage

35/30/20

16/20/26		16/20/26		75/65/20		75/65/20		35/30/20		35/30/20	
Comfort	Boost	Comfort	Boost	Comfort	Boost	Comfort	Boost	Comfort	Boost	Comfort	Boost
273	362	252	334	1018	1519	938	1401	254	380	233	350

Possibilités de montage:

- directement au plafond
- avec tige filetée

- Jaga dynamic product controller (JDPC)
- Connexion presse-étoupe étanche
- Alimentation: IN: 100-240V / OUT: 12V

Pièce d'angle d'aspiration 90°

Low-H₂O échangeur de chaleur

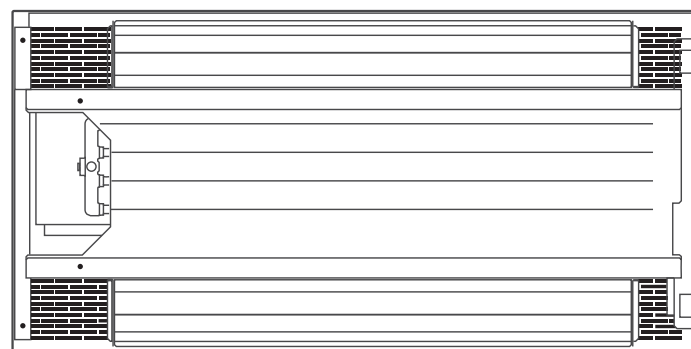
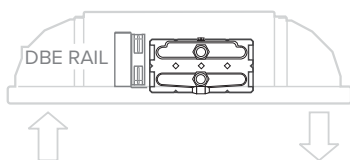
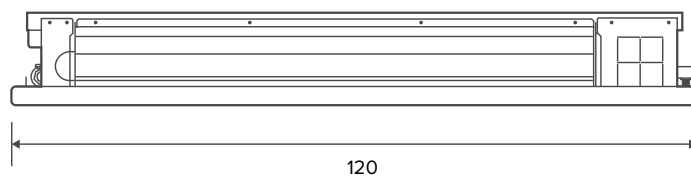
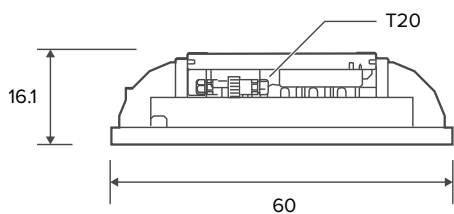
12V DBE-rail



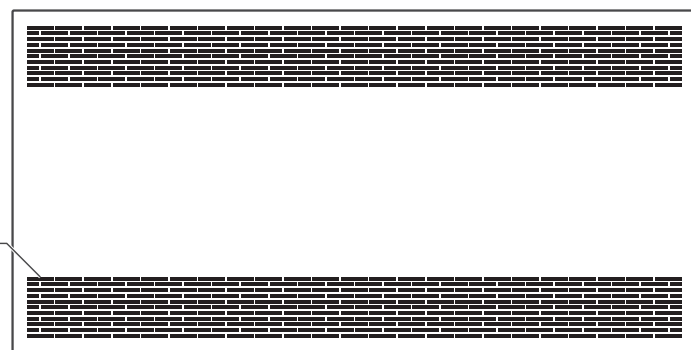
Pièce d'angle soufflante 90°

Collecte d'urgence pour l'eau de condensation

Panneau avec grille d'échappement

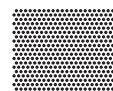
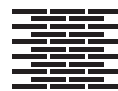
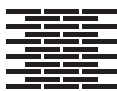
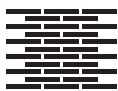


4.6 x 0.6



JAGA CLIMA BEAM T21

dimensions 26 x 60 x 120 cm (2 tuiles de plafond suspendu)



Capacité de refroidissement

16/20/26

16/20/26

Capacité de chauffage

75/65/20

Capacité de chauffage

35/30/20

16/20/26		16/20/26		75/65/20		75/65/20		35/30/20		35/30/20	
Comfort	Boost	Comfort	Boost	Comfort	Boost	Comfort	Boost	Comfort	Boost	Comfort	Boost
380	589	350	554	1611	2405	1486	2217	403	601	372	554

Possibilités de montage:

- directement au plafond
- avec tige filetée

- Jaga dynamic product controller (JDPC)
- Connexion presse-étoupe étanche
- Alimentation: IN: 100-240V / OUT: 12V

Pièce d'angle d'aspiration 90°

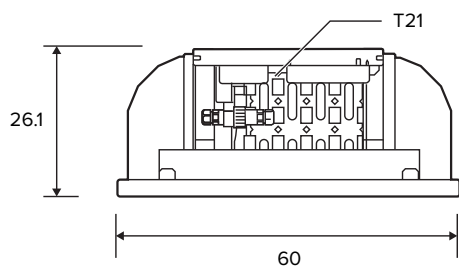
Low-H₂O échangeur de chaleur

12V DBE-rail

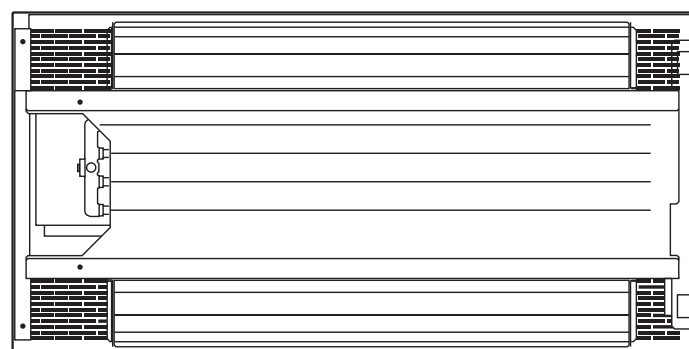
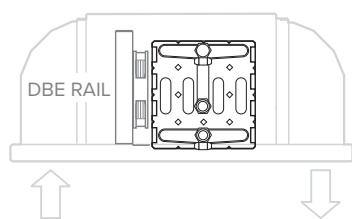
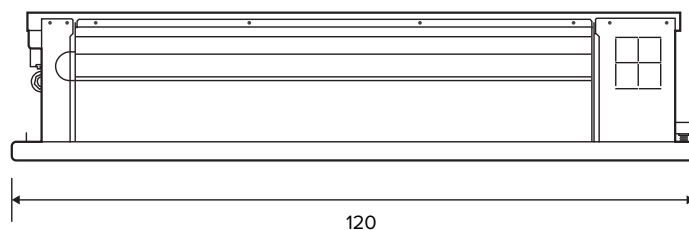
Pièce d'angle soufflante 90°

Collecte d'urgence pour l'eau de condensation

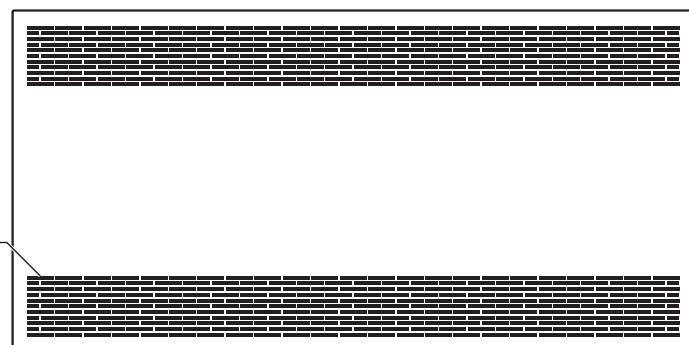
Panneau avec grille d'échappement



3



4.6 x 0.6



Vu que le développement et le renouveau des produits est un processus continu, toutes ces données sont mentionnées sous réserve de modifications éventuelles. Jaga S.A., Verbindingslaan 16, B-3590 Diepenbeek. Tel.: +32 (0)11 29 41 11, Fax: +32 (0)11 32 35 78 info@jaga.com - www.jaga.com - 26 november 2018 12:01 p.m. - Jaga N.V.

JAGA CLIMA BEAM

60 - 120

Jaga 12V DBE-rail

Le système "Jaga DBE" n'est pas un ventilateur, et certainement pas un radiateur électrique! La consommation électrique est, en fonctionnement, de 7 Watts/mètre au maximum. La consommation annuelle est, de ce fait, négligeable et est plus que compensée par la technologie Low-H₂O économique du radiateur.

- garantie DBE / composants électroniques: 2 ans

Jaga dynamic product controller (JDPC)

Par défaut, le Jaga Clima Beam est équipé avec le JDPC product controller DPC.KB51.

- le controller est installé à l'usine et préprogrammé



- 1 Connexion presse-étoupe étanche
- 2 Jaga dynamic product controller (JDPC)
- 3 Alimentation: IN: 100-240V / OUT: 12V

Installation

Possibilités de montage:

- directement au plafond
- avec tige filetée

Placez l'appareil. L'appareil peut être accroché directement au plafond ou avec des tiges filetées, l'installateur doit prévoir des amortisseurs de bruit. Utilisez une bague de fermeture entre la tête de vis et la mâchoire de montage.

- montez l'appareil sur un support solide et stable
- avant de démarrer l'appareil, le local doit être sec et sans poussière. Cela pourrait provoquer des dégâts sur le ventilateur et l'échangeur de chaleur.
- il est interdit d'installer et/ou utiliser l'appareil en milieu explosif
- éviter les liquides entrant dans l'appareil
- ne placez pas d'appareils produisant des flammes ouvertes à des endroits se trouvant dans le courant d'air de l'appareil
- installez ce produit dans un environnement avec une température comprise entre 5°C et 70°C
- installez ce produit dans un environnement avec une humidité relative < 90 %.
- une installation qui ne respecte pas les espaces techniques nécessaires rend plus difficile les interventions d'entretien et diminue les performances de l'appareil
- un positionnement ou installation incorrect(e) peut renforcer le niveau de bruit et les vibrations générés pendant le fonctionnement
- l'appareil doit toujours être accessible pour l'entretien

Si de l'air humide ruisselle sur une surface qui affiche une température plus basse que le point de rosée, une partie de la vapeur d'eau va se condenser et quitter le flux d'air. La condensation peut entraîner des dégâts à l'appareil et à son environnement. L'appareil n'est pas automatiquement coupé lorsque le point de rosée est atteint. Pour éviter la formation de condensation, le client doit contrôler le point de rosée et éviter que la température ne passe sous le point de rosée. Jaga S.A. ne peut être tenu pour responsable des dégâts causés par la condensation.

Jaga Low-H₂O

La technologie Low-H₂O garantit une puissante émission calorifique et une faible température de contact. Répond à la norme de sécurité DHSS DN4.

- l'échangeur de chaleur Low-H₂O se compose de tubes ronds sans soudures, en cuivre rouge pur, d'ailettes en aluminium pur, et de deux collecteurs en laiton pour un raccordement 1/2" à gauche ou à droite. L'échangeur de chaleur est laqué par procédé électrostatique avec une poudre polyester gris anthracite RAL 7024, degré brillance de 70%.
- un purgeur rallongé 1/8" et un bouchon de vidange 1/2" sont inclus.
- pression d'essai de l'échangeur de chaleur: 2.000 kPa (20 bars)
- pression de travail: 1.000 kPa (10 bars)
- garantie: 30 ans

Raccordement hydraulique 1/2":

- connectez votre appareil à l'aide des connexions d'entrée / sortie indiquées dans le système hydraulique
- assurez-vous que les connexions soient étanches à l'air, utiliser un produit d'étanchéité
- l'échangeur de chaleur est pourvu d'un purgeur

Habillage

Panneau frontal avec passage d'air: finition en polyester satiné, résistante aux rayures et aux rayons UV.

- l'habillage est laqué en couleur blanc signalisation RAL 9016 (133), laque soft touch, aspect satin, finement structurée / autre couleur ... (voir carte de couleurs Jaga). Finition en polyester, légèrement structurée et anti-rayures, par procédé électrostatique et cuite au four à 200°C. Résistant aux rayons U.V. suivant ASTM G53.
- consoles: en tôle d'acier d'une épaisseur de 1 mm, zinguée send-zimir
- garantie habillage: 10 ans

Briza building-in unit Type 3 - 2P with extra Low-H₂O L100 T09 H Duct length +/-130cm

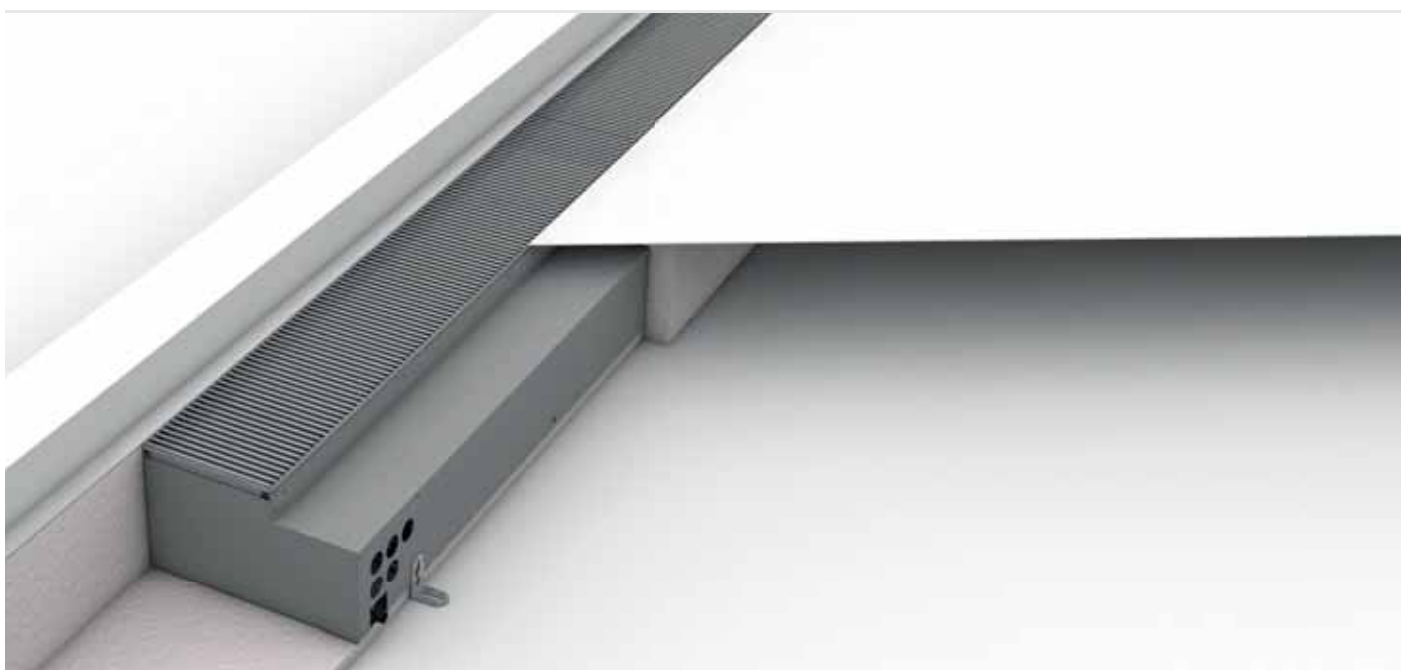
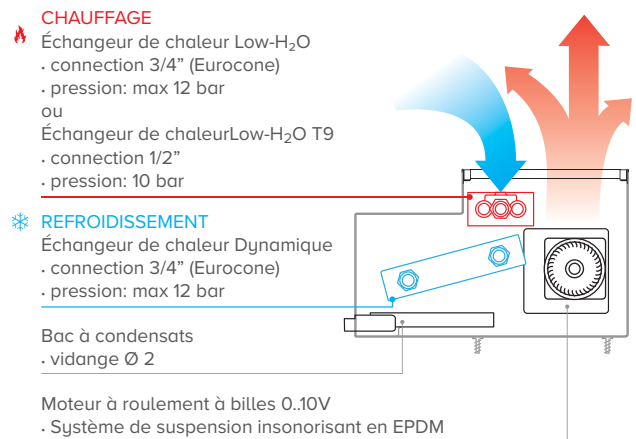
	Regime	Inputsignal 0-10V DC			BASIS
		10V	7V	4,5V	Static
Total Cooling [W]	6/12/25	1251	1065	735	
	16/19/26	664	565	390	
	16/18/26	704	599	413	
Sensible Cooling [W]	6/12/25	938	798	551	
Heating [W] Low-H ₂ O Heat Exchanger L100 T09	55/45/22	569	509	304	85
Soundpressure	[dBA]	48	41	31	
Pression sonore avec une atténuation ambiante du	8dB(A)				

- Regulation en hauteur
- 0..4,5 cm
- Plaque de recouvrement
- Connection électrique extérieur
- 1 Manchon ventilation
- dn 100
- Flexibles
- (2 x 1/2 et 2 x 3/4)
- DPC QU 25

SPEC QUAD01310825/BNA vide 108 x 25 BNA reg hauteur
 • Manchon dn 100

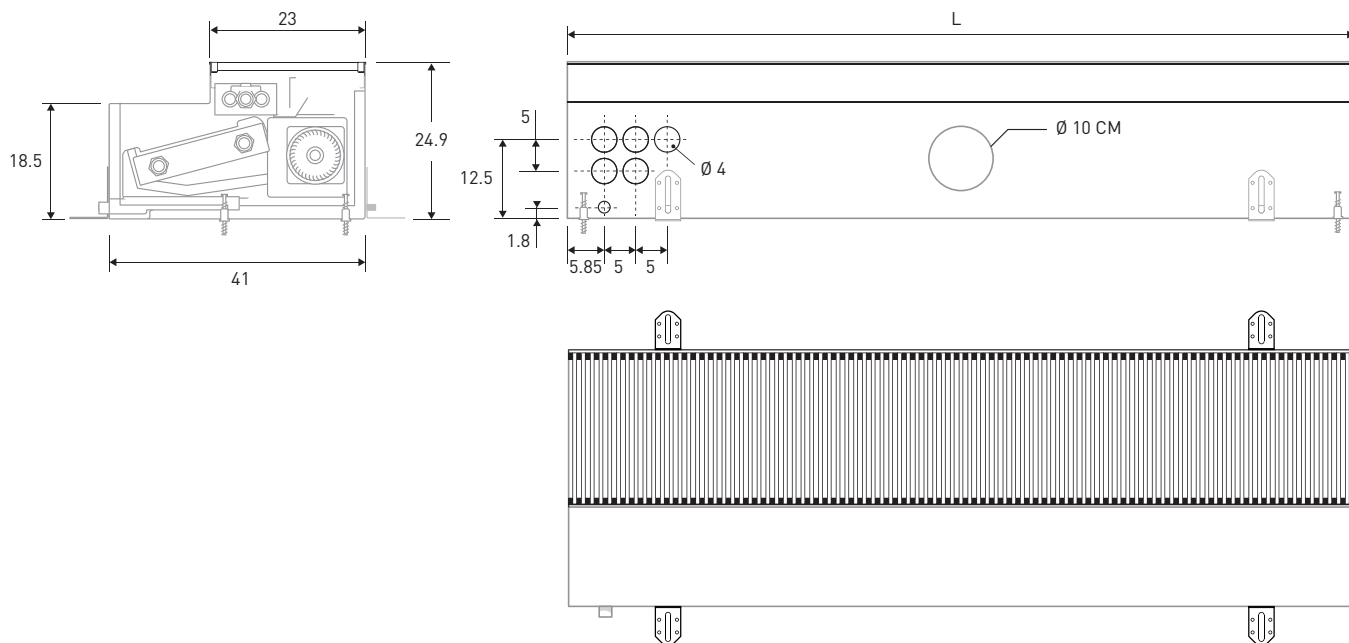
OPTION:

- Vannes motorise fourni sans monatge 0..10 v
- 1x cody sc5.10.3
 - 1 x cody0.WA4.10.2



JAGA CLIMA BRIZA

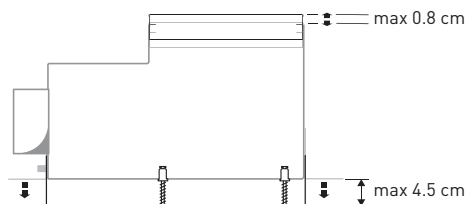
DIMENSIONS:



L'appareil est équipé d'un réglage en hauteur interne, d'un réglage en hauteur externe / de crochets d'ancrage et d'un réglage fin de la hauteur. Le réglage de la hauteur peut même avoir lieu après la finition du sol.

REGLAGE EN HAUTEUR:

1. Réglage fin de la hauteur: utilisez le réglage de hauteur interne pour aligner parfaitement l'appareil avec le sol fini.
2. Internal height adjustment: use the adjustment screw to adjust the unit to the desired height
3. Crochets de réglage en hauteur / d'ancrage extérieurs (avec découplage du bruit): utilisez le ou les crochets d'ancrage externes pour assurer la hauteur ajustée et l'ancrage de l'appareil au sol. Le type de sol détermine le type de vis ou de bouchon à utiliser.



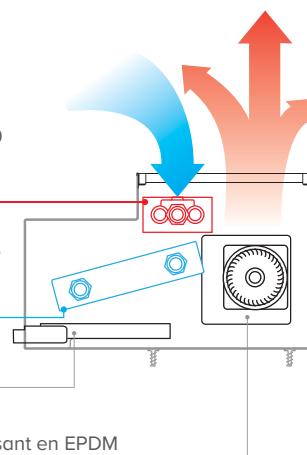
BRUIT DÉCOUPLAGE



- CHAUFFAGE**
 Échangeur de chaleur Low-H₂O
 · connection 3/4" (Eurocone)
 · pression: max 12 bar
 ou
 Échangeur de chaleur Low-H₂O T9
 · connection 1/2"
 · pression: 10 bar
- REFROIDISSEMENT**
 Échangeur de chaleur Dynamique
 · connection 3/4" (Eurocone)
 · pression: max 12 bar

Bac à condensats
· vidange Ø 2

Moteur à roulement à billes 0.10V
· Système de suspension insonorisant en EPDM



jaga

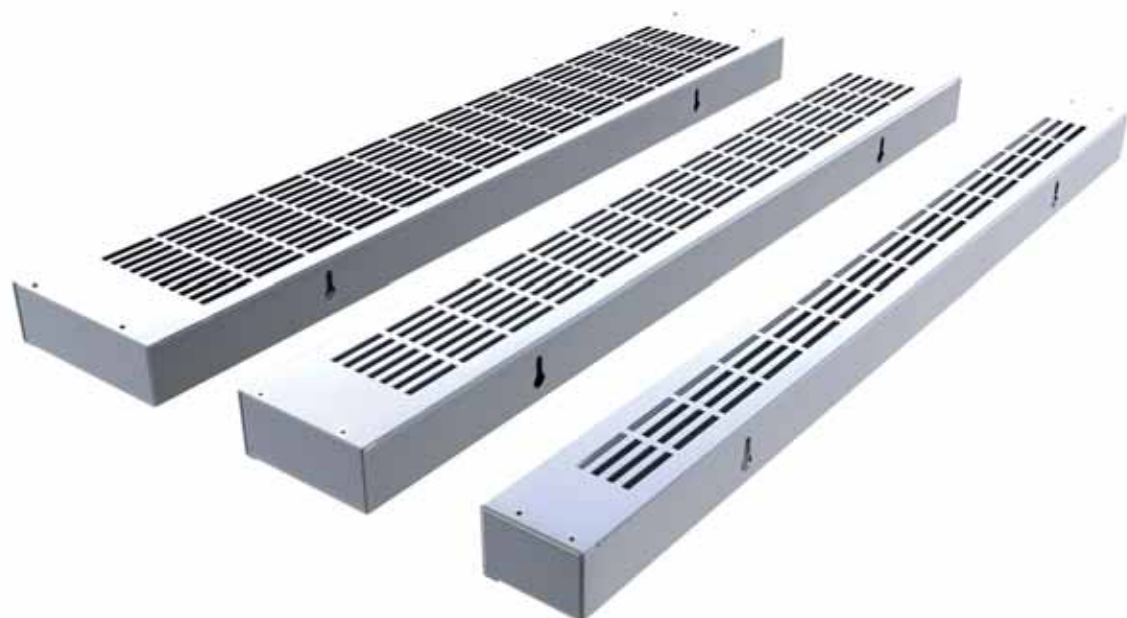
CLIMATE
DESIGNERS



RADIATEUR JAGA OKNO

POUR FAÇADES VITRÉES ET FENÊTRES PANORAMIQUES

- Convection naturelle
- Radiateur de fenêtre Low-H₂O
- Avec caisson métallique
- 30 ans de garantie sur l'échangeur de chaleur
- Couleur standard: blanc, couleurs RAL sur demande
- Montage simple
- Aisément accessible pour l'entretien
- Gamme étendue
- Possibilités d'options dans diverses versions
- Le design discret libère de l'espace pour les architectes



RADIATEUR JAGA OKNO pour façades vitrées et fenêtres panoramiques

L'évolution technologique nous permet de produire des vitrages toujours plus performants pour la construction de façades disposant de grandes parties vitrées et ceci sans perte importante de chaleur.

Mais les grandes surfaces vitrées donnent toujours une sensation de froid due à ce que l'on appelle le 'coup de froid'. Ceci peut être résolu en intégrant le système de chauffage Jaga OKNO dans les châssis de fenêtre.

Le flux d'air froid qui ruisselle sur les vitres est interrompu par le flux de chaleur de l'échangeur de chaleur Jaga Low H2O du radiateur discret OKNO. Le placement d'un rideau d'air artificiel ou d'autres solutions artificielles peut ainsi être évité. L'intégration du radiateur OKNO dans une surface vitrée est idéale, le radiateur chauffe le flux d'air ascendant sans chauffer la surface vitrée.

Exemple de montage



RADIATEUR JAGA OKNO pour façades vitrées et fenêtres panoramiques



Échangeur de chaleur Low-H₂O

- raccord 1/2"

Conduite d'air / consoles

Tôle d'acier électro-zinguée d'une épaisseur de 1.25 mm

Habillage

Tôle d'acier galvanisé par électrolyse d'une épaisseur de 1.25 mm

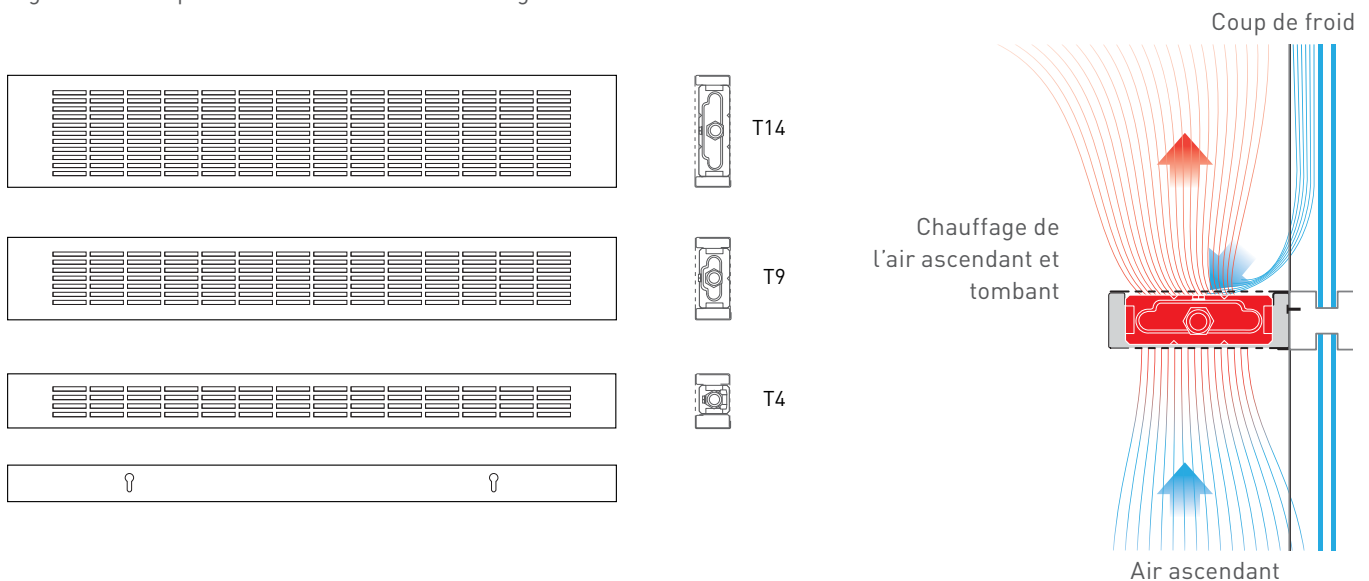
- avec fentes perforées au-dessus et en-dessous du coffrage pour le passage de l'air et trous oblongs Ø 8 mm
- finition tête et pied

Low-H₂O: un exemple d'éco-design :

Les radiateurs Jaga Low-H₂O consomment moins d'énergie. Mais ils ne sont pas seulement respectueux de l'environnement pendant leur cycle de vie. Le radiateur Jaga Low-H₂O étant beaucoup plus léger et plus petit pour une même puissance, sa production nécessite aussi beaucoup moins de matières premières. **De plus, les radiateurs Low-H₂O ont une durée de vie plus longue et bénéficient d'une garantie de 30 ans.**

Low-H₂O : le radiateur faible masse avec conducteurs de chaleur ultra-rapides:

Une petite masse chauffe plus vite qu'une grande. C'est une loi naturelle. Les radiateurs Low-H₂O sont beaucoup plus légers et contiennent beaucoup moins d'eau que d'autres systèmes de chauffage. C'est pourquoi ils ne doivent pas d'abord eux-mêmes chauffer mais diffusent d'emblée leur chaleur dans la pièce. L'échangeur de chaleur Low-H₂O ultramoderne réalisé en aluminium et cuivre réagit beaucoup plus rapidement que les autres systèmes de chauffage. Il ne chauffe pas non plus inutilement lorsque la température intérieure optimale est atteinte. C'est pourquoi le radiateur Jaga Low-H₂O fournit davantage de confort pour une consommation d'énergie moindre.

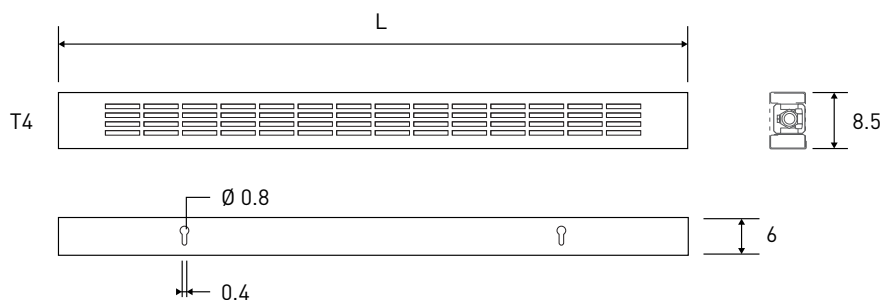


RADIATEUR JAGA OKNO

pour façades vitrées et fenêtres panoramiques

RADIATEUR JAGA OKNO T4

Dimensions



Radiateur JAGA OKNO T4

T4	Échangeur de chaleur Low-H ₂ O double face														
L	60	70	80	90	100	110	120	140	160	180	200	220	240	260	280
B	8.5														
H	6														
75/65/20	121	141	162	182	202	222	242	283	323	364	404	444	485	525	566
55/45/20	61	71	81	91	101	111	121	141	162	182	202	222	242	263	283

Émission par mètre de longueur caisson (m/l) à 75/65/20°C : 202 Watts

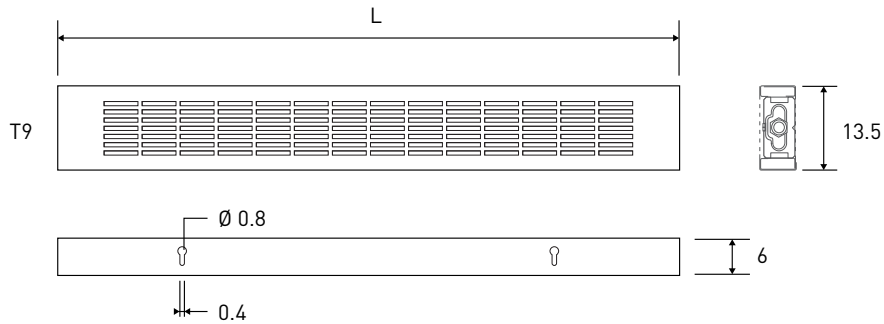
Émission par mètre de longueur caisson (m/l) à 55/45/20°C : 101 Watts



- Couleur standard : blanc. Couleurs RAL sur demande

RADIATEUR JAGA OKNO T9

Dimensions



Radiateur JAGA OKNO T9

T9			Échangeur de chaleur Low-H ₂ O standard												
			Échangeur de chaleur Low-H ₂ O double face												
L	60	70	80	90	100	110	120	140	160	180	200	220	240	260	280
B	13.5														
H	6														
75/65/20	255	297,5	340	382,5	425	468	510	595	680	765	850	935	1020	1105	1190
55/45/20	128	149	170	191	213	234	255	298	340	383	425	468	510	553	595

Émission par mètre de longueur caisson (m/l) à 75/65/20°C : 425 Watt

Émission par mètre de longueur caisson (m/l) à 55/45/20°C : 213 Watt

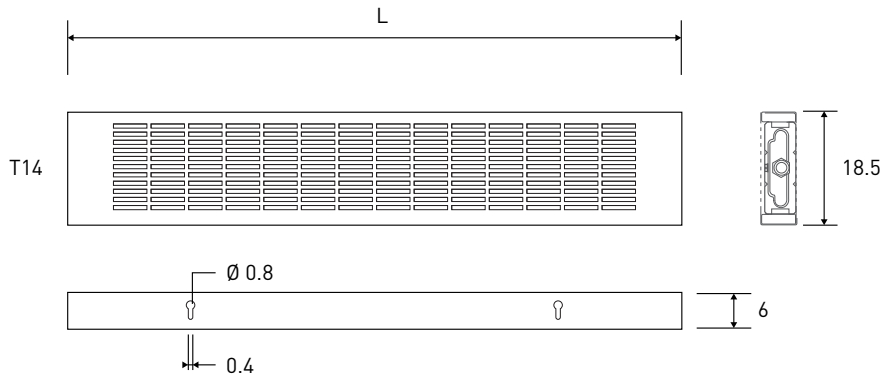


- Couleur standard : blanc. Couleurs RAL sur demande

RADIATEUR JAGA OKNO
pour façades vitrées et fenêtres panoramiques

RADIATEUR JAGA OKNO T14

Dimensions

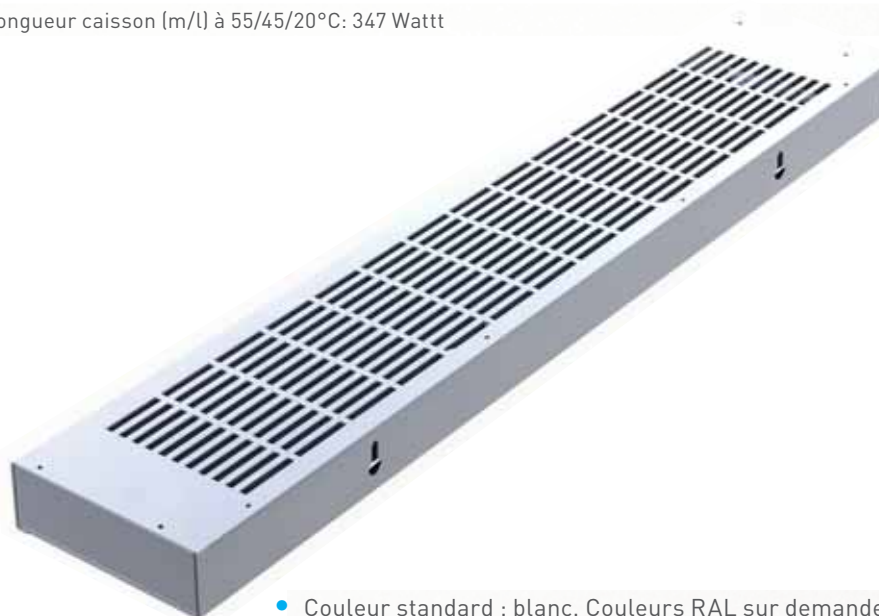


Radiateur JAGA OKNO T14

T14			Échangeur de chaleur Low-H ₂ O standard												
			Échangeur de chaleur Low-H ₂ O double face												
L	60	70	80	90	100	110	120	140	160	180	200	220	240	260	280
B	18.5														
H	6														
75/65/20	416	486	555	625	694	763	833	972	1110	1249	1388	1526	1665	1804	1943
55/45/20	208	243	278	312	347	382	416	486	555	625	694	763	833	902	972

Émission par mètre de longueur caisson (m/l) à 75/65/20°C : 694 Watt

Émission par mètre de longueur caisson (m/l) à 55/45/20°C: 347 Watt



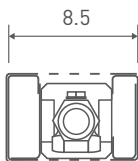
• Couleur standard : blanc. Couleurs RAL sur demande

RADIATEUR JAGA OKNO

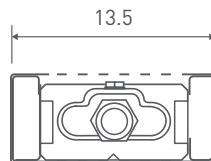
Gaine de transit optionnelle intégrée dans l'habillage



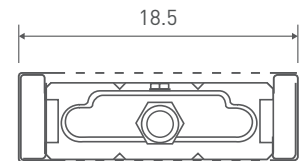
Appareil standard



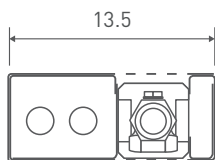
Appareil standard



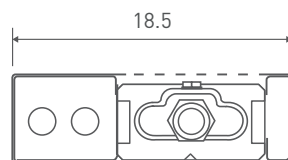
Appareil standard



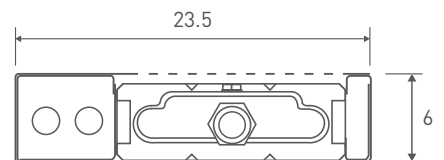
Option gaine de transit + 5 cm



Option gaine de transit + 5 cm

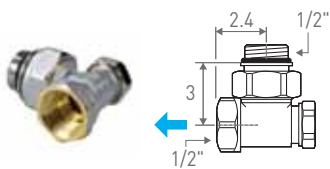


Option gaine de transit + 5 cm



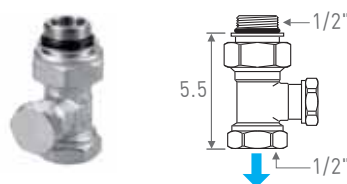
Option: vannes de retour Jaga 1/2"

Raccordement mural 90°



CODE: 5090.110
• nickelé

Raccordement au sol 180°



CODE: 5090.109
• nickelé

RADIATEUR JAGA OKNO

pour façades vitrées et fenêtres panoramiques

DESCRIPTION DU PRODUIT "RADIATEUR JAGA OKNO"

Matériel :

L'échangeur de chaleur Low-H₂O est composé de tuyaux de circulation ronds sans soudure réalisés en cuivre rouge pur, de lamelles en aluminium pur et de 2 collecteurs en laiton pour un raccordement simple face 1/2" à gauche ou à droite ou pour un raccordement double face 1/2".

- Purgeur 1/8" et bouchon de vidange 1/2" compris
- Élément de test de pression : 20 bars
- Pression de fonctionnement : 10 bars

L'échangeur de chaleur est laqué par procédé électrostatique avec une poudre polyester gris anthracite RAL 7024, degré brillance de 70 %.

Habillage :

- caisson d'un seul tenant en tôle d'acier électro-zinguée d'une épaisseur de 1.25 mm.
- consoles / conduite d'air

Couleur :

- l'habillage est laqué en couleur blanc signalisation RAL 9016
- la finition est en polyester structuré et anti-rayures, appliquée par procédé électrostatique et cuite au four à 200° C. Résistant aux rayons U.V. suivant ASTM G53.
- autre couleur ... (voir nuancier Jaga).

Options :

- gaine de transit intégrée dans l'habillage (largeur du coffrage + 5 cm)
- vannes de retour Jaga 1/2": Raccordement mural 90° ou au sol 180°

Réalisation de l'installation:

L'installateur présente les éléments de chauffage en tenant compte des exigences suivantes:

- un calcul de déperdition de chaleur réalisé selon la norme
- les éléments de chauffage sont raccordés à une installation à une voie / à deux voies avec un raccord simple face. Les éléments sont équipés de collecteurs en laiton avec raccords 1/2", purgeur 1/8" et bouchon de vidange 1/2"
- le raccordement est caché dans le coffrage

Entretien :

L'intervalle dépend de l'environnement dans lequel l'appareil est placé.

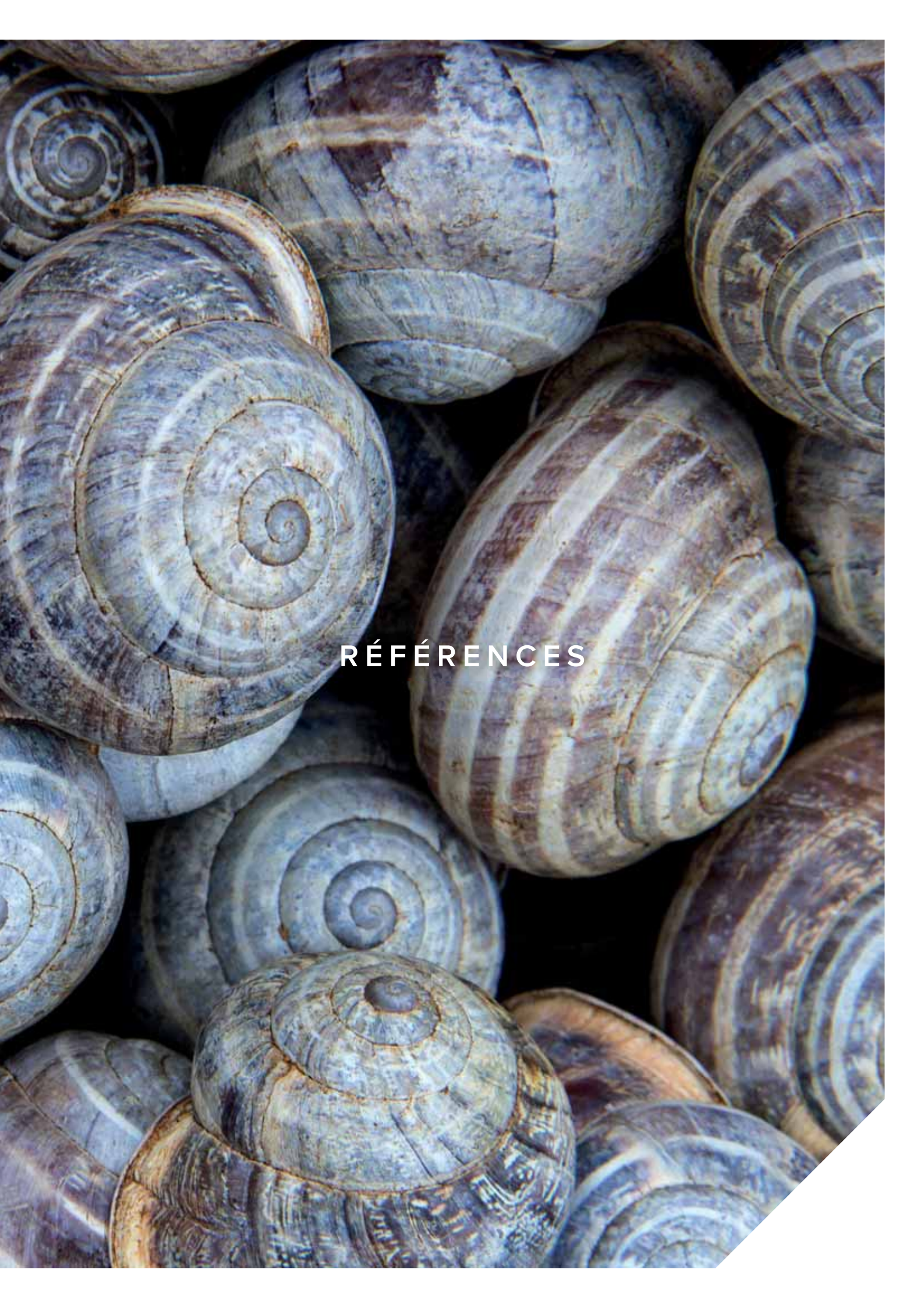
Fabricant : Jaga s.a.

Modèle : radiateur OKNO



jaga

CLIMATE DESIGNERS



RÉFÉRENCES

RÉFÉRENCES

Tertiaire

2011



**Centre de séminaires CIC - Crédit Mutuel
Verrières le Buisson (91), France**

Maître d'ouvrage - Crédit Mutuel
Architecte - Ateliers AFA
Bureau d'études - INGEROP
Installateur - Lefort Francheteau

Mini Canal sur-mesure, Maxi

2012



**Espace Seine
Levallois Perret (92), France**

Maître d'ouvrage - Generali
Architecte - MA Architecte
Bureau d'études - Icade Acroba
Installateur - Spie

Mini Canal

2013



**Tour Eqho
Courbevoie (92), France**

Maître d'ouvrage - Icade
Architecte - Hubert et Roy
Bureau d'études - COTEBA / Barbanel
Installateur - Vinci Energies

Clima Canal



**Siège AGC Glass Europe Louvain-La-Neuve
Louvain-La-Neuve, Belgique**

Maître d'ouvrage - Axa Belgium
Architecte - Philippe Samyn & Associés SPRL Architectes

Mini Canal

2014



**Centre de recherche EDF
Saclay (91), France**

Maître d'ouvrage - EDF
Architecte - Francis SOLER architecte
Bureau d'études - Espace Temps
Installateur - SNEF / Spie Batignolles

Mini Canal, Deco Panel

2015



**Elia SBK Bruxelles
Bruxelles, Belgique**

Architecte - H2A
Bureau d'études - Arcadis
Installateur - CFE Brabant

Mini Canal

2017



**Java - ZAC Clichy Batignolles lot o7
Paris (75), France**

Maître d'ouvrage - Emerige
Architecte - Chartier Dalix / Brenac
Bureau d'études - Barbanel
Installateur - Sietra Provence

Mini Canal



**Season - ZAC Clichy Batignolles lot o5
Paris (75), France**

Maître d'ouvrage - AG2R / SEFRI CIME
Architecte - Jean-Paul Viguié / Agence SEARCH
Bureau d'études - Barbanel
Installateur - Engie

Strada, Mini Canal DBE



**Bercy Crystal
Paris (75), France**

Maître d'ouvrage - Ogic
Architecte - Brenac et Gonzalez
Bureau d'études - Thor Ingenierie
Installateur - Bouygues Energies Services

Quatro Canal sur mesure



**Halle Freyssinet Hall C
Paris (75), France**

Maître d'ouvrage - SDECN (Xavier Niel)
Architecte - Wilmotte & Associés
Bureau d'études - Barbanel
Installateur - Engie Axima

Canal Compact, Mini Canal DBE

RÉFÉRENCES

Tertiaire

2017



Hall Freyssinet Hall C Paris (75), France

Maître d'ouvrage - SDECN (Xavier Niel)
Architecte - Wilmotte & Associés
Bureau d'études - Barbanel
Installateur - Engie Axima

Canal Compact, Mini Canal DBE



Siège Ferrero Luxembourg "Casa Ferrero" Niederanven, Luxembourg

Maître d'ouvrage - Ferrero International
Architecte - PERRY WEBER ET ASSOCIÉS S.A.
Bureau d'études - Betic
Installateur - A&P Kieffer

Mini Canal OP sur mesure



Cour de Justice de l'Union Européenne (5e Extension) Kirchberg, Luxembourg

Architecte - Dominique Perrault Architecture
Bureau d'études fluides - Felgen & Associés
Installateur - Climalux

Mini Canal OP

2018



The Moonlight Building Route d'Arlon, Luxembourg

Maître d'oeuvre - Felix Giorgetti
Architecte - Jim Clemes
Installateur - A&P Kieffer

Clima Quatro sur mesure



Parlement Européen KAD Kirchberg, Luxembourg

Maître d'ouvrage - Parlement Européen
Architecte - AM Tetra Kayser, Art and Build,
Studio Valle Progettazioni

Clima Canal Hybrid EC sur mesure



**Centre Logistique Post
Roost, Luxembourg**

Maître d'ouvrage - Post Luxembourg
Architecte - Jonas Architectes Associés
Bureau d'études - Betic
Installateur - Soclair

Clima Canal H2O, AVS Unit Heater

RÉFÉRENCES

Habitat

2011



Internat de la Réussite Marly le Roi (78), France

Maître d'ouvrage - Ministère de l'Education Nationale,
Rectorat de Versailles

Architecte - HÉLÈNE FRICOUT CASSIGNOL

Installateur - Cofely Axima

Panel Plus

2013



"105 Rivay Riverside" 26 logements Versailles (78), France

Maître d'ouvrage - Pichet Immobilier

Architecte - DMG Architectes / Glaiman & Epstein

Installateur - Eures

Strada

2014



Les Jardins de la Source 239 appartements Louvain-la-neuve, Belgique

Architecte - Assar Architects & Archi + I

Bureau d'études - Arcadis, concept Control, Vincotte
International

Installateur - Eurotechno, BPC

Strada

2015



Coeur de quartier Nanterre Nanterre (92), France

Maître d'oeuvre - Altaréa-Cogédim / Eiffage Immobilier

Architecte - Jean-Paul Viguier

Bureau d'études - BERIM

Installateur - UTB

Tempo

2016



**“Chemin de l’écrin” 50 logements
Saint-Michel sur Orge (91), France**

Maître d’ouvrage - HAVIM / Essonne Habitat
Installateur - Delta G

Tempo

2017



**“Madison” 47 Logements
Chessy (77), France**

Maître d’ouvrage - Nacarat
Architecte - Urbanita Architecture
Bureau d’études - AB ENVIRONNEMENT
Installateur - Eures

Sentinel, Helios

2018



**“La Fabrique Alazard” 24 Logements
Bagnole (93), France**

Maître d’ouvrage - Eliasun
Architecte - Agence Studio Combo
Installateur - Brezillon

Strada, Sani Basic

RÉFÉRENCES

Education, Culture, Santé et Divers

2012



UHasselt Hasselt, Belgique

Bureau d'études - Dubo Limburg - Akoestik - Diadolos - Mouton - RCR
Installateur - Kumpen

Clima Canal, Micro Canal

2013



Centre Psychiatrique Pour Enfants Genk Genk, Belgique

Architecte - Oscar Architects
Bureau d'études - Boydens Engineering
Installateur - Democo - Heijmans

Mini Canal DBE

2015



"Tipi" Campus de l'Université de Jussieu Paris (75), France

Maître d'ouvrage - EPAURIF
Architecte - Architecture Studio
Bureau d'études - Setec
Installateur - Lefort Francheteau

Clima Canal Hybrid

2016



Centre Spirituel et Culturel Orthodoxe Russe Paris (75), France

Maître d'oeuvre - Fédération de Russie
Architecte - Wilmotte & Associés Architectes
Bureau d'études - Arcoba
Installateur - Bouygues Bâtiment Ile-de-France

Strada, Vertiga, Sani Panel



Clinique Jeanne d'arc Hôpital Privé Parisien Saint Mandé (94), France

Maître d'ouvrage - Inicea
Architecte - Palissad
Installateur - Andreu

Maxi

2017



Pavillon Henri IV
Saint Germain en Laye (78), France

Installateur - Derichebourg

Strada, Vertiga, Mini sur pieds, Mini Canal

2018



Centre pénitentiaire Sanem
Sanem, Luxembourg

Architecte - Christian Bauer et Associés

Bureau d'études - Goblet Lavendier

Installateur - Soclair

Briza, Briza EC Plus

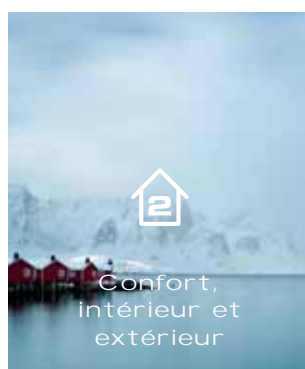
**“ LE CHANGEMENT CLIMATIQUE ET L'ÉVOLUTION
DES TECHNIQUES DE CONSTRUCTION EXIGENT
DE NOUVELLES SOLUTIONS ÉCOLOGIQUES POUR
CHAUFFER, REFROIDIR ET VENTILER. ”**

Les nouvelles technologies doivent consommer beaucoup moins d'énergie. Ils doivent assurer un meilleur climat intérieur sans nuire au climat extérieur. Les systèmes traditionnels avec émissions de carbone doivent être éteints. Nous devons évoluer vers une flamme verte et créer la voie d'un développement durable vers un avenir meilleur. Choisir la voie durable n'est plus une question de choix, c'est une obligation.

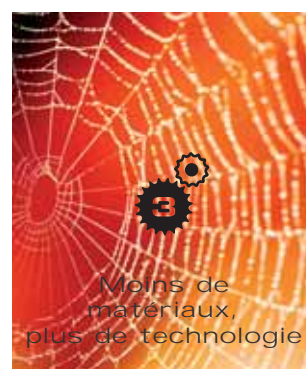
Fidèles à ses valeurs, Jaga Climate Designers recherchent en permanence les solutions les plus écologiques pour chauffer, refroidir et ventiler.



Confort,
été et hiver



Confort,
intérieur et
extérieur



Moins de
matériaux,
plus de technologie



CONCLUSION:

Confort intérieur maximal,
émissions de carbone minimales

jaga CLIMATE DESIGNERS

BELGIQUE **JAGA SA**

Verbindingslaan 16 | 3590 Diepenbeek
+32 (0) 11 29 41 11 info@jaga.be jaga.com

FRANCE **JAGA DISTRIBUTION FRANCE**

130, Boulevard de la Liberté | 59000 Lille
+33 (0)3 20 04 42 30 info@jaga.fr jaga.com/fr