



## DESCRIPTION POUR CAHIER DES CHARGES

Unité préassemblée de chauffage et de refroidissement pour montage intégré au sol. Les unités sont disponibles avec des fixations pour système à **2 ou 4 tuyaux**.

CONVient particulièrement bien à un **raccordement à des systèmes** basse température tels que les pompes à chaleur, les systèmes d'énergie solaire et les chaudières à condensation

**REFROIDIR**: Approprié pour le refroidissement avec et sans condensation au moyen d'eau glacée.

**Chauffage**: équipé de série pour le raccordement à des systèmes de chauffage à eau conventionnels.

**Ventilation**: pour le raccordement à la ventilation mécanique (option)

Tous les composants sont fixés à l'aide de crochets de suspension spéciaux en acier ressort, ce qui permet de les retirer facilement et très rapidement pour les nettoyer et les entretenir régulièrement, sans qu'il soit nécessaire de procéder à des déconnexions hydrauliques ou électriques. Les flexibles de raccordement doivent toutefois être utilisés à cette fin.

Une profondeur d'encastrement minimale de 195 mm devrait être possible sans problème. L'appareil est équipé d'un réglage en hauteur de 0 à 45 mm afin d'aligner parfaitement l'appareil avec le sol fini.

#### Composants:

##### Axe préassemblé:

Un axe de 1 mm en tôle d'acier galvanisé Sendzimir avec support de grille en acier inoxydable, revêtu d'une laque polyester époxy gris anthracite résistant aux rayures, RAL 7024, degré de brillance 10%.

Il y a une découpe dans l'axe pour le passage des conduites hydrauliques et électriques. Ces ouvertures sont scellées avec du ruban isolant.

- hauteur: 190 mm
- profondeur: 340 mm
- longueur: 1050 / 1200 / 2000 / 2800

##### Support en L avec réglage de la hauteur:

- 0 > 45 mm
- découplage acoustique inclus

**Plaque de recouvrement en bois (et film) pour protéger l'axe pendant la phase de construction.**

##### Grille:

- **Grille de sol en aluminium anodisé**
  - panneaux : L 360 mm avec support EPDM 16,5 mm
  - Profil: 6 x 14 mm.
  - distance intermédiaire 9 mm.
  - couleur naturelle ou peinture en poudre de polyester sans TGIC, respectueuse de l'environnement, degré de brillance ± 75 %.

Couleurs non standard : voir le nuancier Jaga.

##### • Oprolbaar houten rooster:

- profils en bois placés transversalement 12 x 15 mm.
- distance intermédiaire 13 mm.
- les profilés en bois sont reliés par un ressort galvanisé. L'espacement correct est garanti par des inserts en aluminium.
- Chêne / Hêtre / chêne verni / hêtre verni.

#### Raccordement hydronique:

##### échangeur de chaleur dynamique:

- tuyaux de circulation ronds sans soudure en cuivre rouge pur, reliés par des lamelles en aluminium pur, avec un espacement de 2,8 mm et un collecteur en laiton intégré, purgeur d'air inclus
- l'échangeur de chaleur est revêtu de manière électrostatique de poudre de polyester époxy noir RAL 9005
- Pression d'essai de l'échangeur de changeur: 25 bars
- pression de travail: max. 12 bars
- version 2 tubes: 2x raccord 1/2" filetage intérieur
- version 4 tubes: 4x raccord 1/2" filetage intérieur

##### Collecteur de condensat avec connexion Ø20 mm

Pour éviter les nuisances olfactives, l'évacuation des condensats doit être raccordée à un tuyau d'évacuation régulièrement utilisé avec un piège à odeurs.

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

#### Raccordement électrique:

Bornier électrique intégré avec système manuel de bouton pression à ressort. Raccordement standard à gauche.

##### Ventilateur:

Un ou plusieurs ventilateurs tangentiels.

- Raccordement électrique, Raccordement standard à gauche
  - tension d'alimentation 24VDC
  - Tension de commande 0...10VDC
  - **fFiltre**: Fan Dust Guard Filter intégré en acier inoxydable
  - Couleur noire, degré de brillance 70 %..

#### Installation au sol:

##### Points de connexion à l'extérieur du caisson:

- version 2 tubes:
  - bitubes par les raccords de connexion
  - 2x flexibles de raccordement en acier inoxydable 1/2", longueur de 15 cm
  - jeux des vannes: 97 / 98 / 99
- version 4 tubes:
  - 4-tubes par les raccords de connexion
  - 4x flexibles de raccordement en acier inoxydable 1/2", longueur de 15 cm
  - 2x jeux des vannes: 97 / 98 / 99
- raccordement électrique pour 24 VCC

##### Points de connexion à l'extérieur du caisson avec boîtier de dérivation:

- version 2 tubes:
  - bitubes par les raccords de connexion
  - 2x flexibles de raccordement en acier inoxydable 1/2", longueur de 15 cm
  - jeux des vannes: 97 / 98 / 99
  - boîte de dérivation IP55
- version 4 tubes:
  - 4-tubes par les raccords de connexion
  - 4x flexibles de raccordement en acier inoxydable 1/2", longueur de 15 cm
  - 2x jeux des vannes: 97 / 98 / 99
  - boîte de dérivation IP55
- raccordement électrique pour 24 VCC



## DESCRIPTION POUR CAHIER DES CHARGES

#### Options:

- axe vide avec contrôle de la hauteur
- Pièce angulaire de 90° avec réglage en hauteur
- adaptateur pour système de ventilation
  - adaptateur en tôle d'acier galvanisée:
    - Diamètre du raccord: 80 / 100 / 125 mm
    - Qualité DX51D Z275MAC - selon EN 10142/10143
  - adaptateur en plastique:
    - Dimensions: 520 x 1320
- pieds réglables pour plancher surélevé:
  - hauteur: 50 > 70 mm / 80 > 130 mm / 130 > 230 mm / 200 > 300 mm
  - nombre de jeux de pieds par longueur d'appareil:
    - 1 Kit: L1050 / L1200
    - 3 pieds: L1400
    - 2 sets: L2000
    - 3 sets: L2800
- Support en L avec réglage de la hauteur:
  - 40 > 100 mm, découplage acoustique inclus
- Alimentation 24 VDC:
  - Rail DIN ou montage mural
  - UL1310 Classe 2
  - refroidissement par convection
  - 36 W / 60 W / 100 W

Puissance requise : somme des consommations électriques de l'appareil (à vitesse maximale)

#### Alimentation séparée 24 VCC:

- pour raccordement 230 VAC avec alimentation étanche et manchon de raccordement dans le caniveau.
- jeux des vannes:
  - Kit 297 / 298: kit de raccordement avec vanne à deux voies Jaga 24VDC et raccords à compression Eurocone
  - Kit 299: kit de raccordement avec 2 vannes réglables G1/2" et raccords à compression Eurocone

#### possibilités de régulation:

- thermostat RDG160T : vitesse du ventilateur 0..10 V, vannes avec moteur 0..10 V, chauffage, refroidissement, automatique ou manuel
- Jaga thermostat JRT100: bitube et 4-tubes, chauffage, refroidissement, semi-encasté
- Jaga thermostat JRT100TW: bitube et 4-tubes, chauffage, refroidissement, semi-encasté, avec écran tactile et WIFI
- Jaga thermostat JRT200: bitube et 4-tubes, chauffage, refroidissement, mural
- JDPC Jaga Dynamic Product Controller: chauffer/refroidir/standby, tension d'alimentation: 24VDC / thermostats

#### conditions d'utilisation :

Clima Canal est conçu pour le chauffage et le refroidissement d'espaces intérieurs à usage domestique ou similaire, et fabriqué pour fonctionner uniquement comme une unité terminale de traitement d'air. Toute autre utilisation est strictement interdite.

L'installation et/ou l'utilisation du Jaga Clima Canal dans un environnement explosif est interdite

- l'appareil n'est pas destiné à être installé ou utilisé dans des zones humides, par exemple des piscines. (IEC EN 60335-2-40)
- il est interdit de faire passer des objets par les grilles d'entrée et de sortie. Utilisez toujours l'interrupteur principal pour isoler l'appareil du secteur avant d'effectuer tout travail d'entretien sur l'appareil, même si ce n'est que pour l'inspection
- Les appareils sont conformes aux directives suivantes:
  - Marquage CE directive machine 2006/42/EG
  - directive basse tension 2014/35/EU
  - directive compatibilité électromagnétique (EMC) 2014/30/EU
- **Limites de fonctionnement:**
  - Température d'eau max: 90°C
  - Pression maximale échangeur de chaleur: 20 bar.
  - tension d'alimentation: 24 V DC ±10 %

Une installation non conforme aux limites opérationnelles spécifiées dégage Jaga NV de toute responsabilité relative aux dommages matériels et corporels.

#### Realisation de l'installation:

L'installateur devra tenir compte des éléments suivants :

- un calcul de déperdition de chaleur, réalisé sur base de la norme.
- Des tableaux d'émission calorifique suivant la norme EN16430
- Les éléments de chauffage seront en principe placés sous les fenêtres; ils doivent au moins avoir la largeur de la fenêtre, tenant compte du calcul de déperdition de chaleur.
- Espace libre:
  - Rideaux jusqu'au sol : placez l'appareil à au moins 20 cm de la fenêtre.

Conçu et fabriqué en Belgique par Jaga nv

variantes: Clima Canal H19 B34 2-Pijps / Clima Canal H19 B34 4-Pijps

Type: L 1050 / L 1200 / L 2000 / L 2800