PARTIE 4 TECHNIQUES SPECIALES - CHAUFFAGE & ECS, VENTILATION, CLIMATISATION...

# LOT 40 CHAUFFAGE CENTRAL - INSTALLATIONS INDIVIDUELLES

40.70.--. INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE CENTRAL - CORPS DE CHAUFFE

40.73.00. CORPS DE CHAUFFE - RADIATEURS DECORATIFS

## 40.73.80. Corps de chauffe / C.C., radiateurs à panneaux plans, gén.

(56.4)Xa

##### .10. DESCRIPTION

.12. Les travaux comprennent :

- La fourniture et la pose des radiateurs plans, y compris :

- les moyens de fixation ad hoc,

#- la fourniture et la pose de vannes ou vannes thermostatiques.

- le contrôle de leur bon fonctionnement dans l'installation.

- les éventuels adaptations et/ou remplacements en vue d'un parfait fonctionnement de l'installation.

- …

##### .30. MATERIAUX - GENERALITES

Dans le cas où les locaux sont chauffés par une combinaison de différents types de corps de chauffe (p.ex. radiateurs et convecteurs), ces derniers devront satisfaire simultanément aux spécifications données pour chaque type d’élément.

##### .40. EXECUTION DES TRAVAUX - GENERALITES

L’étude technique des éléments à installer est conforme avec les prescriptions et les directives du RAPPORT nr. 14 « Conception et dimensionnement des installations de chauffage central à eau chaude ».

##### .50. COORDINATION

Avant d’entamer les travaux, l’entrepreneur soumettra les plans de pose à l’approbation préalable #de l’architecte #du bureau d’étude.

Ces plans de pose indiqueront la nature, les dimensions, la puissance et la position des corps de chauffe.

L’entrepreneur veillera à ce que ces différents types d’éléments de chauffage puissent être utilisés ensemble et garantira le parfait fonctionnement de l’ensemble.

### 40.73.80. ¦ 422 9- Corps de chauffe / C.C., radiateurs à panneaux plans en acier

(56.4)Xh2

Vasco Elia - radiateurs basse température plans en acier avec face avant nervurée, grille supérieure et panneaux latéraux en une pièce

##### .20. CODE DE MESURAGE

A la pièce, repris par locale et par type avec mention des dimensions, la puissance et le type de connexion. Calcul du nombre net de radiateurs à installer.

##### .30. MATERIAUX

###### .31. Caractéristiques ou propriétés du radiateur:

.31.10. Description:

Ce radiateur basse température est équipé de ventilateurs axiaux, ce qui donne à l'air chauffé une vitesse de circulation plus élevée.

Radiateurs nervurées en acier à installer horizontalement, composés d'une plaque avant lisse, d'une grille supérieur et de panneaux latéraux en une pièce. Deux rangées de lamelles à l'intérieur du radiateur. Soudure électrique haute fréquence (soudures invisibles) .

Le radiateur convient pour un raccordement à deux points sur systèmes mono ou bitube.

.31.20. Caractéristiques de base :

.31.21. [fabricant]

- Fabricant : Vasco sprl

- Marque et type: Elia

.31.21. Caractéristiques ou propriétés des radiateurs :

- Matériau: acier

- composition: radiateur nervurée avec plaque avant, grille supérieure et panneaux latéraux en une pièce

- lamelles intérieures entièrement invisibles

- Assemblage: soudures haute fréquence

- Puissance: selon métré

- Dimensions: selon métré

- Pression de service: 10 bars [standard]

- Température maximale : 55 °C

- Finition de surface: sous-couche KTL, poudrage.

- Couleur: blanc RAL 9016 [autres couleurs non disponible]

.31.23. Raccordement:

- Raccordement à deux points: suivant métré, au choix :

- Un double raccordement pour un système bitube [standard]

- Un double raccordement pour un système monotube [raccordement en bas, à droite]

- Diamètre: 4x1⁄2” latéral (filet intérieur), 2x3⁄4” Euroconus (50 mm en bas à droit)

- Raccordement électrique: les ventilateurs axiaux, posé sous la grille supérieure, sont alimentés par une connexion en bas du radiateur, équipée d'un interrupteur marche/arrêt et d'une prise

.31.25. Accessoires:

- Kit de montage fourni: Le radiateur est livré en standard avec un jeu de supports en J : bouchons borgnes, purgeur d'air, insert de vanne M30x1,5, bouchons et vis (supports en J : nombre en fonction de la longueur du radiateur)

##### .40. EXECUTION DES TRAVAUX

###### .41. Références de base:

.41.10. Remarque importante:

Les travaux sont effectués par un entrepreneur spécialisé en plomberie, sanitaire et/ou installations de chauffage.

###### .44. Mode de placement :

Les radiateurs sont installés en respectant les prescriptions du fabricant.

##### .60. CONTROLE ET AGREATION

###### .61. Avant la livraison :

.61.10. Documents à présenter :

Le fabricant dispose d'un certificat ISO-9001 et ISO-14001.

###### .65. Après l'exécution :

.65.30. Essais in situ :

La réception des radiateurs, conduites et raccordements ne s'effectue qu'après réalisation du test de pression suivant :

- Après la pose, tous les radiateurs et conduites seront soumis à une pression de 6 kg/cm pour une durée de 36 heures. Si ce test ne démontre aucune perte de charge, la couche finale peut être appliquée.

.65.60. Réception définitive:

.65.61. Réception technique définitive:

Le fournisseur propose une garantie d'usine de 10 ans sur l'étanchéité et le laquage des radiateurs.

## Vasco – postes pour le métré

Vasco Elia - radiateurs basse température plans en acier avec face avant nervurée, grille supérieure et panneaux latéraux en une pièce

#### P1 Radiateurs basse température, nervurées, en acier [dimensions] [puissance][raccordement] QP [pièce]

#### P2 Fixations murales [fournies standard] PM [1]

## Normes et documents de référence

##### .40. EXECUTION DES TRAVAUX - GENERALITES

>[RAPPORT nr. 14](http://www.cstc.be/homepage/index.cfm?cat=publications&sub=search&serie=11) - 2013 - Conception et dimensionnement des installations de chauffage central à eau chaude (CSTC).

.31.10. Description:

Les radiateurs sont conformes et sont testés selon les spécifications des normes :

>[NBN EN 442-1/A1](http://shop.nbn.be/Search/SearchResults.aspx?a=442-1/A1&b=&c=&d=&e=&f=&g=1&h=0&i=&j=docnr&UIc=fr&k=0&y=&m=#details) 2003 - Radiateurs et convecteurs - Partie 1: Spécifications et exigences techniques [ICS: 91.140.10]

>[NBN EN 442-2/A2](http://shop.nbn.be/Search/SearchResults.aspx?a=442&b=&c=&d=&e=&f=&g=1&h=0&i=&j=docnr&UIc=fr&k=0&y=&m=#details) 2003 - Radiateurs et convecteurs - Partie 2: Méthodes d'essai et d'évaluation [ICS: 91.140.10]

>[NBN EN 442-3](http://shop.nbn.be/Search/SearchResults.aspx?a=442&b=&c=&d=&e=&f=&g=1&h=0&i=&j=docnr&UIc=fr&k=0&y=&m=#details) 2003 - Radiateurs et convecteurs - Partie 3: Evaluation de la conformité [ICS: 91.140.10]

.31.23. Raccordement:

Pour mémoire

Pour un raccordement par le haut avec tuyau ad hoc consultez la documentation du fabricant.

VASCO

Kruishoefstraat 50

BE 3650 Dilsen

Tél.: 089 79 04 11

Fax: 089 79 05 00

**Mail:** [**info@vasco.eu**](mailto:info@vasco.eu)

**URL:**[**www.vasco.eu**](http://www.vasco.eu)