DEEL 4 SPECIALE TECHNIEKEN – VERWARMING & SWW, VENTILATIE, HVAC, …

# LOT 40 CENTRALE VERWARMING – INDIVIDUELE INSTALLATIES

40.70.--. CENTRALE VERWARMINGSINSTALLATIES – VERWARMINGSELEMENTEN

40.73.00. VERWARMINGSELEMENTEN - SIERRADIATOREN

## 40.73.50. Verwarmingslichamen / C.V., plaatradiatoren, alg.

(56.4)Xa

##### .10. OMVANG

###### .12. De werken omvatten:

- De levering en plaatsing van plaatradiatoren met inbegrip van:

- de bijhorende bevestigingsmiddelen,

#- het leveren en plaatsen van de kranen of thermostatische kranen.

- de controle op hun goede werking in de installatie.

- de eventuele aanpassingen en/of vervangingen tot perfecte werking in de installatie.

- …

##### .30. ALGEMENE BESCHRIJVING - MATERIALEN

Indien de lokalen worden verwarmd door een combinatie van verschillende soorten verwarmingslichamen (b.v. radiatoren en convectoren), dan dienen ze samen te voldoen aan de specificaties die voor elke soort verwarmingslichamen zijn opgegeven.

##### .40. ALGEMENE BESCHRIJVING - UITVOERING

De technische studie van de te installeren elementen gebeurt volgens de voorschriften en richtlijnen van het RAPPORT nr. 14 Ontwerp en dimensionering van centrale-verwarmingsinstallaties met warm water.

##### .50. COORDINATIE

Voor de aanvang van de werken legt de aannemer tijdig een plaatsingsplan ter goedkeuring voor aan #de architect. #het studiebureau.

Dit plaatsingsplan vermeldt de aard, afmetingen, vermogen en positie van de verwarmingslichamen.

De aannemer ziet er op toe dat de verschillende soorten verwarmingslichamen samen kunnen gebruikt worden, en garandeert een perfecte werking van het geheel.

### 40.73.50. ¦ 422 9- Verwarmingslichamen / C.V., plaatradiatoren, staal

(56.4)Xh2

Vasco FlatLine plaatradiatoren in staal, met watervoerende voorplaat, afdekrooster en zijpanelen uit één stuk, vlak uitzicht

##### .20. MEETCODE

Per stuk, opgesplitst per ruimte en per type met vermelding van de afmetingen, het afgegeven vermogen en het type aansluiting. Meting van het netto aantal te plaatsen radiatoren.

##### .30. MATERIALEN

###### .31. Kenmerken of eigenschappen van de sierradiator:

.31.10. Systeembeschrijving:

Horizontaal te plaatsen vlakke stalen plaatradiatoren opgebouwd uit een watervoerende voorplaat, afdekrooster en zijpanelen uit één stuk. Aan de binnenzijde 1 tot 3 rijen lamellen. Elektrisch weerstandsgelast (onzichtbare lasnaden) en rolnaadgelast.

De radiator is geschikt voor tweepuntsaansluiting op één- of tweepijpsystemen.

.31.20. Basiskenmerken:

.31.21. [fabrikant]

- Leverancier: Vasco bvba

- Handelsmerk en type: FlatLine T21s [met 1 rij lamellen]
FlatLine T22 [met 2 rijen lamellen]
FlatLine T33 [met 3 rijen lamellen]

.31.21. Kenmerken of eigenschappen v/d radiatoren:

- Materiaal: staal

- Samenstelling: vlakke plaatradiator met gelakte, watervoerende voorplaat, bovenrooster en zijpanelen uit één stuk

- Inwendige lamellen geheel aan het oog onttrokken

 met 1 rij lamellen op de achterplaat T21s ;
met 2 rijen lamellen resp. op voorplaat en achterplaat T22 ;
met 3 rijen lamellen resp. op voorplaat, tussenplaat en achterplaat T33

- Assemblage: elektrische weerstandslas en rolnaadlas

- Vermogen: volgens meetstaat

- Afmetingen: volgens meetstaat

- Standaardwerkdruk: 6 bar

- Maximale bedrijfstemperatuur: 120 °C

- Oppervlakte-afwerking: KTL grondlaag, poedercoating.

- Kleur: S600 witte fijne structuurlak [niet in andere kleuren]

.31.23. Aansluiting:

- Type aansluiting: Volgens de meetstaat, te kiezen uit :

 - Tweepuntsaansluiting voor tweepijpssysteem [standaard]
- Tweepuntsaansluiting voor éénpijpssysteem [aansluiting via de middenaansluiting of rechtsonder]

- Diameter: 4x1⁄2” zijdelings (binnendraad), 2x3⁄4” Euroconus (50 mm rechtsonder) en 2x3⁄4” Euroconus (50m m midden)

.31.25. Toebehoren: te leveren volgens vermelding in de meetstaat

- Montageset meegeleverd: vergrendelde klikconsoles (aantal afhankelijk van de lengte van de radiator), design-blindstoppen, design-ontluchter, ventielinsert (M30 x 1,5)

- Handdoekbeugel: chroom [type LR of MM] [optie]

##### .40. UITVOERING

###### .41. Basisreferenties:

.41.10. Belangrijke opmerking:

De werken worden uitgevoerd door een aannemer gespecialiseerd in loodgieterij, sanitaire werken en/of verwarmingsinstallaties.

###### .44. Plaatsingswijze:

De radiatoren worden geplaatst volgens de voorschriften van de fabrikant.

#####

##### .60. CONTROLE- EN KEURINGSASPECTEN

###### .61. Voor levering:

.61.10. Voor te leggen documenten:

De fabrikant beschikt over een ISO-9001 en ISO-14001-certificaat.

###### .65. Na uitvoering:

.65.30. Proeven ter plaatse:

De oplevering van de radiatoren, leidingen en aansluitingen gebeurt pas na uitvoering van volgende drukproef:

- Na plaatsing worden alle radiatoren en leidingen gedurende 36 uur onder een druk van 6 kg/cm geplaatst. Pas als deze test uitwijst dat er geen drukverliezen optreden mag de eindlaag worden aangebracht.

.65.60. Definitieve oplevering:

.65.61. Definitieve technische oplevering:

De leverancier biedt een 10-jarige fabrieksgarantie op waterdichtheid en lak van de radiatoren.

## Vasco - posten voor de meetstaat

Vasco FlatLine plaatradiatoren in staal, met watervoerende voorplaat, afdekrooster en zijpanelen uit één stuk, vlak uitzicht

#### P1 Plaatradiator met vlakke voorplaat [afmetingen] [vermogen][kleur] FH [stuk]

#### P2 Montageset [standaard] PM [1]

#### #P3 Handdoekbeugel [type][afmetingen] FH [stuk]

## Normen en referentiedocumenten

##### .40. ALGEMENE BESCHRIJVING - UITVOERING

>[RAPPORT nr. 14](http://www.wtcb.be/homepage/download.cfm?dtype=publ&doc=WTCB_Rapport_14.pdf&lang=nl) - 2013 - Ontwerp en dimensionering van centrale-verwarmingsinstallaties met warm water (WTCB).

.31.10. Systeembeschrijving:

De radiatoren voldoen aan de voorschriften van en zijn getest volgens:

>[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=nl&k=0&y=&m=#details) 2003 - Radiatoren en convectoren - Deel 1: Technische voorschriften en eisen [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=nl&k=0&y=&m=#details) 2003 - Radiatoren en convectoren - Deel 2: Beproevingsmethoden en opgave van de prestatie [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=nl&k=0&y=&m=#details) 2003 - Radiatoren en convectoren - Deel 3: Conformiteitsbeoordeling [ICS: 91.140.10]

VASCO

Kruishoefstraat 50

BE 3650 Dilsen

Tel.: 089 79 04 11

Fax: 089 79 05 00

**Mail:** **info@vasco.eu**

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