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

# LOT 40 CENTRALE VERWARMING – INDIVIDUELE INSTALLATIES

40.70.--. CENTRALE VERWARMINGSINSTALLATIES - VERWARMINGSELEMENTEN

40.73.00. VERWARMINGSELEMENTEN - SIERRADIATOREN

## 40.73.10. Verwarmingslichamen / C.V., kolomradiatoren, alg.

(56.4)Xa

##### .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.

De uitvoering van deze post is te coördineren met:

- Verwarmingsinstallaties/C.V., systemen/alg.

- Verwarmingsinstallaties/C.V., leidingen, alg.

- Verwarmingsinstallaties/C.V., radiatorkranen/alg.

40.73.00. VERWARMINGSELEMENTEN - SIERRADIATOREN

## 40.73.10. Verwarmingslichamen / C.V., kolomradiatoren, alg.

 (56.4)Xa

##### .10. OMVANG

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

- De levering en plaatsing van kolomradiatoren van het type Vasco Vintage opgebouwd uit meerdere, op gelijke afstand fabrieksmatig verbonden leden of kolommen, 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.

- …

40.73.40. ¦ 422 9- Verwarmingslichamen / C.V., kolomradiatoren, staal

(56.4)Xh2

Vasco Vintage – stalen kolom radiatoren voor toepassing in hall, woonkamer, ..

##### .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 kolomradiator:

.31.10. Systeembeschrijving:

Horizontaal te plaatsen stalen kolomradiatoren opgebouwd uit meerdere verticale kolommen met gelijke tussenafstand van 50mm, fabrieksmatig verbonden met verbindingsnippels en pakkingsringen.

De radiator is geschikt voor vloer- of wandmontage en aan te sluiten op tweepijpsystemen.

.31.20. Basiskenmerken:

.31.21. [fabrikant]

- Leverancier: Vasco bvba

- Handelsmerk en type: Vintage 50

.31.21. Kenmerken of eigenschappen v/d radiatoren:

- Materiaal: staal

- Verticale leden (kolommen):

- Kolomhoogte: H= 300, 450, 600, 1000 mm

- Kolomdiepte: D= 110, 160, 220, 250 mm

- Afstand tussen de leden: # 50 mm Vintage 50

- Assemblage: met verbindingsnippels en pakkingringen

- Aantal leden: 3-60

- Vermogen: volgens meetstaat

- Radiatorbreedte: 178-3028mm.

- Standaardwerkdruk: 5 bar [standaard]

- Maximale bedrijfstemperatuur: 120 °C

- Oppervlakte-afwerking: KTL grondlaag, poedercoating.

- Kleur: volgens meetstaat, beschikbaar in:

 wit S600 [standaard]

 RAL-kleuren [volgens kleurenkaart fabrikant]

 Speciaal: verkrijgbaar in transparante coating (kleurcode 9990)

* Niet in vochtige ruimtes plaatsen.

.31.23. Aansluiting:

- Tweepuntsaansluiting: 4 x ½” (23,67,26,37)

 Volgens de meetstaat, te kiezen uit :

 - Tweepuntsaansluiting voor tweepijpssysteem [standaard]

 - Aansluiting 27, 72 mogelijk mits meerprijs.

.31.25. Toebehoren:

#- Wandbevestigingen: in de kleur van de radiator [standaard] bevestigingen van radiatoren in transparante coating in de kleur N507, aantal afhankelijk van de lengte van de radiator

#- Vloerbevestiging: Ledenvoeten: in de kleur van de radiator , voeten van radiatoren in de transparante coating in de kleur N507, aantal afhankelijk van de lengte van de radiator

- Blindstop: ½” (standaard meegeleverd)

- Ontluchter: ½” (standaard meegeleverd)

##### .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

#### P1 Kolomradiator met [type][afmetingen] [vermogen][afwerking, kleur] FH [st]

#### #P2 Wandbevestigingen [aantal][kleur] PM [1]

#### #P2 Vloerbevestigingen: ledenvoeten [aantal][kleur] PM [1]

#### P3 Ontluchter en blindstop PM [1]

## 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]

.31.23. Aansluiting:

 Zie gegevens fabrikant

 .

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)