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., buisradiatoren, alg.

(56.4)Xa

##### .10. OMVANG

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

- De levering en plaatsing van sierradiatoren, 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., buisradiatoren, staal

(56.4)Xh2

Vasco VIOLA V – verticale sierradiator in staal, 2 vierkante horizontale collectoren, met verticale platovalen buizen

##### .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:

Verticaal te plaatsen sierradiator opgebouwd uit 2 evenwijdige vierkante horizontale buizen (collector, achterliggend, 34 x 34 mm) waarop meerdere evenwijdige, verticale plat-ovalen buizen (70 x 10 mm) weerstandsgelast zijn (onzichtbare lasnaden).

De radiator, standaard geleverd met 2 zijbekledingen, is geschikt voor aansluiting op één- of tweepijpsystemen.

.31.20. Basiskenmerken:

.31.21. [fabrikant]

- Leverancier: Vasco bvba

- Handelsmerk en type: Viola V1-ZB [enkele rij buizen met zijbekleding]  
Viola V2 – ZB [dubbele rij buizen met zijbekleding]  
Viola V1L1-ZB [enkele rij buizen met lamellen en zijbekleding]

.31.21. Kenmerken of eigenschappen v/d radiatoren:

- Materiaal: staal

- Horizontale buizen (collectoren): 2 vierkante, achterliggende buizen 34 x 34 mm

- Verticale buizen: plat ovale buizen 70 x 10 mm

- enkele rij buizen met zijbekleding V1-ZB  
- enkele rij buizen met lamellen en zijbekleding V1L1 – ZB  
- dubbele rij buizen met zijbekleding V2 – ZB

- Assemblage: via elektrische weerstandslas en rolnaadlas

- Vermogen: volgens meetstaat

- Afmetingen: volgens meetstaat

- Standaardwerkdruk: 4 bar [standaard] of 10 bar[optie]

- Maximale bedrijfstemperatuur: 120 °C

- Oppervlakte-afwerking: KTL grondlaag, poedercoating.

- Kleur: wit RAL 9016[standaard]  
RAL-kleur ... [volgens kleurenkaart fabrikant]

.31.23. Aansluiting:

.31.23. Aansluiting:

- Type aansluiting: Volgens meetstaat, keuze uit :

- Tweepuntsaansluiting voor tweepijpssysteem [standaard]

- Tweepuntsaansluiting voor éénpijpssysteem [via de middenaansluiting]

- Eénpuntsaansluiting voor tweepijpssysteem [radiator speciaal te bestellen]

- Eénpuntsaansluiting voor éénpijpssysteem [radiator speciaal te bestellen]

- Diameter: 1⁄2" (binnendraad)

.32.25. Toebehoren: Volgens meetstaat, keuze uit :

- Muurbevestigingen: 4 regelbare muursteunen [standaard]

- Muurbevestigingen, extra steun: 4 regelbare muursteunen en 2 of 3 extra telescopische voeten

- Vrijstaande bevestiging: set met 2 of 3 telescopische voeten en telescopische zijbebevestiging

- Droog- en stapelrek, smal: chroom

- Droog- en stapelrek, breed: chroom

- Handdoekbeugel: chroom

- Knop O-ring: chroom

- Knop brede gleuf: chroom

##### .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 VIOLA V – verticale sierradiator in staal, 2 vierkante horizontale collectoren, met verticale platovalen buizen

#### #P1 Radiator Viola V1-ZB [afmetingen] [vermogen][afwerking, kleur] [aansluiting] FH [m]

#### #P1 Radiator Viola V2-ZB [afmetingen] [vermogen][afwerking, kleur] [aansluiting] FH [m]

#### #P1 Radiator Viola V1L1-ZB [afmetingen] [vermogen][afwerking, kleur] [aansluiting] FH [m]

#### #P2 Muurbevestiging [kleur] PM [1]

#### #P3 Muurbevestiging met extra steun [kleur] PM [1]

#### #P4 Vrijstaande bevestiging [kleur] PM [1]

#### #P5 Droog- en stapelrek smal, chroom FH [stuk]

#### #P6 Droog- en stapelrek breed, chroom FH [stuk]

#### #P7 Handdoekbeugel, chroom FH [stuk]

#### #P8 Knop O-ring, chroom FH [stuk]

#### #P9 Knop brede gleuf, chroom 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**](mailto:info@vasco.eu)

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