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 Tulipa – verticale en horizontale sierradiatoren in staal, met platovalen buizen op ronde collectoren

##### .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 of horizontaal te plaatsen stalen sierradiatoren opgebouwd uit 2 evenwijdige rechte horizontale buizen (collector, achterliggend, rond ø 35 mm) waarop meerdere evenwijdige, verticale platovalen buizen (57,5 x 10 mm) in 1 of 2 rijen weerstandgelast zijn (onzichtbare lasnaden).

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

.31.20. Basiskenmerken:

.31.21. [fabrikant]

- Leverancier: Vasco bvba

- Handelsmerk en type: Tulipa Verticaal TV1 [met één rij buizen]  
Tulipa Verticaal TV2 [met twee rijen buizen]

Tulipa Horizontaal TH1 [met één rij buizen]  
Tulipa Horizontaal TH2 [met twee rijen buizen]

.31.21. Kenmerken of eigenschappen v/d radiatoren:

- Materiaal: staal

- Horizontale buizen: onder en boven rechte horizontale ronde collectorbuis ø 35 mm, achterliggend

- Verticale buizen één rij of twee rijen platovaal 57,5 x 10 mm, loodrecht op de collector

- Assemblage: weerstandslas

- 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:

- Type aansluiting: Volgens meetstaat, keuze uit :

- Tweepuntsaansluiting voor tweepijpssysteem [standaard]

- Tweepuntsaansluiting voor éénpijpssysteem [via de middenaansluiting, enkel voor verticale versie]

- 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 :

- Muurbevestiging: in kleur RAL 7016 (antraciet grijs) [standaard]

- Ondersteunvoeten: telescopische steunvoeten

- Plafondbevestiging: telescopische plafondsteunen

- Set vrijstaande opstelling: vaste voeten en zijbevestiging

- Handdoekbeugel: chroom

- Droog- en stapelrek, smal: chroom

- Droog- en stapelrek, breed: 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 Tulipa – verticale en horizontale sierradiatoren in staal, met platovalen buizen op ronde collectoren

#### #P1 Verticale radiator Tulipa TV1 met één rij buizen [afmetingen] [vermogen][kleur] [aansluiting] FH [stuk]

#### #P1 Verticale radiator Tulipa TV2 met 2 rijen buizen [afmetingen] [vermogen][kleur] [aansluiting] FH [stuk]

#### #P1 Horizontale radiator Tulipa TH1 met één rij buizen [afmetingen] [vermogen][kleur] [aansluiting] FH [stuk]

#### #P1 Horizontale radiator Tulipa TH2 met 2 rijen buizen [afmetingen] [vermogen][kleur] [aansluiting] FH [stuk]

#### #P2 Muurbevestigingen [standaard] PM [1]

#### #P2 Ondersteunvoeten PM [stuk]

#### #P2 Plafondbevestiging PM [stuk]

#### #P2 Set vrijstaande opstelling PM [stuk]

#### #P3 Droog- en stapelrek, chroom, smal FH [stuk]

#### #P4 Droog- en stapelrek, chroom, breeed FH [stuk]

#### #P5 Handdoekbeugel, chroom FH [stuk]

#### #P6 Knop met O-ring, chroom FH [stuk]

#### #P7 Knop met 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]

.31.23. Aansluiting:

Pro Memorie

Raadpleeg de documentatie van de fabrikant voor de aansluitschema’s

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)