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

# LOT 40 CENTRALE VERWARMING – INDIVIDUELE INSTALLATIES

40.70.--. CENTRALE VERWARMINGSINSTALLATIES – VERWARMINGSELEMENTEN

40.73.00. VERWARMINGSELEMENTEN - SIERRADIATOREN

## 40.73.70. Verwarmingslichamen / C.V., ribbenbuisradiatoren, 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., ribbenbuisradiatoren, aluminium

(56.4)Xh2

Vasco ALU-ZEN – verticale sierradiator in alumunium, opgebouwd uit verticale profielen, met discrete verticale groeven

##### .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 verticale aluminiumprofielen met afgeronde zijkanten en discrete verticale groeven, aan de boven- en onderzijde verbonden op een collector via een persverbinding. De meeleverbare handdoekdroger(s) in geanodiseerd aluminium zijn aan de randen gebogen, zodat ze rond de radiator lijken te zweven.

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

.31.20. Basiskenmerken:

.31.21. [fabrikant]

- Leverancier: Vasco bvba

- Handelsmerk en type: ALU-ZEN

.31.21. Kenmerken of eigenschappen v/d radiatoren:

- Materiaal: aluminium

- Verticale ribbenbuizen: strak naast elkaar geplaatste aluminium profielen

- Assemblage: met gepatenteerde persverbinding

- Vermogen: volgens meetstaat

- Afmetingen: volgens meetstaat

- Standaardwerkdruk: 10 bar

- Maximale bedrijfstemperatuur: 120 °C

- Automatische ontluchter: linksboven achterkant collector [standaard]

- Oppervlakte-afwerking: KTL grondlaag, poedercoating.

- Kleur: wit S600, fijne structuurlak [standaard] of RAL9016, of
RAL-kleuren [volgens kleurenkaart fabrikant]

.32.23. Aansluiting:

- Type aansluiting: Volgens meetstaat, keuze uit :

 - Tweepuntsaansluiting voor tweepijpssysteem [standaard]

 - Tweepuntsaansluiting voor éénpijpssysteem [via de middenaansluiting]

- Diameter: ½” (binnendraad)

.32.25. Toebehoren:

- Muurbevestigingen: standaard meegeleverd

- Handdoekbeugel: in geanodiseerd aluminium, met gebogen randen [optie]

- Korte beugel: l=240 mm

- Lange beugel: l=440 mm

- Rechthoek beugel: 286 x 110 mm

- Vierkant beugel: 240 x 240 mm

- Handdoekbeugel Multi+: l=710 mm, linkse of rechtse versie

##### .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 ALU-ZEN – verticale sierradiator in alumunium, opgebouwd uit verticale profielen, met discrete verticale groeven

#### P1 Verticale sierradiator [afmetingen] [vermogen][kleur] FH [stuk]

#### P2 Muurbevestigingen met veiligheidsborging PM [1]

#### #P3 Handdoekdroger in geanodiseerd aluminium, gebogen randen [afmetingen] FH [stuk]

#### #P4 Korte beugel, [kleur] FH [stuk]

#### #P5 Lange beugel, [kleur] FH [stuk]

#### #P6 Rechthoek beugel, [kleur] FH [stuk]

#### #P7 Vierkant beugel, [kleur] FH [stuk]

#### #P8 Handdoekbeugel Multi+ [kleur] [linkse of rechtse versie] 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)