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 opgebouwd uit meerdere, op gelijke afstand fabrieksmatig verbonden leden of kolommen, bestaand uit ronde buizen, 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 Ritmo Verticaal – stalen kolomradiatoren 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:

Verticaal te plaatsen stalen kolomradiatoren opgebouwd uit twee, drie of vier verticale kolommen met gelijke tussenafstand.

De radiator is geschikt voor vloer- of wandmontage en aan te sluiten op tweepuntsaansluiting (één- of tweepijps).

.31.20. Basiskenmerken:

.31.21. [fabrikant]

- Leverancier: Vasco bvba

- Handelsmerk en type: Ritmo Verticaal

.31.21. Kenmerken of eigenschappen v/d radiatoren:

- Materiaal: staal

- Hoogte: H= 1500, 1800, 2000, 2200 mm

- Diepte: D= 65, 105, 145 mm

- Radiatorbreedte: B= 270, 360, 450, 540, 630, 720 mm

- Assemblage: bestaande uit kopstukken (bandstaal persdelen) waartussen ronde buizen gelast zijn.

- Aantal leden: 6, 8, 10, 12, 14 of 16 stuks

- Vermogen: volgens meetstaat

- Standaardwerkdruk: 10 bar [standaard]

- Maximale bedrijfstemperatuur: 110 °C

- Oppervlakte-afwerking: ATL grondlaag, poedercoating.

- Kleur: volgens meetstaat, beschikbaar in:

 wit RAL 9016 [standaard]

 Jet Black RAL 9005 of andere kleur (zie kleurenkaart fabrikant)

 Speciaal: verkrijgbaar in transparante coating (kleurcode 9990)

* Niet in vochtige ruimtes plaatsen.

.31.23. Aansluiting:

- Tweepuntsaansluiting: 4 x ½” (binnendraad)

 Volgens de meetstaat, te kiezen uit :

 - Tweepuntsaansluiting voor tweepijpssysteem [standaard]

 - Tweepuntsaansluiting voor éénpijpssysteem [via geïntegreerd ventiel]

.31.25. Toebehoren: Volgens meetstaat, keuze uit :

- Wandbevestigingen: Meegeleverde klemconsoles in de kleur van de radiator [standaard], aantal afhankelijk van de lengte van de radiator.

- Handdoekbeugel: Volgens meetstaat, (zie kleurenkaart fabrikant).

##### .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 Ritmo Verticaal – stalen kolomradiatoren voor toepassing in hall, woonkamer, ..

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

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

#### #P3 Handdoekbeugel [kleur] 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)