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

# LOT 40 CENTRALE VERWARMING – INDIVIDUELE INSTALLATIES

40.70.--. CENTRALE VERWARMINGSINSTALLATIES – VERWARMINGSELEMENTEN

40.74.00. VERWARMINGSELEMENTEN – ELEKTRISCHE BADKAMERRADIATOREN

## 40.74.10. Verwarmingslichamen / CV-EL, sierradiatoren, alg.

(56.4)Xa

##### .10. OMVANG

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

- De levering en plaatsing van verticale of horizontale sierradiatoren, met inbegrip van:

- de bijhorende bevestigingsmiddelen,

- het leveren en plaatsen van de elektrische aansturing.

- 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.

##### .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.

### 40.74.10. ¦ 422 9- Verwarmingslichamen / CV-EL, sierradiatoren, staal

(56.4)Xh2

Vasco Zana Bad ZBD-EL – verticale badkamerradiatoren in staal, met rechthoekige buizen 45 x 20 mm, elektrisch weerstand

##### .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 stalen sierradiatoren opgebouwd uit 2 evenwijdige, ronde verticale buizen (collector, achterliggend, ø 35 mm) waarop meerdere evenwijdige, horizontale rechthoekige buizen (45 x 20 mm) elektrisch lasergelast zijn (onzichtbare lasnaden).

De elektrische radiatoren zijn in de fabriek voorzien van een warmtegeleidende vloeistof en een elektrische weerstand. De weerstand is gemonteerd in de rechtercollector, hierdoor bevindt de regeling zich rechtsonder.

.31.20. Basiskenmerken:

.31.21. [fabrikant]

- Leverancier: Vasco bvba

- Handelsmerk en type: Zana BAD ZBD-EL

.31.21. Kenmerken of eigenschappen v/d radiatoren:

- Materiaal: staal

- Verticale collector: links en rechts ronde collectorbuis ø 35 mm

- Horizontale buizen rechthoekig 45 x 20 mm,   
afhankelijk van vermogen en afmetingen van de radiator zijn de horizontale buizen gegroepeerd in even grote blokken, gescheiden door een open ruimte geschikt voor ophangen van handdoeken.

- Assemblage: via elektrische laserlas

- Vermogen: volgens meetstaat

- Elektrische weerstand: volgens meetstaat, 750 W, 1000 W of 1250 W

- Oppervlakte-afwerking: KTL grondlaag, poedercoating.

- Kleur: Volgens meetstaat, beschikbaar in:

wit RAL9016 [standaard]   
RAL-kleuren [volgens kleurenkaart fabrikant]

.31.23. Elektrische aansturing: Volgens meetstaat, beschikbaar in

Variant 1

- Type aansturing: manuele aansturing E-Volve E-V of E-Volve E-V-RF

- Kleur: Volgens meetstaat, beschikbaar in:

wit [standaard], grijs

Variant 2

- Type aansturing: VCC APP aansturing E-Volve E-V-WIFI, er wordt één WiFi-element per radiator voorzien.

- Kleur: Volgens meetstaat, beschikbaar in:

wit [standaard], grijs

Variant 3

- Type aansturing: Domotica aansturing. De radiator (met BAS connector) mag enkel gebruikt worden in combinatie met een gebouwbeheersysteem (domotica) of externe thermostaat uitgerust met: een weekprogramma + open raam detectie of adaptieve startaansturing of afstandscontrole, om te voldoen aan de Europese richtlijn ECO Design Directive 2015/1188.

- Kleur: Volgens meetstaat, beschikbaar in:

wit [standaard], grijs

Vervolg

.31.25. Toebehoren: te leveren volgens vermelding in de meetstaat

- Muurbevestigingen: 4 regelbare muursteunen [standaard]

- Handdoekbeugel chroom [optie]

- Knop O-ring: chroom [optie]

- Knop brede gleuf: chroom [optie]

##### .40. UITVOERING

###### .41. Basisreferenties:

.41.10. Belangrijke opmerking:

De werken worden uitgevoerd door een aannemer gespecialiseerd in loodgieterij, sanitaire werken en/of verwarmingsinstallaties of door een aannemer gespecialiseerd in elektriciteitswerken.

###### .44..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.

De radiatoren zijn onderwerp van een CB-testcertificaat en voldoen aan EN60335.

###### .65. Na uitvoering:

.65.60. Definitieve oplevering:

.65.61. Definitieve technische oplevering:

De leverancier biedt een 10-jarige fabrieksgarantie op waterdichtheid en lak van de radiatoren en 2 jaar op elektrische componenten.

## Vasco - posten voor de meetstaat

Vasco Zana Bad ZBD-EL – verticale badkamerradiatoren in staal, met rechthoekige buizen 45 x 20 mm, elektrisch weerstand

#### P1 Badkamerradiator met elektrisch weerstand [afmetingen] [vermogen] [weerstand][kleur] FH [stuk]

#### #P2 Elektrische aansturing, manueel [kleur] PM [1]

#### #P2 Elektrische aansturing, met WiFi [kleur] PM [1]

#### #P2 Elektrische aansturing, met Domotica [kleur] PM [1]

#### P3 Muurbevestigingen [standaard meegeleverd] PM [1]

#### #P4 Handdoekbeugel][afwerking, kleur] VH [stuk]

#### #P5 Knop O-ring VH [stuk]

#### #P5 Knop brede gleuf VH [stuk]

## Normen en referentiedocumenten

##### ALGEMENE BESCHRIJVING - UITVOERING

> EN 14337: 2006 - Heating Systems in buildings - Design and installation of direct electrical room heating systems

.31.10. Systeembeschrijving:

De radiatoren voldoen aan de voorschriften van en zijn getest volgens:

> EN 60335-1:2012 - Huishoudelijke en soortgelijke elektrische toestellen - Veiligheid - Deel 1: Algemene eisen.

> EN 60335-2-30:2011 - Huishoudelijke en soortgelijke elektrische toestellen - Veiligheid - Deel 2-30: Bijzondere eisen voor toestellen voor ruimteverwarming

> EN 60335-2-43:2005 - Huishoudelijke en soortgelijke elektrische toestellen - Veiligheid - 2-43: Bijzondere eisen voor kledingdrogers en handdoekrekken

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)