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 elektrische radiatoren, 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 Niva N1L1-EL-BL – verticale sierradiator met vlak uiterlijk, in staal, gelakte voorplaat, met elektrische weerstand en blower

##### .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 met vlakke voorplaat, in gelakt staal. Elektrisch weerstandsgelast (onzichtbare lasnaden) en rolnaadgelast.

De elektrische radiatoren zijn voorzien van een weerstandsmat en meegeleverde regeling.

.31.20. Basiskenmerken:

.31.21. [fabrikant]

- Leverancier: Vasco bvba

- Handelsmerk en type: Niva N1L1-EL-BL

.31.21. Kenmerken of eigenschappen v/d radiatoren:

- Materiaal: staal

- Samenstelling: vlakke enkele plaatradiator met gelakte voorplaat.

- Assemblage: via elektrische weerstandslas en rolnaadlas

- Vermogen: volgens meetstaat

- Afmetingen: volgens meetstaat

- Oppervlakte-afwerking: KTLgrondlaag, poedercoating.

- Kleur: wit S600, fijne structuurlak [standaard] of wit RAL 9016
RAL-kleur ... [volgens kleurenkaart fabrikant]

.31.23. Elektrische aansturing:

- Type aansturing: Blower met Ingebouwd elektrisch PTC verwarmingselement van 1000 W, ingebouwde bewegingssensor en automatische programma-instelling.

- Kleur: Volgens meetstaat, beschikbaar in:

 wit [witte radiatoren], grijs [radiatoren in andere RAL-kleur]

- Toebehoren: kan worden voorzien van RF-thermostaat (zie meetstaat)

.32.25. Toebehoren: Volgens meetstaat, keuze uit :

- Muurbevestiging: in kleur RAL 7016 (antraciet grijs) [standaard]
of in kleur S600 (witte structuurlak) [optie]

- Handdoekbeugel: Volgens meetstaat, beschikbaar in:

 Aluminium geanodiseerd, chroom, RAL9005, S600

##### .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. 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 Niva N1L1-EL-BL – verticale sierradiator met vlak uiterlijk, in staal, gelakte voorplaat, met elektrische weerstand en blower

#### P1 Radiator Niva N1L1-EL-BL, enkel [afmetingen] [vermogen][kleur] [aansluiting] FH [stuk]

#### P2 Elektrische aansturing, met blower, bewegingscensor en automatische programmering[kleur] PM [1]

#### P3 Muurbevestigingen PM [1]

#### #P4 Handdoekbeugel FH [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**

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