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

# LOT 40 CENTRALE VERWARMING – INDIVIDUELE INSTALLATIES

40.70.--. CENTRALE VERWARMINGSINSTALLATIES – VERWARMINGSELEMENTEN

40.73.00. VERWARMINGSELEMENTEN - SIERRADIATOREN

## 40.73.80. Verwarmingslichamen / C.V., paneelradiatoren, 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.

### 40.73.80. ¦ 422 9- Verwarmingslichamen / C.V., paneelradiatoren, staal

(56.4)Xh2

Vasco Niva en Niva Soft – verticale sierradiator met vlak uiterlijk, voorplaat in gelakte staal of in inox

##### .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 een vlakke voorplaat, in gelakt staal of inox. Aan de achterzijde is een rij lamellen geplaatst. Elektrisch weerstandsgelast (onzichtbare lasnaden) en rolnaadgelast.

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

.31.20. Basiskenmerken:

.31.21. [fabrikant]

- Leverancier: Vasco bvba

- Handelsmerk en type: Niva Verticaal N1L1 [enkel]

 Niva Verticaal N2L1[dubbel]
Niva Verticaal N1L1-ES [enkel, met inox voorplaat]

 Niva Verticaal N2L1-ES [dubbel, met inox voorplaat]
Niva Soft Verticaal NS1L1 [enkel, voorplaat met afgeronde zijkanten]

 Niva Soft Verticaal NS2L1[dubbel, voorplaat met afgeronde zijkanten]

.31.21. Kenmerken of eigenschappen v/d radiatoren:

- Materiaal: staal

- Samenstelling: vlakke enkele of dubbele plaatradiator met gelakte of inox voorplaat. Een uitvoering Niva Soft met afgeronde kanten is beschikbaar.

- Lamellen 1 rij aan de achterzijde, geheel aan het oog onttrokken

- Assemblage: via elektrische weerstandslas en rolnaadlas

- Vermogen: volgens meetstaat

- Afmetingen: volgens meetstaat

- Standaardwerkdruk: 10 bar

- Maximale bedrijfstemperatuur: 120 °C

Variant 1

- Oppervlakte-afwerking: KTLgrondlaag, poedercoating.

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

Variant 2

- Oppervlakte-afwerking: inox voorplaat RVS 316L.

- Kleur: mat geborsteld met korrel 360

Vervolg

.31.23. Aansluiting:

- Type aansluiting: Volgens meetstaat, keuze uit :

 - Tweepuntsaansluiting voor tweepijpssysteem [standaard]

 - Tweepuntsaansluiting voor éénpijpssysteem [via de middenaansluiting]

- Diameter: 1⁄2" (binnendraad)

.32.25. Toebehoren: Volgens meetstaat, keuze uit :

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

- Muurbevestiging voor badkamer : Niva Bad accessoire in kleur RAL 9005 (grijs) [standaard]
of in kleur S600 (witte structuurlak) [optie]

- Handdoekbeugel: versie chroom, inox of geanodiseerd aluminium

- Korte beugel: l=240 mm

- Lange beugel: l=440 mm

- Rechthoek beugel: 286 x 110 mm

- Vierkant beugel: 240 x 240 mm

##### .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 Niva en Niva Soft – verticale sierradiator met vlak uiterlijk, voorplaat in gelakte staal of in inox

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

#### P1 Radiator Niva N2L1, dubbel [afmetingen] [vermogen][kleur] [aansluiting] FH [stuk]

#### P1 Radiator met inox voorplaat Niva N1L1-ES, enkel [afmetingen] [vermogen][kleur] [aansluiting] FH [stuk]

#### P1 Radiator met inox voorplaat Niva N2L1-ES, dubbel [afmetingen] [vermogen][kleur] [aansluiting] FH [stuk]

#### P1 Radiator afgeronde kanten Niva Soft N1L1, enkel [afmetingen] [vermogen][kleur] [aansluiting] FH [stuk]

#### P1 Radiator afgeronde kanten Niva Soft N2L1, dubbel [afmetingen] [vermogen][kleur] [aansluiting] FH [stuk]

#### P2 Muurbevestigingen [kleur] [type] [Bad accessoire] PM [1]

#### #P3 Handdoekbeugel, geanodiseerd aluminium FH [stuk]

#### #P3 Handdoekbeugel, verchroomd FH [stuk]

#### #P3 Handdoekbeugel, inox 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]

## 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

 Voor de mogelijke aansluitingswijzen raadpleeg de documentatie van de 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)