



Projectbegeleiding BRL 6000-21

Grondgebonden warmtepompinstallaties dienen sinds 1 oktober 2014 te worden ontworpen, geïnstalleerd en onderhouden onder certificering conform BRL 6000-21. Bent u als installateur (nog) niet gecertificeerd? Laat de werkzaamheden waarvoor certificering is vereist dan gedeeltelijk uitvoeren door of onder regie van NIBE. In dat geval is NIBE verantwoordelijk voor het correct ontwerpen en installeren volgens de in BRL 6000-21 gestelde eisen.

Grondgebonden warmtepompinstallaties dienen sinds 1 oktober 2014 te worden ontworpen, geïnstalleerd en onderhouden onder certificering conform BRL 6000-21. Bent u als installateurs (nog) niet gecertificeerd? Laat de werkzaamheden waarvoor certificering is vereist dan gedeeltelijk uitvoeren door of onder regie van NIBE. In dat geval is NIBE verantwoordelijk voor het correct ontwerpen en installeren volgens de in BRL 6000-21 gestelde eisen.

Procedure en omvang van de werkzaamheden

Uiteraard is geen enkel project hetzelfde. U ontvangt daarom van NIBE voor elk specifiek project een aanbieding op maat. Hieronder treft u een globale omschrijving aan van de werkzaamheden die moeten worden uitgevoerd om een warmtepompinstallatie (bodemenergiecentrale) te ontwerpen en te installeren in overeenstemming met de BRL 6000-21 richtlijn:

1. Inwinnen van informatie

- Transmissieberekening
- Warmtapwaterwensen
- Toe te passen ventilatiesysteem en afgiftesysteem
- Berekening bronboring
- Plattegronden van het gebouw
- Locatie en bereikbaarheid van het gebouw
- Aanwezige nutsvoorzieningen

2. Voorstudie naar de mogelijkheden

- Beoordelen verzamelde informatie
- Vaststellen ontwerpgegevens
- Beoordelen mogelijkheden voor toepassing warmtepomp

3. Voorontwerp warmtepompinstallatie

- Maken van berekeningen o.b.v. kentallen
- Schematische voorstelling warmtepompinstallatie
- Dimensioneren en indelen technische ruimte
- Overleg met opdrachtgever

4. Ontwerp warmtepompinstallatie

- Berekenen debiet, ΔT , etc.
- Beschrijven warmtepompinstellingen
- Bepalen en beschrijven benodigde accessoires
- Beschrijven benodigdheden en voorzieningen, netaansluiting, etc.
- Berekenen leidingdiameters, pompcapaciteiten, etc.

5. Verslaglegging

- Aanleggen van een projectdossier
- Opzetten van een installatielogboek

6. Controle installatiewerk in project

- Bezoek projectlocatie (minimaal twee, afhankelijk van projectomvang)
- Rapportage van voortgang en kwaliteit installatiewerkzaamheden
- Rapportage van voortgang en bevindingen tijdens de controles

7. Inbedrijfstellen warmtepompinstallatie

- Controle installatiewerk
- Instellen/controleren warmtepompinstellingen
- Realiseren NIBE Uplink™-verbindingen
- Controleren en invullen logboek

Wilt u (deels) zelf werkzaamheden uitvoeren?

In principe kunt u alle bovengenoemde werkzaamheden laten verzorgen door NIBE. Heeft u zelf echter al enige ervaring met het ontwerpen en installeren van warmtepompinstallaties en beschikt u tevens over aantoonbare vakkennis? Dán is het in overleg mogelijk om de werkzaamheden deels zelf uit te voeren.

Met betrekking tot de uitvoering van de installatiewerkzaamheden dient NIBE u in zo'n geval te beoordelen op vakkennis, het gebruik van materialen en gereedschappen en uw manier van werken. Bij een voldoende beoordeling – en na registratie hiervan in het BRL 6000-21 dossier – mag u de feitelijke installatiewerkzaamheden (deels) zelf uitvoeren.

Voorwaarden

1. NIBE beoordeelt alle door de installateur aangeleverde informatie en berekeningen op juistheid en volledigheid;
2. NIBE kan informatie en/of berekeningen afwijzen indien deze niet aan de gestelde eisen voldoen;
3. Voor het uitvoeren van de feitelijke installatiewerkzaamheden huurt NIBE medewerkers van de installateur in, waarna deze de installatiewerkzaamheden verrichten onder verantwoordelijkheid van NIBE. De installateur brengt hiervoor geen kosten aan NIBE in rekening;
4. NIBE beoordeelt vooraf of de medewerkers van de installateur voldoende vakbekwaam zijn. De aanwezige vakkennis kan onder meer worden aangetoond met een behaald relevant CITO-examen of door het volgen van een NIBE warmtepomptraining;
5. Selectie van het bronboringbedrijf vindt plaats in overleg met NIBE.

Offerteaanvraag en samenwerkingsovereenkomst

Heeft u voor het ontwerpen en installeren van een warmtepompinstallatie conform de BRL 6000-21 richtlijn behoefte aan projectbegeleiding van NIBE? Vul dan bijgaand aanvraagformulier volledig in en mail het formulier per mail naar: info@nibenl.nl. U ontvangt dan binnen 10 werkdagen een offerte op maat op basis van de door u beschikbaar gestelde informatie. In deze aanbieding wordt onder meer het volgende omschreven:

- de taakverdeling binnen het project tussen de installateur en NIBE;
- de verdeling van de verantwoordelijkheden tussen de installateur en NIBE;
- welke monteurs het installatiewerk zullen gaan uitvoeren.

Zodra u de voor akkoord ondertekende offerte aan NIBE heeft geretourneerd, krijgt deze de status van samenwerkingsovereenkomst.

Meer informatie?

Neem voor meer informatie contact op met:

NIBE Energietechniek B.V.

Energieweg 31 4906 CG Oosterhout (NB) Postbus 634 4900 AP Oosterhout (NB)

Telefoon: +31(0)168 477 722 Fax: +31(0)168 476 998

E-mail: info@nibenl.nl Internet: www.nibenl.nl

Gegevens installateur / adviseur:

Naam bedrijf:	Adres bedrijf:
Contactpersoon:	KvK:
Naam project:	Telefoon:
Adres project:	E-mail:

Soort woning

Rijtjeswoning	Vrijstaande woning < 600 m ³
Twee onder één kap woning	Vrijstaande woning > 600 m ³

Checklist verdeling uit te voeren werkzaamheden:

Nr.	Omschrijving	INST*	NIBE**	Bijzonderheden
1	Aanleveren transmissieberekening ¹⁾			
2	Opgeven gewenst warmtapwatercomfort	X		Kentallen of berekening
3	Opgeven toe te passen ventilatiesysteem	X		Aanleveren systeembeschrijving
4	Maken of opvragen berekening bronboring ¹⁾			
5	Opgeven toe te passen afgiftesysteem	X		Aanleveren systeembeschrijving
6	Aanleveren plattegronden van het gebouw	X		
7	Opgeven locatie gebouw en aanwezige nutsvoorzieningen	X		Aanleveren tekeningen en gegevens
8	Maken bestek / Programma van Eisen	X		
9	Maken voorontwerp warmtepompinstallatie		X	Op basis van kentallen
10	Maken ontwerp warmtepompinstallatie		X	
11	Maken installatietekeningen ¹⁾			Maken van ontwerp- en definitieve tekeningen
12	Uitvoeren installatiewerk		X	
13	Inbedrijfstellen warmtepomp		X	

*INST: Installateur: door installateur aan te leveren/uit te voeren.

Wil de installateur c.q. adviseur bepaalde werkzaamheden zelf uitvoeren, dan zal NIBE voor aanvang van het project conform de BRL 6000-21 procedure toetsen of de betreffende partij over de benodigde kennis en ervaring beschikt.

**NIBE: NIBE Energietechniek B.V.: omvat NIBE BRL 6000-21 werkzaamheden.

De installateur ontvangt vóór aanvang van het project van NIBE een offerte voor de werkzaamheden die NIBE zou kunnen uitvoeren. Na verstrekking van de opdracht door de installateur c.q. adviseur kan NIBE met de werkzaamheden starten.

¹⁾ Indien NIBE deze werkzaamheden moet uitvoeren, dan zullen kosten worden berekend.

Informatie m.b.t. vakbekwame monteur(s): naam, opleidingsniveau en omschrijving van hun ervaring met leidingsystemen.

1	
2	
3	

Aanvullende informatie van installateur c.q. adviseur:

Kruis het soort woning en de relevante werkzaamheden aan, noteer eventuele extra informatie in de daarvoor bestemde ruimte en mail het aanvraagformulier naar info@nibenl.nl