



DIAGNOSEVERSLAG VAN EEN VERWARMINGSSYSTEEM VAN TYPE 1

Erkende verwarmingsinstallateur	Verantwoordelijke van de technische installaties
Naam: Identificatienummer: Onderneming: Btw-nummer: Straat: Nr.: PC: Gemeente: Tel.: Fax: E-mail: Uitvoeringsdatum:/...../.....	<input type="checkbox"/> Onderneming: <input type="checkbox"/> Particulier Naam: Straat: Nr.: PC: Gemeente: Tel.: Fax: E-mail:

Adres waar het verwarmingssysteem zich bevindt:

.....

Kenmerken van de verwarmingsketel

Verwarmingsketel	Brander
Type: <input type="checkbox"/> Unit <input type="checkbox"/> Non Unit Gemonteerd in <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> C met concentrisch kanaal Condensatie: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Neen Kenplaatje: <input type="checkbox"/> Afwezig <input type="checkbox"/> aanwezig Merk: Type: Bouwjaar: Serienummer: Nominaal vermogen (kW) Label (HR, HR ⁺ , HRTOP, Optimaz, Elite):	Type: <input type="checkbox"/> Atmosferisch <input type="checkbox"/> Premix <input type="checkbox"/> Ventilator Brandstof: <input type="checkbox"/> Aardgas <input type="checkbox"/> Propaan <input type="checkbox"/> Stookolie <input type="checkbox"/> Andere:..... <input type="checkbox"/> Gemengd (Aardgas – Stookolie) Kenplaatje: <input type="checkbox"/> Afwezig <input type="checkbox"/> aanwezig Merk: Type: Branderklep: JA/NEE Rookklep: JA/NEE Bouwjaar: Serienummer:

Functie:

- Enkel verwarming
 Verwarming en productie van SWW
 Enkel productie van SWW
 Andere toepassing(en):.....

Type regelsysteem:

- Ketelthermostaat met vaste waarde (aquastaat)
 Kamerthermostaat (stuurt de brander aan)
 Met buitentemperatuurvoeler (weersafhankelijke regeling van de brander)





Jaarlijks verbruik

- Aardgas:kWh/jaar
 Stookolie:kWh/jaar
 Propanaan/Butaan:kWh/jaar

Productierendement van het verwarmingssysteem

.....%



Aanbevelingen

Voornaamste aanbevelingen

- | | |
|---|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> De bestaande ketel vervangen: | Geraamde financiële besparing: |
| <input type="checkbox"/> Een afstelling en onderhoud van verwarmingsketel en brander uitvoeren: | €/jaar |
| <input type="checkbox"/> De brander vervangen: | €/jaar |
| <input type="checkbox"/> Een luchtklep op de brander/ in het rookkanaal plaatsen: | €/jaar |
| <input type="checkbox"/> Een regeling op basis van een kamerthermostaat plaatsen: | €/jaar |

Aanvullende aanbevelingen

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Manuele verlaging van de temperatuur van de verwarmingsketel (aquastaat) volgens het seizoen;
<input type="checkbox"/> Correctie van de actieve verwarmingscurve in een weersafhankelijke watert° regelaar = fct (buiten t°);
<input type="checkbox"/> Isolatie rond de niet-geïsoleerde leidingen (water en lucht) plaatsen in de niet-verwarmde ruimten. Waak over de door de regelgeving opgelegde dikte;
<input type="checkbox"/> Een afwezigheids- en nachtverlaging instellen: de ingestelde temperatuur verlagen;
<input type="checkbox"/> De manuele radiatorcransen vervangen door thermostatische cransen, rekening houdend met de eventuele aanwezigheid van een kamerthermostaat;
<input type="checkbox"/> De circulatiepompen die continu werken vervangen door een systeem dat intermitterend of met variabele snelheid werkt; | <input type="checkbox"/> Voor elke circulatiepomp, overschakelen van snelheid III op een lagere snelheid, of in een wandketel, nagaan of de regeling "automatische snelheidskeuze" toelaat (in voorkomend geval).;
<input type="checkbox"/> Een 3-weg mengkraan plaatsen als de ketel hiermee niet is uitgerust en met een constante temperatuur werkt;
<input type="checkbox"/> In aanwezigheid van radiatoren voor een venster, dit vervangen door een thermisch geïsoleerde ondoorschijnende steunmuur;
<input type="checkbox"/> In aanwezigheid van radiatoren voor een niet-geïsoleerde muur of een venster, een reflecterende folie plaatsen;
<input type="checkbox"/> |
|---|--|

Aanbevelingen voor de veiligheid

- Openingen voor de toevoer en afvoer van lucht maken in de stookruimte;
 De schoorsteenmond verhogen;
 Een roestvrijstalen buis in en een trekonderbreker in de schoorsteen plaatsen;
 Een schoorsteenkap op de schoorsteenmond plaatsen;



**Informatie verstrekt aan de VTI**

1. Lijst van de documenten overgemaakt aan de VTI:

.....

.....

.....

2. Lijst van de uitleg verschaft aan de VTI:

.....

.....

.....

Opmerkingen:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Diagnoseverslag opgesteld door:

Naam:

(Datum en handtekening van de erkende
verwarmingsinstallateur)

Diagnoseverslag ontvangen door:

Naam:

Hoedanigheid:.....

(Datum en handtekening van de ontvanger)

Dit verslag moet niet naar Leefmilieu Brussel worden verstuurd, maar moet in het logboek van het verwarmingssysteem dat aan een diagnose werd onderworpen worden bewaard.

BELANGRIJK

Bij vaststelling van een gevaar voor de gebruikers van het verwarmingssysteem of voor iedere andere persoon moet de erkende professional belast met de diagnose van dit verwarmingssysteem volgende personen **waarschuwen** als hij zelf niet kan handelen of daartoe niet gemachtigd is:

1. in **dringende gevallen** (daadwerkelijke CO-intoxicatie of gaslek met onmiddellijk gevaar), na de ramen te hebben geopend en de vertrekken te hebben geëvacueerd: **de brandweer** (100);
2. bij **gasgeur**, na de ramen te hebben geopend en de vertrekken te hebben geëvacueerd: **Sibelga** (02/274.40.44)
3. in alle andere **gevaarlijke situaties**: de **gebruiker** en de **eigenaar van het verwarmingssysteem**; bij aanwezigheid aan de hand van een door de betrokken partijen ondertekend stuk waarvan elke partij een kopie ontvangt, of bij afwezigheid door het versturen van een aangetekende zending met bericht van ontvangst waarin voor het mogelijke gevaar wordt gewaarschuwd.



**Bijlage 1: Nuttige gegevens voor de berekeningen****Gegevens over het energieverbruik**

Periode:

- Aardgas:m³/periode
kWh/periode van.....tot.....
 Na aftrek van SWW:kWh/periode
- Stookoliel/periode van.....tot.....
 Na aftrek van SWW:kWh/periode
- Propaan/Butaankg of l*/ periode van.....tot.....
kWh/periode
 Na aftrek van SWW:kWh/periode

*Schrappen wat niet past

In mindering te brengen SWW:

Aantal bewoners aanwezig tijdens de periode:

 < 3 personen (2.500 kWh/jaar) 3 of 4 personen (4.200 kWh/jaar) > 4 personen (5.500 kWh/jaar)

Energiefactuur:€/periode.

Periode: van tot

Evaluatie van het productierendement

Factor a:%

Factor b:%

Verbrandingsrendement van de verwarmingsketel:.....%

 gemeten tijdens de diagnose (niet het ticket met de metingen vast) afgelezen van het volgende document:Belastingsfactor (b_{cor}):%

Vastgestelde overdimensionering:

Berekening voor een vernieuwing van de verwarmingsketelNieuwe factor b_{cor} :%

Nieuwe factor a:%

Nieuw verbrandingsrendement:%

Nieuw productierendement ($n_{p, nieuw}$):%

Rendementsverhoging:%

Jaarlijkse energiefactuur:€/jaar

Geraamde jaarlijkse besparing:€/jaar





Bijlage 2: Aanvullende informatie ten behoeve van de certificateurs.

1. Kunt u de aanwezigheid vaststellen van een regelaar die de watertemperatuur van de verwarmingsketel bepaalt met behulp van een buitentemperatuurvoeler? Ja Neen

2. Kunt u in het verwarmingssysteem de aanwezigheid vaststellen van een 3-wegklep of van een buitentemperatuurvoeler? Ja Neen

3. Kunt u de aanwezigheid van een warmtepomp vaststellen? Ja Neen

Zo ja:

- Wat is de energievector van deze warmtepomp? Gas Elektrisch

- Van welk type is de warmtepomp? Grondwater - Water,
 Grond - Water,
 Buitenlucht - Water,
 Buitenlucht - Water,
 Andere:

- Wordt ze ook gebruikt voor de productie van SWW? Ja Neen

4. Zijn alle verwarmingsleidingen in de stookruimte geïsoleerd? Ja Neen

Zo Neen: Is er meer dan 50 strekkende meter leidingen niet geïsoleerd? Ja Neen

5. Kunt u vaststellen of er in de stookruimte een opslagvat voor verwarmingswater staat dat niet is verbonden met een warmtepomp? Ja Neen

6. Kunt u vaststellen of er in de stookruimte een opslagvat voor SWW staat? Ja Neen

Zo ja: Is dit thermisch goed geïsoleerd? Ja Neen

7. Wat is de inhoud van het vat (of van de verschillende vaten samen)? : liters

8. Kunt u vaststellen of er een distributiekring voor SWW is? Ja Neen

Zo ja: Is deze distributiekring thermisch geïsoleerd over zijn hele zichtbare lengte? Ja Neen

