



OPLEVERINGSATTEST VAN EEN VERWARMINGSSYSTEEM VAN TYPE 1

Erkende verwarmingsinstallateur

VTI : Onderneming :
 Particulier

Naam :
Erkenningsnummer :
Onderneming :
BTW-nummer :
Straat :
Huisnummer :
Postcode en gemeente :
Tel : Fax :
Email :
Uitvoeringsdatum :/...../.....

Naam :
Straat :
N°:
CP : Commune :
Tel : Fax :
Email :

Adres waar de verwarmingsketel staat :
.....

Controle van de eisen met betrekking tot het verwarmingssysteem

1. Thermische isolatie van de leidingen en accessoires

- Voldoet de thermische isolatie van de leidingen en de accessoires voor de distributie van verwarmingswater aan de regelgeving verwarming EPB ?

Ja Nee Niet van toepassing

Zoniet :

- Totale lengte van de leidingen zonder thermische isolatie (m) :
- Aantal accessoires zonder thermische isolatie :

Opmerkingen :

- Voldoet de thermische isolatie van de leidingen en de accessoires voor de distributie van sanitair warm water aan de regelgeving verwarming EPB ?

Ja Nee Niet van toepassing

Zoniet :

- Totale lengte van de leidingen zonder thermische isolatie (m) :
- Aantal accessoires zonder thermische isolatie :

Opmerkingen :

- Voldoet de thermische isolatie van de leidingen en de accessoires die lucht vervoeren aan de regelgeving verwarming EPB ?

Ja Nee Niet van toepassing

Zoniet :

- Totale lengte van de leidingen zonder thermische isolatie (m) :
- Aantal accessoires zonder thermische isolatie :

Opmerkingen :





2. Verdeling van de distributie van warm verwarmingswater en lucht

- Voldoet de warmwaterdistributie aan de regelgeving verwarming EPB wat de verdeling betreft ?

Ja Nee Niet van toepassing

Opmerkingen :

- Voldoet de luchtdistributie aan de regelgeving verwarming EPB wat de verdeling betreft ?

Ja Nee Niet van toepassing

Opmerkingen :

3. Voldoen de regeling en de programmering van de regeling aan de regelgeving verwarming EPB ?

Ja Nee Niet van toepassing

Opmerkingen :

4. Voldoet het logboek aan de regelgeving verwarming EPB ?

Ja Nee

Opmerkingen :





Kenmerken van de verwarmingsketel

<u>Verwarmingsketel</u>	<u>Brander</u>
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) :	Type: <input type="checkbox"/> Atmosferische <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"/> Aanwezig <input type="checkbox"/> Afwezig Merk : Type : Bouwjaar : Serienummer :

Controle van de verwarmingsketel indien deze niet nieuw is

Is er een controle gedaan geweest van de veiligheidsvoorzieningen voor de receptie? Ja Neen

Opmerkingen :

Controle van de eisen voor de verwarmingsketel

Metingen							EIND Metingen (1)			
	Niet-modulerende brander		Kleine trap				Grote trap	REGLEMENTAIRE DREMPEL	CONFORMITEIT (2)	
	Modulerende brander		Begin van bereik	25%	50%	75%	100%			
	Watertemperatuur		°C							
Enkel voor vloeibare brandstof	Sproeier		Merk + type						≥	
			Debiet	Gal/h						
			Hoek	graden						
	Druk van de pomp		bar							
Rookindex		Bacharach								
Onderdruk van de schoorsteen		Pa								
Concentratie		O ₂	%							
		CO ₂	%							
		CO	mg/kh							
T° v/d verbrandingsgassen (tg)		°C								
T° v/d verbrandingslucht (ta)		°C								
Nettotemperatuur (tg-ta)		°C								
Verbrandingsrendement		%								

(1) : De ticketten van de meetresultaten dient men aan dit attest vast te nieten

(2) C = Conform ; NC = Niet conform





1. Zijn er openingen aanwezig voor de meting van de verbrandingsgassen ?

Ja Nee

Opmerkingen :

2. Opmerkingen over de eisen met betrekking tot de verbranding en de emissie van de werkende verwarmingsketels (zie tabel hoger) :

.....

3. Voldoet de vermogensmodulatie van de verwarmingsketel aan de eis van de regelgeving verwarming EPB ?

Ja Nee

Opmerkingen :

4. Is de trek van de schoorsteen waarop de verwarmingsketel is aangesloten hoger dan of gelijk aan 5 Pa ?

Ja Nee

Opmerkingen :

5. Ventilatie van het verwarmingslokaal :

Het verwarmingslokaal werd gebouwd of gerenoveerd (werken aan de wanden) na 01/01/2011.

Het verwarmingslokaal werd gebouwd voor 01/01/2011 en werd niet gerenoveerd (werken aan de wanden) na 01/01/2011. In dit geval leidt de niet-naleving van de genoemde normen niet tot een niet-inachtna van de EPB-verwarmingsreglementering. In geval van gevaar voor de gebruiker of voor derden moet de erkende professioneel wel de personen verwittigen die aan het eind van het formulier vermeld staan.

Voldoet het lokaal aan de normen NBN B 61-001, NBN B 61-002, NBN D 51-003, NBN D 51-006 inzake luchtaanvoer en -afvoer?

Ja Nee

Wordt bij het attest anders een nota toegevoegd ter rechtvaardiging van een bijkomende termijn voor het in orde brengen?

Ja Nee

Opmerkingen:

5. Zijn het afvoersysteem voor de verbrandingsgassen en het luchtaanvoersysteem ondoorlatend ?

Ja Nee

Opmerkingen :





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 Nee

2. Kunt u, in het verwarmingssysteem, de aanwezigheid vaststellen van een driewegklep of van een buitentemperatuurvoeler ?

Ja Nee

3. Kunt u de aanwezigheid van een warmtepomp vaststellen ?

Ja Nee

Zo ja :

- Wat is de energievector van deze warmtepomp ? Aardgas Elektriciteit

- Van welk type is deze warmtepomp ? Grondwater - Water,

Grond - Water,

Buitenlucht - Water,

Buitenlucht - Lucht,

Andere :

- Wordt ze ook gebruikt voor de productie van SWW ?

Ja Nee

4. Zijn alle verwarmingsleidingen in de stookruimte geïsoleerd ?

Ja Nee

Zoniet : Is er meer dan 50 strekkende meter leidingen niet geïsoleerd ?

Ja Nee

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

Ja Nee

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

Ja Nee

Zo ja : Is dit thermisch goed geïsoleerd ?

Ja Nee

7. Wat is de inhoud van het vat (of van de verschillende vasten samen) :

< 100L 100 tot 200L > 200L ?

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

Ja Nee

Zo ja: is deze distributiekring geïsoleerd over zijn hele zichtbare lengte ?

Ja Nee



**Verklaring van conformiteit**

Voldoet het verwarmingssysteem aan de geldende wetgeving :

 Ja Nee**Gebreken en te treffen maatregelen.**

Gebreken die tijdens deze interventie werden verholpen :

.....

.....

Gebreken die tijdens deze interventie niet konden worden verholpen :

.....

.....

Maatregelen die moeten worden getroffen om deze gebreken op te lossen :

.....

.....

Volgende interventie : Volgende periodieke controle is uit te voeren uiterlijk op/...../..... Volgende oplevering voor het in *overeenstemming brengen*, is uit te voeren binnen de 5 12 maanden vanaf dit attest, op/...../.....

Opleveringsattest opgesteld door :

.....

.....

(handtekening van de erkende
verwarmingsinstallateur)

Opleveringsattest ontvangen door :

Naam :

Functie :

(handtekening van de ontvanger)

Een kopij van dit attest moet teruggestuurd worden naar Leefmilieu Brussel door de erkende verwarmingstechnicus:Per post : Leefmilieu Brussel, Afdeling Energie, Departement Verwarming en Klimaatregeling EPB, Havenlaan 86C
Postbus 3000, 1000 Brussel,

Per fax : +32 2 563 41 21, ter attentie van het Departement Verwarming en Klimaatregeling EPB,

Per email : attesten_verwarmingEPB@leefmilieu.irisnet.be



WAARSCHUWING

Bij vaststelling van gevaar voor de gebruikers van het gecontroleerde verwarmingssysteem of voor elk ander persoon moet de erkende professioneel die belast is met de oplevering van dit verwarmingssysteem de volgende personen **verwittigen**, als hij niet de mogelijkheid heeft te handelen of hij niet gemachtigd is dat te doen :

1. in een **noodgeval** (bij daadwerkelijke CO-intoxicatie of een bewezen gaslek met onmiddellijk gevaar), na de vensters geopend te hebben en na evacuatie : **de brandweer** (100);
2. bij een **gasgeur**, na de vensters geopend te hebben en na evacuatie : **Sibelga** (02/274.40.44)
3. in alle **andere gevallen van gevaar** : **de gebruiker** en de **eigenaar van het verwarmingssysteem**; ofwel, als ze aanwezig zijn, via een geschreven document, ondertekend door elk van de betrokken partijen die een kopie ontvangen, ofwel, als ze afwezig zijn, via de verzending van een aangetekend schrijven met ontvangstbewijs waarin wordt gewaarschuwd voor het potentiële gevaar.

REFERENTIE TABELLEN

VERWARMINGSKETEL MET VLOEIBARE BRANDSTOF

Bouwjaar van de verwarmingsketel	Rookindex	CO ₂ min (%)	CO max (mg/kWh)	O ₂ max (%)	η min* (%)
Vanaf 01/01/1998	≤ 1	12	155	4,4	90
Van 01/01/1988 tot en met 31/12/1997	≤ 1	11	155	geen	88
Tot 31/12/1987 of ongekend	≤ 2	10	155	geen	85

η min = verbrandingsrendement op OVW.

Deze eis is niet van toepassing op condensatieverwarmingsketels.

VERWARMINGSKETEL MET GAS

Bouwjaar van de verwarmingsketel	Max netto temperatuur verbrandingsgassen (°C)			CO max (mg/kWh)			CO ₂ min (%)			η min* (%)		
	Atmosferisch	Premix	Ventilatorbrander	Atmosferisch	Premix	Ventilatorbrander	Atmosferisch	Premix	Air pulsé	Atmosferisch	Premix	Ventilatorbrander
Vanaf 01/01/2007	200	180	200	150	110	110	-	-	8,5	88	90	90
Van 01/01/1998 tot en met 31/12/2006	200	180	200	200	150	110	-	-	8,5	88	90	90
Van 01/01/1988 tot en met 31/12/1997	250	200	220	200	150	150	-	-	7,5	86	88	88
Tot 31/12/1987 of ongekend	300	250	250	300	270	270	-	-	6,5	82	84	85

η min = verbrandingsrendement op OVW.

Deze eis is niet van toepassing op condensatieverwarmingsketels.

