# Vragenlijst

# Verwarmingsaudit hoger dan 100 kW in Vlaanderen

Beste klant,

Tracht alvast deze vragenlijst zo veel mogelijk in te vullen.

Indien er onduidelijkheden zijn bekijken we dit met u graag ter plaatse.

U kan de antwoorden doorsturen naar uw contactpersoon bij Normec BTV.

Door het invullen van deze vragenlijst bestelt u geen verwarmingsaudit.

Voor afspraken zie [www.normecbtv.com](http://www.normecbtv.com)

## Wat kan u nog voorbereiden?

* Er moet een meetpunt aanwezig zijn op de schouw
* Het stooktoestel moet functioneren
* Speur de energiekost per jaar op (via rekeningen)
* Technische documentatie is aangewezen (handleidingen, …)
* Indien ter beschikking: het onderhouds- of keuringsattest.
* De aanwezigheid van een technicus die de installatie kent.
* De toegang tot de verwarmde ruimtes, in appartementsgebouwen volstaat enkele van de identieke appartementen

## Gelieve volgende vragen zoveel mogelijk in te vullen:

Aanvrager verwarmingsaudit

...

Naam en adres

...

Adres gebouw voor verwarmingsaudit  
Naam - straat - huisnummer - gemeente – postcode

...

Kenmerken gebouw: Activiteit

Kantoorgebouw privé  
 Kantoorgebouw publiek  
 Gemeenschapsonderwijs  
 Officieel onderwijs  
 Vrij of privéonderwijs  
 Hospitaal/Ziekenhuis  
 Rusthuis  
 Zwembad  
 Warenhuis  
 Handel buiten warenhuis  
 Horeca  
 Appartementsgebouw  
 Andere

Kenmerken gebouw:

* Aantal personeelsleden: ...
* Aantal leerlingen: ...
* Aantal bedden: ...
* Aantal m² zwembadoppervlakte: ...
* Aantal wooneenheden: ...

Werkprogramma van de cv-installatie:

Periode 1 (van dag/maand - tot dag/maand)

...

Periode 1 (van uur - tot uur)

...

Periode 2 (van dag/maand - tot dag/maand)

...

Periode 2 (van uur - tot uur)

...

Aantal m² verwarmde vloeroppervlakte

...

Werkuren per week:

5 dagen op 7  
 5 dagen op 7 (schoolkalender)  
 6 dagen op 7 (zaterdag inbegrepen)  
 7 dagen op 7  
 Anders

Aantal centrale verwarmingsketels:  
(geen boilers of individuele ruimteverwarmingstoestellen)

...

Heeft u technische documentatie van de cv-ketels (handleidingen, …)?

Ja  
 Neen  
 Onbekend

Is het onderhouds- en keuringsattest aanwezig van de cv-ketel?  
Kan u deze bezorgen?

Ja  
 Neen

Beschikt u over de energiekost per jaar?  
Kan u deze bezorgen?

Ja  
 Neen

Verbruik aan gasolie in liter/jaar:

...

Verbruik aan gasolie extra in liter/jaar:

...

Verbruik aardgas in kWh/jaar:

...

Verbruik propaan in kWh/jaar:

...

Is er overgang geweest van type brandstof gedurende de periode?

Ja  
 Neen  
 Onbekend

Stookperiode volgens opgegeven verbruik

Van (dag/maand/jaar):

...

Tot (dag/maand/jaar)

...

Regeling ketel: Aanwezigheid van een cascaderegelaar voor de ketels

Ja  
 Neen  
 Onbekend

Regeling ketel: Aanwezigheid van gemotoriseerde afsluiters op de ketels?

Ja  
 Neen  
 Onbekend

Regeling ketel: Geen specifieke regeling voor de branders?

Ja  
 Neen  
 Onbekend

Regeling ketel: Aanwezigheid cascaderegelaar vlamgangen branders?

Ja  
 Neen  
 Onbekend

Regeling ketel: Regeling vlamgangen branders door ketelthermostaten?

Ja  
 Neen  
 Onbekend

Werkingstemperatuur ketels

Op vaste temperatuur ( op 75°C)  
 Glijdend temperatuursysteem met voettemperatuur (60°C)  
 Glijdend temperatuursysteem zonder voettemperatuur  
 Onbekend

Radiatoren in zonnige ruimtes of grote bezettingsgraad uitgerust met thermostatische kranen?

Ja  
 Neen  
 Onbekend

Installatie uitgerust met een regeling die de warmteverdeling, buiten de bezettingsuren onderbreekt?

Ja  
 Neen  
 Onbekend

Indien ja: Zijn de datum en uur op de regelaar(s) correct ingesteld?

Ja  
 Neen  
 Onbekend

Wordt de nachtverlaging door een ruimtevoeler bewaakt?

Ja  
 Neen  
 Onbekend

Komt het aantal programmeerbare dagen van de regelaar overeen met de bezettingsmodus van het gebouw? (kan een afzonderlijke op een weekdag, weekend en vakantie ingesteld worden?)

Ja  
 Neen  
 Onbekend

Zijn de toegepaste uurroosters in overeenstemming met de bezettingsuren van het gebouw?

Ja  
 Neen  
 Onbekend

Indien ja: Is de watertemperatuur boven de 70°C bij een buitentemperatuur van 0°C?

Ja  
 Neen  
 Onbekend

Wordt de temperatuur van elke verwarmingskring in functie van de buitentemperatuur bepaald?

Ja  
 Neen  
 Onbekend

Is de watertemperatuur van het verwarmingswater boven de 30°C bij een buitentemperatuur van 15°C of hoger?

Ja  
 Neen  
 Onbekend

Stookplaats: Indien een "gemengde stookplaats", heeft de condensatieketel voorrang?

Ja  
 Neen  
 Onbekend

Stookplaats: Klinkt het expansievat hol?

Ja  
 Neen  
 Onbekend

Stookplaats: Wordt er regelmatig water aan de installatie toegevoegd?

Ja  
 Neen  
 Onbekend

Regeling en hydraulica: Bypass (gesloten collector of evenwichtsfles of mengkranen in verdeling)?

Ja  
 Neen  
 Onbekend

Regeling en hydraulica: Regeling ketel in glijdende temperatuur?

Aanwezig en goed ingesteld (max.5°C boven de meest vragende kring)  
 Afwezig of slecht ingesteld ( maar dan 15°C boven de meest vragende kring).  
 Deels goed ingesteld ( max. 15°C boven de meest vragende kring)  
 Onbekend

Regeling en hydraulica: Regeling secundaire kringen in glijdende temperatuur?

Aanwezig en goed ingesteld  
 Afwezig of slecht ingesteld  
 Deels goed / aanwezigheid van verbruikers op hoge temperatuur

Regeling en hydraulica: Hydraulisch schema van de installatie?

Aanwezig  
 Niet aanwezig  
 Onbekend

Warmtedistributie: Zijn de CV-leidingen en de sanitair warm water-kring in onverwarmde lokalen geïsoleerd?

Ja  
 Neen  
 Onbekend

Warmtedistributie: Zijn de kranen/kleppen in de stookplaats geïsoleerd?

Ja  
 Neen  
 Onbekend

Warmtedistributie: Zijn de circulatiepompen van het type "variabele snelheid”?

Ja  
 Neen  
 Onbekend

Indien neen: Indien niet, is het temperatuurverschil tussen aan- en terugvoer van de   
kringen > 15 °C? (bij buitentemperatuur 0 °C)

Ja  
 Neen  
 Onbekend

Warmtedistributie: Zijn de calculators "buiten bedrijf" wanneer er, in de zomer, geen verwarmingsbehoefte is?

Ja  
 Neen  
 Onbekend

Warmtedistributie: Is de hydraulische kring in zones verdeeld met gelijke warmtevragen in functie van gebruik lokalen? (gebruikstijden, temperaturen, enz.)

Ja  
 Neen  
 Onbekend

Indien "ja": Heeft elke kring haar eigen regeling?

Ja  
 Neen  
 Onbekend

Radiatoren: Zijn de muren achter de radiatoren geïsoleerd?

Ja  
 Neen  
 Onbekend

Radiatoren: Zijn de buitenwanden achter de radiatoren opaak? (dus geen glazen wand)

Ja   
 Neen   
 1 of meerder radiatoren   
 Onbekend

Hoe wordt sanitair warm water gemaakt?

Niet, er is geen.   
 Door de Cv-installatie   
 Door aparte ketel, maar geen aparte brandstofteller   
 Door aparte ketel, maar met aparte brandstofteller

Hoeveel sanitair warm water, wordt er gebruikt in m³/jaar?

...

Uw bijkomende commentaar:

...