# 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:

...