

<p>Toelichting Auditlijst bij antwoord "niet aanwezig" Revisie 1, dd 21.12.2007</p>

Als antwoord op de gesloten vragen van de auditlijst is er bij een bepaald aantal vragen naast het antwoord "ja" en "nee", ook de mogelijkheid om "niet aanwezig" te antwoorden.

In deze toelichting wordt verduidelijkt hoe het antwoord "niet aanwezig" te interpreteren is. Indien de energiedeskundige een vraag van de auditlijst beantwoordt met "niet aanwezig" dan legt hij daarmee volgende verklaring af:

RUBRIEK: ENERGIEZORG

Subrubriek Monitoren en volgen van energieverbruik

Indien aanwezig, wordt het gebruik van de deelmeters gevolgd en geanalyseerd

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen deelmeters (tussentellers) aanwezig zijn in het gebouw.

RUBRIEK: GEBOUWSCHIL

Subrubriek Zonwering en oververhitting in de zomer

Beschikt het gebouw over externe zonwering (bij aanwezigheid van ruimtes met hoge binnentemperaturen in de zomer of mechanische koeling)?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen ruimtes met hoge binnentemperaturen in de zomer aanwezig zijn in het gebouw en/of dat er geen mechanische koeling aanwezig is in het gebouw.

Beschikt het gebouw over interne zonwering (bij aanwezigheid van ruimtes met hoge binnentemperaturen in de zomer of mechanische koeling)?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen ruimtes met hoge binnentemperaturen in de zomer aanwezig zijn in het gebouw en/of dat er geen mechanische koeling aanwezig is in het gebouw.

Beschikt het gebouw over beglazing met lage zontoetredingsfactor (bij aanwezigheid van ruimtes met hoge binnentemperaturen in de zomer of mechanische koeling)?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen ruimtes met hoge binnentemperaturen in de zomer aanwezig zijn in het gebouw en/of dat er geen mechanische koeling aanwezig is in het gebouw.

RUBRIEK: WARMTEPRODUCTIE EN -VERDELING

Subrubriek Centrale verwarming: productie

Gebeurt minimaal jaarlijks een controle en onderhoud op de ketels en branders?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen ketels en branders aanwezig zijn in het gebouw (bvb in geval van elektrische verwarming, of externe warmtelevering van warm water, etc).

Zijn de ketel en de brander minder dan 25 jaar oud?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen ketels en branders aanwezig zijn in het gebouw (bvb in geval van elektrische verwarming, of externe warmtelevering van warm water, etc).

Wordt de ketel uitgeschakeld buiten het stookseizoen?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen ketels aanwezig zijn in het gebouw (bvb in geval van elektrische verwarming, of externe warmtelevering van warm water, etc).

Subrubriek Centrale verwarming: verdeling

Zijn de CV-leidingen in niet-verwarmde ruimten steeds geïsoleerd?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen CV-leidingen aanwezig zijn in het gebouw (bvb in geval van elektrische verwarming) en/of dat er geen niet verwarmde ruimten zijn in het gebouw.

Is het kraanwerk groter dan DN40 steeds geïsoleerd?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen kraanwerk groter dan DN40 aanwezig is in het gebouw.

Zijn de circulatiepompen in CV-kringen met radiatoren, convectoren of gemotoriseerde tweewegkranen frequentiegestuurd?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen circulatiepompen in CV-kringen met radiatoren, convectoren of gemotoriseerde tweewegkranen aanwezig zijn in het gebouw.

Subrubriek Warmtekrachtkoppeling

Als er WKK-potentieel aanwezig is in het gebouw, wordt er dan ook gebruik gemaakt van warmtekrachtkoppeling?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen WKK-potentieel aanwezig is in het gebouw (dwz dat het WKK-potentieel reeds bestudeerd en negatief bevonden werd).

RUBRIEK: KOUDEPRODUCTIE EN -VERDELING

Subrubriek Koeling: ijswaterproductie

Wordt minimaal jaarlijks een onderhoud en controle op de ijswaterproductie uitgevoerd?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen koeling aanwezig is in het gebouw en/of dat er geen ijswaterproductie aanwezig is in het gebouw (koeling dmv een ander koelfluidum).

Is de ijswaterproductie minder dan 20 jaar oud?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen koeling aanwezig is in het gebouw en/of dat er geen ijswaterproductie aanwezig is in het gebouw (koeling dmv een ander koelfluidum)..

Wordt het ijswaterregime geëvalueerd en indien mogelijk hoger ingesteld?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen koeling aanwezig is in het gebouw.

Als de permanente koudevraag aanzienlijk is, wordt freecooling of warmterecuperatie gerealiseerd?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen koeling aanwezig is in het gebouw en/of dat er geen aanzienlijke permanente koudevraag aanwezig is in het gebouw.

Als de permanente koelbehoefte beperkt is, wordt die gerealiseerd door een onafhankelijk systeem?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen koeling aanwezig is in het gebouw en/of dat er geen beperkte permanente koelbehoefte aanwezig is in het gebouw.

Subrubriek Koeling: ijswaterverdeling

Zijn de koelkringen logisch opgebouwd en beschikt elke kring over een eigen regeling?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen koeling aanwezig is in het gebouw.

Wordt minimaal jaarlijks een controle van de klokprogrammatie en reële bezettingstijden uitgevoerd?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen koeling aanwezig is in het gebouw.

Staat de regeling van de koelinstallatie beschreven, en kan de verantwoordelijke op eenvoudige wijze (tijdelijke) wijzigingen in het regelprogramma aanbrengen?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen koeling aanwezig is in het gebouw.

Zijn de ijswaterleidingen geïsoleerd?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen koeling aanwezig is in het gebouw en/of dat er geen ijswaterleidingen zijn in het gebouw (koeling dmv een ander koelfluidum).

Is het kraanwerk steeds geïsoleerd?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen koeling aanwezig is in het gebouw.

Zijn de circulatiepompen in koelkringen frequentiegestuurd?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen koeling aanwezig is in het gebouw en/of dat er geen circulatiepompen zijn in de koelkringen van het gebouw.

Subrubriek Lokale koelinstallaties

Wordt gebruikgemaakt van freecooling bij conditionering van serverruimtes?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen koeling aanwezig is in het gebouw en/of dat er geen (conditionering van) serverruimte aanwezig is in het gebouw.

Wordt minimaal jaarlijks een onderhoud en controle op splittoestellen uitgevoerd?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen koeling aanwezig is in het gebouw en/of dat er geen splittoestellen aanwezig zijn in het gebouw.

Subrubriek Koudeproductie én verdeling met behulp van koelfluidum

Wordt minimaal jaarlijks een onderhoud en controle op de koudeproductie en -verdeling uitgevoerd?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen koeling (met een ander koelfluidum) aanwezig is in het gebouw.

RUBRIEK: EINDEENHEDEN WARMTE EN/OF KOUDE

Subrubriek Zones met koeling

Is de lokaaltemperatuur in de zomer afgestemd op de activiteit in de ruimte: geen onnodig lage ruimtetemperaturen?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen koeling aanwezig is in het gebouw.

Is het gebruikersgedrag van dien aard dat nergens ramen of deuren openstaan terwijl de ruimte gekoeld wordt?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen koeling aanwezig is in het gebouw.

Kan de gebruiker de gerealiseerde ruimtetemperatuur fijnregelen (rechtstreeks of onrechtstreeks door een oproep aan de technische verantwoordelijke)?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen koeling aanwezig is in het gebouw.

Zijn de regelingen van de verwarmings- en koelinrichtingen van eenzelfde lokaal op elkaar afgestemd zodat nooit gelijktijdig verwarmd en gekoeld wordt?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen koeling aanwezig is in het gebouw.

Subrubriek Ventilconvectoren - verwarming en/of koeling

Wordt regelmatig (minstens jaarlijks) onderhoud en controle op de ventilconvectoren – indien aanwezig- (ontluchting, nazicht kraanwerk, vervanging filter ...) uitgevoerd?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen ventilconvectoren aanwezig zijn in het gebouw.

Subrubriek Grote ruimtes

Wordt temperatuurstratificatie in grote ruimtes –indien aanwezig- vermeden door een goede luchtomspoeling, bijvoorbeeld door een aangepast inblaaspatroon van luchtverhitters / luchtgroep of door additionele destratificatoren?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen grote ruimtes aanwezig zijn in het gebouw.

Wordt in grote ruimtes –indien aanwezig- gebruikgemaakt van stralingsverwarming, specifiek van toepassing als niet alle zones eenzelfde temperatuurniveau behoeven?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen grote ruimtes aanwezig zijn in het gebouw.

RUBRIEK: SANITAIR WARM WATER

Subrubriek Productie sanitair warm water

Is productie van sanitair warm water gescheiden van de ruimteverwarming?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen sanitair warm water aanwezig is in het gebouw.

Wordt er voorzien in een jaarlijks nazicht en onderhoud van de SWW-productie?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen sanitair warm water aanwezig is in het gebouw.

Bij productie door een gasdoorstroomtoestel, is de ontsteking dan elektronisch?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen sanitair warm water aanwezig is in het gebouw en/of dat er geen gasdoorstroomtoestel aanwezig is in het gebouw.

Is het gebruik van decentrale elektrische boilers gerechtvaardigd?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen sanitair warm water aanwezig is in het gebouw en/of dat er geen decentrale elektrische boilers aanwezig zijn in het gebouw.

Zijn de elektrische boilers uitgerust met een week- of jaarklok als de wetgeving dat toestaat?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen sanitair warm water aanwezig is in het gebouw en/of dat er geen elektrische boilers aanwezig zijn in het gebouw.

Subrubriek Verdeling sanitair warm water

Zijn de distributie- en circulatieleidingen SWW overal geïsoleerd?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen sanitair warm water aanwezig is in het gebouw en/of dat er geen distributie- en circulatieleidingen aanwezig zijn in het gebouw.

Is een kloksturing aanwezig op de circulatiepompen sanitair warm water, als het gebruikerspatroon dat zinvol maakt en de wetgeving dat toestaat?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen sanitair warm water aanwezig is in het gebouw en/of dat er geen circulatiepompen aanwezig zijn in het gebouw.

Zijn de douchekoppen van het type met laag waterverbruik (spaardouchekoppen)?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen sanitair warm water aanwezig is in het gebouw en/of dat er geen douches aanwezig zijn in het gebouw.

Wordt het waterverbruik aan wastafels en douches automatisch afgesloten na beëindigen gebruik?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen sanitair warm water aanwezig is in het gebouw en/of dat er geen wastafels/douches aanwezig zijn in het gebouw.

Zijn de tappunten met warm water in de huidige toestand allemaal nodig?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen sanitair warm water aanwezig is in het gebouw.

Productie sanitair warm water: overige technieken

Wordt het sanitair warm water bereid met een warmtepomp?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen sanitair warm water aanwezig is in het gebouw.

Wordt het sanitair warm water bereid met zonneboilers?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen sanitair warm water aanwezig is in het gebouw.

RUBRIEK: VENTILATIE

Subrubriek Luchtgroepen

Wordt er regelmatig (minstens jaarlijks) nazicht en onderhoud van de luchtgroep (vervanging filters, nazicht riemen, reinigen schoepen ...) uitgevoerd?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen ventilatie aanwezig is in het gebouw en/of dat er geen luchtgroep aanwezig is in het gebouw.

Wordt de luchtgroep gestuurd op tijdsbasis of bezetting?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen ventilatie aanwezig is in het gebouw en/of dat er geen luchtgroep aanwezig is in het gebouw.

Als er recirculatie is, wordt de mengsectie automatisch gestuurd op temperatuurs- of enthalpiebasis?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen ventilatie aanwezig is in het gebouw en/of dat er geen recirculatie aanwezig is in het gebouw.

Als er geen recirculatie is, wordt er warmte gerecupereerd op de extractielucht?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen ventilatie aanwezig is in het gebouw.

Worden de luchtgroepen gebruikt om het gebouw in de zomer 's nachts met koudere buitenlucht te omspoelen?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen ventilatie aanwezig is in het gebouw en/of dat er geen luchtgroep aanwezig is in het gebouw.

Subrubriek Extractoren

Wordt er regelmatig (minstens jaarlijks) nazicht en onderhoud van de extractoren uitgevoerd?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen ventilatie aanwezig is in het gebouw en/of dat er geen extractoren aanwezig zijn in het gebouw.

Worden de extractoren gestuurd op tijdsbasis of bezetting?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen ventilatie aanwezig is in het gebouw en/of dat er geen extractoren aanwezig zijn in het gebouw.

Subrubriek Lokale regeling ventilatiedebiet

Wordt het verluchttingsdebiet van de lokalen met variabele bezetting (vergader- en conferentiezalen, cafetaria ...) overdag beperkt naargelang van het aantal aanwezigen (met behulp van aanwezigheidsdetectoren, CO2-sondes, manueel ...)?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen ventilatie aanwezig is in het gebouw en/of dat er geen lokalen met variabele bezetting zijn in het gebouw.

Subrubriek Ventilatie – overige technieken

Wordt gebruikgemaakt van grondbuizen om de verse lucht voor te conditioneren?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen ventilatie aanwezig is in het gebouw.

RUBRIEK: ELEKTRISCHE APPARATUUR

Subrubriek Kantoorapparatuur

Wordt bij de keuze van elektrische kantoorapparatuur rekening gehouden met het energiecriterium?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen elektrische kantoorapparatuur aanwezig is in het gebouw.

Bieden de computers de mogelijkheid om ofwel het scherm, ofwel de centrale verwerkingseenheid en het scherm in waakstand te zetten en wordt die functie gebruikt?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen computers aanwezig zijn in het gebouw.

Worden de printers gedeeld door verschillende gebruikers?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen printers aanwezig zijn in het gebouw.

Wordt de kantoorapparatuur 's nachts en in het weekend uitgeschakeld?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen elektrische kantoorapparatuur aanwezig is in het gebouw.

Subrubriek Keuken

Worden verwarmingselementen in de keuken met aardgas gevoed (fornuis, kookdouche, steamer, friteuse ...)?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen keukens aanwezig zijn in het gebouw.

Subrubriek Wasserij

Wordt bij de keuze van elektrische apparatuur rekening gehouden met het energiecriterium?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen wasserij aanwezig is in het gebouw.

Wordt de wasserij met aardgas gevoed (droogkast, wasmachine)?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen wasserij aanwezig is in het gebouw.

Subrubriek Koelapparaten (koelkasten, koelkamers ...)

Wordt bij de keuze van elektrische apparatuur rekening gehouden met het energiecriterium?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen koelapparaten aanwezig zijn in het gebouw.

Worden de koelinstallaties van koelkamers regelmatig onderhouden?

Indien de energiedeskundige op deze vraag antwoordt met "niet aanwezig" dan verklaart hij hiermee dat er geen koelinstallaties aanwezig zijn in het gebouw.

* *

 *