



Wijziging van de Uitvoeringsregeling energie-investeringsaftrek 2001

10 december 2008

Nr. DB 2008-654M

Directoraat-Generaal Voor Fiscale Zaken, Directie Directe Belastingen

De Staatssecretaris van Financiën,

Handelende in overeenstemming met de Minister van Economische Zaken en na overleg met de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer;

Gelet op artikel 3.42, tweede, vijfde en zevende lid, van de Wet Inkomstenbelasting 2001;

Besluit:

ARTIKEL I

De Uitvoeringsregeling energie-investeringsaftrek 2001 wordt als volgt gewijzigd:

A

In artikel 2, eerste lid, onderdeel e, wordt 'artikel 1, onderdeel D, onder 2, van Bijlage 1 van deze regeling' vervangen door: artikel 1, onderdeel D, onder 2.1.A, letter b, van Bijlage 1 van deze regeling.

B

Bijlage I wordt vervangen door de bij deze regeling behorende bijlage I.

ARTIKEL II

Deze regeling treedt in werking met ingang van 1 januari 2009.

Deze regeling zal met de toelichting in de Staatscourant worden geplaatst.

*De Staatssecretaris van Financiën,
J.C. de Jager.*



BIJLAGE 1

Artikel 1

Als energie-investeringen als bedoeld in artikel 3.42, tweede lid, van de wet worden aangemerkt:

A. Investerings ten behoeve van energiebesparing in of bij bedrijfsgebouwen

Technische voorzieningen ten behoeve van energiebesparing in of bij bedrijfsgebouwen, door:

1. De verbetering van de energie-efficiëntie door:
 - 1.1.A. Toepassing van automatische meet- en regelapparatuur.
 - 1.1.B. Energie of aardgas tussenmeter voor het onderbemeteren van het energieverbruik in bedrijfsgebouwen, en bestaande uit: tussenmeter voor het onderbemeteren van het verbruik op aardgas of elektriciteit of warmte of stoom of perslucht, (eventueel) puls- of busuitgang op de meter. Het maximum investeringsbedrag dat voor energie-investeringsaftrek in aanmerking komt bedraagt per meter EUR 3.000.
 - 1.2.A. Toepassing van efficiëntere apparatuur.
 - 1.2.B. Warmtepomp voor het verwarmen van ruimten in bedrijfsgebouwen, en bestaande uit: elektrisch gedreven warmtepomp met een COP $\geq 4,0$ gemeten conform NEN EN14511 of absorptiewarmtepomp, (eventueel) bodemwarmtewisselaar of grondwaterbron, (eventueel) restwarmteopslagvat, (eventueel) verwarmingsnet. Bij een gasgestookte (absorptie)warmtepomp dient de gas utilization efficiency $\geq 1,4$ te zijn, gemeten conform NEN-EN 12309-2. Het maximum investeringsbedrag voor het verwarmingsnet dat voor energie-investeringsaftrek in aanmerking komt, bedraagt EUR 200 per geïnstalleerde kW van het thermisch vermogen van de warmtepomp.
 - 1.2.C. Warmtepompboiler waarbij de warmte nuttig wordt aangewend voor de verwarming van tapwater in bedrijfsgebouwen, en bestaande uit: elektrisch gedreven warmtepompboiler met een COP $\geq 2,5$ gemeten conform NEN-EN 255-3, (eventueel) bodemwarmtewisselaar of grondwaterbron, (eventueel) restwarmteopslagvat.
 - 1.2.D. Vermindering van de inzet van energie voor het conditioneren van lucht met behulp van:
 - a. Droog- of bevochtigingrotor voor het drogen of bevochtigen van lucht ten behoeve van klimaatbeheersing in bedrijfsgebouwen door middel van een roterende schijf, die vocht uitwisselt tussen de in- en uitgaande luchtstroom, en bestaande uit: droog- of bevochtigingrotor, aandrijving.
 - b. Adiabatise indirect werkende dauwpuntsluchtkoeler voor het koelen van bedrijfsgebouwen, waarbij in de koeler een deel van de gekoelde lucht over de bevochtigde warmtewisselaar wordt geleid en afgevoerd, en bestaande uit: warmtewisselaar, ventilator, filter, bevochtigingsapparatuur, (eventueel) waterbehandelingsapparatuur.
 - 1.2.E. Luchtdicht luchtverdeelsysteem voor het transporteren van toe- of afvoerlucht in een bedrijfsgebouw, en bestaande uit: luchtkanalen in combinatie met luchtklep of geluiddemper of luchtkanaalnavarmer of -nakoeler of luchtvolumeregelaar of aansluitkast van een ventilatioerooster, gemonteerd in het luchtkanaal van een ventilatiesysteem, waarbij het ventilatiesysteem voldoet aan luchtdichtheidsklasse C gemeten conform NEN-EN 1751. Het maximum investeringsbedrag, dat voor Energie-investeringsaftrek in aanmerking komt, bedraagt EUR 10 per m² gebruiksoppervlak volgens NEN 2580. Een ventilatorconvactor of fancoilunit wordt niet gerekend tot de hiervoor genoemde luchtdichte componenten.
 - 1.2.F. Hoogrendement luchtverwarmer voor het verwarmen van ruimten in bedrijfsgebouwen, en bestaande uit: een direct gasgestookte luchtverwarmer met een deellastrendement groter of gelijk aan 101% gemeten conform NEN-EN 1196, verbrandingsgasafvoersysteem, (eventueel) luchttoevoersysteem, (eventueel) voor ruimten met een gemiddelde hoogte groter dan 5 meter een inducerend uitblaassysteem op de luchtverwarmer met nozzles of verstelbare inducerende schoepen of een individueel thermostatisch geregelde steunventilator in een omkasting aan het plafond gemonteerd die verticaal naar beneden blaast met nozzles of verstelbare inducerende schoepen;
 - 1.2.G. Direct gasgestookt stralingspaneel voor het verwarmen van gesloten binnenruimten in bedrijfsgebouwen met een gemiddelde hoogte groter dan 5 meter, niet zijnde tuinbouwkassen, en bestaande uit:
 - a. direct gasgestookte donkerstraler met een verbrandingsrendement groter of gelijk aan 86% gemeten conform NEN-EN 416 of NEN-EN 777, verbrandingsgasafvoersysteem, (eventueel) luchttoevoersysteem;
 - b. direct gasgestookte hogetemperatuurstraler met een belasting van tenminste 8 kW op onderwaarde gemeten conform NEN-EN 419.
 - 1.2.H. HR-pomp bestemd voor centrale verwarming, airconditioning of tapwater in bedrijfsgebouwen en bestaande uit: stand-alone natloper centrifugaalpomp tot 2.500 Watt met een EEI $< 0,4$ gemeten conform EN 1151 en geclassificeerd door Europump.
 - 1.2.I. Warmtekrachtinstallatie met behulp van een zuigermotor met een nominaal elektrisch

vermogen tot 1 MWe voor het gelijktijdig opwekken van warmte en kracht, onder de voorwaarde dat het totaal energetisch rendement gemiddeld op jaarbasis ten minste 70% bedraagt, en bestaande uit: warmtekrachtinstallatie, (eventueel) aansluiting op het elektriciteitsnet. Het maximum investeringsbedrag dat voor energie-investeringsaftrek in aanmerking komt bedraagt EUR 600 per kW elektrisch vermogen. Het elektrisch vermogen is bepaald bij het nominaal motorvermogen, of warmtekrachtinstallatie met behulp van een zuigermotor met een nominaal elektrisch vermogen groter of gelijk aan 1 MWe voor het gelijktijdig opwekken van warmte en kracht, onder de voorwaarde dat het totaal energetisch rendement gemiddeld op jaarbasis ten minste 75% bedraagt, en bestaande uit: warmtekrachtinstallatie, (eventueel) aansluiting op het elektriciteitsnet. Het maximum investeringsbedrag dat voor energie-investeringsaftrek in aanmerking komt bedraagt EUR 350 per kW elektrisch vermogen. Het elektrisch vermogen is bepaald bij het nominaal motorvermogen. Onder een warmtekrachtinstallatie wordt verstaan de gecombineerde opwekking van warmte en elektriciteit of mechanische energie door verstoking van een brandstof, waarvan de warmte nuttig gebruikt wordt, anders dan voor de productie van elektriciteit. Onder het totaal energetisch rendement wordt verstaan de som van het energetisch rendement van de opwekking van kracht en tweederde deel van het energetisch rendement van de productie van nuttig aan te wenden warmte, berekend op de onderste verbrandingswaarde van de ingezette brandstof. Onder een zuigermotor wordt verstaan een inwendige explosiemotor met elektrische ontsteking of compressieontsteking.

- 1.2.J. Warmtekrachtinstallatie anders dan met behulp van een zuigermotor voor het gelijktijdig opwekken van warmte en kracht met een nominaal elektrisch vermogen tot 150 MWe, onder de voorwaarde dat het totaal energetisch rendement gemiddeld op jaarbasis ten minste 70% bedraagt, en bestaande uit: warmtekrachtinstallatie, (eventueel) aansluiting op het elektriciteitsnet. Het maximum investeringsbedrag dat voor energie-investeringsaftrek in aanmerking komt bedraagt EUR 600 per kW elektrisch vermogen. Het elektrisch vermogen is bepaald bij het nominaal motorvermogen. Een warmtekrachtinstallatie met een nominaal elektrisch vermogen groter dan 150 MWe komt niet in aanmerking voor energie-investeringsaftrek. Onder een warmtekrachtinstallatie wordt verstaan de gecombineerde opwekking van warmte en elektriciteit of mechanische energie door verstoking van een brandstof, waarvan de warmte nuttig gebruikt wordt, anders dan voor de productie van elektriciteit. Onder het totaal energetisch rendement wordt verstaan de som van het energetisch rendement van de opwekking van kracht en tweederde deel van het energetisch rendement van de productie van nuttig aan te wenden warmte, berekend op de onderste verbrandingswaarde van de ingezette brandstof. Onder een zuigermotor wordt verstaan een inwendige explosiemotor met elektrische ontsteking of compressieontsteking.
- 1.2.K. Brandstofcel voor het gelijktijdig opwekken van elektriciteit en warmte, en bestaande uit brandstofcel, (eventueel) brandstofreformer.
- 1.3.A. Additionele efficiency-verhogende voorzieningen.
2. Vermindering van de warmte- of koellast door:
- 2.1.A. Thermische isolering.
- 2.1.B. HR-glas voor beglazing in buitengevel-, of dakconstructies voor:
- bestaande bedrijfsgebouwen, en bestaande uit: meervoudig glas dat gemeten is conform NEN-EN 673 voor warmtereflecterend isolerend glas met een warmtewerende coating of gasgevulde spouw, met een warmtedoorlatingscoëfficiënt U van maximaal $1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$, (eventueel) kozijn, of
 - bedrijfsgebouwen, en bestaande uit: meervoudig glas dat gemeten is conform NEN-EN 673 voor warmtereflecterend isolerend glas met een warmtewerende coating of gasgevulde spouw, met een warmtedoorlatingscoëfficiënt U van maximaal $0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, (eventueel) kozijn.
- 2.1.C. Isolatie voor bestaande constructies in bedrijfsgebouwen door verbetering van de isolatie van bestaande vloeren, daken, plafonds of wanden van ruimten, en bestaande uit: isolatiemateriaal waarbij de som van de warmteweerstand van de lagen $R = \sum (R_m) = \sum (d/\lambda)$ toeneemt met ten minste $1,5 \text{ m}^2\text{K/W}$ t.o.v. de oude situatie. Het maximum bedrag dat voor energie-investeringsaftrek in aanmerking komt bedraagt EUR $20/\text{m}^2$ te isoleren oppervlak. De warmteweerstand dient bepaald te zijn conform NEN 1068 (mei 1997).
- 2.1.D. Isolatie van koel- of vriesruimten door isolatiemateriaal waarbij de som van de warmteweerstand van de lagen $R = \sum (R_m) = \sum (d/\lambda)$;
- Voor het koelen of licht vriezen bij een ruimtetemperatuur tussen $+12 \text{ }^\circ\text{C}$ en $-10 \text{ }^\circ\text{C}$, ten minste $5,2 \text{ m}^2\text{K/W}$ dient te bedragen. Het maximum investeringsbedrag, dat voor energie-investeringsaftrek in aanmerking komt bedraagt EUR $20/\text{m}^2$ te isoleren oppervlak, of



- b. Voor het vriezen bij een ruimtetemperatuur lager dan $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$, ten minste $10,5\text{ m}^2\text{K/W}$ dient te bedragen. Het maximum investeringsbedrag, dat voor energie-investeringsaftrek in aanmerking komt bedraagt EUR $40/\text{m}^2$ te isoleren oppervlak.
Bij een scheiding tussen twee gekoelde ruimten is de zwaarste warmteweerstandseis van toepassing.
De warmteweerstand dient bepaald te zijn conform NEN 1068 (mei 1997).
- 2.2.A. Beperking van ventilatie- of tochtverliezen.
3. Warmtehergebruik door:
- 3.1.A. Warmteterugwinning.
- 3.1.B. Warmte- of koudeterugwinningssysteem voor bestaande bedrijfsgebouwen, en bestaande uit: warmtewisselaar, (eventueel) luchtbehandelingskast, (eventueel) ventilator, (eventueel) luchtkanalen, (eventueel) warmtewisselaar voor naverwarming of nakoeling exclusief koelmachine of ketel.
- 3.2.A. Systeem voor het uitkoppelen bij de bron en primair transport van afvalwarmte. Indien afvalwarmte wordt geleverd door een investerende onderneming, dan wordt de besparing op de locatie waar de afvalwarmte wordt aangewend meegenomen bij het bepalen van het besparingskental. De berekening dient te worden betrokken over het totale investeringsbedrag van alle betrokken ondernemingen in het uitkoppelen en primair transport van afvalwarmte. Secundair transport (distributie) van afvalwarmte in stadswijken en verwarmingsnetten zijn uitgesloten voor Energie-investeringsaftrek.
Afvalwarmte is warmte die in de bestaande situatie niet nuttig wordt aangewend. Warmte afkomstig van nieuw te bouwen elektrisch vermogen is geen afvalwarmte.
4. Efficiënte verlichting door:
- 4.1.A. Toepassing van automatische meet- en regelapparatuur.
- 4.2.A. Toepassing van efficiëntere apparatuur.
- 4.2.B. Daglichtsysteem met spiegel- of prismastuurelementen of spiegelende kokers voor het optimaal benutten van daglicht in bedrijfsgebouwen door een daglichtsysteem (niet zijnde (kunststof) daglichtkoepels), waarbij het daglicht dieper in de ruimte wordt gebracht, en bestaande uit: buitenlichtkoepel, spiegel- of prismastuurelementen of spiegelende kokers, (eventueel) actief zonvolgsysteem met roterende spiegel, (eventueel) lichtdiffusor, (eventueel) plafondspegels.
- 4.2.C. Energie-efficiënt verlichtingssysteem voor:
- a. vervanging van bestaande binnenverlichting in bedrijfsgebouwen, en bestaande uit: spiegeloptiekarmaturen in combinatie met hoogfrequent elektronisch voorschakelapparaat en fluorescentielampen, (eventueel) regelinstallatie voor het regelen van de verlichting afhankelijk van de daglichtintensiteit, (eventueel) automatische aanwezigheidsdetectie, (eventueel) reagerend op veegpuls, of
- b. vervanging van bestaande binnenverlichting in of buitenverlichting bij bedrijfsgebouwen en bestaande uit: spiegeloptiekarmaturen die uitsluitend geschikt zijn voor compact fluorescentielampen of hogedruk gasontladingslampen, elektronisch voorschakelapparaat, bijbehorende lampen, (eventueel) automatische aanwezigheidsdetectie.
- 4.2.D. LED verlichtingssysteem voor verlichting in of bij bedrijfsgebouwen en bestaande uit:
- a. LED-buizen, eventueel armatuur, met een specifieke lichtstroom van ten minste 84 lm/W , als retrofit van TL-buizen;
- b. Armatuurmodule met geïntegreerde LED-lichtbron, met een specifieke lichtstroom van ten minste 74 lm/W ;
- c. Downlighters/spots met een specifieke lichtstroom van ten minste 50 lm/W ;
- d. Armaturen in koel- of vriescellen of armaturen in koel- of vriesmeubelen;
- e. Noodverlichtingsarmaturen;
- f. Verlichting in gevelborden of reclameborden.
De specifieke lichtstroom onder a, b en c dient gemeten te zijn conform LM-79 of gelijkwaardige protocollen. Onder de specifiek lichtstroom wordt hier verstaan de verhouding tussen lichtstroom van het verlichtingssysteem (in lumen) en het daartoe opgenomen elektrische vermogen (in Watt). Metingen op grond van aan LM-79 gelijkwaardige protocollen dienen verricht te worden door daartoe geaccrediteerde instellingen, waarbij LED verlichting specifiek in de accreditatie-scope van betreffende instelling dient te zijn opgenomen. De lichterugval in lumen van het verlichtingssysteem gedurende de eerste 6.000 branduren bedraagt maximaal 20% van de oorspronkelijk lichtstroom. Onder f worden alleen verstaan de LED-lampmodules en driver. Het gevelbord of reclamebord komt niet in aanmerking voor EIA.
- 4.3.A. Additionele efficiency-verhogende voorzieningen.
5. Energieprestatieverbetering van bestaande bedrijfsgebouwen voor het verbeteren van de energieprestatie, bestaande uit een pakket van energie-investeringen gebaseerd op een maatwerkadvies, zoals vastgelegd in ISSO 75.2 (Energieprestatie Advies Utiliteitsgebouwen, maatwerkadvies).
De energieprestatie van het bedrijfsgebouw moet door het pakket van energie-investeringen:



- a. voldoen aan minimaal label B, waarbij de energie-index maximaal 1,15 bedraagt, of
 - b. met minimaal twee labels verbeteren, waarbij de energie-index ten minste 0,30 moet afnemen.
- Voor investeringen die deel uitmaken van het pakket van energie-investeringen die ook zijn omschreven onder A.1.2.B., A.1.2.C., A.1.2.I., A.1.2.J., A.2.1.B., A.2.1.C. zijn de technische eisen die aan deze bedrijfsmiddelen worden gesteld eveneens van toepassing.

B. Investeringen ten behoeve van energiebesparing bij processen

Technische voorzieningen ten behoeve van energiebesparing bij processen door:

1. De verbetering van de energie-efficiëntie door:
 - 1.1.A. Toepassing van meet- en regelapparatuur.
 - 1.1.B. Energie of aardgas tussenmeter voor het onderbemeteren van het energieverbruik van processen en bestaande uit: tussenmeter voor het onderbemeteren van het verbruik op aardgas of elektriciteit of warmte of stoom of perslucht, (eventueel) puls- of busuitgang op de meter. Het maximum investeringsbedrag dat voor energie-investeringsaftrek in aanmerking komt bedraagt per meter EUR 3.000.
 - 1.2.A. Toepassing van efficiëntere apparatuur.
 - 1.2.B. Gasgestookt HR-frituurtoestel voor het bereiden van maaltijden, dat gemeten is conform NEN-EN 437, NEN-EN 203 en CR 1404, waarbij het thermisch rendement ten minste 83% op onderwaarde bedraagt, de jaar-emissiewaarde van CO niet meer bedraagt dan 100 ppm en de jaar-emissiewaarde van NOX niet meer bedraagt dan:
 - a. 40 ppm voor toestellen met een belasting t/m 36 kW op onderwaarde, of
 - b. 1,11 ppm per kW belasting voor toestellen met een belasting tussen 36 kW en 54 kW op onderwaarde, of
 - c. 60 ppm voor toestellen met een belasting groter dan 54 kW op onderwaarde.De jaar-emissiewaarden van NOX en CO zijn gebaseerd op droge verbrandingsgassen en stoichiometrische verbranding, en bestaande uit: hoogrendement gastoevoeren- en verbrandingsgasafvoersysteem, exclusief accessoires.
 - 1.2.C. Hoogrendementmotoren voor het aandrijven van proceswerktuigen, en bestaande uit: asynchrone elektromotoren met een nominaal vermogen kleiner of gelijk aan 90 kW, die voldoen aan de EFF1 (CEMEP) efficiëncyklasse gemeten volgens de voorschriften van de IEC.
 - 1.2.D. Warmtepomp waarbij de warmte nuttig wordt aangewend voor processen, en bestaande uit: elektrisch gedreven warmtepomp met een COP $\geq 4,0$ gemeten onder normale bedrijfsomstandigheden of een absorptiewarmtepomp. Bij een direct gasgestookte (absorptie)warmtepomp dient de gas utilization efficiency $\geq 1,4$ te zijn, gemeten onder normale bedrijfsomstandigheden, (eventueel) bodemwarmtewisselaar of grondwaterbron, (eventueel) rest-warmteopslagvat.
 - 1.2.E. Gasgestookte hogedrukreiniger voor het reinigen van oppervlakken met warm water onder hoge druk eventueel met gelijktijdige dosering van reinigingsmiddelen, die gemeten is conform NEN-EN 1196, waarbij het indirect rendement ten minste 100% op onderwaarde bedraagt, de jaar-emissiewaarde van de NOX niet meer bedraagt dan 60 ppm en de jaar-emissiewaarde van CO niet meer bedraagt dan 160 ppm. De jaaremmissiewaarden van NOX en CO zijn gebaseerd op droge verbrandingsgassen en stoichiometrische verbranding, en bestaande uit: gasgestookte hogedrukreiniger, (eventueel) standaard spuitlans, (eventueel) standaard hoge-druk slang.
 - 1.2.F. Direct gasgestookte condenserende boiler voor de productie van warm tapwater, en bestaande uit: een condenserende warm tapwaterboiler, die gemeten is conform NEN-EN 89 en waarbij het rendement ten minste 100% op onderwaarde bedraagt.
 - 1.2.G. Gasverwarmde wasdroger voor het drogen van wasgoed, en bestaande uit:
 - een wasdroger waarbij de drooglucht direct met gas wordt verwarmd, of
 - een wasdroger met een maximale belading van 15 kg, waarbij de drooglucht indirect wordt verwarmd door een gasgestookte installatie.
 - 1.2.H. Transportleiding voor levering van gasvormig koolstofdioxide (CO₂) aan tuinbouwkassen voor het bemesten van gewassen in tuinbouwkassen en bestaande uit: pijpleiding tussen de bron en de tuinbouwkas, exclusief: distributiesysteem voor CO₂ in de kas, CO₂ afvang, CO₂ compressor en CO₂ opslag in de bodem.
 - 1.2.I. Gasgestookte (stoom)convectieoven voor het bereiden van maaltijden, die gemeten is conform NEN-EN 437 en NEN-EN 203 en CR 1404, waarbij het indirect rendement ten minste 80% op onderwaarde bedraagt, de jaaremmissiewaarde van NOX niet meer bedraagt dan 83,6 ppm en de jaar-emissiewaarde van CO niet meer bedraagt dan 100 ppm. De jaar-emissiewaarde van NOX en CO zijn gebaseerd op droge verbrandingsgassen en stoichiometrische verbranding, en bestaande uit: gasgestookte (stoom)convectieoven, gastoevoeren- en verbrandingsgasafvoersysteem, exclusief accessoires.
 - 1.2.J. Energiezuinige koel- of vriesinstallatie voor het koelen of vriezen van ruimten of processen tot maximaal + 12 °C, en bestaande uit: tenminste één frequentiegeregelde compressor of één digitaal geregelde scrollcompressor of één met een schuif regelbare schroefcompressor,

(natte)condensator ontworpen op maximaal 10 K temperatuurverschil tussen condensatie- en buitenluchttemperatuur met een specifiek ventilatorvermogen van de condensator van maximaal 25 W per kW condensatorvermogen, bepaald conform NEN-EN 327 (luchtgekoelde condensator) of NEN-EN 15218 (verdampingscondensator), weersafhankelijke regeling van de condensatiedruk tot + 13 °C buitentemperatuur, elektronische expansieregeling bij een direct expansiesysteem, verdampers exclusief koelmeubel of koeltunnel.

Voor Energie-investeringsaftrek komt in aanmerking:

- a. een koel- of vriesinstallatie op basis van een halogeenvrij koudemiddel, uitgezonderd zijn de installatiedelen die dit koudemiddel niet bevatten.
 - b. een koel- of vriesinstallatie met een ontwerpkoelvermogen tot 250 kW op basis van een koudemiddel dat een HFK bevat. Het maximum investeringsbedrag dat voor energie-investeringsaftrek in aanmerking komt bedraagt EUR 175 per kW ontwerpkoelvermogen. Een koel- of vriesinstallatie op basis van een koudemiddel dat een HFK bevat met een ontwerpkoelvermogen groter dan 250 kW komt niet in aanmerking voor energie-investeringsaftrek.
- 1.2.K. Energiezuinige professionele koel- of vrieskast met een maximale netto inhoud van 1000 liter voor;
- a. het koelen van producten in de temperatuurklasse M1 (+5 °C/-1 °C), met een energieverbruik van ten hoogste 15 kWh per m³ netto inhoud in 48 uur gemeten conform EN 441 in klimaatklasse D (30 °C, 55% RV), of
 - b. het vriezen van producten in de temperatuurklasse L1 (-15 °C/-18 °C), met een energieverbruik van ten hoogste 40 kWh per m³ netto inhoud in 48 uur gemeten conform EN 441 in klimaatklasse D, en bestaande uit koel- of vrieskast of gekoelde werkbank, werkend op een halogeenvrij koudemiddel, voorzien van geforceerde ventilatie in de kast en een afzonderlijke geplaatste, niet in de wanden ingebouwde verdampers.
- 1.2.L. Warmtekrachtinstallatie met behulp van een zuigermotor met een nominaal elektrisch vermogen tot 1 MWe voor het gelijktijdig opwekken van warmte en kracht, onder de voorwaarde dat het totaal energetisch rendement gemiddeld op jaarbasis ten minste 70% bedraagt, en bestaande uit: warmtekrachtinstallatie, (eventueel) aansluiting op het elektriciteitsnet. Het maximum investeringsbedrag dat voor energie-investeringsaftrek in aanmerking komt bedraagt EUR 600 per kW elektrisch vermogen. Het elektrisch vermogen is bepaald bij het nominaal motorvermogen, of
- Warmtekrachtinstallatie met behulp van een zuigermotor met een nominaal elektrisch vermogen groter of gelijk aan 1 MWe voor het gelijktijdig opwekken van warmte en kracht, onder de voorwaarde dat het totaal energetisch rendement gemiddeld op jaarbasis ten minste 75% bedraagt, en bestaande uit: warmtekrachtinstallatie, (eventueel) aansluiting op het elektriciteitsnet. Het maximum investeringsbedrag dat voor energie-investeringsaftrek in aanmerking komt bedraagt EUR 350 per kW elektrisch vermogen. Het elektrisch vermogen is bepaald bij het nominaal motorvermogen.
- Onder een warmtekrachtinstallatie wordt verstaan de gecombineerde opwekking van warmte en elektriciteit of mechanische energie door verstoking van een brandstof, waarvan de warmte nuttig gebruikt wordt, anders dan voor de productie van elektriciteit.
- Onder het totaal energetisch rendement wordt verstaan de som van het energetisch rendement van de opwekking van kracht en tweederde deel van het energetisch rendement van de productie van nuttig aan te wenden warmte, berekend op de onderste verbrandingswaarde van de ingezette brandstof.
- Onder een zuigermotor wordt verstaan een inwendige explosiemotor met elektrische ontsteking of compressieontsteking.
- 1.2.M. Warmtekrachtinstallatie anders dan met behulp van een zuigermotor voor het gelijktijdig opwekken van warmte en kracht met een nominaal elektrisch vermogen tot 150 MWe, onder de voorwaarde dat het totaal energetisch rendement gemiddeld op jaarbasis ten minste 70% bedraagt, en bestaande uit: warmtekrachtinstallatie, (eventueel) aansluiting op het elektriciteitsnet. Het maximum investeringsbedrag dat voor energie-investeringsaftrek in aanmerking komt bedraagt EUR 600 per kW elektrisch vermogen. Het elektrisch vermogen is bepaald bij het nominaal motorvermogen. Een warmtekrachtinstallatie met een nominaal elektrisch vermogen groter dan 150 MWe komt niet in aanmerking voor energie-investeringsaftrek.
- Onder een warmtekrachtinstallatie wordt verstaan de gecombineerde opwekking van warmte en elektriciteit of mechanische energie door verstoking van een brandstof, waarvan de warmte nuttig gebruikt wordt, anders dan voor de productie van elektriciteit.
- Onder het totaal energetisch rendement wordt verstaan de som van het energetisch rendement van de opwekking van kracht en tweederde deel van het energetisch rendement van de productie van nuttig aan te wenden warmte, berekend op de onderste verbrandingswaarde van de ingezette brandstof.
- Onder een zuigermotor wordt verstaan een inwendige explosiemotor met elektrische ontsteking of compressieontsteking.

- 1.2.N. Brandstofcel voor het gelijktijdig opwekken van elektriciteit en warmte, en bestaande uit brandstofcel, (eventueel) brandstofreformer.
- 1.2.O. Afvalgestookte installatie voor het nuttig aanwenden van warmte door het verstoken van afval wat geheel of nagenoeg geheel bestaat uit koolstofhoudende verbindingen en niet geheel of nagenoeg geheel bestaat uit biomassa, waarvan het totaal energetisch rendement ten minste 55% bedraagt en bestaande uit een afvalgestookte installatie. Het maximum investeringsbedrag dat voor energie-investeringsaftrek in aanmerking komt bedraagt EUR 400 per kW totaal vermogen. Het totaal vermogen is de som van het krachtvermogen en het thermisch vermogen van de productie van nuttig aangewende warmte.
- Onder afval wordt hier verstaan de terminalaafval te verwijderen, niet-selectief ingezamelde fracties (restafval, grofvuil en gemeentevuil met inbegrip straatvuil, veegvuil, marktafval, opruiming van sluisstorten, zwerfvuil) én de selectief ingezamelde fracties (aan huis en via containerparken).
- Onder biomassa wordt hier verstaan: materiaal dat voor wat betreft de massa van de brandbare componenten geheel of nagenoeg geheel bestaat uit koolstofverbindingen afkomstig uit een korte CO₂-cyclus, waarbij geldt dat de eventueel in het materiaal aanwezige koolstofverbindingen afkomstig uit een lange CO₂-cyclus onvermijdelijk in het materiaal aanwezig zijn. Hierbij mag geen sprake zijn van bijstook van kunststoffen of bijmenging van kunststoffen.
- Bijvoorbeeld de volgende materiaalstromen:
- houtafval, sloophout, snoeihout, dunningshout en andere houtachtige stromen;
 - stro, bermmaaisel, riet, mest en overige agrarische residuen;
 - residuen van de papierindustrie, mits deze geen kunststoffen bevatten;
 - oud papier en karton;
 - steekvast paperslib of steekvast rioolwaterzuiveringslib;
 - specifiek voor het inzetten van duurzame energie geteelde gewassen of delen daarvan;
 - organische residuen uit de voedings- en genotmiddelenindustrie.
- Onder het totaal energetisch rendement wordt verstaan de som van het energetisch rendement van de opwekking van kracht en tweederde deel van het energetisch rendement van de productie van nuttig aan te wenden warmte, berekend op de onderste verbrandingswaarde van de ingezette brandstof.
- 1.3.A. Additionele efficiency-verhogende voorzieningen.
2. Vermindering van de warmte- of koellast door:
- 2.1.A. Thermische isolering.
- 2.1.B. Energieschermen voor
- a. het verminderen van het warmteverlies in tuinbouwkassen, door het aanbrengen van horizontaal beweegbare schermen aan de binnenzijde van de lichtdoorlatende gebouwschil, en bestaande uit: schermdoek dat voor tenminste 90% dicht is, waarbij de maasopeningen van het weefsel, breisel of vlechtsel kleiner zijn dan 2 mm² en waarbij de lichtdoorlatendheid voor diffuus opvallend licht groter is dan 10%, mechanisch bedieningsmechanisme, (eventueel) kierafdichtingsvoorzieningen (eventueel) scherm-(kier)regeling, (eventueel) meetbox boven het energiescherm.
Voor Energie-investeringsaftrek komt in aanmerking:
in een kas(afdeling) zonder belichting: het tweede en/of derde scherm van de boven elkaar gelegen, horizontaal en elk op een eigen dradenbed beweegbare schermen, of in een kas(afdeling) met belichting: het derde scherm van de boven elkaar gelegen, horizontaal en op een eigen dradenbed beweegbare schermen.
 - b. het verminderen van het warmteverlies in tuinbouwkassen door het aanbrengen van beweegbare gevelschermen aan de binnenzijde van de lichtdoorlatende gebouwschil, en bestaande uit: schermdoek dat voor ten minste 90% dicht is, waarbij de maasopeningen van het weefsel, breisel of vlechtsel kleiner zijn dan 2 mm² en waarbij de lichtdoorlatendheid voor diffuus opvallend licht groter is dan 10%, mechanisch bedieningsmechanisme, (eventueel) kierafdichtingsvoorzieningen.
 - c. het weren van een teveel aan zoninstraling en het verminderen van het warmteverlies uit tuinbouwkassen door het aanbrengen van beweegbare schermen aan de buitenzijde, boven de lichtdoorlatende gebouwschil, en bestaande uit: schermdoek dat voor ten minste 50% dicht is, waarbij de maasopeningen van het weefsel, breisel of vlechtsel kleiner zijn dan 10 mm² en waarbij de lichtdoorlatendheid voor diffuus opvallend licht groter is dan 15%, mechanisch bedieningsmechanisme, (eventueel) afdichtingsvoorzieningen.
3. Warmtehergebruik door:
- 3.1.A. Warmteterugwinning.
- 3.1.B. Warmtewisselaar voor warmteterugwinning in tuinbouwkassen, voor het afwisselend onttrekken en toevoeren van warmte, waarbij de overtollige warmte tijdelijk wordt opgeslagen om op momenten van warmtebehoefte weer ingezet te worden, en bestaande uit:



warmtewisselaar met geïntegreerde toerengeregelde ventilator, pomp, (eventueel) dag-buffer.

3.2.A. Systeem voor het uitkoppelen bij de bron en primair transport van afvalwarmte. Indien afvalwarmte wordt geleverd door een investerende onderneming, dan wordt de besparing op de locatie waar de afvalwarmte wordt aangewend meegenomen bij het bepalen van het besparingskental. De berekening dient te worden betrokken over het totale investeringsbedrag van alle betrokken ondernemingen in het uitkoppelen en primair transport van afvalwarmte.

Secundair transport (distributie) van afvalwarmte in stadswijken en verwarmingsnetten zijn uitgesloten voor Energie-investeringsaftrek.

Afvalwarmte is warmte die in de bestaande situatie niet nuttig wordt aangewend. Warmte afkomstig van nieuw te bouwen elektrisch vermogen is geen afvalwarmte.

4. Efficiënte verlichting door:
 - 4.1.A. Toepassing van automatische meet- en regelapparatuur.
 - 4.2.A. Toepassing van efficiëntere apparatuur.
 - 4.3.A. Additionele efficiency-verhogende voorzieningen.

C. Investerings ten behoeve van energiebesparing bij transportmiddelen

Technische voorzieningen in of aan voertuigen voor het vervoer over de weg, vaartuigen bij de binnenvaart of bij railgebonden voertuigen ten behoeve van energiebesparing:

1. Verbetering van de energie-efficiëntie door:
 - 1.1.A. Toepassing van automatische meet- en regelapparatuur.
 - 1.2.A. Toepassing van efficiëntere apparatuur.
 - 1.2.B. Wielnaafmotoren voor het aandrijven van de wielen van een voertuig, en bestaande uit: elektromotoren met permanente magneten en motorcontroller die in de wielnaaf zijn geïntegreerd, oplaadbare accu's ten behoeve van de voeding van de motoren.
 - 1.2.C. Energiezuinige scheepsmotor voor de hoofdvoorstuwning van een bestaand binnenvaartschip, en bestaande uit een dieselmotor met een nominaal vermogen van ten minste 250 kW, waarvan het brandstofverbruik minder bedraagt dan 198 g/kWh, gemeten volgens norm NEN-ISO 3046 -1:2002. Het maximum investeringsbedrag dat voor energie-investeringsaftrek in aanmerking komt bedraagt EUR 125 per kW nominaal vermogen.
 - 1.3.A. Additionele efficiency-verhogende voorzieningen.
 - 1.3.B. Kopschot windscherm of spoiler intermodaal chassis voor het beter geleiden van de rijwind, ter vermindering van de aërodynamische weerstand van voertuigen ten behoeve van goederenwegtransport met een maximum massa beladen voertuig van meer dan 3.500 kg, en bestaande uit: vast aan de oplegger of het chassis gemonteerde kunststof of metalen 3-D spoiler.
 - 1.3.C. Zij-afscherming voor het verminderen van de aërodynamische weerstand van voertuigen ten behoeve van goederenwegtransport door middel van panelen ter afsluiting van de open ruimte aan de zijkant van motorwagens, aanhangers, trekkers en opleggers die tevens voldoen aan de eisen voor de verkeersveiligheid conform EEG-richtlijn 89/297, en bestaande uit: zijafscherming.
 - 1.3.D. Spudpalen voor het stilleggen van bestaande binnenvaartschepen, en bestaande uit spudpaal. Het maximum investeringsbedrag dat voor energie-investeringsaftrek in aanmerking komt bedraagt EUR 20.000 per spudpaal.
2. Vermindering van de warmte- of koellast door:
 - 2.1.A. Thermische isolering.
 - 2.1.B. Lichtgewicht aramide koelcontainer voor het wegvervoer, railvervoer, watervervoer of intermodaal vervoer, en bestaande uit: koelcontainer of opbouw van koelwagens of -opleggers, exclusief het aanwezige koelaggregaat, met aramide zijwanden met een lengte van ten minste 6 meter en met een dikte van het isolatiemateriaal van ten minste 42 mm. Hierbij dienen alle zijwanden ten minste 220 g/m² aramideweefsel of -legsel te bevatten.
 - 2.2.A. Beperking van ventilatie- of tochtverlies.
3. Warmtehergebruik door:
 - 3.1.A. Warmteterugwinning.
4. Efficiënte verlichting door:
 - 4.1.A. Toepassing van automatische meet en regelapparatuur.
 - 4.2.A. Toepassing van efficiëntere apparatuur.
 - 4.3.A. Additionele efficiency-verhogende voorzieningen.

D. Investerings ten behoeve van het aanwenden of toepassen van duurzame energie

Technische voorzieningen die er toe strekken de inzet van fossiele brandstoffen te beperken door gebruik te maken van duurzame energie door:

1. Zonne-energie door:

- 1.1.A. Conversie naar elektriciteit of warmte (met uitzondering van het gebruik van passieve zonne-energie).
- 1.1.B. Fotovoltaïsch zonne-energiesysteem voor het opwekken van elektrische energie uit zonlicht met behulp van zonnecellen, en bestaande uit: panelen met fotovoltaïsche zonnecellen met een gezamenlijk piekvermogen van ten minste 90 Watt, (eventueel) stroom/ spanningsomvormer, (eventueel) accumulator. Het investeringsbedrag dat voor energie-investeringsaftrek in aanmerking komt bedraagt maximaal EUR 3000/kW piekvermogen.
- 1.1.C. Zonnecollectorsysteem voor het verwarmen van water of lucht, en bestaande uit: zonnecollector, (eventueel) restwarmteopslagvat, (eventueel) warmtewisselaar, (eventueel) in het vat geïntegreerde naverwarmer, (eventueel) in luchtverwarmer geïntegreerde fotovoltaïsche zonnecellen, (eventueel) absorptiekoelmachine die hoofdzakelijk werkt op zonne-energie.
2. Windenergie door:
 - 2.1.A. Windturbine met een nominaal vermogen > 25 kW voor het opwekken van elektrische energie, en bestaande uit: windturbine, mast, (eventueel) aansluiting op het elektriciteitsnet, (eventueel) uitsluitend voor plaatsing en onderhoud van de windmolen bestemde ontsluitingsweg. Het maximum investeringsbedrag dat voor energie-investeringsaftrek in aanmerking komt bedraagt voor windturbines die:
 - a. op Nederlands grondgebied, anders dan in het niet gemeentelijk ingedeelde deel van de territoriale zee of de Exclusieve Economische Zone, worden geplaatst EUR 600/kW;
 - b. in het niet gemeentelijk ingedeelde deel van de territoriale zee of in de Exclusieve Economische Zone worden geplaatst EUR 1000/kW.
Het vermogen (kW) is gedefinieerd als het nominale elektrische vermogen van de windturbine.
 - 2.1.B. Windturbine met een nominaal vermogen ≤ 25 kW voor het opwekken van elektrische energie, en bestaande uit: windturbine, (eventueel) mast, (eventueel) aansluiting op het elektriciteitsnet.
Het maximum investeringsbedrag dat voor energie-investeringsaftrek in aanmerking komt bedraagt EUR 3000/kW; Het vermogen (kW) is gedefinieerd als het nominale elektrische vermogen van de windturbine.
3. Waterkracht door:
 - 3.1.A. Conversie naar elektrische of mechanische energie,
 - 3.1.B. Waterkrachtinstallatie voor:
 - a. het benutten van waterstroming of het verval van waterstromen voor het opwekken van elektrische of mechanische energie, en bestaande uit: waterrad of waterturbine, (eventueel) transmissie, (eventueel) generator, (eventueel) transformator, (eventueel) aansluiting op het elektriciteitsnet, of
 - b. het opwekken van kracht of elektrische energie uit het verschil in zoutgehalte van water en bestaande uit: membranen, (eventueel) voorzuivering, (eventueel) turbine.
4. Benutten of opslaan van omgevingswarmte door:
 - 4.1.A. Aardwarmtewinningsstelsel voor het winnen van warmte uit diepe aardlagen ten behoeve van de verwarming van processen of van gebouwen, en bestaande uit: aardwarmtewinningsinstallatie, aansluiting op verwarmingsnet (eventueel) warmteopslagvat.
 - 4.1.B. Grondwarmtewisselaar voor:
 - a. het koelen of verwarmen van water voor gebruik in bedrijfsgebouwen of bij processen, met behulp van een in het grondwater liggende warmtewisselaar, en bestaande uit: ondergrondse warmtewisselaar, pomp, (eventueel) water-lucht warmtewisselaar in stallen die de warmte of koude rechtstreeks uit de bodem afgeeft, (eventueel) restwarmteopslagvat.
 - b. het verwarmen van water voor gebruik in bedrijfsgebouwen of bij processen met behulp van een in de wegverharding liggende warmtewisselaar, en bestaande uit: pomp(en), ondergrondse warmtewisselaar of warmtevoerende buizen in de wegverharding exclusief de wegverharding zelf, (eventueel) restwarmteopslagvat.
 - c. het verkoelen of voorverwarmen van buitenlucht voor het gebruik in gebouwen met behulp van ondergrondse buizen als warmtewisselaar, en bestaande uit: luchtgrondbuizen met een diameter van maximaal 40 cm, (eventueel) luchtplenum, (eventueel) automatisch geregelde centrale bypass.
 - d. het koelen van elektronische inrichtingen en bestaande uit: ondergrondse warmtewisselaar, (eventueel) pomp, water-lucht warmtewisselaar die de koude uit de bodem rechtstreeks afgeeft, (eventueel) ventilator.
 - 4.1.C. Warmte- of koude-opslag in de bodem (aquifer) voor het opslaan van warmte of koude in de bodem met behulp van grondwater als opslagmedium, ten behoeve van het koelen of verwarmen van gebouwen of processen, en bestaande uit: een gesloten systeem met grondwaterbronnen/putten, die voor onttrekking en injectie worden gebruikt en waarbij de jaarlijkse netto thermische balans van de bodem nagenoeg neutraal is, grondwaterpompen, transportleiding van putten naar applicatievestiging, (eventueel) warmtewisselaar tussen grondwater en gebouwnet, (eventueel) restwarmteopslagvat.

5. Benutten van warmte of kracht uit biomassa door:
- 5.1.A. Warmtekrachtinstallatie gestookt met biomassa of uit biomassa verkregen gasvormige of vloeibare energiedragers voor het gelijktijdig opwekken van warmte en kracht, onder de voorwaarde dat het totaal energetisch rendement gemiddeld op jaarbasis ten minste 60% bedraagt, en bestaande uit: warmtekrachtinstallatie, (eventueel) aansluiting op het elektriciteitsnet, (eventueel) restwarmteopslagvat, (eventueel) primair warmtetransportsysteem exclusief verwarmingsnetten in bouwwerken en warmtedistributienetten in woonwijken. Onder een warmtekrachtinstallatie wordt verstaan de gecombineerde opwekking van warmte en elektriciteit of mechanische energie door verstoking van een brandstof, waarvan de warmte nuttig gebruikt wordt, anders dan voor de productie van elektriciteit. Onder het totaal energetisch rendement wordt verstaan de som van het energetisch rendement van de opwekking van kracht en tweederde deel van het energetisch rendement van de productie van nuttig aan te wenden warmte, berekend op de onderste verbrandingswaarde van de ingezette brandstof. Onder biomassa wordt hier verstaan: materiaal dat voor wat betreft de massa van de brandbare componenten geheel of nagenoeg geheel bestaat uit koolstofverbindingen afkomstig uit een korte CO₂-cyclus, waarbij geldt dat de eventueel in het materiaal aanwezige koolstofverbindingen afkomstig uit een lange CO₂-cyclus onvermijdelijk in het materiaal aanwezig zijn. Hierbij mag geen sprake zijn van bijstook van kunststoffen of bijmenging van kunststoffen. Bijvoorbeeld de volgende materiaalstromen:
- houtafval, sloophout, snoeihout, dunningshout en andere houtachtige stromen;
 - stro, bermmaaisel, riet, mest en overige agrarische residuen;
 - residuen van de papierindustrie, mits deze geen kunststoffen bevatten;
 - oud papier en karton;
 - steekvast papierslib of steekvast rioolwaterzuiveringsslib;
 - specifiek voor het inzetten van duurzame energie geteelde gewassen of delen daarvan;
 - organische residuen uit de voedings- en genotmiddelenindustrie.
- 5.1.B. Ketel gestookt met biomassa of uit biomassa verkregen gasvormige of vloeibare energiedragers voor het verwarmen van gebouwen of processen onder de voorwaarde dat het warmterendement gemiddeld op jaarbasis ten minste 80% bedraagt, en bestaande uit: ketel, (eventueel) restwarmteopslagvat, (eventueel) primair warmtetransportsysteem exclusief verwarmingsnetten in bouwwerken en warmtedistributienetten in woonwijken. Onder het warmterendement wordt verstaan het energetisch rendement van de productie van nuttig aan te wenden warmte, berekend op de onderste verbrandingswaarde van de ingezette brandstof. Wat hierbij onder biomassa is te verstaan is aangegeven onder D.5.1.A.
- 5.1.C. Opwaarderen van uit biomassa verkregen gasvormige energiedragers naar aardgaskwaliteit, en bestaande uit: biogasopwaardeerapparatuur, aansluiting op het aardgasnet, (eventueel) compressor. Wat hierbij onder biomassa is te verstaan is aangegeven onder D.5.1.A.
- 5.1.D. Conversie naar vloeibare of gasvormige of vaste energiedragers uit houtachtige of celluloseachtige verbindingen in biomassa, waarbij de energiedrager wordt gebruikt voor het opwekken van warmte of kracht of als transportbrandstof door: pyrolyse of vergassing of torrefactie of thermische ontleding of chemische ontleding of enzymatische ontleding, en bestaande uit: reactor waarin één van de hiervoor genoemde processen plaatsvindt. Nabehandelingsapparatuur voor het verder verwerken van de reactorproducten en op- en overslagvoorzieningen komt niet in aanmerking voor energie-investeringsaftrek. Wat hierbij onder biomassa is te verstaan is aangegeven onder D.5.1.A.

E. Energie-advies of een maatwerkadvies zoals dit is vastgelegd in ISSO 75.2.

Een energie-advies ter verbetering van de energie-efficiency van objecten door middel van een verkenning van de mogelijkheden om maatregelen te treffen, en bestaande uit:

- a. een rapportage waarin de mogelijkheden om maatregelen te treffen ter verbetering van de energie-efficiency zijn vastgelegd. Deze rapportage bevat in ieder geval:
1. Beschrijving van het object;
 2. Een overzicht van de totale energiehuishouding van het bestaande totale object;
 3. Een energiebalans van de relevante onderdelen van het bestaande totale object;
 4. Een overzicht van de mogelijkheden en de kwantificering tot energiebesparing;
 5. Een overzicht van de noodzakelijke organisatorische en administratieve aanpassingen;
 6. Een raming van de te verwachten investeringskosten en de te verwachten baten. Voor afnemers met een energiegebruik van meer dan 25.000 m³ aardgas (of aardgas-equivalent) of 50.000 kWh elektriciteit per jaar gelden de volgende aanvullende eisen:
 7. Inzicht in alle maatregelen met een terugverdientijd tot en met vijf jaar;
 8. Van de energiebalans dient 90% van het totale energiegebruik te worden gespecificeerd, tenzij daar gemotiveerd van afgeweken kan worden;



9. Helder en eenvoudig plan voor het uitvoeren van de energiebesparende maatregelen, of
- b. een actieplan als omschreven in het EU Motor Challenge Programme.
Het maatwerkadvies zoals dat neergelegd is in ISSO 75.2 is afgestemd op de BRL9500 deel 4 EPA-maatwerkadvies voor bestaande utiliteitsgebouwen.
Dit EPA-maatwerkadviesrapport bevat ten minste de volgende gegevens:
 1. Projectgegevens;
 2. Huidige situatie;
 3. Uitgangspunten en overwegingen;
 4. Lijst van enkelvoudige maatregelen met hun standaardterugverdientijd;
 5. Maatregelpakketten met hun terugverdientijd en een indicatie van hun gevolgen voor de kwaliteit van de binnenlucht, het thermisch comfort en de kans op condensatie op en in de constructie;
 6. Huidige energieverbruik;
 7. Verwacht energieverbruik;
 8. De terugverdientijd van de voorgestelde maatregelpakketten.

Artikel 2

1. a. Bij de investeringen voor de technische voorzieningen als omschreven in artikel 1 dient de energiebesparing voor de investeringen onder:
A.1.1.A, A.1.2.A, A.1.3.A, A.2.1.A, A.2.2.A, A.3.1.A, A.3.2.A, A.4.1.A, A.4.2.A en A.4.3.A ten minste 0,2 Nm³ aardgasequivalent (a.e.) per jaar per geïnvesteerde euro te bedragen, maar niet meer dan 1,0 Nm³ aardgasequivalent (a.e.) per jaar per geïnvesteerde euro;
B.1.1.A, B.1.2.A, B.1.3.A, B.2.1.A, B.3.1.A, B.3.2.A, B.4.1.A, B.4.2.A en B.4.3.A ten minste 0,6 Nm³ aardgasequivalent (a.e.) per jaar per geïnvesteerde euro te bedragen, maar niet meer dan 1,5 Nm³ aardgasequivalent (a.e.) per jaar per geïnvesteerde euro;
C.1.1.A, C.1.2.A, C.1.3.A, C.2.1.A, C.2.2.A, C.3.1.A, C.4.1.A, C.4.2.A en C.4.3.A ten minste 0,2 Nm³ aardgasequivalent (a.e.) per jaar per geïnvesteerde euro te bedragen, maar niet meer dan 0,8 Nm³ aardgasequivalent (a.e.) per jaar per geïnvesteerde euro.
- b. Bij het berekenen van de energiebesparing per geïnvesteerde euro voor investeringen dient te worden gerekend met het totale bedrag dat de aanvrager voor de voorziening heeft uitgegeven, dus zonder rekening te houden met verkregen subsidies of andere bijdragen van derden.
2. Als referentie voor de berekening van de energiebesparing dient bij bestaande bedrijfsgebouwen, bestaande processen en bestaande transportmiddelen het historisch energiegebruik. Bij nieuwe processen, nieuwe bedrijfsgebouwen en nieuwe transportmiddelen dient het in de betreffende branche gemiddeld gangbare energiegebruik bij soortgelijke nieuwe investeringen bij vergelijkbare toepassingen als referentie.
3. De bovenstaande systematiek is ook van toepassing indien een besparing plaatsvindt op de fossiele brandstoffen, aardgas, aardolie of steenkool die als grondstof worden ingezet en wordt voldaan aan de gestelde besparingsnormen in lid 1.
Ook geldt dit indien wordt bespaard op waterstof die als grondstof, secundaire hulpstof of brandstof wordt ingezet en wordt voldaan aan de gestelde besparingsnormen in lid 1.
De systematiek is daarnaast ook van toepassing indien een besparing op fossiele brandstoffen plaatsvindt door vloeibare- of gasvormige zuurstof of vloeibare- of gasvormige stikstof of vloeibare CO₂ die als hulpstof worden ingezet en wordt voldaan aan de gestelde besparingsnormen in lid 1.
4. Bij de berekening van de energiebesparing wordt de besparing door verlaging van het primaire energiegebruik per eenheid product door toepassing van groeibevorderende stoffen of groeibevorderende voorzieningen voor levende organismen buiten beschouwing gelaten.
5. Onder bedrijfsgebouwen omschreven onder A wordt verstaan gebouwen die gebruikt worden voor bedrijfsdoeleinden, met uitzondering van (recreatie)woningen en tuinbouwkassen. Investerings in of voor tuinbouwkassen moeten voldoen aan de vereisten genoemd onder B voor investeringen ten behoeve van processen.
6. Ten aanzien van de investeringen omschreven onder D moeten deze voorzieningen er toe strekken de inzet van fossiele brandstoffen te beperken door voor ten minste 70% van de energie-inhoud gebruik te maken van duurzame energie. Onder duurzame energie valt: zonne-energie, windenergie, waterkracht, het benutten of opslaan van omgevingswarmte en biomassa.
7. Voor investeringen, die naar aard, toepassing en gebruik overeenkomen met een nader omschreven investering, zijn de eisen die worden gesteld aan zo'n nader omschreven investering eveneens van toepassing.
Dit geldt voor:
A.1.1.B.; A.1.2.B tot en met A.1.2.K; A.2.1.B tot en met A.2.1.D; A.3.1.B.; A.4.2.B tot en met A.4.2.D;
B.1.1.B.; B.1.2.B tot en met B.1.2.O.; B.2.1.B.; B.3.1.B;
C.1.2.B; C.1.2.C; C.1.3.B; C.1.3.C; C.1.3.D; C.2.1.B;
D.1.1.B; D.1.1.C; D.2.1.A; D.2.1.B; D.3.1.B; D.4.1.A tot en met D.4.1.C; D.5.1.A tot en met D.5.1.D.
Indien bij deze nader omschreven investeringen de omschrijving zich beperkt tot de bestaande



situatie, zijn deze investeringen die geen betrekking hebben op de bestaande situatie, uitgesloten van energie-investeringsaftrek.

8. Een warmtebuffer of (rest)warmteopslagvat die niet hoofdzakelijk bestemd is voor het opslaan van (rest)warmte vrijkomend bij bedrijfsmiddelen genoemd onder A.1.2.B, A.1.2.C., A.3.2.A, B.1.2.D., B.3.1.B., B.3.2.A., D.1.1.C, D.4.1.A., D.4.1.B., D.4.1.C, D.5.1.A. en D.5.1.B. is uitgesloten van energie-investeringsaftrek.

Artikel 3

Bij de berekening van de besparing gelden de volgende omrekenfactoren:

- 1 kWh elektrische energie komt overeen met 0,26 Nm³ aardgasequivalent (a.e.);
- 1 liter huisbrandolie komt overeen met 1,2 Nm³ aardgasequivalent (a.e.);
- 1 ton stookolie komt overeen met 1300 Nm³ aardgasequivalent (a.e.);
- 1 ton steenkool komt overeen met 925 Nm³ aardgasequivalent (a.e.);
- 1 liter vloeibaar propaan komt overeen met 0,73 Nm³ aardgasequivalent (a.e.);
- 1 liter LPG ten behoeve van wegvervoer komt overeen met 0,95 Nm³ aardgasequivalent (a.e.);
- 1 liter diesel ten behoeve van wegvervoer komt overeen met 1,13 Nm³ aardgasequivalent (a.e.);
- 1 liter benzine ten behoeve van wegvervoer komt overeen met 1,04 Nm³ aardgasequivalent (a.e.);
- 1 kilogram gasvormig waterstof komt overeen met 4,0 Nm³ aardgasequivalent (a.e.);
- 1 ton gasvormige zuurstof komt overeen met 104 Nm³ aardgasequivalent (a.e.)
- 1 ton gasvormige stikstof komt overeen met 65 Nm³ aardgasequivalent (a.e.)
- 1 ton vloeibare zuurstof komt overeen met 260 Nm³ aardgasequivalent (a.e.)
- 1 ton vloeibare stikstof komt overeen met 208 Nm³ aardgasequivalent (a.e.)
- 1 ton vloeibare kooldioxide (CO₂) komt overeen met 49 Nm³ aardgasequivalent (a.e.)
- 1 Nm³ niet-Gronings aardgas komt overeen met X Nm³ aardgasequivalenten (a.e.)

Hierbij wordt X berekend door de onderste verbrandingswaarde in MJ/Nm³ van het ingezette aardgas te delen door 31,65 MJ/Nm³.

Indien wordt bespaard op een brandbare stof die niet is genoemd in de voorgaande opsomming, dient de omrekenfactor bepaald te worden door de onderste verbrandingswaarde van deze stof in MJ per eenheid gewicht of volume te delen door 31,65 MJ/Nm³.

Artikel 4

1. De voorwaarden als bedoeld in artikel 3.42, vijfde lid, van de wet waaronder de kosten van een daar bedoeld advies inzake energiebesparende maatregelen kunnen worden begrepen onder de aanschaffings- of voortbrengingskosten van een energie-investering, zijn:
 - a. de energie-investering vindt plaats binnen 24 maanden na het tijdstip waarop de opdracht tot het advies is verstrekt;
 - b. de energie-investering is aanbevolen in het advies;
 - c. de kosten van het advies worden niet tevens toegerekend aan andere energie-investeringen; en
 - d. artikel 3.46, eerste lid, onderdeel a, b, en d van de wet en artikel 8, zevende lid, onderdeel b en c, van de Wet op de vennootschapsbelasting 1969 zijn van overeenkomstige toepassing.
2. Bij een gecombineerd energie-milieuadvies wordt 50% van de totale advieskosten toegerekend aan het energie-advies.
3. Bij de berekening van de energiebesparing per geïnvesteerde euro voor investeringen als bedoeld in artikel 2, blijven bij het geïnvesteerde bedrag de kosten van het energie-advies buiten beschouwing.
4. Een object is een bestaand totaal bedrijfsgebouw of een bestaand totaal proces dat apart bemeterd is voor energiedragers.

Artikel 5

Voor investeringen onder A.5 Energieprestatieverbetering van bestaande bedrijfsgebouwen geldt dat op het moment van melden alle noodzakelijke investeringsverplichtingen, waarmee wordt voldaan aan de gestelde eisen genoemd onder A.5, moeten zijn aangegaan.



TOELICHTING

Algemeen

De Energie-investeringsaftrek (EIA) biedt ondernemers die investeren in energiebesparende bedrijfsmiddelen, of onderdelen daarvan, een fiscaal voordeel. Jaarlijks vindt aanpassing van de regeling aan de stand van de techniek plaats.

Voor de goede orde zij er op gewezen dat het van toepassing verklaren van de energie-investeringsaftrekregeling voor de Nederlandse Antillen en Aruba in een afzonderlijke Ministeriële regeling is neergelegd.

De ontwerpregeling is op 10 december 2008 onder notificatienummer 2008/0558/NL voorgelegd aan de Europese Commissie ingevolge de Richtlijn 98/34/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 22 juni 1998 betreffende de informatieprocedure op het gebied van normen en technische voorschriften en regels betreffende de diensten van de informatiemaatschappij (PbEG L 204), zoals gewijzigd bij richtlijn nl. 98/48/EG van 20 juli 1998 (PbEG L 217).

Aanpassingen aangewezen investeringen

In bijlage I behorende bij deze regeling zijn de investeringen opgenomen die na inwerkingtreding van deze regeling in aanmerking komen voor energie-investeringsaftrek.

De generieke energiebesparingsnormen zijn verlaagd. Dit geldt zowel voor de bovengrens als de ondergrens. Door de hogere energieprijzen zijn energie-investeringen sneller rendabel. Door het verlagen van de besparingsnorm, wordt de energie-investeringsaftrek meer gericht op investeringen met een langere terugverdientijd.

Een investering in een pakket van energiebesparende maatregelen voor het verbeteren van de energieprestatie van bestaande bedrijfsgebouwen kan volledig in aanmerking komen voor energie-investeringsaftrek. Voorwaarde is dat op het moment van melden van energie-investeringsaftrek moet zijn geïnvesteerd in alle noodzakelijke maatregelen uit het maatwerkadvies die voor het bereiken van de minimaal vereiste energieprestatieverbetering noodzakelijk is. De meldingstermijn van drie maanden blijft van kracht. Hierdoor moeten alle noodzakelijke investeringen of voortbrengingskosten in het pakket binnen de meldingstermijn zijn aangegaan. Voor een aantal andere specifieke in bijlage I genoemde bedrijfsmiddelen gelden technische eisen. Deze technische eisen zijn ook van toepassing indien deze maatregelen deel uit maken van het pakket.

Warmtekrachtinstallaties worden bij energie-intensieve bedrijven veel toegepast. Ook worden installaties voor de productie van elektriciteit uit aardgas steeds energiezuiniger. In verband hiermee zijn de rendementseisen voor warmtekracht opgehoogd. Voor kleine warmtekrachtinstallaties met behulp van een zuigermotoren en met een vermogen tot 1 MW is een extra categorie toegevoegd. Hiervoor is de maximale investering per kW elektrisch vermogen verhoogd naar EUR 600. Deze wijziging is doorgevoerd om de toepassing van warmtekrachtinstallaties bij minder energie-intensieve bedrijven beter te kunnen stimuleren.

De eis voor de minimale energieprestatie van de warmtepomp voor gebouwen en processen is aangescherpt. De COP-eis (Coëfficiënt of Performance) van een elektrisch gedreven warmtepomp is verhoogd van 3,6 naar 4,0. Hiermee wordt aangesloten op de technische ontwikkeling van het energierendement van warmtepompen. Voor het verwarmen van bedrijfsgebouwen is het mogelijk de kosten voor het verwarmingsnet te melden. Hiervoor geldt een maximum investeringsbedrag van EUR 200 per geïnstalleerde kW van het thermisch vermogen van de warmtepomp. Deze toevoeging geldt niet voor toepassing bij processen, zoals in tuinbouwkassen.

Verduidelijkt is dat warmtepompen alleen in aanmerking komen indien deze wordt toegepast in bedrijfsgebouwen of bij processen. Een warmtepomp in een woning komt niet voor energie-investeringsaftrek in aanmerking, omdat de wet op de inkomstenbelasting en vennootschapbelasting waarop de energie-investeringsaftrek is gebaseerd, investeringen in woningen uitsluit. Voor investeringen in zonnecollectorsystemen of een photovoltaïsche zonne-energiesystemen geldt een uitzondering.

Vanwege de toenemende belangstelling voor het toepassen van LED verlichting in bedrijfsgebouwen is een nieuwe omschrijving opgenomen. Energie-investeringsaftrek voor LED is alleen mogelijk indien de aangeschafte LED-verlichting ten opzichte van de bestaande verlichtingstechniek gelijkwaardig of energiezuiniger is. Om dit te kunnen waarborgen is in de omschrijving een verwijzing opgenomen naar een Amerikaans meetprotocol voor LED verlichting. Een Europese meetprotocol is vooralsnog niet beschikbaar, maar indien een gelijkwaardige protocol ontstaat kan deze ook worden toegepast.



Sinds enkele jaren is energie-investeringsaftrek mogelijk voor luchtdichte componenten in een luchtverdeelsysteem. In de nieuwe omschrijving wordt vereist dat het complete luchtverdeelsysteem luchtdicht moet zijn uitgevoerd in luchtdichtheidsklasse 'C'. De maximaal toe te passen energie-investeringsaftrek is vastgesteld op EUR 10 per m² gebruiksooppervlak.

Voor het vervangen van HR-glas in bestaande gebouwen zijn de eisen die gesteld werden aan de licht- en zontoetreding vervallen. Daarnaast is een nieuwe variant van het HR-glas met een hogere eis aan de isolatiewaarde toegevoegd, die ook bij nieuwe bedrijfsgebouwen in aanmerking komt.

Het systeem voor warmte- of koudeterugwinning uit ventilatielucht wordt veel toegepast in nieuwe bedrijfsgebouwen. Daarom is alleen nog energie-investeringsaftrek mogelijk bij toepassing van dit systeem in bestaande bedrijfsgebouwen. Hiervoor is de omschrijving zodanig verruimd dat alle noodzakelijke kosten voor het inpassen van dit systeem in aanmerking komen.

Het energie-efficiënt verlichtingssysteem is uitgebreid met de toepassing voor vervanging van bestaande buitenverlichting bij bedrijfsgebouwen. Hiervoor gelden dezelfde eisen als zijn gesteld aan binnenverlichting.

Elektromotoren met een hoog vermogen hebben vaak al een hoog rendement, waardoor relatief weinig energiebesparing kan worden bereikt. Daarom is de omschrijving van HR-elektromotoren beperkt tot een vermogen van maximaal 90 kW.

Door koolstofdioxide dat vrijkomt bij industriële processen in te zetten in tuinbouwkassen wordt het mogelijk energiezuinige 'kasconcepten' te implementeren. Het is niet langer noodzakelijk aardgas te verbranden uitsluitend voor de productie van koolstofdioxide. Door dit gericht te kunnen stimuleren is het transportsysteem dat hiervoor noodzakelijk is opgenomen.

Bij de energiezuinige koel- of vriesinstallatie is een schuifgergelde schroefcompressor toegevoegd. Deze compressor is qua energiebesparing vergelijkbaar met de frequentiegergelde compressor.

Bij het verbranden van afval wordt vaak een aanzienlijk deel van de geproduceerde warmte niet nuttig aangewend. Om het nuttig gebruik van warmte te bevorderen is een afvalgestookte installatie met een hoge warmtebenutting in de energie-investeringsaftrek opgenomen. Voor deze installatie geldt een rendementeis, waarbij het totaal energetisch rendement ten minste 55% moet bedragen. Het maximum investeringsbedrag dat in aanmerking komt bedraagt EUR 400 per kW totaal vermogen.

De omschrijving voor energieschermen en warmtebuffers in tuinbouwkassen is aangescherpt. Het onderscheid tussen lichte en zware stookteelt is komen te vervallen. Systemen waar uitsluitend één scherm wordt toegepast voor het beperken van warmteverlies komen niet meer in aanmerking. Indien een energiescherm wordt toegepast waarbij sprake is van meerdere lagen kan deze nog wel in aanmerking komen. Hiertoe wordt onderscheid gemaakt tussen belichte en onbelichte teelt. Warmtebuffers komen alleen in aanmerking mits deze wordt gebruikt in combinatie met nieuwe of duurzame technieken, zoals warmtewisselaar voor warmteterugwinning in tuinbouwkassen, warmtepomp, warmte of koudeopslag in de bodem, geothermie of biomassa. Deze wijzigingen zijn ingegeven door het feit dat enkelvoudige horizontale schermdoeken en warmtebuffers veel worden toegepast.

Alle bedrijfsmiddelen die betrekking hebben op tuinbouwkassen zijn onder gebracht onder het hoofdstuk 'processen'. Dit betekent dat voor alle investeringen in of bij tuinbouwkassen aan de in dit hoofdstuk omschreven generieke of specifieke eisen moet worden voldaan. De specifiek opgenomen bedrijfsmiddelen die zijn verplaatst zijn de energieschermen en de warmtewisselaar voor warmteterugwinning in tuinbouwkassen.

Voor binnenvaartschepen is het volgende gewijzigd: bij de energiezuinige schepsmotor is aangegeven dat deze omschrijving alleen geldt voor de hoofdvoortstuwingsmotor. Spudpalen voor het stilleggen van bestaande binnenvaartschepen zijn toegevoegd aan de regeling. Hiervoor geldt een maximum van EUR 20.000 per spudpaal.

Het hoofdstuk voor duurzame energie is uitgebreid met een waterkrachtinstallatie die energie opwekt uit het verschil in zoutgehalte van water. Een absorptiekoelinstallatie die wordt aangedreven op zonnewarmte is toegevoegd bij de omschrijving van het zonnecollectorsysteem. De gedachte hierbij is dat zonnewarmte die in de zomer in grote mate beschikbaar is kan worden gebruikt voor de productie van 'duurzame' koude. Voor het koelen van elektronische inrichtingen met koude uit de bodem is een extra categorie opgenomen onder de omschrijving van de grondwaterwarmtewisselaar. Hierdoor wordt bij het koelen van deze inrichtingen bespaard op koelenergie. Een restwarmteopslagvat bij een geothermieproject komt ook in aanmerking. Voor windenergie op land is het niet langer vereist dat op het moment van melden een beschikking van SDE groter dan EUR 0 beschikbaar moet zijn. Hiermee



wordt voorkomen dat ongewenste vertraging optreedt bij het uitvoeren van deze projecten. Deze bepaling blijft echter wel gelden voor windprojecten op zee.

De omschrijving voor de vluchtwegsignalering is verwijderd. Niet in alle gevallen wordt door dit verlichtingssysteem voldaan aan de minimale eisen uit het bouwbesluit. De omschrijving voor de lagedruk stoomvormer voor het verwarmen van kookketels voor maaltijden is verwijderd, omdat hiervan geen gebruik werd gemaakt. Indien deze investering voldoet aan de besparingsnorm kan deze generiek worden aangevraagd.

Tot slot zijn ter verduidelijking enige redactionele wijzigingen toegevoegd.

Volledigheidshalve zij nog opgemerkt, dat voor investeringen die naar aard, toepassing en gebruik overeenkomen met een nader omschreven investering de eisen die worden gesteld aan zo'n nader omschreven investering eveneens van toepassing zijn. Het is derhalve niet zo dat bij deze investeringen kan worden teruggevallen op de niet nader omschreven investering indien slechts wordt voldaan aan de energieprestatie-eis.

Inwerkingtreding

De regeling treedt in werking met ingang van 1 januari 2009. Op grond van artikel 3.51 van de Wet Inkomstenbelasting 2001 is zij van toepassing op verplichtingen die zijn aangegaan of voortbrengingskosten die zijn gemaakt op of na 1 januari 2009.

*De Staatssecretaris van Financiën,
J.C. de Jager.*