



PLAGE-reglementering

Plan voor Lokale Actie voor het Gebruik van Energie

METHODOLOGISCH PROTOCOL – Bijlage 1

Actiecategorieën

Jongste actualisering: Oktober 2019

Actiecategorieën voor energiebeheer in het kader van PLAGE
1 Acties rond gedragingen

- 1.1 de gebruikers informeren over het energieverbruik van het gebouw**
- 1.2 de gebruikers informeren over de handelingen waarmee energie kan worden bespaard**
- 1.3 vragen om bij het verlaten van de lokalen de lichten, de elektrische toestellen uit te schakelen, de deuren te sluiten en de verwarming lager te zetten**
- 1.4 vragen om de ramen te sluiten in de winter en eventueel open te zetten in de zomer**
- 1.5 aanmoedigen om de richttemperatuur van de kamerthermostaat of de thermostatische kranen voor het inschakelen van de verwarming te verlagen**
- 1.6 aanmoedigen om de richttemperatuur van de thermostaat voor het inschakelen van de klimaatregeling te verhogen**
- 1.7 andere**

2 Acties rond de technische installaties
2.1 verwarming

- 2.1.1 onderhoud en afstelling van de verwarmingsketels
- 2.1.2 onderhoud van de andere uitrustingen van het verwarmingssysteem
- 2.1.3 opvolging kwaliteit verwarmingswater
- 2.1.4 thermische isolatie van de waterleidingen en -accessoires
- 2.1.5 thermische isolatie van de luchtleidingen en -accessoires
- 2.1.6 verbeteren van de thermische isolatie van de verwarmingsketels, de warmtewisselaars en/of buffervaten
- 2.1.7 reflecterende panelen achter de radiatoren
- 2.1.8 uitschakelen van de verwarmingsketels wanneer er geen thermische behoefte is
- 2.1.9 modulering van het vermogen van de branders:
- 2.1.10 regeling van de serieschakeling van de ketels
- 2.1.11 plaatselijke regeling van de warmtelichamen (thermostatische kranen en/of kamerthermostaat)
- 2.1.12 glijdende temperatuurregeling/klimaatregeling
- 2.1.13 regeling voor de omschakeling van de normale/vertraagde/vorstvrije regimes (uurregeling of door middel van een optimizer)
- 2.1.14 regeling van de pompen en doorstromers
- 2.1.15 balancering van het distributienet of wijziging van het net om condensatie te bevorderen
- 2.1.16 verdeling van het distributienet in zones
- 2.1.17 vervanging van de pompen en doorstromers
- 2.1.18 vervanging van de ketels of branders
- 2.1.19 installatie van een centraal verwarmingssysteem
- 2.1.20 installatie van een lokaal verwarmingssysteem
- 2.1.21 warmterecuperatie uit de afvoerlucht of luchtrecyclage
- 2.1.22 andere warmterecuperatie (op het sanitair warm water, op de verbrandingsgassen, ...)
- 2.1.23 andere

2.2 sanitair warm water

- 2.2.1 onderhoud/ontkalking van de productie van sanitair warm water
- 2.2.2 thermische isolatie van de waterleidingen en -accessoires
- 2.2.3 thermische isolatie van de productie, de warmtewisselaars en/of de wateropslag
- 2.2.4 vermindering van het debiet (vermindering van de druk, spaardouchekop, debiet van de circulatieleiding, ...)
- 2.2.5 een probleem van terugkeer van koud water in de circulatieleiding van sanitair warm water oplossen
- 2.2.6 regeling van de productie en/of de circulatie van de leiding naargelang van de behoefte aan SWW (uurregeling of op vraag)
- 2.2.7 vervanging van de productie van sanitair warm water
- 2.2.8 plaatsen van een thermodynamische boiler
- 2.2.9 decentralisatie van de productie van sanitair warm water
- 2.2.10 plaatsing van een waterontharder
- 2.2.11 andere

2.3 klimaatregeling

- 2.3.1 onderhoud van de koelinstallaties
- 2.3.2 onderhoud van de andere uitrustingen van het koelingsysteem
- 2.3.3 de directe omgeving van de condensors vrijmaken of de beschaduwing verbeteren
- 2.3.4 opvolging kwaliteit ijswater
- 2.3.5 thermische isolatie van de leidingen en accessoires van water of koelmiddel

- 2.3.6 *thermische isolatie van de luchtleidingen en -accessoires*
- 2.3.7 *verbeteren van de thermische isolatie van de koelinstallaties, de wisselaars en/of buffervaten*
- 2.3.8 *uitschakelen van de koelinstallaties wanneer er geen behoefte is aan klimaatregeling*
- 2.3.9 *wijzigen van de richttemperaturen van de koelinstallaties: HD/LD, voorverwarming, serieschakeling ...*
- 2.3.10 *regeling op basis van uurregeling, op vraag of op basis van de bezetting*
- 2.3.11 *regeling van de temperatuur en van de vochtigheid van de lokalen (wijziging van de richttemperaturen, ...)*
- 2.3.12 *regeling van de pompen en doorstromers (variabel debiet, uitschakeling indien geen behoefte, ...)*
- 2.3.13 *balancering van het distributienet*
- 2.3.14 *verdeling van het distributienet in zones*
- 2.3.15 *free chilling (koeling door een andere koudebron dan koelmachines)*
- 2.3.16 *vervanging van de pompen en doorstromers*
- 2.3.17 *installatie van plaatselijke koeling (auditoria, vergaderzalen, IT-zalen, ...)*
- 2.3.18 *vervanging van de koelinstallaties*
- 2.3.19 *koelterecuperatie uit de afvoerlucht of luchtrecyclage*
- 2.3.20 *terugwinning van de warmte aan de condensor*
- 2.3.21 *andere*
- 2.4 ventilatie en bevochtiging**
- 2.4.1 *onderhoud van de ventilatiegroepen/vervanging van de filters*
- 2.4.2 *onderhoud van het luchtdistributienet;*
- 2.4.3 *herstelling van de lekken in het distributienet*
- 2.4.4 *thermische isolatie van de luchtkanalen en toebehoren*
- 2.4.5 *vermindering van de debieten van verse lucht tot de opgelegde hygiënische debieten*
- 2.4.6 *wijzigen van de richtwaarden van bevochtiging en ontvochtiging*
- 2.4.7 *aanpassen van het debiet van verse lucht naargelang van de bezetting (uurregeling, op vraag of volgens een meetsonde)*
- 2.4.8 *free cooling (intense ventilatie voor 'voorkoeling' van de lokalen*
- 2.4.9 *adiabatische koeling*
- 2.4.10 *decentralisatie van de bevochtiging*
- 2.4.11 *plaatsing van een Canadese put*
- 2.4.12 *vervanging van de motoren, ventilatoren of ventilatiegroepen*
- 2.4.13 *vervanging van het luchtdistributienet;*
- 2.4.14 *vervanging van manuele registers voor luchtmenging door geautomatiseerde registers*
- 2.4.15 *plaatsing van een nieuw ventilatiesysteem*
- 2.4.16 *wijziging van de opstelling van de ventilatieopeningen om de efficiëntie van de luchtpulsie te verbeteren*
- 2.4.17 *andere*
- 2.5 verlichting**
- 2.5.1 *automatische bediening van de verlichting op basis van een klok of aanwezigheidsdetectie*
- 2.5.2 *dimming van de verlichting naargelang van het beschikbaar natuurlijk licht en/of van de werkelijke behoeften*
- 2.5.3 *nieuwe zone-indeling van de elektrische verlichting*
- 2.5.4 *vermindering van de lichtsterkte (plaatselijke verlichting, ...)*
- 2.5.5 *vervanging van de starters/stabilisators door modellen met betere prestaties*
- 2.5.6 *vervanging van de verlichtingstoestellen door modellen met betere prestaties*
- 2.5.7 *vervanging van de lampen door lampen met betere prestaties*
- 2.5.8 *bevordering van natuurlijk licht: beheer van de stores, vrijmaken van de ruimten dichtbij de ramen, ...*
- 2.5.9 *bevordering van natuurlijke verlichting: toevoeging van openingen (ramen, lichttunnels, ...)*
- 2.5.10 *andere*
- 2.6 andere warmteproducerende toestellen**
- 2.6.1 *plaatsing van een warmtekrachtkoppeling*
- 2.6.2 *plaatsing van een warmtepomp*
- 2.6.3 *plaatsing van andere warmteproducerende toestellen*
- 2.7 ander elektrisch materiaal**
- 2.7.1 *geprogrammeerde uitschakeling van de elektrische toestellen*
- 2.7.2 *aankoop van minder energieverblindende computers, servers en/of beeldschermen*
- 2.7.3 *aankoop van minder energieverblindende fotokopieertoestellen, printers, faxen, ...*
- 2.7.4 *aankoop van minder energieverblindende huishoudelijke apparaten: fornuis, oven, vaatwasmachine, koelkast, ...*
- 2.7.5 *liften met betere prestaties*
- 2.7.6 *motoren met betere prestaties*
- 2.7.7 *frequentieregelaars*
- 2.7.8 *transformators, correctie van de cos phi*

	2.7.9 <i>andere</i>
	2.8 andere acties rond de technische installaties
3	Acties rond de gebouwschil
	3.1 <i>thermische isolatie van het dak</i>
	3.2 <i>thermische isolatie van de plafonds onder de zolder of van de zoldervloer</i>
	3.3 <i>thermische isolatie van de gevel</i>
	3.4 <i>thermische isolatie van de vloer</i>
	3.5 <i>vervanging van de vensters : beglazing</i>
	3.6 <i>vervanging van de vensters : raamkozijn en beglazing</i>
	3.7 <i>vervanging van deuren en vensters : raamkozijn, beglazing en paneel</i>
	3.8 <i>toevoeging of vervanging van zonnewering, natuurlijke beschaduwing</i>
	3.9 <i>wijziging/toevoeging van regeling van de zonnewering</i>
	3.10 <i>verbetering van de luchtdichtheid van het gebouw: luchtdichtheid van de deuren en ramen, automatische deursluiting</i>
	3.11 <i>het oplossen van de thermische bruggen in de gebouwschil</i>
	3.12 <i>andere</i>
4	acties rond de productie van hernieuwbare energie
	4.1 <i>toevoeging van fotovoltaïsche panelen</i>
	4.2 <i>toevoeging van thermische zonnepanelen, zonneboiler</i>
	4.3 <i>andere acties rond de productie van hernieuwbare energie</i>
5	Andere actiecategorieën
6	Huur/aankoop/bouw van een lage-energiegebouw of passiefgebouw
7	Invoering van een milieu- of energiemanagementsysteem: ISO 50001, ISO 14000, SME, ...
8	Invoering van een energieprestatiecontract (EPC)