



Inregelen klimaatinstallaties

U heeft een goede (of zelfs nieuwe) cv- of klimaatinstallatie? U heeft een onderhoudscontract? Jaarlijks komt een monteur langs? Bent u zich bewust van uw onnodige energiekosten?

Uit onderzoeken van TNO, maar ook uit eigen metingen van Omgevingsdienst IJmond, blijkt dat in 70% van de gebouwen gemiddeld tot wel 25% teveel energie wordt verbruikt. Gebruikt u ook teveel energie en hoeveel geld kunt u daarmee besparen? Met een optimaal ingeregelde installatie bespaart u niet alleen op de energiekosten, maar bespaart u ook het milieu. Niet iedere installateur kan uw installatie inregelen. Vraag uw installateur of zij de inregeling van uw installatie na kunnen lopen. Overleg goed met uw installateur hoe het gebouw en de installatie wordt gebruikt om het binnenklimaat optimaal te hebben. Bij een ander gebruik van de installatie of het gebouw hoort eigenlijk ook een andere inregeling. Onderzoek toont ook aan dat een goed ingeregelde installatie zorgt voor een beter comfort; een aangenaam werkklimaat leidt tot een hogere productiviteit van uw mensen.

Wat moet u doen

In deze factsheet staan de onderwerpen waarbij het vaak fout gaat. Neem deze punten met uw installateur door. Dit moet per installatie (of installatiegroep).

Maatregelen	Energiebesparing	Terugverdientijd
Instellen luchtvermaat	Tot 10 %	0 - 1 jaar
Stooklijn	Tot 5%	0 - 1 jaar
HR ketel ook HR laten functioneren	Tot 10 %	0 - 1 jaar
Stookgrens	Tot 5%	0 - 1 jaar
Temperatuur als gebouw dicht is/ optimalisatie regeling	Tot 20 %	0 - 1 jaar
Uitzonderingsperiodes	Tot 10%	0 - 1 jaar
Tegelijkertijd verwarmen en koelen	Tot 10 %	0 - 1 jaar

Alle besparingspercentages mogen niet bij elkaar opgeteld worden (totaal is maximaal ca. 40%)

Op de juiste manier regelen van uw verwarming

Instellen luchtvermaat

Vrijwel alle nieuwe cv-ketels zijn gesloten ketels. Bij deze ketels wordt de hoeveelheid lucht (zuurstof) die nodig is voor de verbranding van het gas, aangezogen met een ventilator. Als er meer lucht aangevoerd wordt dan nodig is, zal deze lucht, ongebruikt, maar wel opgewarmd, via de schoorsteen weer het pand verlaten. Laat uw installateur daarom elke keer bij een onderhoudsbeurt de luchthoeveelheid juist instellen. Door de meting die nodig is voor een 'stookrapport' zal de installateur de luchthoeveelheid zelf gemakkelijk kunnen bepalen. Vraag daarom elke keer om een 'stookrapport' van uw ketel.

Let op: aan de inhoud van de tekst kunnen geen rechten worden ontleend.

Stooklijn juist afstellen

Bij een buitentemperatuur van 10°C hoeft het cv-water geen 90°C te zijn, maar als het buiten vriest dan is 90 °C cv-water wel gewenst. De temperatuur van het cv-water wordt geregeld door een stooklijn. Als de stooklijn niet juist staat ingesteld, zal dit extra gasverbruik betekenen en daarmee oncomfortabele situaties (te warm of juist te koud in het pand).

Temperatuur cv-water

Een HR-ketel (HR = Hoog Rendement) geeft tot wel 10% extra warmte als een conventionele ketel bij dezelfde energiekosten. Als het cv-water dat, nadat het zijn warmte in het gebouw heeft afgegeven en het retour komt naar de cv-ketel, nog steeds warmer is dan 45°C, zal het hoge rendement niet behaald worden. Dit wordt vaak veroorzaakt doordat de stooklijn te hoog is ingesteld. Een HR-ketel behoort continu te 'condenseren'. Dit kunt u constateren doordat de waterafvoer, vanaf de HR-ketel naar de riolering, continu een beetje druppelt. Alleen als het buiten erg koud is (dan is immers cv-water van 90°C nodig) zal de retour warmer mogen zijn en zal de HR-ketel niet druppelen. De rest van het jaar behoort er continu condensatie aanwezig te zijn en dus te druppelen. Door dit druppelen wordt er ongeveer 10% extra –gratis– warmte gemaakt. Dat is het HR-deel van uw ketel.

Stookgrens

In elk gebouw zijn interne warmtebronnen. Mensen geven warmte af, apparaten ook en als het zonnetje er bijkomt wordt het al snel lekker warm in het gebouw. De stookgrens bepaalt bij welke buitentemperatuur de groep (of gehele installatie) geheel "UIT" mag.

Dit kan vaak al bij een buitentemperatuur van 14°C à 17°C. Als de verwarming te lang warmte blijft afgeven, kan dit leiden tot warmteoverlast waardoor wellicht gekoeld moet worden.

Temperatuur als gebouw dicht is

Gebouwen zijn niet 24 uur per dag in gebruik. 's Nachts en in het weekend zijn ze leeg (totaal is dat vaak wel 70% van de totale tijd). Als er niemand is, hoeft de verwarming ook niet aan te zijn. De temperatuur binnen het gebouw mag vrijwel altijd dalen tot circa 7°C. Alleen oude, slecht geïsoleerde panden zullen dit behalen, goed geïsoleerde panden blijven vaak door de interne warmtebronnen al warmer. Een 'optimalisatie-regeling' zorgt er voor dat uw gebouw lekker warm is als uw mensen weer binnenkomen. Heeft uw gebouw geen optimalisatieregeling? Overleg dan met uw installateur over de plaatsing hiervan.

Uitzonderingsperioden: feestdagen en overwerk

Jaarlijks moeten de feestdagen in uw regeling geprogrammeerd worden. Denk hierbij aan 1^e en 2^e kerstdag, nieuwjaarsdag, 2^e paasdag, etc. Op die dagen kan de verwarming uit

Als er incidenteel langer verwarmd moet worden in het pand is het niet raadzaam de tijdregeling te gebruiken (vaak wordt vergeten deze terug te zetten naar de oude stand). Gebruik in dit geval een overwerktimer. Deze schakelt als een soort eierwekker de verwarming gedurende enkele uren in. Daarna gaat de installatie weer regelen zoals op de gewone tijdregeling is ingesteld.

Tegelijkertijd verwarmen en koelen

In de praktijk gebeurt het nog wel eens dat er tegelijkertijd gekoeld en verwarmd wordt. Door de koude- en warmtebehoefte/vraag goed op elkaar af te stellen kan veel energie worden bespaard.

Tips

Punten waarop ook gecontroleerd kan worden:

- staat de verwarming aan op een (on-) logisch moment?
- slaat de airco aan terwijl ook de verwarming aan staat?
- hoeveel ketels zijn er warm? Is dit logisch op dit moment?

Kijk voor meer informatie ook op www.odijmond.nl.

Let op: aan de inhoud van de tekst kunnen geen rechten worden ontleend.