



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

AIRCOKEURING VERPLICHT
CHECK >> **AIRCOKEURING.NL** <<

>> *Duurzaam, Agrarisch, Innovatief
en Internationaal Ondernemen*

INSTALLATIE PERFORMANCE SCAN

Gratis scan brengt mogelijkheden voor energiebesparing in beeld

Snel en gemakkelijk de airconditioningsystemen van uw klanten inspecteren? Dat kan met de Installatie Performance Scan (IPS). Deze gratis softwareapplicatie controleert de samenhang in de installatie en zet de verbetermogelijkheden op een rij. Zo zien uw klanten in één oogopslag hoe ze hun energiegebruik kunnen verlagen en het comfort voor de gebruikers kunnen vergroten. Ook voldoet u meteen aan de EPBD-aircokeuring, mits u een gecertificeerd deskundige bent.

Mogelijke energiebesparingen op een rij

Met de IPS onderzoekt u de onderlinge afstemming van de apparatuur en regelingen in een klimaatinstallatie. De verschillende onderdelen hebben elkaar immers nodig om een effectieve prestatie te leveren. De scan spoort de zwakke schakels in de installatie op en laat zien welke energiebesparingen de eigenaar kan realiseren. Bovendien draagt de scan oplossingen aan om het aantal storingen te verminderen. Dankzij deze oplossingen kunt u uw klanten adviseren over hun airconditioningsysteem met de mogelijkheid dat ze eventuele aanpassingen door u laten uitvoeren.

Makkelijk uit te voeren

U doet de scan gemakkelijk tijdens de reguliere onderhoudsbeurt. Eerst voert u de basisgegevens over het gebouw en de installatie in. Hiervoor gebruikt u de beschikbare gegevens uit het periodieke onderhoud, de SCIOS-keuring en de f-gassencontrole. Vervolgens beantwoordt u specifieke vragen over de installatie. Deze gegevens verwerkt de IPS tot duidelijke aanbevelingen over de maatregelen of een vervolgonderzoek. Zo weet u precies welke vervolgstappen uw klant kan nemen en kunt u hem daarover adviseren. Dat kan u nieuwe opdrachten opleveren.

*Gratis applicatie controleert de
samenhang in de installatie en
zet de verbetermogelijkheden
op een rij*

OP GEBOUWNIVEAU OPGESTELD VERMOGEN	BOUWJAAR VAN HET OUDSTE IN GEBRUIK ZIJNDE AIRCONDITIONINGSYSTEEM	UITERSTE KEURINGSDATUM	VEREIST DIPLOMA VOOR UITVOEREN KEURING
Klasse 1 12-45 kW	Ouder dan 1 december 2003	31 december 2014	Geldig diploma EPBD-A- airconditioningsystemen of geldig diploma koelinstallaties categorie 1, behaald door het afleggen van examen f-gassen categorie 1 tussen 2010 en 1 december 2013
	1 december 2003 tot 1 december 2008	31 december 2015	
	1 december 2008 tot 1 december 2013	30 juni 2016	
	1 december 2013 of later	Na 5 jaar vanaf de datum dat het systeem in gebruik is genomen	
Klasse 2 45-270 kW en Klasse 3 > 270 kW	Ouder dan 1 december 2003	30 juni 2015	Vereiste diploma's voor uitvoeren van keuringen klasse 1 aircondi- tioningsystemen en geldig diploma EPBD-B- airconditioning- systemen
	1 december 2003 tot 1 december 2008	31 december 2015	
	1 december 2008 tot 1 december 2013	30 juni 2016	
	1 december 2013 of later	Na 5 jaar vanaf de datum dat het systeem in gebruik is genomen	

60.000 euro per jaar besparen

Bedrijven die al een IPS lieten uitvoeren, reageren positief. Gemeente Eindhoven bijvoorbeeld, die de installaties in haar stadhuis liet scannen, ontdekte dat ze 60.000 euro per jaar kon besparen. Marc Gijsman, adviseur werktuigbouwkunde van de gemeente Eindhoven, vertelt: "Zolang er geen klachten zijn, is er geen acute reden om naar de instellingen van de installatie te kijken. Maar dat kan je dus veel geld kosten." Het is volgens Gijsman goed om een externe partij in te huren om de onderzoeken uit te voeren. Marc de Graaf, hoofd Facilitaire Zaken bij het Conservatorium Amsterdam, beaamt dat: "Zelfs voor gebouwbeheerders is de installatie moeilijke materie."

Klimaatinstallaties en collectieve installaties

De IPS kan worden toegepast op klimaatinstallaties van utiliteitsgebouwen en collectieve installaties in de woningbouw, met uitzondering van niet-aardgasgestookte ketels. Bij de opwekking van koude gaat de scan uit van conventionele (compressie) koelmachines. Meer informatie vindt u op www.installatieperformancescan.nl.

Met IPS voldoet u automatisch aan de EPBD-aircokeuring

Met de koelmodule van de gratis IPS keurt u conform de voorgeschreven keuringsmethode. U voldoet hiermee aan de eisen van de nieuwe EPBD-aircokeuring, mits u een gecertificeerd deskundige bent. De richtlijn EPBD verplicht gebouwbeheerders om hun airconditioningsysteem, als het koelvermogen op gebouwniveau groter is dan 12 kW, eens in de vijf jaar te laten keuren. Zo wil de Nederlandse overheid de energieprestaties van gebouwen verbeteren. Met de Installatiecheck App controleert u welke wet- en regelgeving voor een specifieke installatie geldt. Download de gratis app via www.installatiecheckapp.nl.

"Uit onze IPS bleek dat het systeem voor koude- en warmteopslag onvoldoende warmte leverde, die uitkomst had ik nooit verwacht.

De scan is een goed hulpmiddel en installateurs kunnen er veel extra informatie in kwijt. Daardoor kunnen ze het standaardadvies aanpassen aan de specifieke situatie."

Marc de Graaf, hoofd Facilitaire Zaken bij het Conservatorium Amsterdam

Installatieonderdelen die worden beoordeeld

Onderstaande installatieonderdelen worden in de IPS beoordeeld. Alleen de koelonderdelen vallen onder de verplichte aircokeuring.

- opname ketel
- ketelregeling
- afstemming meerdere ketels
- distributiesysteem warmte
- afgiftesysteem warmte
- basisgegevens koelinstallatie
- opwekking koude, visuele inspectie
- distributie koude
- decentrale units koudeafgifte
- centrale luchtbehandeling
- afgifte woningen
- tapwater
- alternatieven
- beoordeling onderhoudscontract

De voordelen

- Gratis applicatie
- Automatisch voldoen aan de EPBD-aircokeuring
- In één oogopslag inzicht in de verbetermogelijkheden van klimaatinstallaties
- Eenvoudige oplossingen om het aantal storingen te verminderen
- Een lager energiegebruik zonder grote investeringen
- Meer comfort voor gebruikers
- Lagere kosten voor de eigenaar

Wat is de EPBD-aircokeuring?

De verplichte EPBD-aircokeuring is de Nederlandse invulling van de Europese richtlijn Energieprestatie Gebouwen (Energy Performance of Building Directive, EPBD). Deze richtlijn verplicht EU-landen om maatregelen te nemen die de energieprestaties van gebouwen verbeteren. Doel: 20% minder CO₂-uitstoot en 20% energiebesparing in 2020. De keuring is dus goed voor het milieu en uw klanten besparen al snel 10% tot 30% op de jaarlijkse energiekosten voor koeling. De kosten van een keuring zijn daardoor snel terugverdiend.

Zorg dat u de keuring mag uitvoeren

Met de koudemodule van de IPS voldoet u automatisch aan de verplichte EPBD-aircokeuring. Dit geldt alleen als de koudemodule wordt uitgevoerd door een gecertificeerde deskundige die beschikt over een diploma EPBD-A-airconditioningsystemen en/of een EPBD-B-airconditioningsystemen.

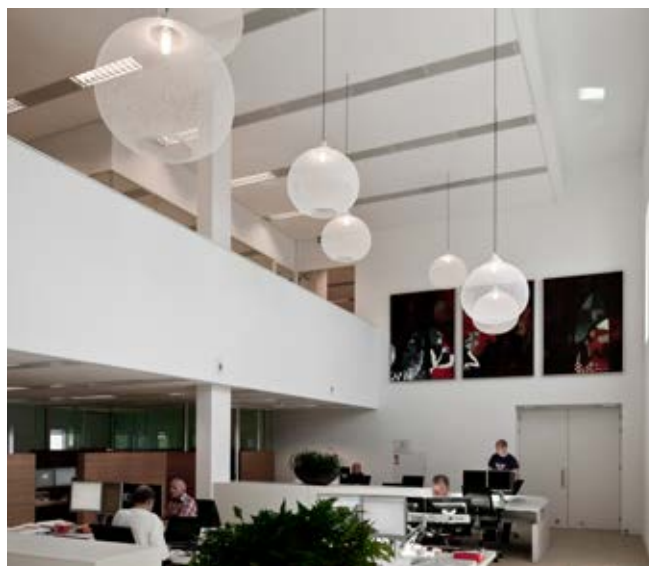
De verplichting om airconditioningsystemen te laten keuren door een gecertificeerd deskundige volgens het Besluit en Regeling energie prestaties gebouwen is nieuw. Voor installateurs die werken met bepaalde koudemiddelen is certificering al langer verplicht, maar deze f-gassencertificering is niet in alle gevallen voldoende om ook de keuringen uit te mogen voeren. In de tabel leest u welke diploma's voor de verschillende klassen airconditioningsystemen voldoen om keuringen te mogen uitvoeren. Voor installaties tot 45 kW voldoet in een aantal gevallen het f-gassendiploma tot uiterlijk vijf jaar na de datum van afgifte van dat diploma. Vanaf begin 2014 zijn er ook opleidingen en examenmogelijkheden om de diploma's EPBD-A-airconditioningsystemen en of EPBD-B-airconditioningsystemen te halen.

Met een geldig diploma EPBD-A-airconditioningsystemen mag u alle handelingen van de EPBD-aircokeuring uitvoeren voor airconditioningsystemen van 12 tot 45 kW. Met een geldig diploma EPBD-A-airconditioningsystemen én EPBD-B-airconditioningsystemen mag u alle handelingen van de EPBD-aircokeuring voor alle airconditioningsystemen uitvoeren. De EPBD-aircokeuring voor airconditioningsystemen groter dan 45 kW (klasse 2 en klasse 3) vraagt in de meeste gevallen naast praktische handelingen ook een analyse en een advies op een hoger abstractieniveau. Lees meer over deze diploma's op www.aircokeuring.nl.

Met de IPS inspecteert u snel en gemakkelijk de airconditioning-systemen van uw klanten, en voldoet u meteen aan de EPBD-aircokeuring.

Meer informatie

De Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO.nl) ontwikkelde de IPS samen met de installatiebranche, gebouweigenaren en -gebruikers. Uw klant is dus verzekerd van een praktijkgericht en onafhankelijk advies. En u weet zeker dat u voldoet aan de eisen van de EPBD-aircokeuring. Kijk voor meer informatie op www.installatieperformancescan.nl, www.aircokeuring.nl en www.installatiecheckapp.nl.



IPS in de praktijk

“Met relatief weinig input vanuit de organisatie, krijg je met de IPS toch waardevolle informatie boven water”, zegt Ronald Reiche, milieukundig coördinator bij de Universiteit van Amsterdam (UvA). “De IPS is ook een goede aanvulling op een Energie Prestatie Advies (EPA), omdat je je met de IPS echt op de installatie richt. Wat is er in huis en hoe kun je daar zoveel mogelijk uithalen? En omdat het een gestandaardiseerd instrument is, kun je verschillende installaties vergelijken en per gebouw een pakket van maatregelen samenstellen.”



Rijksdienst voor Ondernemend Nederland
Slachthuisstraat 71 | 6041 CB Roermond
Postbus 965 | 6040 AZ Roermond
T 088 042 42 42
E info@rvo.nl
www.rvo.nl

© Rijksdienst voor Ondernemend Nederland | September 2014
Publicatie-nr: RVO-021-1401/FD-DUZA