

VERWARMINGS INFO

Het magazine van de mazoutsector

TRIMESTRIEEL BLAD VAN INFORMAZOUT - 4DE TRIMESTER 2008

Nr. 144

02

ACTUALITEIT

- Halt aan de vooroordelen
- Infoavonden groot succes
- EPB-reglementering

03

FAQ

- Wat met condenswater?

06

INNOVATIE

- Aan welke voorwaarden moet een tank voldoen?

08

B2B

- Meten is weten

09

NIEUWIGHEDEN

- Chappée
- Saint Roch
- Rotex
- Oertli
- ACV

10

NEWS

- Opleidingen
- Bestelbon

DOSSIER
Rationeel gebruik
van stookolie

INFOAVONDEN GROOT SUCCES

In september en oktober organiseerden Cedicol en Informazout hun jaarlijkse thematische infoavonden voor installateurs en technici. Het thema was deze keer 'rationeel gebruik van stookolie', een brandend actueel onderwerp voor vakmensen. De infoavonden hebben alweer op grote belangstelling kunnen

rekenen: een duizendtal technici heeft eraan deelgenomen. Gemiddeld hebben een goede honderd specialisten zich ingeschreven per avond, zowel in Vlaanderen als in Wallonië. Een mooi succes, zowel organisatorisch als inzake inhoud, volgens de reacties van de deelnemers en partners van het evenement.

Het rationeel gebruik van stookolie werd ook bekeken vanuit een technisch standpunt door de combinatie van energiebronnen (zon/stookolie, warmtepomp/stookolie,...). Meer details over de inhoud van deze infoavonden vindt u in het dossier van deze editie.



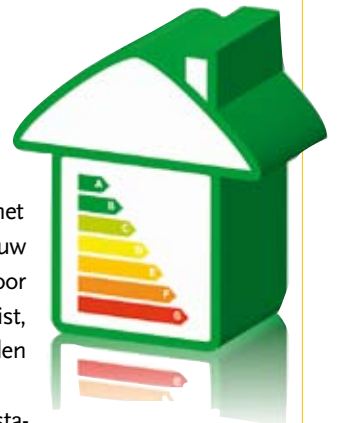
HALT AAN DE VOOROORDELEN



Vakmensen uit de sector horen vaak 'men zegt', onzekerheden die door hun klanten naar voor worden gebracht of die worden overgenomen uit de media. Daarom heeft Informazout een didactische tool ter beschikking gesteld voor verwarmingsspecialisten. Zo kunnen zij duidelijk antwoorden op de verschillende vooroordelen over stookolie waarmee ze geconfronteerd worden. Het document werd 'Halt aan de vooroordelen' gedoopt. Het is makkelijk te gebruiken dankzij het principe van vraag en antwoord met korte maar correcte en nauwkeurige informatie en helpt de vakman om de consument een duidelijke uitleg te geven. Elke vakman wordt onvermijdelijk dag na dag geconfronteerd met vragen van particulieren. En heeft de kwaliteit van de service ook niet te maken met het correct informeren van klanten?

Specialisten die een exemplaar van deze folder willen ontvangen, kunnen hem aanvragen via ons Service Center: 02/558 52 20 of info@informazout.be

DE INVOERING VAN EPB-REGLEMENTERING GAAT DOOR IN DE GEWESTEN



Sinds 1 september 2008 is de nieuwe energieprestatie-reglementering van gebouwen (EPB) van kracht in het Waals Gewest. Voor nieuwbouw of grote verbouwingen waarvoor een bouwvergunning is vereist, moet vanaf nu een K45 worden gerespecteerd.

Op het vlak van de energieprestatie van gebouwen is de planning voor de komende jaren als volgt:

- Vanaf 1 september 2009: primair energieverbruik E lager of gelijk aan 170 kWh/m² en Ew-peil max. 100
- Vanaf 1 september 2011: E-peil lager of gelijk aan 130 kWh/m².

Vanaf 2010 verstrengt ook Vlaanderen het maximum E-peil van woningen van E 100 naar E 80. Minister Crevits heeft aan de Vlaamse Regering recent een voorstel in die zin gedaan.

En tenslotte is in het Brussels Gewest de EPB-reglementering ook van kracht sinds 1 juli 2008. Daar werd de grenswaarde voor het E-peil vastgelegd op E 90.

Meer informatie: www.energiesparen.be
<http://energie.wallonie.be>
www.ibgebim.be

DE VRAAG VAN DE INSTALLATEUR

WAT MET CONDENSATER?

In een verwarmingsinstallatie leidt de verbranding van stookolie tot de vorming van condenswater. Door de aanwezigheid van zwavel in de brandstof bevat dit vocht zuren waardoor het moet worden afgevoerd. Maar is het nodig om de zuurtegraad van het condensvocht te verlagen voordat het afgevoerd wordt? Alles hangt af van de bestemming van de verwarmingsketel, ook al voorziet de wetgever hierover geen sluitende milieubepaling.

1 LITER STOOKOLIE = 1 LITER WATER

In een verwarmingsketel wordt elke liter stookolie omgezet in een liter condenswater. Bij een jaarlijks verbruik van 3.000 liter stookolie produceert de ketel bijgevolg 3.000 liter water. De waterdamp wordt via de schouw geëvacueerd, ongeacht of het nu om een traditionele ketel, een lage temperatuur- of condensketel gaat. Om condensatieproblemen in de schouw te vermijden, is het dan ook belangrijk dat het schouwkanaal aangepast is aan het type ketel en dat men een specifiek afwateringssysteem voorziet. Gewoon een emmer plaatsen volstaat dus niet.

HUISHOUDELIJK GEBRUIK

Door de aanwezigheid van zwavel in stookolie is het condenswater zuur. Hoe hoger het zwavelgehalte van de stookolie, hoe zuurder het water. Met behulp van een neutralisatiebak met actieve koolstoffilters kan de zuurtegraad worden geneutraliseerd door de pH-waarde van het condenswater te verhogen. Deze handeling is niet echt noodzakelijk voor huishoudelijk gebruik, en wel om twee redenen:

- Ten eerste wordt condenswater slechts in een klein debiet geproduceerd, druppel per druppel. Zo verbruikt een ketel van 20 kW bijvoorbeeld 2 liter mazout per uur en produceert deze slechts 2 liter condenswater in eenzelfde tijdspanne, en dit enkel wanneer de ketel ononderbroken werkt, wat zelden het geval is.
- Doordat we nu anders leven dan vroeger, verbruikt een gemiddeld gezin heel wat meer afvalwater dan vroeger (we wassen en poetsen meer). Indien het afvalwater langs dezelfde leidingen wordt afgevoerd, neutraliseert dit erg basisch zeepsop het zure condenswater van de verwarmingsinstallatie op natuurlijke wijze.



ZWEMBAD EN/OF INDUSTRIEEL GEBRUIK

Dit geldt echter niet wanneer de verwarmingsinstallatie een zwembad voorziet van warm water. In dat geval werkt de ketel ononderbroken en produceert hij een bijbehorende hoeveelheid condenswater. Dat geldt ook voor installaties met een hoger vermogen of voor industriële installaties. Het valt dan ook aan te bevelen om een neutralisatiebak te plaatsen. Vergeet uw klanten er niet op te wijzen dat de filter voor een optimale neutralisatie regelmatig vervangen moet worden. Het valt ook aan te raden om het condenswater te neutraliseren indien u het materiaal van de afvoerleiding niet kent, zo kan u het gevaar op een snelle roestvorming vermijden.

MAZOUT EXTRA

Een andere manier om de zuurtegraad van het condenswater te verlagen, is opteren voor mazout extra, met een erg laag zwavelgehalte (maximaal zwavelgehalte van 50 ppm S waar dit bij de traditionele stookolie 1000 ppm bedraagt). Naast de factor zuurtegraad, biedt mazout extra ook het voordeel dat het minder roet produceert. Zwavel is immers een element dat de verbranding van mazout enigszins hindert, aangezien het sneller oxideert dan koolstof (C) en waterstof (H). En indien de koolstof niet oxideert, dan wordt het gevaar op roetproductie hoger. Met andere woorden, mazout extra garandeert een betere verbranding al blijft dit relatief met de nieuwe normen en de erg lage zwavelhoeveelheden die nog toegelaten zijn in mazout.

OPVOERINSTALLATIES

Kies voor een specifiek model van opvoerinstallatie voor het condenswater die geschikt is voor condenswater. Een gewone opvoerinstallatie volstaat immers niet. Bijkomende informatie: www.wilo.be/cps/rde/xchg/be-nl/layout.xsl/907.htm

TIP 1: DE VRAAG VERMINDEREN EN HET VERMOGEN AANPASSEN !

De infoavonden van Cedicol-Infomazout, die voor installateurs in het hele land worden georganiseerd, gingen dit jaar over het rationeel gebruik van stookolie. Een van de grote leerpunten was dat de combinatie van energiebronnen (zon-stookolie, warmtepomp-stookolie,...) steeds meer ingang zal vinden. Een traject in 6 stappen...

1. WAARMEE BEGINNEN ?

In ons land wordt, uitgedrukt in MJ/m²/jaar, 5 keer meer energie verbruikt dan in de landen in het noorden, en bij de Europese landen hangen we achteraan in het peloton op vlak van isolatie van gebouwen. Waarmee beginnen? Met een vermindering van onze behoeften. Daarvoor raden experts onder andere aan om onze woningen beter te isoleren door het plaatsen van onder meer dakisolatie of, hoogrendementsbeglazing, enz. 20 m² enkel glas vervangen door hoogrendementsglas levert een besparing van ongeveer € 635/jaar op. 100 m² dak isoleren met 14 cm glaswol levert een besparing van € 1183/jaar op. Maar minder consumenten kan ook het resultaat zijn van een gedragswijziging van de consument. Het staat hem vrij om minder sanitair warm water (SWW) te gebruiken of om 7% minder energie te verbruiken door zijn verwarming 1°C lager te zetten.

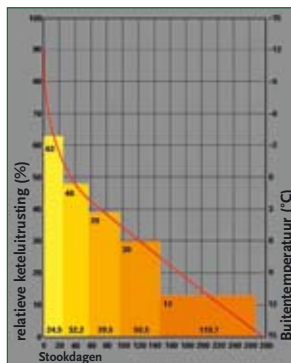


2. DIMENSIONERING VAN DE KETEL

Overdimensionering brengt een verhoging van stilstandsverliezen met zich mee, wat overeenkomt met een jaarlijkse rendementsdaling. Of het nu gaat om moderne condensatieinstallaties of modulerende stookoliebranders, het is belangrijk dat deze installaties niet overgedimensioneerd worden. Voor een nettovraag van 20.000 kWh biedt een juiste dimensionering van een overgedimensioneerde ketel met een nuttig jaarlijks rendement van 75% een theoretische besparing van 336 l/jaar.

Let op de productie van SWW, het reglementaire technische principe en de verwarmings-tijd. Een ketel die constant werkt kent geen stilstandsverliezen. Als een ketel geen verlies heeft, is het jaarlijks exploitatierendement gelijk aan het onmiddellijk thermisch rendement.

Waarom een juiste dimensionering?



Meer dan 30% van de tijd volstaat 13% van de ketelcapaciteit.

Voorbeeld : Uiteindelijk gaat een ketel van 40 kW 30% van het stookseizoen maar 5,2 kW nodig hebben om het huis te verwarmen

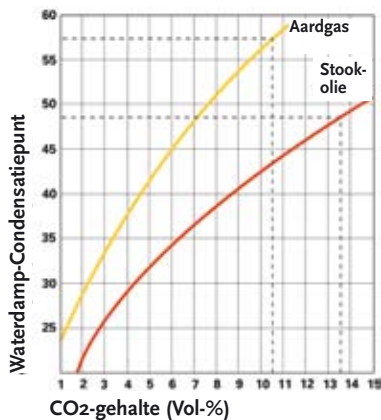
De verplichte audit voor alle verwarmingsinstallaties ouder dan 15 jaar - in de Vlaamse regio al sinds 1 juni 2007 van toepassing en in de andere regio's vanaf eind januari 2009 - is eigenlijk een opportuniteit voor de technicus die de audit uitvoert om het juiste vermogen van een installatie te bepalen en dit

te laten bijsturen bij de vervanging van de installatie. Een juist vermogen garandeert een correct jaarlijks rendement.

3. BLAUWE VLAMBRANDERS

Met een blauwe vlambrander kan je het jaarlijkse rendement verbeteren. Vergassing - verdamping van stookolie - biedt een erg stabiele verbranding, vermindert de uitstoot van CO en NO_x, optimaliseert het rendement van de rookgassen via een verhoogde CO₂ en vermindert de vervuiling van de ketel. Deze minder snelle vervuiling doet het jaarlijkse rendement stijgen. Hierbij moeten we wel opmerken dat de druk van een blauwe vlambrander op een oude ketel meer geluid kan veroorzaken. Het is dan ook belangrijk om rekening te houden met de compatibiliteit van dergelijke branders met bestaande verwarmingsketels en schoorstenen.

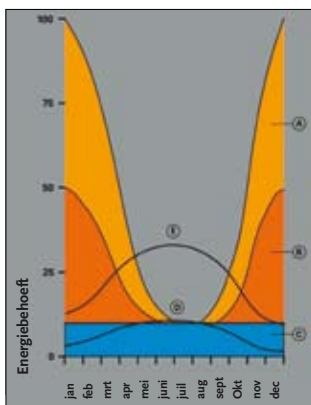
Wanneer is er condensatie?



4. CONDENSATIEKETELS

Condensatie is voortaan de referentie. Ook bij renovatie is condensatie rendabel. In laboratoria van fabrikanten werd bij 80/60-installaties op volle toeren en 40/30-installaties in het laagseizoen gemeten dat condensatie theoretisch een geleverde warmte van 106%, een beschikbare warmte van 104% en een nuttige warmte van 101,9% biedt. Voor een nettobehoefte van 18.000 kWh kan je met een condensatiestookolieketel in vergelijking met een oude stookolieketel theoretisch tot 1073 l/jaar (of € 858 /jaar) besparen. Een lage temperatuur stookolieketel levert daarentegen een winst van 893 l/jaar (of € 714/jaar) op. Het verbruik voor de drie types ketels - oud, lage temperatuur en condensatie - is respectievelijk 2739 l, 1846 l en 1666 l.

Zonne-energie: behoefte vs opbrengst



- A: Warmtebehoefte van een woning
 B: warmtebehoefte van een energiezuinige woning
 C: SWW behoefte
 D: Zonneopbrengst bij 5 m² absorberoppervlakte
 E: Zonneopbrengst bij 15 m² absorberoppervlakte

Opgelet, de installateur moet de hydraulische installaties nakijken want zelfs de beste regeling kan nooit hydraulische fouten rechtzetten.

5. ZON EN STOOKOLIE

Ten opzichte van onze buurlanden telt België weinig thermische zonnepanelen (minder dan 4 m²/1000 inwoners). Deze thermische zonnepanelen kunnen best ingezet worden voor de productie van SWW, eventueel voor de verwarming. In de Waalse regio zien we de sterkste opmars van deze zonnepanelen gezien de premies die eraan verbonden zijn. De premies en de fiscale aftrek zijn een cruciaal element bij de berekening van de afschrijving van de installatie.

De jaarlijkse gemiddelde zonnebijdrage van een thermische zonnepanelen installatie benadert 1000 kWh/m², wat overeenkomt met 100 l stookolie. Deze bijdrage fluctueert over het jaar: in Duitsland is de potentiële bijdrage van zonne-energie 0,64 kWh/m²/dag in januari en 4,97 kWh/m²/dag in juni.

Zoals de bijhorende grafiek illustreert, levert de plaatsing van 5 m² zonnepanelen op een Belgische woning slechts een symbolische bijdrage aan de verwarmingsbehoeften. Het plaatsen van 15 m² zal interessanter zijn, als de panelen gecombineerd worden met lage temperatuursinstallaties. Het blijft dus noodzakelijk om de panelen te koppelen aan een ander verwarmingssysteem.

Zonne-energie kan tot 60% tussenkomen in de behoeften aan SWW. Rekening houdend met een redelijk hoge comfortstandaard - 50 l/persoon/dag aan 45°C - benadert de theoretische winst van zonne-energie € 168/jaar tegenover een normaal systeem.

Bij het plaatsen van zonnepanelen moet de installateur rekening houden met alle beperkingen (plaatsing, isolatie,...), met het verminderde verbruik van de ketel en de gevolgen voor het onderhoud. In veel gevallen kan de ketel uitgeschakeld worden van eind mei tot eind september.

6. COMBINATIE STOOKOLIE EN WARMTEPOMP

De winstfactor van een warmtepomp ten opzichte van de verbruikte elektrische ener-

gie wordt uitgedrukt in COP (Coefficient Of Performance). Een COP van 3 of 4 betekent dat het deel verbruikte elektrische energie 1/3 of 1/4 van de totale geproduceerde energie bedraagt. Als men weet dat er 2,5 à 3 energie-eenheden nodig zijn in de elektriciteitscentrale om 1 energie-eenheid bij de klant af te leveren is energetisch gezien een COP van 3 een minimumeis.

Daarnaast is het in rekening brengen van het energieverbruik van de hulpmiddelen (pompen,...) cruciaal. Die randapparatuur bepaalt samen met het energieverbruik via de warmtepomp en de installatie zelf de seizoensrendementsfactor (SPF). Voorbeeld : op een jaar tijd kan de pomp die water oppompt op 140 m diepte de COP-waarde van een installatie van 12 kWh halveren.

Van de drie types warmtepompen die we het vaakst zien - water-water, bodem-water (verticale of horizontale boring) en lucht-water of lucht-lucht - is de lucht-water-warmtepomp momenteel de meest verkochte. Ze is bijzonder geschikt voor renovaties en is goedkoper omdat er geen boring nodig is. Voor een behoefte van 20.000 kWh en in vergelijking met een conventionele ketel is de theoretische winst van een stookolieketel in combinatie met een lucht-water-warmtepomp € 632/jaar. De installateur zal zorgen voor een correcte dimensionering van de radiatoren en een goede hydraulische regeling van de circuits. Dat zijn absolute voorwaarden voor een goede werking en een eenvoudig onderhoud van de installatie.

NB : de energiebesparingen uitgedrukt in euro zijn berekend op basis van een stookolieprijs van € 0,80 /liter

SAMENGEVAT...

- Bespreek de analyse en de mogelijke oplossingen met de klant.
- Behoeften verminderen, isoleren en het vermogen aanpassen.
- Besparen is het resultaat van de combinatie van technieken.
- Investeren = hoogrendementstechnieken inschakelen.
- Investeren = een langetermijnvisie (10-20 jaar).
- Rekening houden met premies.
- Ultiem doel: budget en bescherming van het milieu.

AAN WELKE VOORWAARDEN MOET EEN TANK VOLDOEN?

NIEUWE VLAAMSE REGLEMENTERING OVER PARTICULIERE STOOKOLIETANKS BINNENKORT VAN KRACHT!

Aangezien de opslag van stookolie een geregionaliseerde materie is, zijn de regels anders in Vlaanderen, Brussel en in Wallonië. Eind juli heeft de Vlaamse Regering een aantal aanpassingen goedgekeurd aan de reglementering inzake particuliere stookolietanks < 5000 l. Na publicatie van deze tekst in het Staatsblad zullen deze aanpassingen van kracht worden. Voor de goede orde geven wij hierbij een overzicht van de nieuwe regels in het Vlaams Gewest en brengen we de situatie in het Brussels Gewest in herinnering.

NIEUWE OF BESTAANDE TANK?

De verschillende regio's maken een onderscheid tussen nieuwe en bestaande tanks. Toch bestaat er heel wat verwarring over de interpretatie van deze begrippen. 'Bestaand' betekent 'bestaand op 1 augustus 1995' en dus niet op het moment dat de tankcontroleur op een werf aankomt!

BUITENGEBRUIKSTELLING

Elke tank die niet meer herstelbaar is of niet meer gebruikt wordt, moet definitief buiten gebruik gesteld worden. Wat houdt deze buitengebruikstelling in?

Voor een bovengrondse tank betekent dat de de tank moet worden leeggemaakt.

Voor een ondergrondse betekent dat hij

moet worden leeggemaakt, gereinigd en indien technisch mogelijk verwijderd. Indien de tank niet verwijderd kan worden (bv. onder een gebouw), dan moet hij gevuld worden met een inert materiaal zoals zand of schuim.

Er is een technische fiche met een lijst van aannemers voor deze werken beschikbaar op www.informazout.be.

Nieuw in het Vlaams besluit is dat een buitengebruikstelling van een ondergrondse tank moet gebeuren onder toezicht van een

erkend reservoirtechnicus. Hij moet een certificaat afleveren waaruit blijkt dat alles correct werd uitgevoerd.

VEILIGE STOCKAGE

Hoe een veilige stockage te garanderen? Door te kiezen voor een installatie met Optitank kwaliteitslabel. Dit label wordt alleen toegekend aan tanks die beantwoorden aan specifieke constructie- en productienormen en die geplaatst werden onder toezicht van een MazoutExpert technicus. Deze tanks kunnen rekenen op een lange levensduur en extra dekkingen van een aantal verzekeraars.



Voor meer informatie over dit onderwerp: 02 558 52 20 of www.informazout.be

Nieuw in het Vlaams besluit is dat een buitengebruikstelling van een ondergrondse tank moet gebeuren onder toezicht van een erkend reservoirtechnicus. Hij moet een certificaat afleveren waaruit blijkt dat alles correct werd uitgevoerd.



TANKS VOOR PARTICULIER GEBRUIK VAN MINDER DAN 5000 LITER

NIEUWE TANKS

(of geïnstalleerd na 01/08/1995)

BESTAANDE TANKS

(geïnstalleerd voor 01/08/1995)

V L A A M S G E W E S T

Elke nieuwe tank moet:

- geïnstalleerd worden door een erkend technicus
- voor de ingebruikname gecontroleerd worden door een erkend technicus
- voorzien zijn van een overvulbeveiligingssysteem en een kenplaatje
- niet meer worden aangegeven aan de bevoegde overheid

Een dubbelwandige tank wordt best voorzien van een permanent lekdetectiesysteem.

Elke bestaande tank moet reeds sinds 1/8/2000 voorzien zijn van een overvulbeveiligingssysteem (fluitje of sonde).

Bovengrondse tanks

Enkelwandige tanks moeten ingekuipt worden; dubbelwandige met een permanent lekdetectiesysteem niet.

Er zijn geen herhalingscontroles meer voor nieuwe bovengrondse tanks.

Bovengrondse tanks

Inkuiping is niet verplicht voor bestaande bovengrondse tanks.

Een eerste periodieke controle moet plaatsgehad hebben voor 1/8/2003. Er zijn geen herhalingscontroles meer voor bestaande bovengrondse tanks.

Ondergrondse tanks

Het materiaal waaruit de tank vervaardigd is, bepaalt of hij enkel-of dubbelwandig moet zijn.

Metaal: tank moet dubbelwandig zijn en moet om de 5 jaar gecontroleerd worden.

Polyester: tank kan enkelwandig of dubbelwandig zijn en moet om de 5 jaar gecontroleerd worden.

Ondergrondse tanks

Een eerste periodieke controle met dichtheidstest moet plaatsgevonden hebben voor 01/08/2002.

Er dient een periodieke controle te gebeuren voor alle tanks (metaal, polyester, enz.) om de 5 jaar.

Ondergrondse reservoirs die geen permanent lekdetectiesysteem hebben, moeten een dichtheidsproef ondergaan. Reservoirs met een permanent lekdetectiesysteem niet (visuele controle).

B R U S S E L S G E W E S T

Voor bovengrondse tanks van minder dan 3000 liter geldt geen enkele verplichting.

Alle ondergrondse en bovengrondse tanks van meer dan 3000 liter moeten worden gemeld bij de gemeente.

Er is nog geen specifieke reglementering betreffende de controle van stookolietanks, maar wij raden aan een overvulbeveiliging te plaatsen en regelmatig de dichtheid te controleren

METEN IS WETEN

Het St Vincentius-rusthuis in Ekeren, dat met stookolie verwarmt, deed onlangs enkele investeringen om het energieverbruik te verminderen. De laatste nieuwe maatregel was de installatie van een klimaatregeling en 205 thermostaatkranen. Een investering die op één verwarmingsseizoen terugverdiend zou moeten worden, aldus Patrick Van den Acker, verantwoordelijke van de technische dienst van het rusthuis.

INFORMAZOUT: WAT VORMDE HET UITGANGSPUNT VAN DEZE WERKEN?

Dhr. Van den Acker: Het energievraagstuk houdt me al een paar jaar bezig en ik was me ervan bewust dat er aanzienlijke besparingen verwezenlijkt konden worden met deze investeringen. In een rusthuis werkt de verwarmingsinstallatie ongeveer 10 maanden per jaar en het comfort van de bewoners vereist vaak een omgevingstemperatuur van 23°C, of soms zelfs meer... Volgens mijn berekeningen zou de verbruikswinst ca. 30 % moeten bedragen, wat neerkomt op een afschrijving over een periode van iets meer dan een jaar.

HOE VERLIEPEN DE WERKZAAMHEDEN?

Voor een maximaal comfort van de bewoners, werden de werken tijdens de zomer gepland aangezien de verwarmingsinstallatie ongeveer drie weken lang buiten werking moest kunnen worden gesteld. Met recente radiatoren verloopt het plaatsen van thermostatische kranen relatief snel. Jammer genoeg zijn onze radiatoren niet bepaald recent, waardoor de hele operatie iets complexer werd. Niet alleen moesten de verwarmingscircuits volledig geledigd worden, bovendien moesten we drie types kranen gebruiken en een beroep doen op een gespecialiseerd bedrijf om aansluitingen op maat te lassen, aangezien geen enkele kraan op de markt geschikt was voor de diameter van onze leidingen...

EN VOOR DE KLIMAATREGELING?

Hoewel de installatie vrij complex was omdat er elementen van verschillende merken moesten geïntegreerd worden, verliep ze toch relatief snel. De installateur kon een beroep doen op de technische ondersteuning van zijn leverancier en we hadden iets



Ook al bedroeg de besparing slechts 10%, toch is de investering in de klimaatregeling en in de thermostatische kranen helemaal gerechtvaardigd.

meer dan een week nodig om de instellingen van de klimaatregeling optimaal af te stellen. De eerste dagen werd er zowel een beroep gedaan op de bewoners als op de personeelsleden om hun observaties mee te delen zodat we de instellingen perfect konden afstellen. Wanneer er iets niet naar behoren werkt, dan zorgen de ouderen er wel voor dat we het snel weten.

U PLAATSTE OOK DEBIETMETERS...

Het is belangrijk dat we een maximum aantal parameters kunnen meten indien we het kleinste foutje zo snel mogelijk willen kunnen detecteren. Door een debietmeter op elk van de ketels te plaatsen, is het trouwens mogelijk om na te gaan of de cascade naar behoren werkt.

ZIET U HET VERSCHIL AL?

Nog niet, dat is nog te vroeg. Maar ik hoor het! Voordien werkte de ketel permanent op volle kracht, zelfs in de zomer. Nu hoor ik het wanneer de brander naar de tweede trap overschakelt. Dat is een goed teken. Een vol-

gende stap, die ik onderschat had, bestaat uit het informeren en sensibiliseren van de bewoners over de werking van de klimaatregeling en van de thermostatische kranen zodat ze alle kranen niet voortdurend op het maximum laten staan ...

TECHNISCHE FICHE

- Rusthuis met een capaciteit van 92 bedden
- Ligging: Dorpstraat 32 in 2140 Ekeren (Antwerpen)
- Technisch verantwoordelijke: Patrick Van den Acker
- CV: 2 ketels van 515 kW in cascade voor de verwarming + 1 ketel van 166 kW voor de warmwaterproductie en een warmtewisselaar.
- Installateur van de klimaatregeling: VIMMO NV, Ekeren (Antwerpen)

Heb je een vraag? Aarzel dan niet om contact op te nemen met onze B2B-energieconsulent Guido Saenen: gsa@informazout.be of 02/558.52.33

NIEUWE WEBSITE VOOR CHAPPEE

Begin oktober heeft Chappée zijn gloednieuwe website gelanceerd. Op de nieuwe site staat gebruiksvriendelijkheid centraal en vind je meer algemene en technische informatie over verwarmingssystemen, zonnepanelen en nieuwe technologieën.

Vakmensen vinden er heel snel de technische informatie die ze nodig hebben of geplande evenementen en trainingen terug. Op vlak van nieuwigheden wordt speciale aandacht besteed aan de technologie van microwarmtekrachtkoppeling. Je kan zelfs een filmpje bekijken waarin de basisprincipes van deze technologie aan bod komen.



www.chappee.be



ACV VERBREEDT CONDENSATIEGAMMA

Het gamma "N" ketels van ACV werd vervolledigd met een nieuwe condensatieketel: de N2C. Deze ketel is robuust, zuinig in het gebruik, makkelijk te onderhouden en biedt een calorisch vermogen van 22,4 kW.

De N2C kan ook worden aangesloten op een groot aantal sanitaire warm water boilers van ACV in verscheidene samenstellingen en capaciteiten. Deze ketel is niet Optimaz-elite gekeurd.

www.acv.be

SAINT ROCH GAAT INTERNATIONAAL



In samenwerking met Junior Condensation stelt Saint Roch een condensatieverwarmingketel voor die een gietijzeren verwarmingsketel combineert met een geïntegreerde keramische warmtewisselaar. Die twee materialen hebben een erg lange levensduur en zijn bestand tegen corrosie. De keramische warmtewisselaar is zelfreinigend. De verwarmingsketel Junior FC is beschikbaar in 3 vermogens (20, 30 en 36 kW) en kan worden uitgerust met een traditionele LOW NOx-stookoliebrander of een blauwe vlambrander. De ventouse-uitvoering, de Junior FCV, is uitgerust met een blauwe vlambrander.

De ontwikkeling van de activiteiten van Saint Roch op internationaal vlak is een van de prioriteiten van de onderneming uit Couvin. Zo heeft Saint Roch vorig jaar het ASME-certificaat (Amerikaanse standaard uitgevaardigd door de American Society of Mechanical Engineers) gekregen en zijn ze vandaag actief op de Amerikaanse markt. Een avontuur dat daar niet zal ophouden aangezien het bedrijf de ambitie koestert om zijn verwarmingsketels vanaf volgend jaar naar China te exporteren.

www.saintrochcouvin.com

ROTEX COMBINEERT DE KRACHT VAN STOOKOLIE MET DIE VAN DE ZON



Om het primaire energieverbruik te verminderen stelt Rotex een stookolie-zoncombinatie voor die een condensatieverwarmingketel Rotex A1 combineert met een zonnestelsel Rotex Solaris. Dit systeem, dat zowel geschikt is voor nieuwe gebouwen als voor renovatie, is beschikbaar in drie verwarmingsvermogens (van 12 tot 35 kW). De condensatieverwarmingketel onderscheidt zich door zijn bekleding in polyethyleen en heeft een extreem corrosiebestendig ketellichaam in een inox-aluminiumverbinding.

www.sanisolar.be

OERTLI CONDENSATIE-VERWARMINGSKETEL PU-CU 150

Deze nieuwe serie condensatieverwarmingketels PU-CU 150 bestaat in een schoorsteenmodel en een model voor gestuwde afvoer. Ze zijn beschikbaar in een uitvoering 'enkel verwarming' die je kan combineren met een boiler onder de ketel (PU 153 tot PU 155, van 16,5 tot 33,7 kW) en in een uitvoering 'verwarming en SWW' met een onder de ketelmantel geïntegreerde boiler (CU 153 tot CU 154, van 16,5 tot 27,6 kW). Om de installatie zo goed mogelijk aan de noden van de gebruikers aan te passen biedt de constructeur twee types bedieningsborden: een 'versie X', relatief standaard, en een 'versie R' met OE-tronic 3-regeling. De tweede versie beschikt over verschillende opties zoals de besturing van een direct circuit en van een circuit met een mengkraan, geïntegreerde klok en kalender, of afstandsbediening.



www.oertli.be



OPLEIDINGEN 2008-2009

Brandertehnicus volgens B.V.R van 27/04/2007

Duur: 10 dagen

Inschrijvingsrecht: € 755 met syllabus

Sessie: 5, 6, 7, 8, 12, 13, 14, 15, 16 en 20 januari

Sessie: 16, 17, 18, 19, 23, 24, 25, 26, 27 en 31 maart

Reservoirtechnicus

Duur: 2,5 dagen

Inschrijvingsrecht: € 350

Sessie: 11, 12 en 16 februari

Hernieuwing brandertehnicus*

Duur: 1 dag

Inschrijvingsrecht: € 215 met syllabus, € 135 zonder syllabus

Sessie: do 19 februari

Sessie: za 4 april

Sessie: wo 10 juni

*deze sessies zijn enkel toegankelijk indien u reeds een verwarmings-audit gevolgd heeft, te staven met bewijs van opleiding!

Hernieuwing brandertehnicus, verwarmingsaudit inbegrepen

Duur: 2 dagen

Inschrijvingsrecht: € 270 met syllabus verwarmingsaudit,

€ 350 met syllabus verwarmingsaudit + syllabus verwarmingstechniek

Sessie: 19 en 20 januari

Sessie: 30 en 31 maart

Sessie: 29 en 30 april

Sessie: 19 en 20 mei

Sessie: 16 en 17 juni

Hernieuwing reservoirtechnicus

Duur: 1/2 dag

Inschrijvingsrecht: € 180 met syllabus, € 120 zonder syllabus

Sessie: do 22 januari

Sessie: wo 1 april

Opleiding audit >100kW volgens het nieuwe Vlaamse decreet van 27/04/2007

Duur: 2 dagen

Inschrijvingsrecht: € 270 met syllabus verwarmingsaudit,

€ 350 met syllabus verwarmingsaudit + syllabus verwarmingstechniek

Sessie: 8 en 9 juni

Sessie: 29 en 30 juni

*u dient in het bezit te zijn van een laptop.

Initiatie verwarmingstechniek

Duur: 1 dag

Inschrijvingsrecht: € 230 met syllabus verwarmingstechniek,

€ 150 zonder syllabus verwarmingstechniek

Sessie: do 11 juni

Voor meer info over onze nieuwe opleidingen:

www.cedicol.be/opleidingen**BELANGRIJKE OPMERKING BETREFT DE HERNIEUWING VAN UW ERKENNING ALS BRANDERTECHNICUS IN HET VLAAMSE GEWEST**

Volgens de nieuwe wetgeving die in het Vlaamse Gewest van toepassing is sinds juni 2007 mag een technicus vloeibare brandstof drie activiteiten uitvoeren: onderhoud en herstelling, keuring van installaties en verwarmingsaudit op installaties kleiner dan 100 kW.

Indien u dient te hernieuwen en u nog geen module 'verwarmingsaudit' heeft gevolgd, (hetzij via een aparte opleiding hetzij via een opleiding tot erkend technicus gasvormige brandstoffen G1/ G2), dan dient u deze opleiding eveneens te volgen om uw hernieuwing te vervolledigen. Uw hernieuwing duurt in dat geval twee dagen: de eerste dag bestaat uit een update van de wetgeving afgewisseld met technische nieuwig-heden en wordt afgesloten met een theoretische en praktische proef. De tweede dag bestaat uit de verwarmingsaudit, eveneens met een proef op het einde van de sessie. Slaagt u op dag 1 en dag 2 in de proeven, dan heeft u recht op het certificaat waarmee de erkenning bij het Vlaamse gewest kan aangevraagd worden.

Heeft u echter wél reeds een opleiding verwarmingsaudit gevolgd, dan is de eerste dag voldoende om uw erkennings-nummer te verkrijgen. We vragen dan wel een bewijs van opleiding (van de opleidingsinstelling of een kopie van uw certificaat).

Vergeet niet dat u een elektronische rookgasanalyzer dient mee te hebben, in goede staat én vergezeld van een geldig ijkingscertificaat.

Dossierrecht

Ook een gevolg van het nieuwe besluit is dat er vanaf 27 juni 2007 een dossierrecht dient betaald te worden. Dit bedraagt 100 € per techniker. Gelieve dit bedrag, zowel bij een volledige sessie als bij een hernieuwing, mee te brengen aub. Als u dit niet doet, kunnen wij immers onmogelijk uw erkenning aanvragen.

**BESTELBON****BESTEL ONZE BROCHURE OVER DE OPLEIDINGEN VAN CEDICOL 2009**

Stuur mij GRATIS:

- 1 exemplaar van de brochure over de opleidingen van Cedicol 2009
- 5 exemplaren van de brochure over de opleidingen van Cedicol 2009

Naam: _____

Adres: _____

Postcode: _____

Woonplaats: _____

