

Wat is een RISYCHCK ?

Een Risycor die niet is aangesloten aan een gebouwbeheersysteem, zonder voeding, of zonder aandacht voor het gegeven alarm, heeft geen betekenis. RESUS biedt daarom een service aan waarbij de Risycor(s) gecheckt wordt, opdat deze zijn taak vervult en rendeert.

Als de Risycor behoorlijk werkt, is een RISYCHCK overbodig

Daar wringt vaak het schoentje: op een dag - soms nog voor de oplevering - stelt men vast: een onvoorziene storing, slijkvorming (corrosieschade), kraanwerk of circulatiepompen die niet meer werken zoals het hoort... Men wijst elkaar met de vinger en roept "Hoe is dat nu mogelijk, er staat toch een Risycor?" Tja, kan een rookmelder zonder batterijen of die overschilderd werd nog correct verwittigen? Precies!

RESUS stelt voor:

Een éénmalige, gespecialiseerde controle.

Wij doen geen onderhoud aan de centrale verwarmingsinstallatie, maar wij evalueren de lange-termijns-verwachting en storingsvrijheid van de installatie in relatie tot corrosie, slijkvorming, onzichtbare (en meestal onverwachte) problemen. Wij maken de lokaal verantwoordelijke duidelijk hoe men zélf minstens één keer per jaar de Risycor(s) kan uitlezen en de alarmen interpreteren. En men kan gerust zijn, omdat onzichtbare inwendige corrosie geen kans meer krijgt om haar verwoestend werk te doen.

Hoe doen we dat?

We controleren de juiste plaatsing, voeding en aansluiting aan het gebouwbeheersysteem. We lezen het geheugen van de Risycor ter plaatse uit en lichten alles toe aan de lokaal verantwoordelijke. We vullen een checklist in met relevante informatie om eventuele problemen meteen op te sporen en te duiden. Zijn die er niet, des te beter. Zijn ze er wel, krijgt de lokaal verantwoordelijke gespecialiseerde toelichting over wat er best ondernomen wordt (Resus komt zelf niet corrigerend tussenbeide, kwestie van ethisch handelen/onpartijdig blijven).

Die checklist wordt achteraf met een rapportering aan de klant bezorgd, zodat die weet dat alles in orde is - of niet - en wat er eventueel gecorrigeerd moet worden om een lange storingsvrije levensduur van het systeem te waarborgen.

Is het nodig?

Zolang er geen rook is, zijn rookmelders niet nodig. Verzekeringen, sloten, anti-diefstalsystemen of andere vormen van risicobeveiliging, zijn nooit noodzakelijk, maar zeer vaak wel erg zinvol (kosten-baten analyse). Voor een Risycor is zo'n analyse éénduidig positief, daarom wordt hij ook steeds vaker voorgeschreven in lastenboeken en officiële richtlijnen.

Corrosiemonitoring is een zeer goedkope vorm van intelligente beveiliging tegen dure lange-termijn-schade, gebrek aan comfort en onvoorziene kosten. Alleen continue bewaking beschermt verwarmingssystemen tegen inwendige corrosie.

Is het zinvol?

Absoluut!

RESUS


Is de afkorting van de termen REliable en SUStainable. Wij vinden dat verwarmingsinstallaties betrouwbaar en duurzaam moeten zijn, en dus zo lang mogelijk storingsvrij moeten blijven werken. Maar omdat enkele factoren (zuurstofintrede, ongeoorloofd bijvullen) wél ongewenste veroudering en schade kunnen veroorzaken, is het zinvol om vroegtijdig te detecteren en te corrigeren. Immers, als er geen vuil, roest of kalk aan te pas komt, hoeft een kraan, ventiel, radiator, buis, collector of ander onderdeel van een CV-installatie toch niet te verslijten?

Risycor = corrosie melden zoals een rookmelder voor brand verwittigt

Door een eenvoudige en goedkope corrosiemonitor te voorzien in elke CV-installatie worden vroegtijdige slijtage en storingen tijdig voorkomen. Een beetje zoals een rookmelder tijdig waarschuwt voor brand en zo dure en schadelijke gevolgen voorkomt.

Vooruitkijken is onze bijdrage tot levensduurverlenging, een bij uitstek circulaire zienswijze.

Voorbeeldrapport RISYCHCK

|  | | RISYCHCK | |
|---|---|--|--|
| INFO ALGEMEEN | | ok, goed | |
| | | twijfelachtig, aandacht nodig | |
| | | niet ok, schadelijk | |
| Uitvoerder: | medewerker Resus | Datum: | 22/09/2022 |
| | | Uur: | 14u |
| Installatie: voorbeeldinstallatie "Ijzerlaan" Slijkstad | Aanvrager: technische dienst installatie | | |
| Actuele temperaturen: | Buiten: 11 [°C] | Vertrek: 62 [°C] | Retour: 47 [°C] |
| Inventaris van structurele aspecten <i>toelichtingen omcirkeld nummers en onderstaand detailleren - foto's met F aangeven</i> | | | |
| Druk | Statische hoogte boven nulpunt: 6 [mWK] | Nulpunt: OK / niet OK | |
| Veiligheidsventiel(en) | Merk/type/dia: Fixy DN40 4.600.3 | Uitloop: ok | Openingsdruk: 3 [bar] |
| Manometer | Klasse: onbekend | Eindwaarde: [bar] | Actueel: 1,9 [bar] |
| | Diameter: 70 [mm] | Groene zone: 0,8 - 1,0 [bar] Rode limiet: 7 [bar] | Correct? ja / nee |
| Bijvulling | manueel / aut | Merk/type: PWG SW4500TH | Stand waterteller: 3,255 [m ³] |
| Diverse | Alu: onbekend | GBS: aanwezig | Lucht/vuil-afscheider (merk/type): ZIO |
| | Plastics: onbekend | Leksporen? Retour ketel links (F1) | Ontgasser (merk/type): nee |
| | Aard vulwater: onthard | Zoutafzet? Nee | Chemie? |
| Expansievat variabele druk | | Expansiesysteem constante druk | |
| Merk/type: 3 x Fixy 200 | | Merk/type | |
| Kapventiel: op bolkraan | Leeglaat ok? Aanwezig | Compressor / Pomp | |
| Voordruk: | onbekend [bar] | Geregelde druk [bar] | |
| Vuldruk: | 1 [bar] | Actuele inhoud [l] | |
| Einddruk: | 2,5 [bar] | Combi? | |
| Dimensionering gekend? Nee | | Dimensionering gekend? | |
| Toelichtingen | | | |
| 1 | foto 1 leksporen retour ketel links | | |

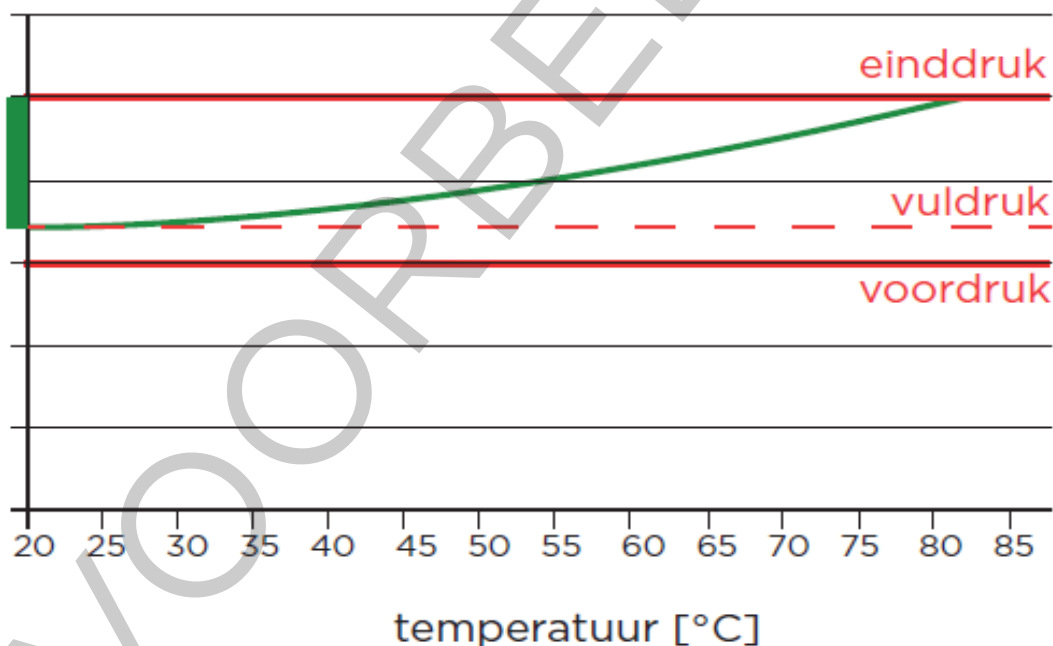
| resus | | RISYCHCK | |
|--|---|--|--|
| RISYCOR | | ok, goed | |
| | | twijfelachtig, aandacht nodig | |
| | | niet ok, schadelijk | |
| Installatie | voorbeeldinstallatie "Ijzerlaan" | | |
| Locatie | Stookplaats achter winkel | | |
| Type Risycor | X2-fix set | | |
| Alarm op GBS? | ja / nee | | |
| Scenario | Algemene retour | Alg exp/vulleiding | |
| | Risicokring: nee | Risicocomponent: nee | |
| | Andere: nvt | | |
| Uitlezing | SensorLED: groen / rood / uit | CorrosieLED: green / rood / uit | |
| | Live meting temperatuur: | Live meting coupon: 90 [%] | |
| Grafiek YCR en interval temperatuur | | | |
| | | | |
| Conclusies | | | |
| AYCR | Periode: van oktober 2019 tot augustus 2022 | Conclusie: ok | |
| | Waarde: 5,25 [µm/j] | | |
| Pieken | Datum: 24/06/2021 | Datum: 02/10/2021 | |
| | Waarde: 206 [µm/j] | Waarde: 84 [µm/j] | |
| | Datum: 03/08/2021 | Datum: 15/08/2021 | |
| | Waarde: 51 [µm/j] | Waarde: 48 [µm/j] | |
| Toelichtingen | | | |
| 1 | De gemiddelde corrosiesnelheid over quasi 3 jaar bedraagt 5,25 µm/j, dit is OK (zie TT24) | | |
| 2 | De corrosiecurve wordt rood bij corrosiesnelheid van meer dan 24 µm/j. De oorzaak van dergelijke hoge pieken zou best geïdentificeerd worden. | | |

manometer klasse

| Meetfout | | Klasse | | | | |
|------------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|
| | | KI 0.6 | KI 1.0 | KI 1.6 | KI 2.5 | Geen klasse |
| Eindwaarde | 4 bar | 0,024 bar | 0,040 bar | 0,064 bar | 0,100 bar | slechter dan KI 2.5 |
| | 6 bar | 0,036 bar | 0,060 bar | 0,096 bar | 0,150 bar | slechter dan KI 2.5 |
| | 10 bar | 0,060 bar | 0,100 bar | 0,160 bar | 0,250 bar | slechter dan KI 2.5 |
| | 16 bar | 0,096 bar | 0,160 bar | 0,256 bar | 0,400 bar | slechter dan KI 2.5 |

De kleuren geven aan welke meetfout acceptabel is

T-P grafiek voor deze installatie



AYCR average yearly corrosion rate

| Gemiddelde corrosiesnelheid per jaar (AYCR) | | |
|---|-------------------------------|--------------------------------|
| < 7 µm/yr | 7 - 21 µm/yr | ≥ 21 µm/yr |
| goed | twijfelachtig | schadelijk |
| Resultaat op lange termijn | | |
| weinig kans op corrosieschade | corrosieschade waarschijnlijk | ernstige kans op corrosiefalen |