

Qu'est-ce un RISYCHCK ?

Un Risycor qui n'est pas connecté à un système de gestion technique du bâtiment, sans alimentation électrique, ou sans prêter attention à l'alarme donnée, n'a aucun sens. RESUS propose donc un service de contrôle du (ou des) Risycor pour s'assurer qu'il remplisse sa mission et qu'il est rentable.

Si le Risycor fonctionne correctement, un RISYCHCK n'est pas nécessaire

C'est souvent là que le problème survient: un jour - parfois avant la finalisation - on découvre: un dysfonctionnement imprévu, une formation de boues (dégâts de corrosion), des robinets ou des pompes de circulation qui ne fonctionnent plus comme ils le devraient... Les gens se pointent du doigt et crient "Comment est-ce possible, il y a un Risycor quand même?" Eh bien, un détecteur de fumée sans piles ou repeint peut toujours prévenir correctement? Précisément!

RESUS propose:

Un contrôle unique et spécialisé.

Nous n'effectuons pas de maintenance sur l'installation de chauffage central, mais nous évaluons l'attente à long terme et l'absence de défaillance de l'installation en ce qui concerne la corrosion, la formation de boues et les problèmes invisibles (et généralement inattendus). Nous expliquons clairement au responsable local comment lire le(s) Risycor(s) et interpréter les alarmes au moins une fois par an. Et vous pouvez être tranquille, car la corrosion interne invisible n'a plus la possibilité d'accomplir son œuvre destructrice.

Comment fait-on cela?

Nous vérifions l'emplacement correct, l'alimentation électrique et la connexion au système de gestion du bâtiment. Nous lisons la mémoire du Risycor sur place et expliquons tout au responsable local. Nous complétons une liste de contrôle avec les informations pertinentes pour détecter et signaler immédiatement tout problème. S'il n'y en a pas, tant mieux. S'ils sont présents, la personne responsable localement recevra des explications spécialisées sur ce qui doit être fait (Resus n'intervient pas dans l'action corrective elle-même, une question de conduite éthique/d'impartialité). Cette liste de contrôle est ensuite remise au client avec un rapport, afin qu'il sache si tout est en ordre - ou non - et ce qui doit éventuellement être corrigé pour garantir une longue durée de vie sans problème du système.

Est-ce nécessaire?

Tant qu'il n'y a pas de fumée, les détecteurs de fumée ne sont pas nécessaires. L'assurance, les serrures, les systèmes antivols ou autres formes de protection contre les risques ne sont jamais nécessaires, mais très souvent très utiles (analyse coûts-avantages). Pour Risycor, une telle analyse est sans équivoque positive, c'est pourquoi il est de plus en plus prescrit dans les cahiers des charges et les directives officielles.

La surveillance de la corrosion est une forme très peu coûteuse de protection intelligente contre les dommages coûteux à long terme, le manque de confort et les coûts imprévus. Seule une surveillance continue protège les systèmes de chauffage contre la corrosion interne.

Est-ce utile?

Absolument!

RESUS

Est l'abréviation des termes "REliable" et "SUSTainable". Nous pensons que les installations de chauffage doivent être fiables et durables et doivent donc continuer à fonctionner sans problème le plus longtemps possible.

Mais comme certains facteurs (pénétration d'oxygène, remplissage non autorisé) peuvent provoquer un vieillissement et des dommages indésirables, il est utile de les détecter et de les corriger à un stade précoce. Après tout, s'il n'y a pas de saleté, de rouille ou de calcaire, un robinet, une vanne, un radiateur, un tuyau, un collecteur ou toute autre partie d'un système de chauffage central ne doit pas s'user, n'est-ce pas ?

Risycor = signaler la corrosion comme un détecteur de fumée avertit d'un incendie

En un moniteur de corrosion simple et peu coûteux dans chaque installation de chauffage central, l'usure prématurée et les dysfonctionnements sont évités à temps. Un peu comme un détecteur de fumée qui avertit à temps d'un incendie et évite ainsi des conséquences coûteuses et néfastes. Regarder vers l'avenir est notre contribution à l'allongement de la durée de vie, une vision éminemment circulaire.

Exemple de rapport RISYCHCK

resus		RISYCHCK	
INFO GENERALE			ok, bon
			douteux, besoin d'attention
			pas ok, nuisable à l'installation
Exécuteur:	collègue de Resus	Date:	22/09/2022
		Heure:	14u
Installation: exemple d'installation "Rue du Fer" Ville Bourbeuse	Demandé par: service technique de l'installation		
Températures actuelles:	Dehors: 11 [°C]	Départ: 62 [°C]	Retour: 47 [°C]
Inventaire des aspects structurels <i>encerclez et numérotez les explications et détaillez-les ci-dessous - marquez les photos avec F</i>			
Pression	Hauteur statique au-dessus du point-zéro: 6 [mCE]	Point zéro: OK / pas-OK	
Soupape(s) de sécurité	Marque/type/dia: Fixy DN40 4.600.3	Sortie: ok	Pression d'ouverture: 3 [bar]
Manomètre	Klasse: inconnu	Valeur finale: [bar]	Actuel: 1,9 [bar]
	Diamètre: 70 [mm]	Zone verte: 0,8 - 1,0 [bar] Limite rouge: 7 [bar]	Correct? oui / non
Remplissage	manuel / aut	Marque/type: PWG SW4500TH	Valeur compteur d'eau: 3,255 [m³]
Divers	Alu: inconnu	GTB: présent	Séparateur d'air/de boues (marque/type): ZIO
	Plastiques: inconnu	Traces de fuite? Retour chaudière gauche (F1)	Dégazeur (marque/type): non
	Type eau de remplissage: deminéralisée	Dépôts de sel? Non	Chémie?
Vase d'expansion pression variable		Système d'expansion pression constante	
Marque/type: 3 x Fixy 200		Marque/type	
Vanne à capuchon: sur robinet à bille	Sortie ok? Présente	Compresseur / Pompe	
Pression de gonflage:	inconnue [bar]	Pression réglée [bar]	
Pression initiale:	1 [bar]	Contenu actuel [l]	
Pression finale:	2,5 [bar]	Combi?	
Dimensionnement connu? Non		Dimensionnement connu?	
Explications			
1	photo 1 traces de fuite retour chaudière gauche		

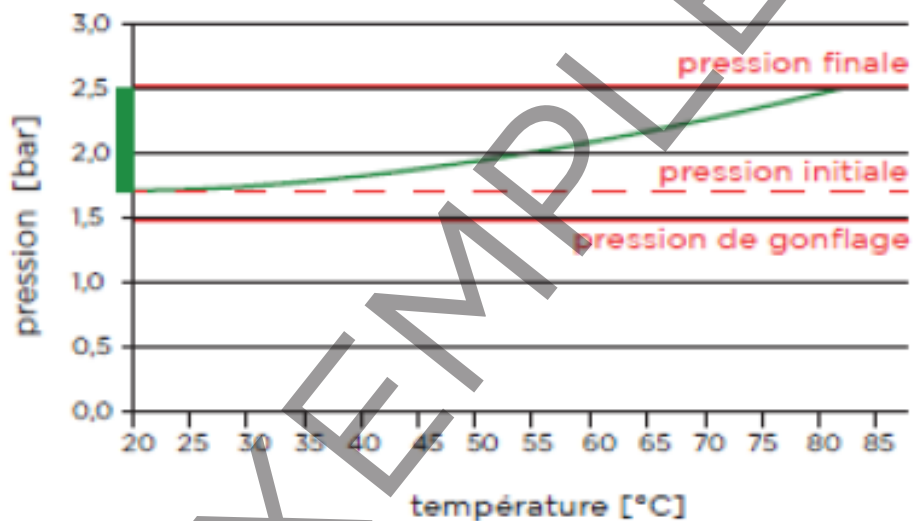
resus		RISYCHCK	
RISYCOR		ok, bon	
		douteux, besoin d'attention	
		pas ok, nuisible à l'installation	
Installation	exemple d'installation 'rue de fer'		
Location	Chaufferie derrière le magasin		
Type Risycor	X2-fix set		
Alarme à la GTB?	oui / -non		
Scénario (où le Risycor est-il installé?)	Retour général		Circuit général d'expansion/de recharge:
	Circuit à risque: non		Component à risque: non
	Autres: /		
Lecture des données	Corrosion LED: -vert- / rouge -/ -éteinte		Monitor LED: verte / rouge- / -éteinte
	Mesure en direct de la température: [°C]		Mesure en direct de l'épaisseur du coupon: 90 [%]
Graphique YCR et température d'intervalle			
Conclusions			
AYCR	Période: de octobre 2019 jusqu'à août 2022		Conclusion: ok
	Waarde: 3,25 [µm/j]		
Pics de corrosion	Date: 24/06/2021		Date: 02/10/2021
	Valeur: 206 [µm/j]		Valeur: 84 [µm/j]
	Date: 03/08/2021		Date: 15/08/2021
	Valeur: 51 [µm/j]		Valeur: 48 [µm/j]
Explications			
1	La vitesse de corrosion moyenne pendant quasi 3 ans est de 3,25 µm/j, ce qui est OK (voir TT24)		
2	La courbe de la corrosion devient rouge lors d'une vitesse de corrosion de plus de 24 µm/j. Il serait préférable d'identifier la cause de tels pics de corrosion.		

classe du manomètre

faute de mesure		Classe				
		CI 0.6	CI 1.0	CI 1.6	CI 2.5	Sans classe
Valeur finale	4 bar	0,024 bar	0,040 bar	0,064 bar	0,100 bar	pire que CI 2.5
	6 bar	0,036 bar	0,060 bar	0,096 bar	0,150 bar	pire que CI 2.5
	10 bar	0,060 bar	0,100 bar	0,160 bar	0,250 bar	pire que CI 2.5
	16 bar	0,096 bar	0,160 bar	0,256 bar	0,400 bar	pire que CI 2.5

Les couleurs indiquent quelle marge d'erreur est acceptable

graphique T-P pour cette installation



AYCR average yearly corrosion rate

Taux de corrosion moyen par an (AYCR)		
< 7 $\mu\text{m}/\text{an}$	7 - 21 $\mu\text{m}/\text{an}$	> 21 $\mu\text{m}/\text{an}$
bien	équivoque	nuisible
Résultat à long terme		
peu de chance de dommages dus à la corrosion	dommages dus à la corrosion probables	risque sérieux de défaillance due à la corrosion