

Information om termografering.

Termografering med värmekamera har blivit allt vanligare för att på ett enkelt och beröringsfritt sätt kunna förebygga och hitta fel på anläggningar utan driftstopp som kostar företaget pengar.

Med termografering kan man lättare planera för underhåll istället för att få plötsliga stopp där felet växer och blir mer omfattande än vid planerat underhåll eller där felet leder till allvarliga skador på både person eller egendom.

Med hjälp av värmekameran tar man bilder utan att påverka produktion eller drift och analyserar dem sedan via datorn, där en utförlig rapport skrivs till företaget om fel, brister eller misstänksamma förhållanden föreligger. Förslag på åtgärder finns även med och företaget kan på ett enkelt sätt planera för driftstopp, underhåll eller beställning av reservdelar.

Användningsområdena för termografi är omfattande och väl utvecklade.

Inom industrin mäts bl.a. motorer, motorskydd, kontaktorer, kablar, remdrift, lager o.s.v. Möjligheterna är många!

Inom hemmet mäts centraler, kalldrag, värmeförluster, golvvärmslingor, isolering runt fönster, dörrar, lister o.s.v.

Man kan se det mesta med IR teknologi och en bra värmekamera.

En termografering på företaget kan gå till på följande sätt:

Grundläggande termografering.

Med denna termografering menas med att man tillsammans med kunnig personal går igenom anläggningen, hur den fungerar, vad som är i drift och vad som kunden vill ha termograferat.

Under denna tid informerar termografören om vilka förhållanden som bör råda då termografering pågår. En motor som ej är i drift finns ingen mening med att termografera på då den ej avger någon verksamhet, likaså i en central där säkringar eller kontaktorer inte är belastade. För att få en fullgod termografering bör anläggningen vara i full drift eller i drift de delar som kunden vill ha mätningar på.

I en anläggning som termografören inte själv känner till bör en personal eller underhållsansvarig vara med för att visa och svara på termograförens frågor om t.ex. belastningar och vilka förhållanden som är normalt i anläggningen.

Som kund ska man tänka på att informera om eventuella säkerhetsregler, var termografören kan vistas, vilka skåp, centraler, som kan öppnas, att luckor, glas och eventuella skyddsplåtar behöver plockas bort under termograferingen. Termografi är inte en röntgen och alla material släpper inte igenom den IR strålning som visar brister.

En noggrann termografering tar tid men kan i gengäld spara företaget stora kostnader. Som kund bör man också tänka på att allt inte upptäcks just då på grund av att anläggningen kanske inte gick med normal drift, allt var inte belastat som normalt eller att temperatur och väderförhållanden spelade in. En van termograför informerar om detta och föreslår eventuella åtgärder eller ett senare besök då förhållandena är bättre.

Efter genomförd termografering analyseras bilderna i ett dataprogram och rapport skrivs om de brister som framkommit, förslag på åtgärder och hur allvarligt felet anses. Man bör här veta att de delar av anläggningen som inte visade något anmärkningsvärt, ej blir redovisade i rapporten, men vill man som kund ändå ha de bilderna kan man naturligtvis be om dem.

En fördel som man bör tänka på är att om man har haft kunnig personal med när termograferingen genomfördes så har mycket muntlig information förekommit dem emellan angående de delar som inte redovisas i rapporten och även akuta fel framkommer då direkt till personalen som var med.

Termografering kan även utföras på vissa delar av en anläggning som kunden misstänker att det är problem med, här kan kunden själv ge förslag på vad som bör ses över samtidigt som termografören i sin tur ger förslag på vad man bör tänka på och vilka delar som det är möjligt att mäta på.