

15 kraftige programmer for Flukes visuelle IR-termometer

Brukertipsartikkel

Oppdag problemer umiddelbart

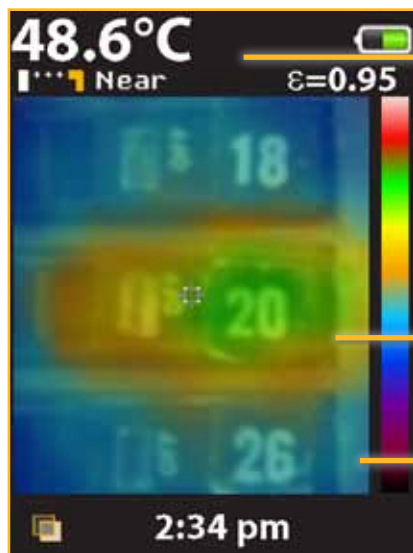
Flukes visuelle IR-termometre kombinerer det praktiske i et punkttermometer med den visuelle fordelene til et infrarødt kamera, noe som skaper en helt ny verktøykategori.

Få muligheten til å se hva du måler, samtidig som du oppdager problemer raskt og rimelig.



UTFORMET FOR Å FÅ MED SEG ALT

Hvert eneste visuelle IR-termometer fra Fluke har et innebygd digitalt kamera med et termisk varmekartoverlegg for å kunne lokalisere feilen øyeblikkelig.

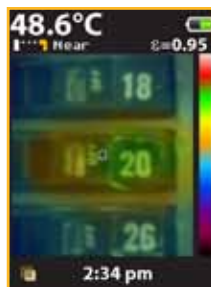


Midtpunkttemperatur (°C/°F)

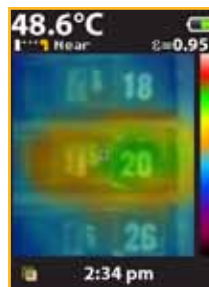
Digitalt bilde for kontekst

Se tydelig at bryter 20 er overbelastet, og kommuniser funnene dine.

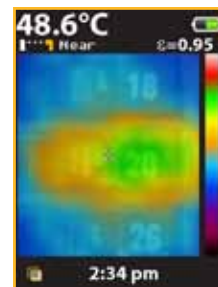
Termisk varmekartoverlegg



25 % varmekart

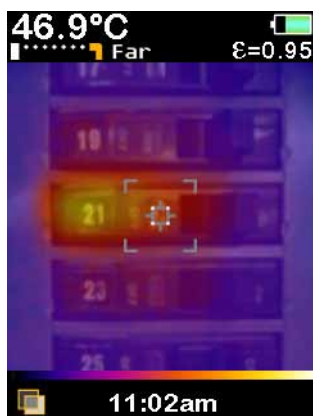


50 % varmekart

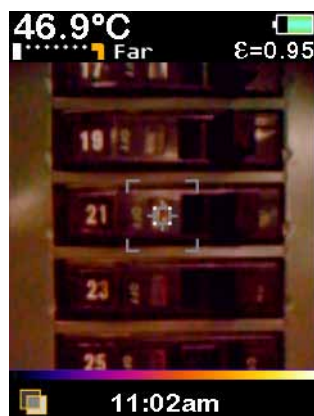


75 % varmekart

1. Overbelastet effektbryter



Varmekartoverlegg

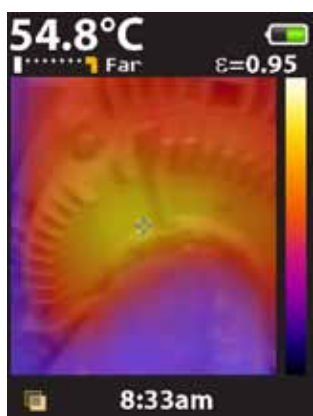


100 % digital

Skann store elektriske paneler i løpet av sekunder, og oppdag potensielle feil som genererer varme, som blant annet løse koblinger, ubalanse eller overbelastning.

Legg merke til hvordan det visuelle IR-termometeret ikke bare viser et tydelig varmepunkt på en bryter, men det digitale bildet viser også den eksakte posisjonen til det potensielle problemet.

2. Overopphetet motoreffekt



Varmekartoverlegg



100 % digital

Dette bildet viser en motor som kan være overopphetet basert på midtpunktsmålingen på 54,8 °C

Kombinasjonen av det termiske varmekartet og synsfelt på trange steder gir effektiv orientering når det gjelder feilsøking og formidling av reparasjonsbehov til andre.

3. Termisk kontroll av lager



Varmekartoverlegg

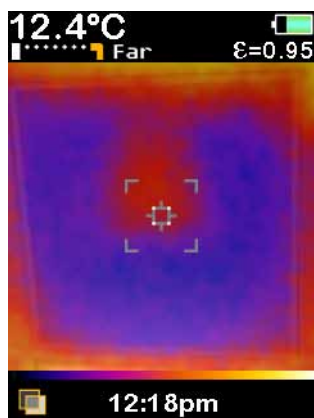


100 % digital

Det visuelle IR-termometeret kan bli brukt til å skanne lagre for å sammenligne temperaturmålinger med tidligere inspeksjoner eller med andre lagre som opererer under lignende forhold. Etablering av temperaturstandarder med Flukes visuelle IR-termometer kan bli en viktig del av ditt forebyggende vedlikeholdsregime.

Bildene er faktiske fotografier fra Flukes visuelle IR-termometer. Godkjent beskyttelsesutstyr må brukes til enhver tid.

4. Potensielle feil i kaldluftspjeld



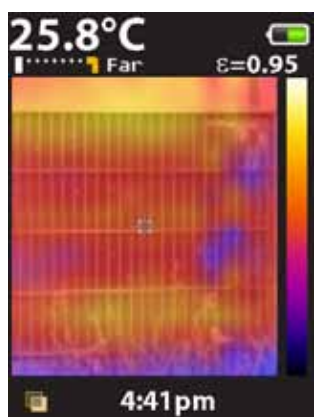
Varmekartoverlegg



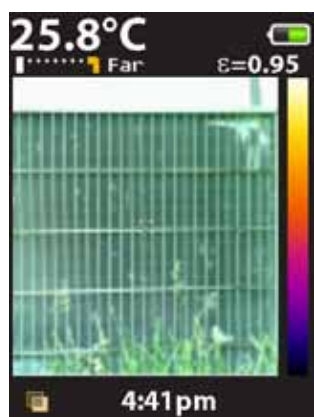
100 % digital

Bruk ditt visuelle IR-termometer til å skanne ventiler for å se hvor bra VAV-boksen fungerer. Det varme området i den ellers kalde ventilen kan indikere et defekt kaldluftspjeld.

5. Ujevn fordeling i klimakondensator



Varmekartoverlegg



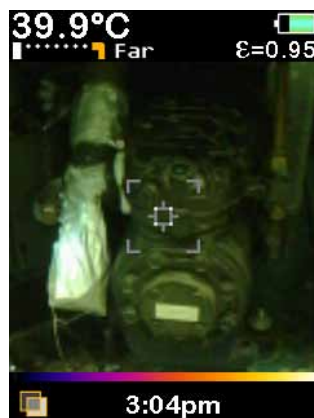
100 % digital

I denne typiske klimakondensatoren kan den ujevne varmefordelingen i midtraden tyde på et potensielt problem.

6. Kontroll av termisk ekspansjonsventil-kompressor



Varmekartoverlegg

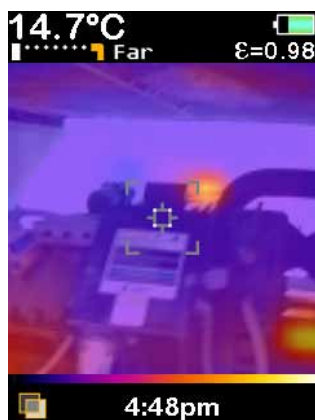


100 % digital

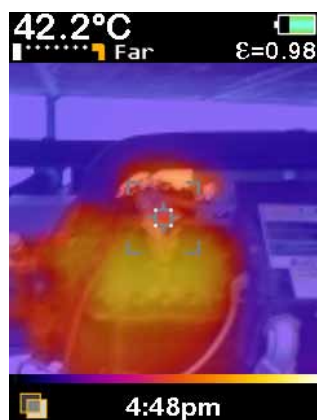
Det termiske varmekartet lar deg raskt skanne kompressoren og finne ut at TXV (den termiske ekspansjonsventilen) til venstre ser ut til å være kald, noe som indikerer at den er lukket.

Bildene er faktiske fotografier fra Flukes visuelle IR-termometer. Godkjent beskyttelsesutstyr må brukes til enhver tid.

7. Ikke-operativ AC-kompressor



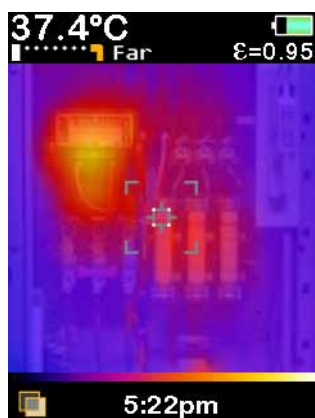
Trinn 2 kompressor



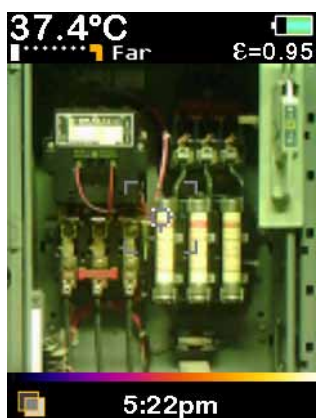
En av driftsfasene

Kompressorene på disse bildene kjører på et 4-trinnssystem. Kompressoren på trinn to så kaldt ut, mens de tre andre kompressorene i systemet så varme ut. Denne kompressoren trenger å bli undersøkt nærmere.

8. Termisk kontroll av kombinasjonsstarter



Varmekartoverlegg



100 % digital

Benytt Flukes visuelle IR-termometer for å se etter tilkobling- eller overbelastningsforhold i kombinasjonsstartere. Alarmegenskaper på VTO4 samt det universelle stativfestet kan hjelpe deg med å løse tilbakevendende problemer uten å være til stede.

9. Hovedbryter for driftskritisk utstyr



Varmekartoverlegg



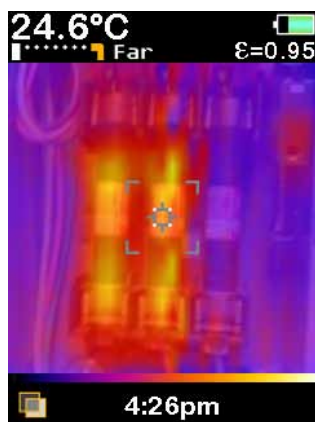
100 % digital

Denne hovedbryteren styrer hovedbryterpanelet for bedriftens IT-avdeling. En feil kan føre til strømstans for driftskritisk datasenterutstyr.

Den termiske inspeksjonen av denne viktige bryteren indikerer at det er jevn varmefordeling, noe som betyr at det ikke ser ut til å være noe galt.

Bildene er faktiske fotografier fra Flukes visuelle IR-termometer. Godkjent beskyttelsesutstyr må brukes til enhver tid.

10. Ubalansert belastning i trefasetilførsel



Varmekartoverlegg



100 % digital

Rask identifisering av tydelig ujevn belastning. I dette bildet er sikringene koblet til en varmtvannsbereder, og det mest sannsynlige scenariet er at de to sikringene på venstre side blir brukt mer enn sikringen på høyre side. Dette kan indikere et problem med varmeelementet i varmtvannsberederen. Hvis dette var enkel fasing, kan det indikere at sikringen til høyre kan ryke. Det neste steget er å sjekke kontinuiteten til sikringen og nåværende belastning på de tre fasene.

11. Kondensatorer for effektfaktorkorrigerings



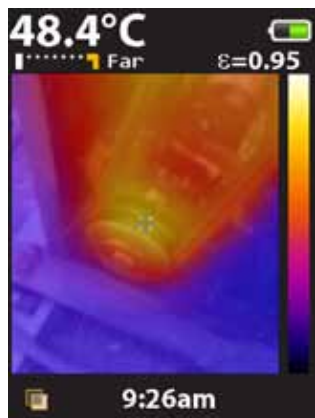
Varmekartoverlegg



100 % digital

Kondensatorer for effektfaktorkorrigerings vil vanligvis bli varme når de fungerer korrekt. En kondensator som ikke fungerer vil være kald sammenlignet med en fungerende kondensator.

12. Forebyggende kontroll av remskiver og belter



Varmekartoverlegg

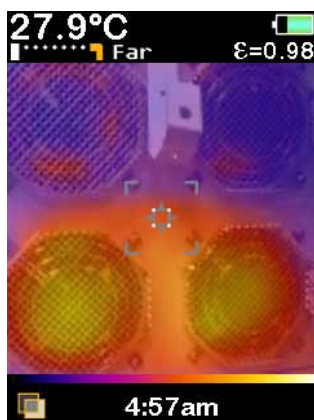


100 % digital

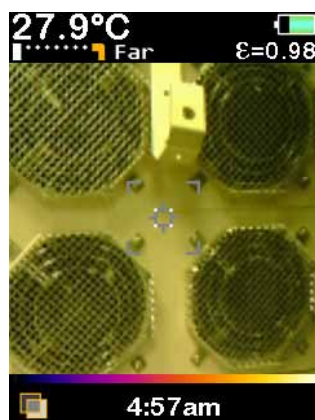
Hvis en remskive virker varmere enn forventet, burde du undersøke beltet for å forsikre deg om at det ikke er glidning, forskyvning eller skade på beltet. Et raskt søk med det termiske varmekartet på det visuelle IR-termometeret kan hjelpe deg med raskt å oppdage en temperaturendring som kan gi grunn til videre undersøkelse.

Bildene er faktiske fotografier fra Flukes visuelle IR-termometer. Godkjent beskyttelsesutstyr må brukes til enhver tid.

13. Miljøovervåking av vifte for kraftig utstyr



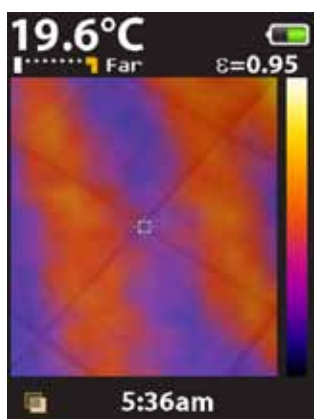
Varmekartoverlegg



100 % digital

Hvis en vifte holder på å stanse, vil arbeiderne i området kanskje ikke legge merke til dette før det begynner å lukte brent. Et raskt søk med det blandede termiske varmekartet viser de varme og kalde områdene som hjelper til med å fastslå om viftene fungerer som forventet.

14. Feilsøking av problemer med varmekabler



Varmekartoverlegg

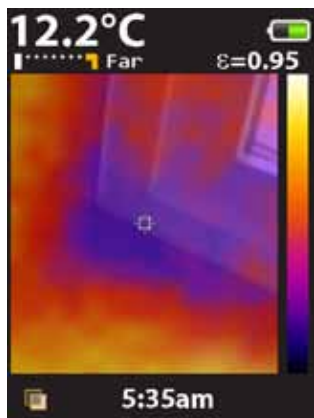


100 % digital

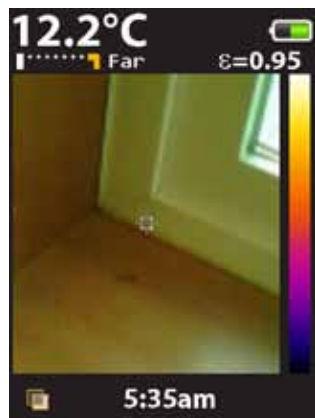
Disse varmekablene ble skannet for å se etter det forventede varmemønsteret. For best resultat, la oppvarmingen stå avslått i 24 timer for å kjøles ned. Slå systemet på igjen, og skann gulvet for å se etter det forventede termiske varmemønsteret.

For å finne potensielle feil i elektrisk baserte systemer, se etter kalde flekker som avviker fra det normale varmemønsteret. For vannbårne systemer, se etter kalde flekker eller en økende varm flekk som kan indikere at rørene lekker.

15. Varmetap fra vinduer og dører



Varmekartoverlegg



100 % digital

Flukes visuelle IR-termometer kan hjelpe deg med å finne ødelagte eller skadde vinduslister som fører til kald eller varm trekk fra vinduer eller dører.

Bildene er faktiske fotografier fra Flukes visuelle IR-termometer. Godkjent beskyttelsesutstyr må brukes til enhver tid.

Sett deg i posisjon til suksess.

Følg noen enkle trinn som vil hjelpe deg med å feilsøke problemer til anleggsbruk:

- Bruk egnet verneutstyr til miljøet, i henhold til regler lokalt, nasjonalt og innad i selskapet. Hold alltid riktig avstand til potensielt farlig utstyr.
- Sørg for direkte tilgang til målet du undersøker. Det kan være nødvendig å demontere noe rundt målet.
- Når du har funnet et potensielt problem med det blandede varmekartet, skal du bevege deg nærmere for å ta en temperaturmåling ved midtpunktet.
- Forstå hvordan egenskaper ved materialoverflaten, slik som strålingsevne, kan påvirke målingene.



Profesjonell SmartView™-programvare for rapportering er inkludert.



Automatiske overvåkningsalarmer er tilgjengelig på VT04.

Fluke Norge AS
 Postboks 6054 Etterstad
 0601 Oslo
 Tlf: 800 18 227
 Fax: 800 18 228
 E-mail: info.no@fluke.com
 Web: www.fluke.no

©2013 Fluke Corporation. Med enerett. Informasjonen kan endres uten varsel. Vi tar forbehold om trykkfeil.
 8/2013 6000833A_NO

Endring av dette dokumentet er ikke tillatt uten skriftlig samtykke fra Fluke Corporation.