5.6 Betjening W-FM 05

Funksjon signallampe og tilbakestillingsknapp
Den integrerte signallampeknappen i W-FM 05 har følgende funksjoner:

- Tilbakestilling ved brennerfeil.
- Formidling av optiske diagnosekoder.
- Optisk dataoverføring (ikke benyttet).

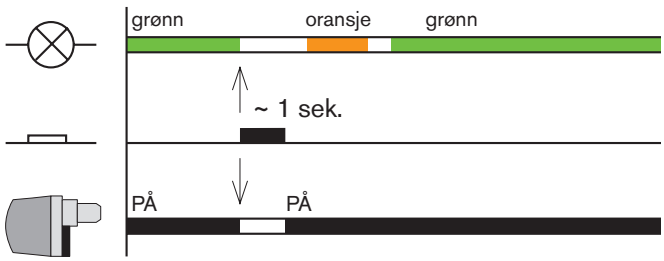
Avhengig av utgangssituasjonen (brennerdrift eller brennerfeil) må signallampeknappen trykkes **LETT** inn i 1 til 5 sekunder inntil den ønskede funksjonen starter.

Trykkes signallampeknappen inn i mindre enn 1 sekund: avbrytes funksjonen og blir i stand by posisjon.

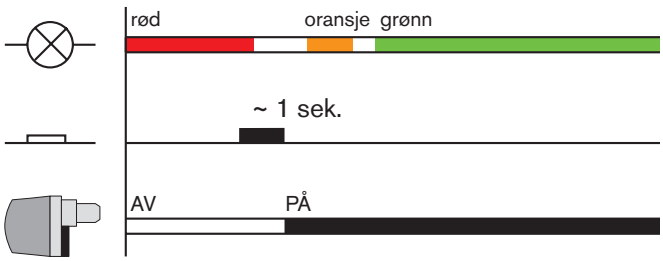
ADVARSEL

Signallampeknappen trykkes lett inn til man merker koblingspunktet. Trykkes den kombinerte signallampe- og tilbakestillingsknappen for hardt inn skades fyringsautomaten.

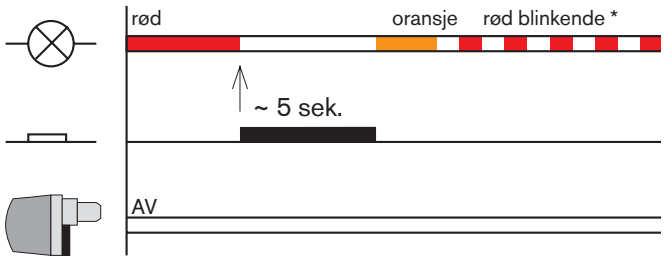
Brennerdrift > utkobling



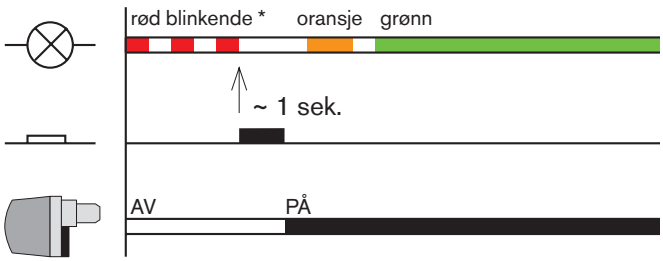
Brennerfeil > tilbakestilling



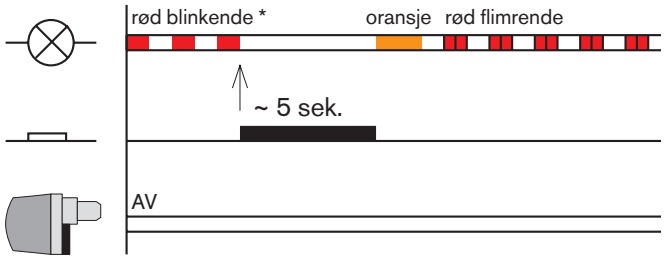
Brennerfeil > diagnosekode PÅ



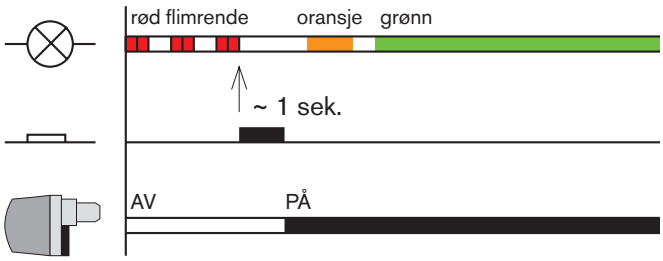
Brenner > diagnosekode AV



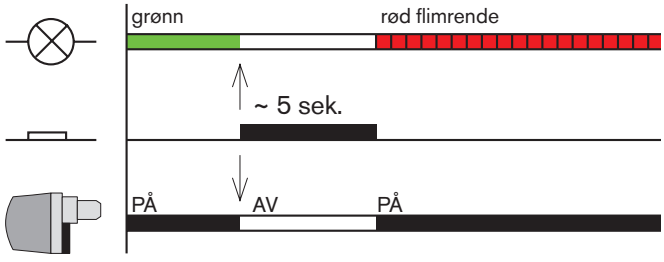
*Feil > diagnosekode > dataoverføring PÅ***



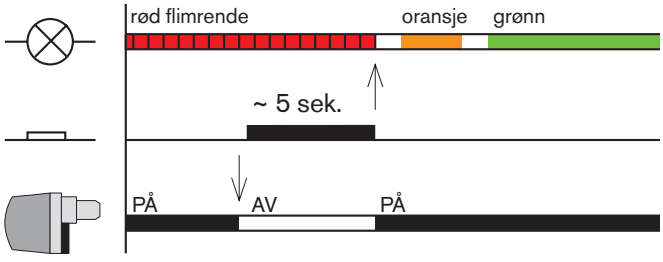
*Feil > diagnosekode > dataoverføring AV***



*Dataoverføring PÅ***



*Dataoverføring AV***



* Diagnosekoder se kap. 6

** blir ikke benyttet

Dette produktet kan kjøpes fra:
HOLTE INDUSTRI
holteindustri.no
Håtveitvg. 13, 3810 Gvarv
Tlf. 35 95 93 00

6 Feilkilder og servicetips

Brenneren påtreffes ute av drift med feilmelding (signallampen lyser rødt) eller brennerdriften blir forhindret (signallampen blinker oransje/rødt hhv. grønt/rødt).

Ved driftsforstyrrelser må først de generelle forutsetninger for korrekt funksjon kontrolleres.

- ❏ Er det strøm på anlegget?
- ❏ Er det fyringsolje i tanken?
- ❏ Er alle regulatorer for rom- og kjeltemperatur, vannmangelsikring, endebryter osv. riktig innstilt?

Blir det fastslått at feilen ikke ligger utenfor brenneren, må brennerens funksjoner kontrolleres.

For å unngå skader på anlegget, skal ikke flere enn 2 tilbakestillinger utføres etter hverandre.
Hvis brenneren for 3. gang viser feilmelding skal årsaken til feilmelding rettes opp.

Utbedring av feil skal bare utføres av kvalifisert fagpersonell.

Tilbakestilling:

med diagnosekode:
Etter en feilmelding har oppstått venter man 5 sek. før man trykker den kombinerte signallampe- og tilbakestillingsknappen inn og holder den inne fra 3 til 10 sek. til den skifter fra rødt til oransje. Skriv ned blinkkoden. Blinkkoden vil fortsette helt til fyringsautomaten blir tilbakestilt. Dette skjer ved at knappen trykkes lett inn i ca. 1 sek.
uten diagnosekode:
signallampeknappen trykkes lett inn i ca. 1 sek. til den røde lampen slukker.

lakttakelse	Årsak	Rettledning
Fyringsautomat W-FM05:		
Signallampens blinkkoder		
av	Utkoblet av driftstermostat eller ingen spenningstilførsel	
rød	Feil	
	Diagnosekode Blinkkoder for å avgrense feilmulighetene (tilbakestillingsknappen holdes inne fra 3 til 10 sekunder)	
	2 x blink	Ingen flamme etter utløp av sikkerhetstiden
	4 x blink	Feilutkobling pga. fremmedlys
	7 x blink	Flammebortfall under drift
	10 x blinken	Ingen entydig feil
10 min. oransje deretter rød	8 x blinken	Brostøpsel nr. 2 mangler eller kontakt i stillmotoren ikke sluttet
	ved tilbakestilling (ca. 1 sek.) blir kodeinformasjonen slettet	
rød/grønn blinkende	Fremmedlys	Finn årsaken til fremmedlyset og rett feilen
2 x rød/oransje blinkende, så kort pause	Overspenning	Kontroller ekstern strømtilførsel
oransje/rød blinkende	Underspenning eller intern feil	Kontroller ekstern strømtilførsel, fyringsautomat byttes
	Utløst av intern sikring	Sikring byttes (se kap. 7.12)
rød blinkende	Brostøpsel nr. 12 mangler	Brostøpsel nr. 12 settes i
grønn blinkende	Brennerdrift med svakt flammesignal	Kontroller brennerinnstilling eller flammeføler tilsmusset
	Grenseverdier:	
	kortslutning i følerkretsen:	<2 kΩ tilsvarer >110µA
	tillatt grense for fremmedlys:	<15µA
	tillatt grense for drift:	>30µA
	anbefalt minimum overvåkingsstrøm:	40 til 100µA
	maks. mulig overvåkingsstrøm:	ca. 120µA
Flammeføler		
reagerer ikke på flammen	Flammeføler defekt	Flammeføler byttes

Dette produktet kan kjøpes fra:
HOLTE INDUSTRI
holteindustri.no
Håtveitvg. 13, 3810 Gvarv
Tlf. 35 95 93 00

Iakttakelse	Årsak	Rettledning
Brennermotor		
starter ikke	Kondensator er defekt	Kondensator byttes
	Oljepumpe blokkerer	Oljepumpe byttes
	Brennermotor er defekt	Brennermotor byttes
	Stillmotor kobler ikke	Stillmotor byttes
Signallampe: oransje/rød blinkende	Intern sikring F7 er defekt (se kap. 7.12)	Intern sikring byttes (6,3A trege) Brennerkomponenter kontrolleres og byttes evt. ut
Tenning		
ingen tenning	Tennelektrodeavstand for stor eller kortslutning mellom elektrodene	Juster tennelektrodene
	Tennelektrodene er tilsmusset eller fuktig	Rengjør tennelektrodene
	Isolasjonen er gått i stykker	Tennelektrodene byttes
	Tennkabelen er oppbrent	Tennkabelen byttes Årsaken må finnes og feilen rettes
	Tennapparat er defekt	Tennapparat byttes
Oljepumpe		
gir ikke olje	Avstengingsventil stengt	Avstengingsventil åpnes
	Sugeventil utett	Sugeventil rengjøres/byttes
	Oljeledning utett	Koblinger og skjøter trekkes til
	Forfilter er tett	Forfilter rengjøres
	Antihevertventil åpner ikke	Ventil kontrolleres, evt. byttes
	Pumpefilter er tett	Pumpefilter rengjøres
	Oljefilter er utett	Oljefilter byttes
	Oljepumpe defekt	Oljepumpe byttes
sterk mekanisk støy	Oljepumpen suger luft	Alle koblinger trekkes til
	For høyt vakuum i sugeledningen	Filter rengjøres, kontroller at alle ventiler i sugeledningen er helt åpne
Dyse		
ujevn forstøvning	Dyseåpning delvis tett	Dyse byttes
	Dysefilteret sterkt tilsmusset	Dyse byttes
	Dyse slitt etter lang tids bruk	Dyse byttes
ingen oljetilførsel	Dyse tett	Dyse byttes
oljeutslipp så snart brennermotoren begynner å gå	Oljepumpens magnetventil utett	Oljepumpe byttes

Dette produktet kan kjøpes fra:
HOLTE INDUSTRI
holteindustri.no
Håtveitvg. 13, 3810 Gvarv
Tlf. 35 95 93 00

Iakttakelse	Årsak	Rettledning
Flammehode sterk koksdannelse	Defekt dyse	Dyse byttes
	Feil innstilling	Innstillingsmål korrigeres
	Forandret forbrenningsluftmengde	Brenner innreguleres på nytt
	Fyrhuset har ikke god nok lufttilførsel	Tilstrekkelig lufttilførsel må sikres
Spenningstilførsel **Signallampe: oransje/rød blinkende**	Spenningstilførsel har underspenning < 170 V	Ekstern spenningstilførsel kontrolleres
	intern sikring F7 er defekt (se kap. 7.12)	Sikring byttes (6,3A trege)
Signallampe: blinker 2x rød/oransje så kort pause	Spenningstilførselen har overspenning > 260 V	Ekstern spenningstilførsel kontrolleres
Signallampen lyser ikke etter at kjeltermostaten har koblet	Spenningstilførsel mangler	Spenningstilførsel kontrolleres
	Fyringsautomat er defekt	Fyringsautomat byttes
Magnetventil magnetventil åpner ikke	Spole defekt	Spole byttes
	Fremmedlys	Finn årsaken til fremmedlyset og rett feilen
magnetventil holder ikke tett	Urenheter på tetningsflaten evt. i magnetventilfilteret	Oljepumpe byttes
Andre driftsproblemer Startproblemer, brenner starter ikke, ingen flammedannelse til tross for tenning og oljefrigivelse	Feil innstilte tennelektroder	Innstillingen korrigeres (se kap. 7.4)
	Flammeholderen er for nær flammerørmunningen	Innstilling kontrolleres evt. øk mål S1 (se kap. 7.5)
Signallampe: grønn blinkende	Overvåkingsstrøm for lav (Grenseverdier se signallampens lyssignaler ved fyringsautomat W-FM05).	Brennerinnstilling kontrolleres med henblikk på ustabil og pulserende flamme
Brenner hhv. forbrenning er sterk pulserende eller drønnende	Feil innstilling av flammehodet, flammeholderen er for nær flammerørmunningen	Innstilling av flammeholder kontrolleres, evt. øk mål S1 (se kap. 7.5)
	Feil dyse	Hvis mulig velg dyse med mindre dysestørrelse og øk samtidig pumpetrykket. Evt. bytt dysefabrikat
Flammeavbrudd etter sikkerheitstid T_S	Flammeføler tilsmusset	Flammeføler rengjøres
	Flammeføler defekt	Flammeføler byttes

Merk **Etter korreksjon av brennerinnstillingene må det foretas forbrenningsanalyse**

Dette produktet kan kjøpes fra:
HOLTE INDUSTRI
holteindustri.no
Håtveitvg. 13, 3810 Gvarv
Tlf. 35 95 93 00