

# SYSTEM SPESIFIKASJON

## Restaurant Electric Detection (RED)

**ANSUL® RED elektrisk deteksjonssystem**  
**Restaurant Electric Detection (RED) Technology**  
**for R-102 og Piranha Fire Suppression Systems**

2021-April

**Johnson Controls**  
One Stanton Street, Marinette, WI 54143-2542  
1-800-862-6785/1-715-735-7411

Utstyres og installerers i henhold til produsentens standardspesifikasjoner, inkludert følgende:

**GENERELLE BETINGELSER:**

1. ANSUL® installatøren skal være fabrikkautorisert; opplært og sertifisert distributør av ANSUL® R-102 eller Piranha og RED produktlinje. Installatøren må også inneha et gyldig sertifikat i et ANSUL® R-102 eller Piranha og RED opplæringsprogram for design, installasjon og vedlikehold.
2. Alle installasjoner vil bli fullført i samsvar med den siste revisjonen av ANSUL® R-102 eller Piranha og RED Technical Manuals (delenr. 419087, 423385 og 447416).
3. ANSUL® installatøren skal gi minimum 1 års installasjonsgaranti som dekker hele systemet.
4. ANSUL® installatøren skal levere en ANSUL® R-102 eller Piranha og RED elektrisk drevet gasstengeventil som en del av brannvernssystemet. Ansvarlig for riktig installasjon av gasstengeventilen skal være autorisert.
5. Eier og/eller bruker av anlegget skal sammen med installatøren planlegge plasseringen av den/de elektriske fjernutløserenheten(e). Disse skal installeres ikke mer enn 122 cm og ikke mindre enn 107 cm over ferdig gulv.
6. Kontrollenheten og displaykomponentene må monteres i et område der lufttemperaturen ikke faller under 0 °C eller overstiger 50 °C. Systemet må utformes og installeres i henhold til retningslinjene i UL og ULC Listed Design, Installation, Recharge, and Maintenance Manual (delenr. 447416, siste revisjon).
7. ANSUL® installatøren skal installere alt rørnett i samsvar med de UL 300 listede retningslinjene. Alle gjennomføringer skal gjøres med bruk av UL-godkjente Quick-Seal enheter. Dysetyper, posisjonering og dyseretning skal være i samsvar med UL 300 listingen.
8. Alt utsatt rørnett skal være i forkrommet eller rustfritt stål.
9. Alle relaterte elektriske tilkoblinger og enheter skal leveres og installeres av el-entreprenør. Lavspenningsforbindelser vil bli sørget for av ANSUL® installatøren, fra kontrolleren(e) til alle andre komponenter.
10. RED-systemet skal kobles til byggets brannalarmsentral etter behov.
11. Brannslukkesystemets slukkemiddel skal være ANSULEX® Low pH eller Piranha PRX®, som begge er flytende.
12. Den autoriserte ANSUL® installatøren skal designe RED-systemene til å følge hendelsesforløpet til hvert enkelt fareområde og tilhørende periferiutstyr.
13. ANSUL® installatøren skal oppgi en operasjonssekvens på innleveringstegninger.
14. Kjøkkenentreprenør og hovedentreprenør koordinerer med ANSUL® installatøren om systemløsning, installasjon og idriftsettelse.

**PRODUKTDATA:**

1. ANSUL® Restaurant Electric Detection (RED) teknologien er en elektrisk, fullt overvåket teknologi, designet for å jobbe sammen med ANSUL® R-102 og PIRANHA brannslukkesystemer.
2. Teknologien er designet for å oppdage branner i følgende områder tilknyttet kokeapparater; ventilasjonsutstyr inkludert avtrekkshetter, avtrekkskanaler, plenumskamre og fettfiltre; frityrkokere; stekeplater og komfyrtopper; forskjellige typer stående eller kjededrevne griller oppvarmet med f.eks. elektrisitet, lavastein, mesquitetre eller gass og woker.

*ANSUL® RED elektrisk deteksjonssystem  
Restaurant Electric Detection (RED) Technology  
for R-102 og Piranha Fire Suppression Systems*

3. Elektriske krav: Systemet gir 12 VDC, maks. 100 mA, for en skjermmodul. AC hovedstrøm (120/240 VAC, 50/60 Hz, 270 mA) med oppladbart reservebatteri.
4. Batteri: Et 12 V 5,0 Ah forseglet blybatteri (SLA) brukes til å gi reservestrøm til systemet i tilfelle det oppstår strømbrudd. Batteriet gir 24 timers reservestrøm.
5. Deteksjon: Lineær deteksjonskabel brukes til deteksjon av brann med temperaturgraderinger på 68 °C (155 F), 137 °C (280 F), 180 °C (356 F) og 260 °C (500 F), og fargekodet til den respektive temperaturgraderingen. Termiske detektorer kan brukes i stedet for lineær deteksjonskabel.
6. RED systemet har innebygd passordbeskyttelse på 2 nivåer (Installatør/Eier). Systemet har også en rengjøringsmodus for å koble ut valgte deteksjonskretser under rengjøring av hetten. Standardinnstillingen i rengjøringsmodus er to timers intervaller før den tilbakestiller seg selv.
7. RED systemet er UL 300 listet, oppfyller kravene i NFPA 96 og NFPA 17A.
8. Produsenten skal være ISO 9001-2000 registrert.
9. ANSUL® installatøren skal levere alle og kun originale komponenter som kreves for et operativt system.
10. Det forhåndskonstruerte ANSUL® R-102- eller Piranha- og RED systemet må oppfylle alle gjeldende nasjonale og lokale lover, forskrifter og regler.