

Brannvarslingsanlegg
for
landbruket

IRS-3

Installasjonsveiledning

INNHOOLD

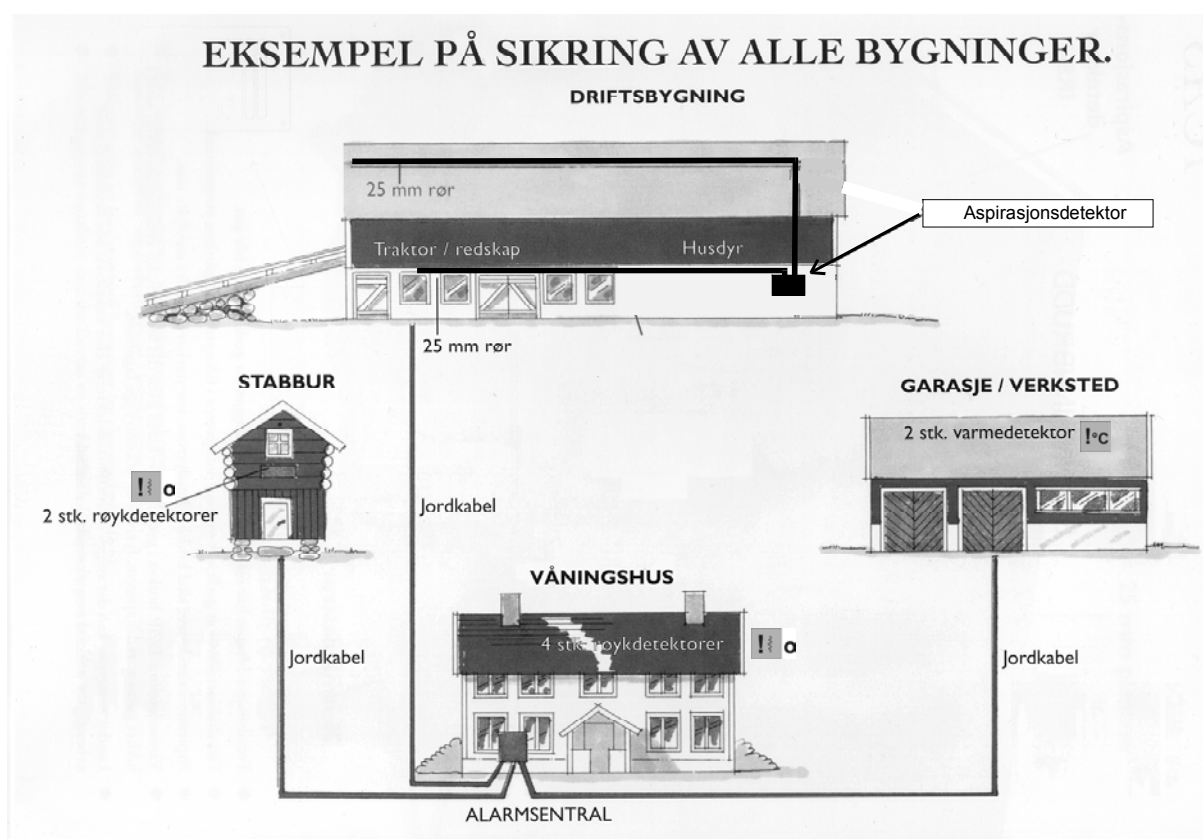
Innledning	3
Brytere	7
Koplinger på IRS-3	8
Batteriet	10
Montering av IRS-3	11
Montering av Rør	12
Tabell for boring av hull	13

Innledning

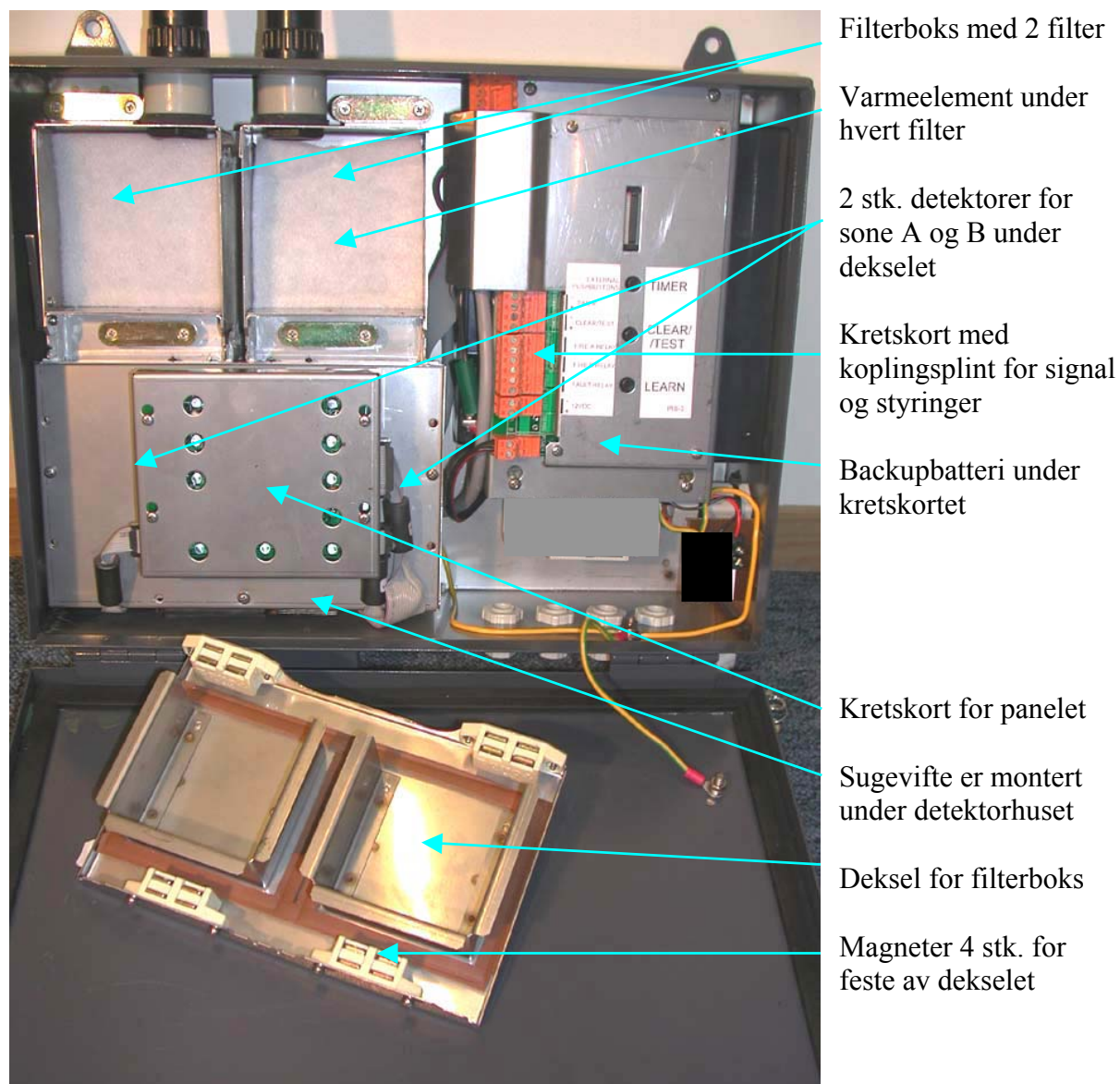
Brannvarslingsanlegget er beregnet for driftsbygninger, gartnerier og andre områder der miljøet er vanskelig for vanlige røykdetektorer.

Anlegget består av en aspirasjonsdetektor som via et perforert rør suger luft inn i et deteksjonskammer. Ved brann vil røyken følge luften inn i aspirasjonsdetektoren som overfører signal til en sentralenhet. Sentralenheten aktiverer sirener eller brannklokker samt telefonutringer.

Nedenfor vises en skisse over et typisk anlegg.



Oversikt over aspirasjonsdetektorens deler



IRS-3 boksen inneholder to ioniske detektorer og en vifte, et filter og et varmeelement for hvert rør. Detektorhuset er i en lukket kapsling slik at andre deler i aspirasjonsdetektoren ikke blir utsatt for luftstrømmen. IRS-3 boksen er bygget opp modulert med hovedkort for styring og tilkoplinger, et logikkort for visningspanelet, samt et backup-batteri for 24 timers drift ved strømstans.

Tilkopling til sentralen gjøres på rekkeklemmene på hovedkortet. For nærmere beskrivelse se side 8.

Kabelen fra strømforsyningen trekkes inn i underkant på høyre side og koples på 12V klemmene på terminalkortet. Se beskrivelse side 8

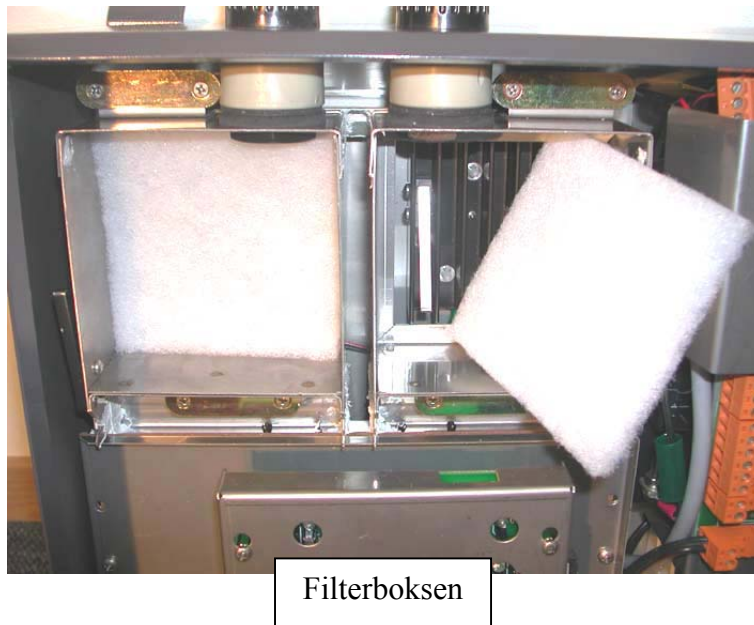
Batteriet monteres under kretskortet med koplingsplint.

En micro-bryter i dekselet til filtrene sikrer at viften stopper når filterboksen åpnes.

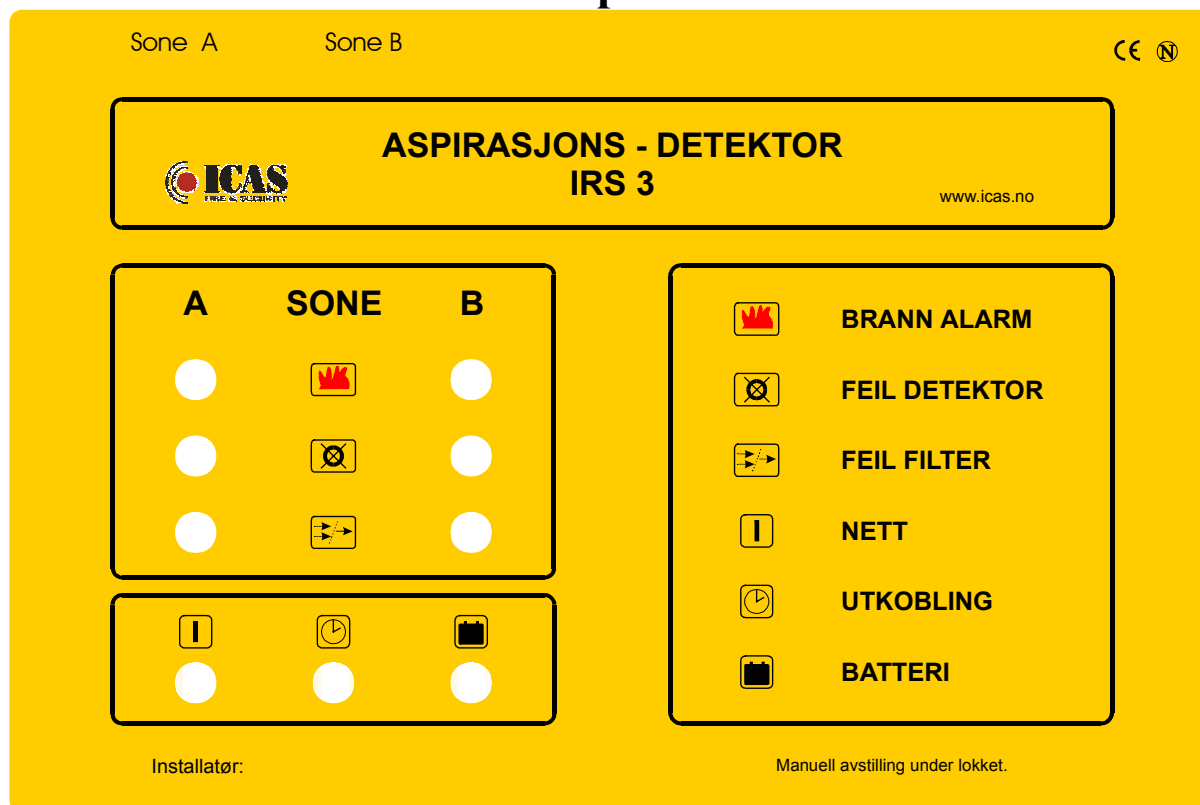
IRS-3 starter når følgende kriterier er oppfylt:

- 1. Batteri er tilkopleet.**
- 2. Dekselet for filterboksen er lukket.**

NB! IRS-3 vil varsle "reduisert luftstrøm" hvis filteret ikke er satt på plass.

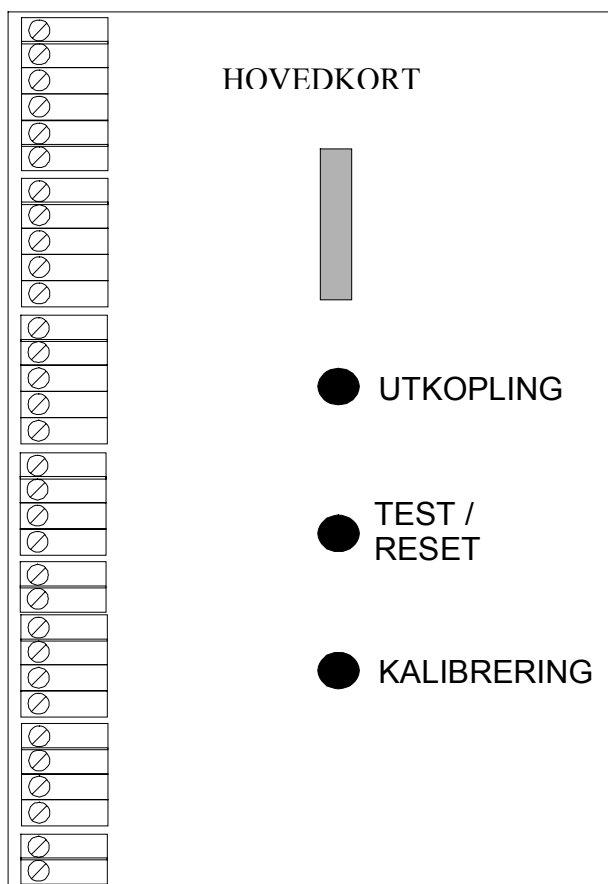


Frontpanelet



VARSLING	VISNING	BETYDNING	TILTAK
BRANN ALARM	Blinker hurtig rødt	Utløst brannalarm	Varsle brannvesen! Følg planlagt branninstruks.
	Blinker sakte rødt	Alarm hukommelse. Alarm er stoppet.	(Avstilles med «RESET» knappen under lokket.)
FEIL FILTER	Lyser gult	Tett filter eller rør, Eller filter er ikke satt i.	Sjekk filter i aspirasjonsdetektoren og grovfilter. Gjør rent røret og perforeringer i røret.
FEIL DETEKTOR	Lyser gult	Detektorens sensitivitet er unøyaktig	Detektoren må byttes. Kontakt serviceperson.
BATTERI	Lyser gult	Svakt batteri.	Sjekk batterispenningen. Batteriet må lades eller byttes.
UTKOPLING	Blinker gult	Detektoren er utkopleet i en time med tidsur.	(Se BRYTERE)
NETT	Lyser grønt	Nettspenningen er tilkopleet	
	Blinker grønt	Nettspenning utkopleet. Detektoren drives av batteriet.	Sjekk driftspenningen evt. sikringen i sikringsskapet.

Brytere

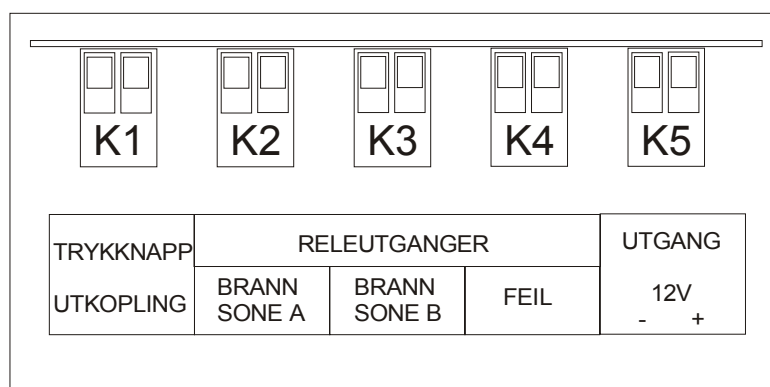
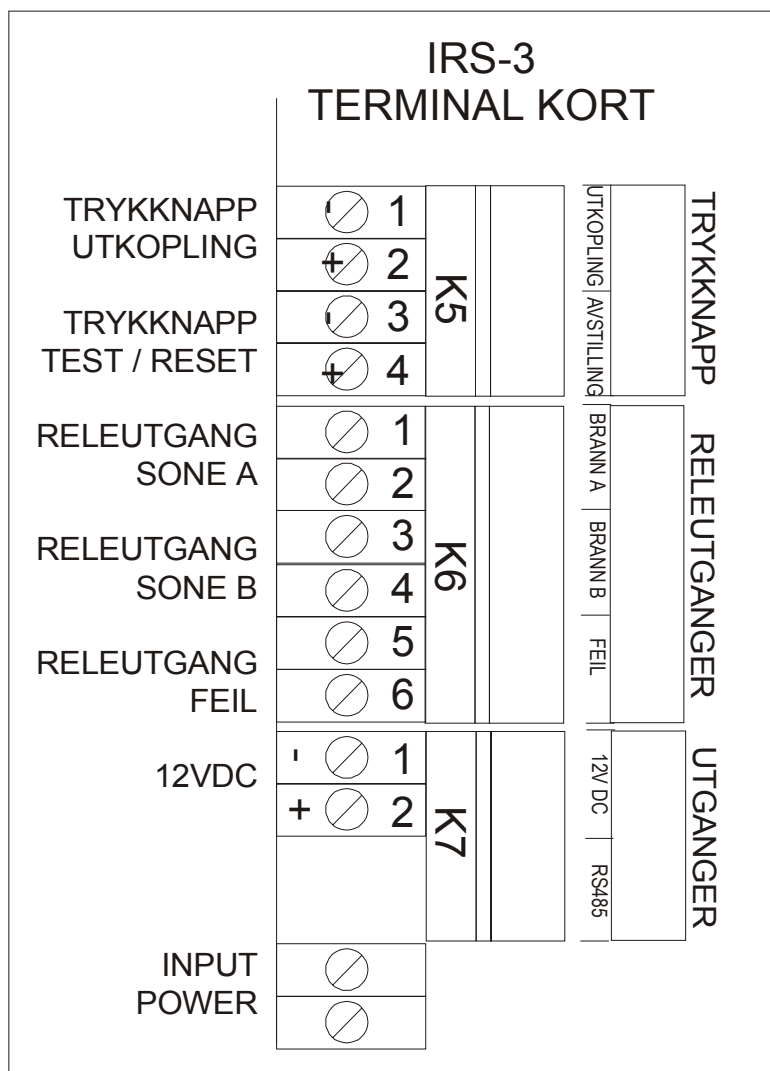


BENEVNELSE

FUNKSJON

BENEVNELSE	FUNKSJON
UTKOPLING	Et trykk kopler ut aspirasjonsdetektoren i 1 time. (Se frontpanel)
TEST / RESET	Et kort trykk resetter alarmhukommelsen og starter detektoren. Hold knappen inne i 20 sek. Tester elektronikken. BRANN ALARM vil lyse.
KALIBRERING	Kalibrering av detektoren. Dette tar 10 min. (Gjøres ved oppstart og bytte av kretskort.)

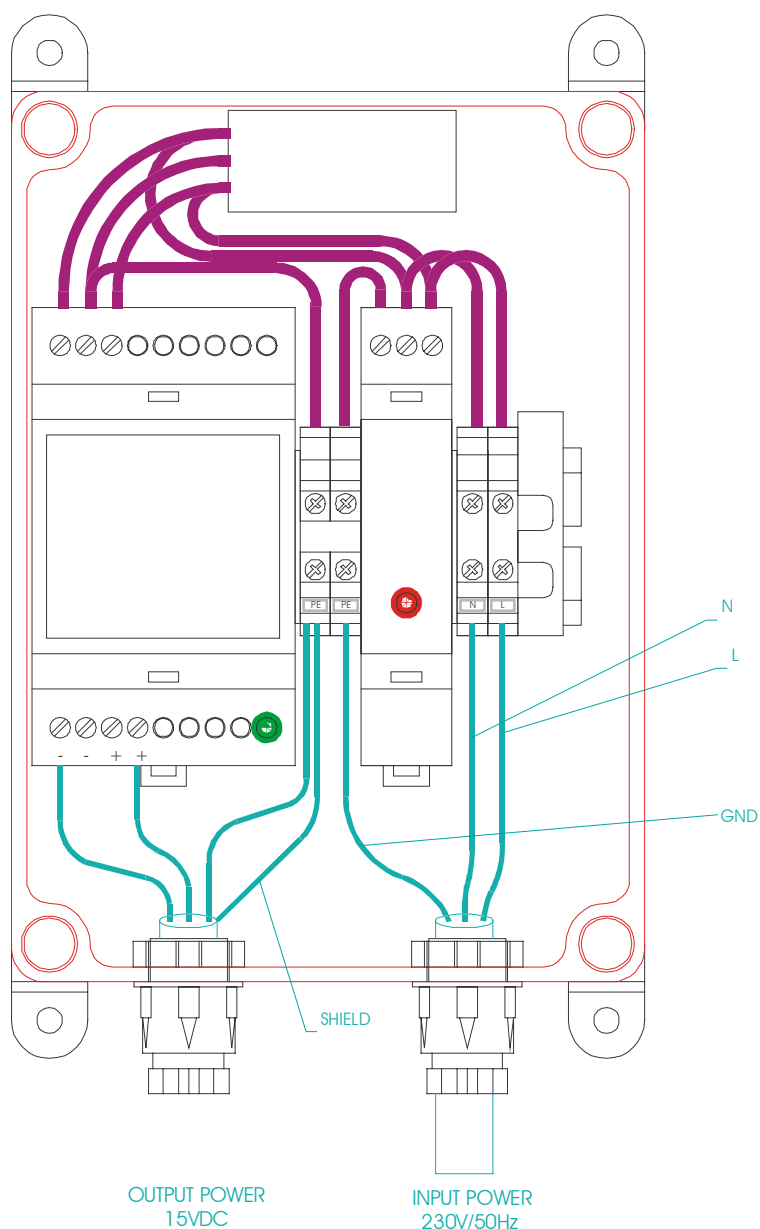
Koplinger på IRS-3



Kretskortet for tilkopling av signal, ekstern resett knapp og trådløs utkoplingsbryter ligger på nedsiden av batteriet. Tilkoplingsklemmene er som vist over.

<p>TRYKKNAPP UTKOPLING</p>	<p>- Tilkopling for mottaker til trådløs utkoplingsknapp. Detektoren vil være utkoplet i 1 time. (Se BRYTERE side 7)</p>
<p>BRANN SONE A</p>	<p>- Reléet aktiveres ved utløst brannalarm på Sone A. NO kontakt. Koples mot brannsløyfen i sentralen.</p>
<p>BRANN SONE B</p>	<p>- Reléet aktiveres ved utløst brannalarm på Sone B. NO kontakt. Koples mot brannsløyfen i sentralen.</p>
<p>FEIL</p>	<p>- Feil på IRS-3 detektoren. Lavt batteri, redusert luftstrøm eller feil på tilkopling av 230V nett. NO kontakt ved normal tilstand.</p>
<p>UTGANG 12V DC</p>	<p>- Tilkopling av strømforsyning, samt 12 volt tilkopling av eksternt utstyr. F. eks. røykdetektorer</p>

Strømforsyningen, IRS-3P monteres ved siden av IRS-3 og tilkoples med medfølgende kabel. (Se eget kopleingsskjema). Monteringen og tilkopling skal gjøres av godkjent installatør.



Batteriet

Batteriet monteres ved å løsne de 2 nederste skruene på dekselet til høyre i boksen. Ta av dekselet. Sett batteriet inn og kople til batteriledningen. Skru fast dekselet igjen. Når alle andre tilkoblinger er gjort koples batterieleddningen til ved å plugge i den øverste pluggen på rekkeklemmene.



Plugg for tilkopling av batteriet.

Koples til etter ferdig montering.

Skruene løsnes
Kortet skyves ned og løftes forsiktig ut.

NB! Husk at hovedkortet sitter fast i koplingene på venstre side.

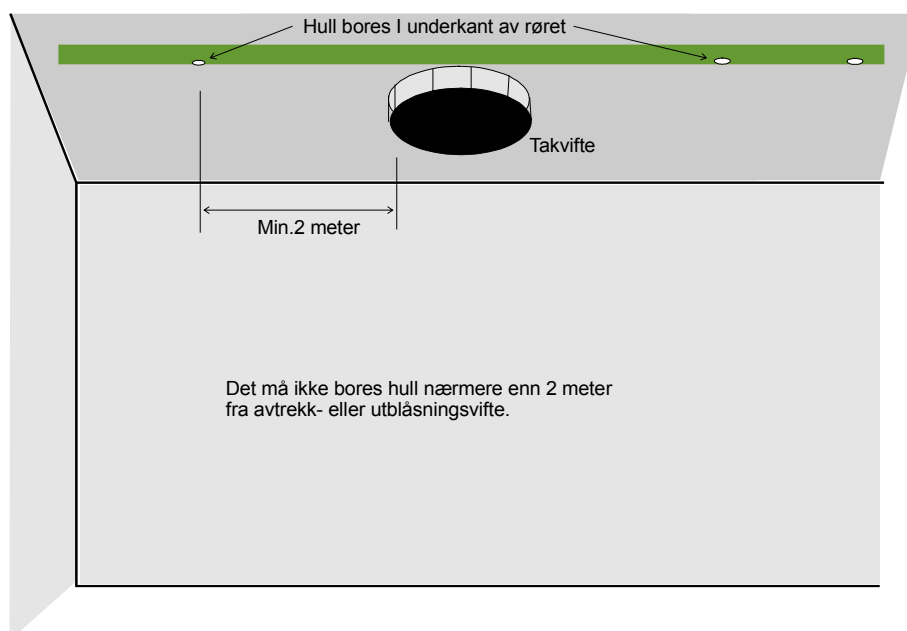
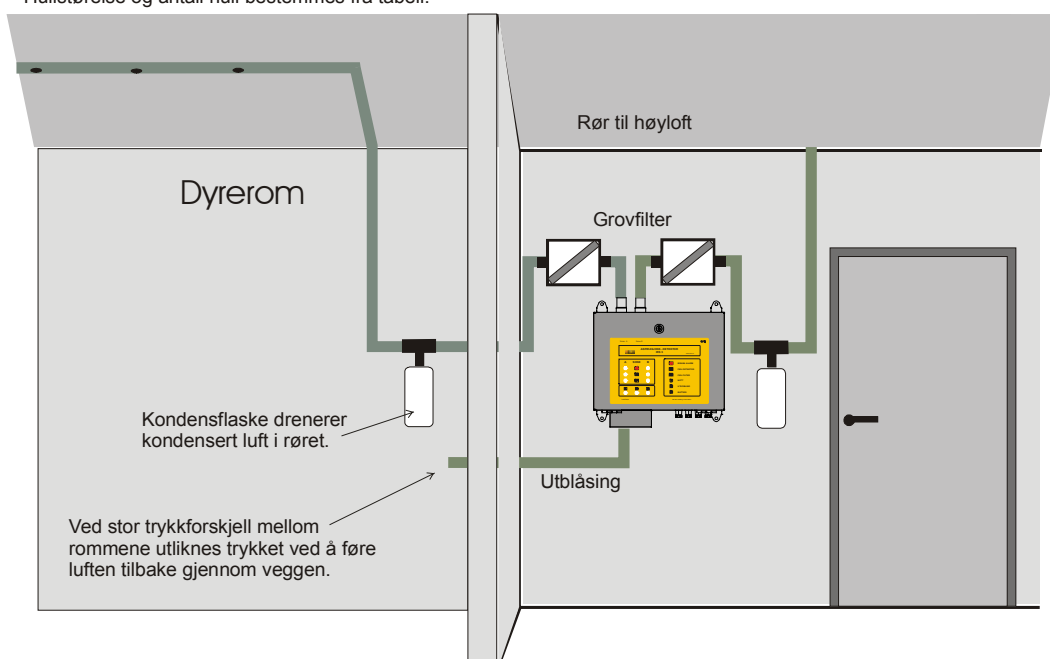
Montering av IRS-3

IRS-3 monteres på veggen i driftsbygningen. Det kan tilkoples 2 rør med maks lengde 50 meter. Hullene bores i underkant av rørene etter tabell på side 13.

Hvis IRS-3 skal dekke flere rom monteres den i det rommet med høyest temperatur og størst undertrykk.

Hvis forholdene tilsier at IRS-3 må monteres i et tilstøtende rom med lavere temperatur enn der luften suges fra må røret isoleres og en kondensflaske må monteres på et lavt punkt før røret går inn i IRS-3 boksen.

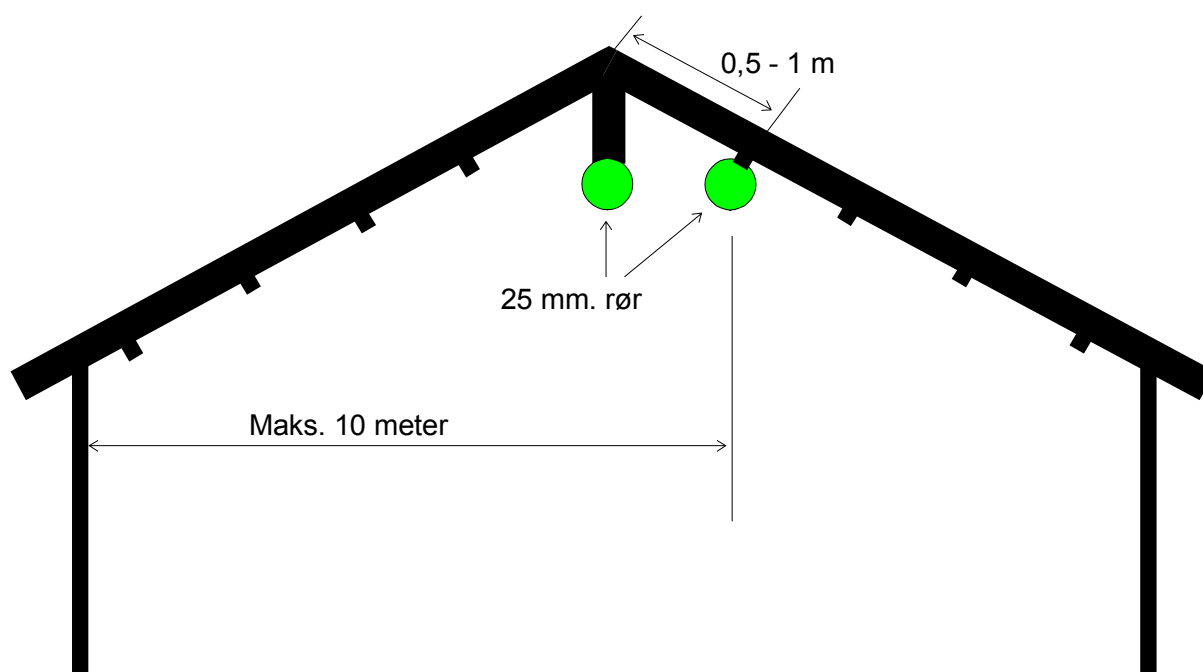
25mm rør festes med klammer. Hull bores etter montering.
Hullstørrelse og antall hull bestemmes fra tabell.



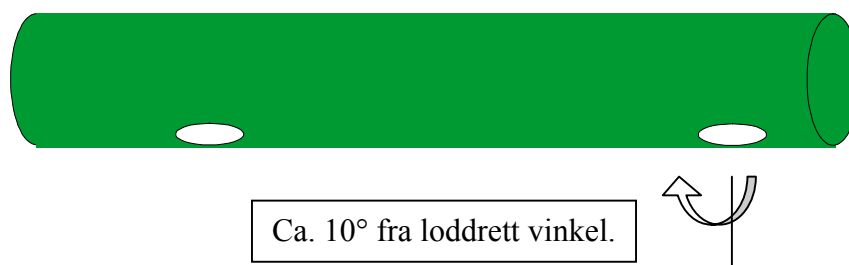
Montering av Rør

Rørene monteres i taket. Under saltak skal rørene monteres mellom 0,5 og 1 meter fra mønet. Rørene trekkes da inn til siden, men avstanden fra veggen må være maks 10 meter.

Er det limtreddrager under mønet kan røret monteres i underkant av denne.



Hullene bores i underkant av røret. Ca. 10° fra loddrett vinkel for å bryte vannhinnen ved kondens i røret.



Tabell for boring av hull

40 meter rør		50 meter rør		40 meter rør		50 meter rør	
Antall hull = 15 Første hull 5 meter fra detektoren				Antall hull = 13 Første hull 10 meter fra detektoren			
Avstand (m)	Hull-diameter (mm)	Avstand (m)	Hull-diameter (mm)	Avstand (m)	Hull-diameter (mm)	Avstand (m)	Hull-diameter (mm)
0	3	0	3	0	3	0	3
2,5	3	3	3	2,5	3	3	3
5	3	6	3	5	3	6	3
7,5	3	9	3	7,5	3	9	3
10	3	12	3	10	5	12	5
12,5	3	15	3	12,5	5	15	5
15	5	18	3	15	5	18	5
17,5	5	21	5	17,5	5	21	5
20	5	24	5	20	5	24	7
22,5	5	27	5	22,5	7	27	7
25	5	31	5	25	7	31	7
27,5	5	35	7	27,5	7	36	9
30	7	39	7	30	22	40	22
32,5	7	42	9				
35	22	45	22				

For rørlengder under 30 meter brukes følgende kurve. Alle hull bores med samme diameter og enden tettes.

