



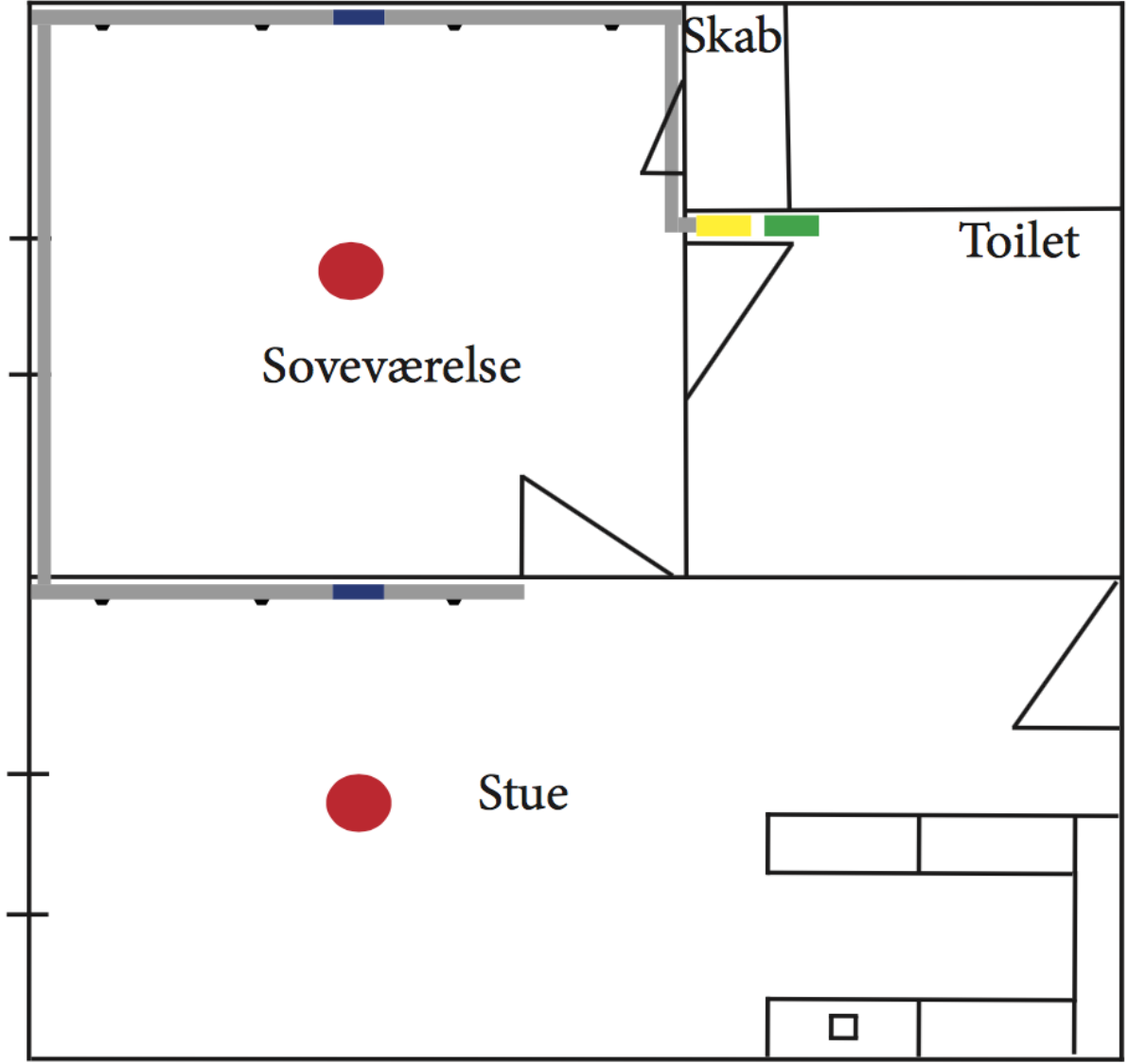
# SAFE GRANNY SYSTEM





**Granny-systemet er et sprinkleranlæg til beskyttelse af immobile personer i private hjem, ældrecentre og institutioner.**

**Systemet kan både bruges til enkel punktbeskyttelse eller til fuld boligbeskyttelse.**



# GRANNY SYSTEM



# HVORFOR

- Redder liv
- Bekæmper røgforgiftning
- Skaber sigtbarhed
- Begrænser brandspredningen
- Letter brandvæsnets indsats
- Zone inddelt
- Bruger mindre vand
- Mindre vandskade efter brand
- Tests udført af Danish Fire Laboratories





# Har kommunen råd til ikke at lave brandforebyggelse?

Ifølge Beredskabsstyrelsens statistik for 2014, var der **80 dødsbrande** i Danmark.

56 % af dødsbrandene skyldtes uforsigtighed ved tobaksrygning.

23 % af dødsbrandene skete på plejehjem og i ældreboliger.



Personer over 67 år har størst risiko for at omkomme i en brand.

Det skyldes denne gruppe er mest **immobile og sansesvage**. De har svært ved at flygte eller alarmere personalet ved en ildebrand.

**Personer i aldersgruppen 67 til 90+ udgør 56 % af alle dødsbrande i Danmark 2014.**

# Hvornår

Når der ikke kan **forebygges** mere, og beboeren stadig udgør en **brandfare**?





# Det er en god ide at overveje et Granny-system, når:

Beboeren **ryger** i boligen: Rundt omkring de steder, hvor beboeren **ryger i boligen**, vil man kunne se mange, store **brandmærker** på møblerne og gulvet.

Beboeren **falder i søvn** under rygning: Tit har personalet observeret, at en beboer flere gange har været ved at falde i **søvn** eller faktisk er **faldet i søvn**, mens beboeren var i gang med at **ryge**.

Beboeren er syg eller får medicin ofte kan forskellige sygdomme og medicin **ned sætte** beboerens **sanser**. Så bliver beboeren måske mere **fraværende og diffus** og opdager slet ikke, at det er ved at blive farligt.

Dermed er beboeren ikke selv klar over, hvilken fare **rygningen** kan skabe, fordi beboeren simpelthen ikke opfatter **brandfaren**.

# Hvem er et Granny-system til?

- Ældre
- Personer med demens
- Svage og svækkede personer
- Immobile personer
- Stærkt medicinerede personer
- Misbrugere og alkoholikere
- Psykisk syge personer

# Hvordan

Med et **Granny-system** får man **sikkerhed** og **tryghed** både for beboerne, personale og pårørende. Systemet er let at bruge og enkelt i designet. System er meget let at integrere i ethvert hjem.



# GRANNY SYSTEM HOVEDKOMPONENTER

VENTIL OG GLASAMPUL



DYSE



TEMPERATURMÅLER



KONTROLBOKS



RØGALARM



# Systemet er 100 % sikker på at aktivere vandtågespredning.

## Detektering

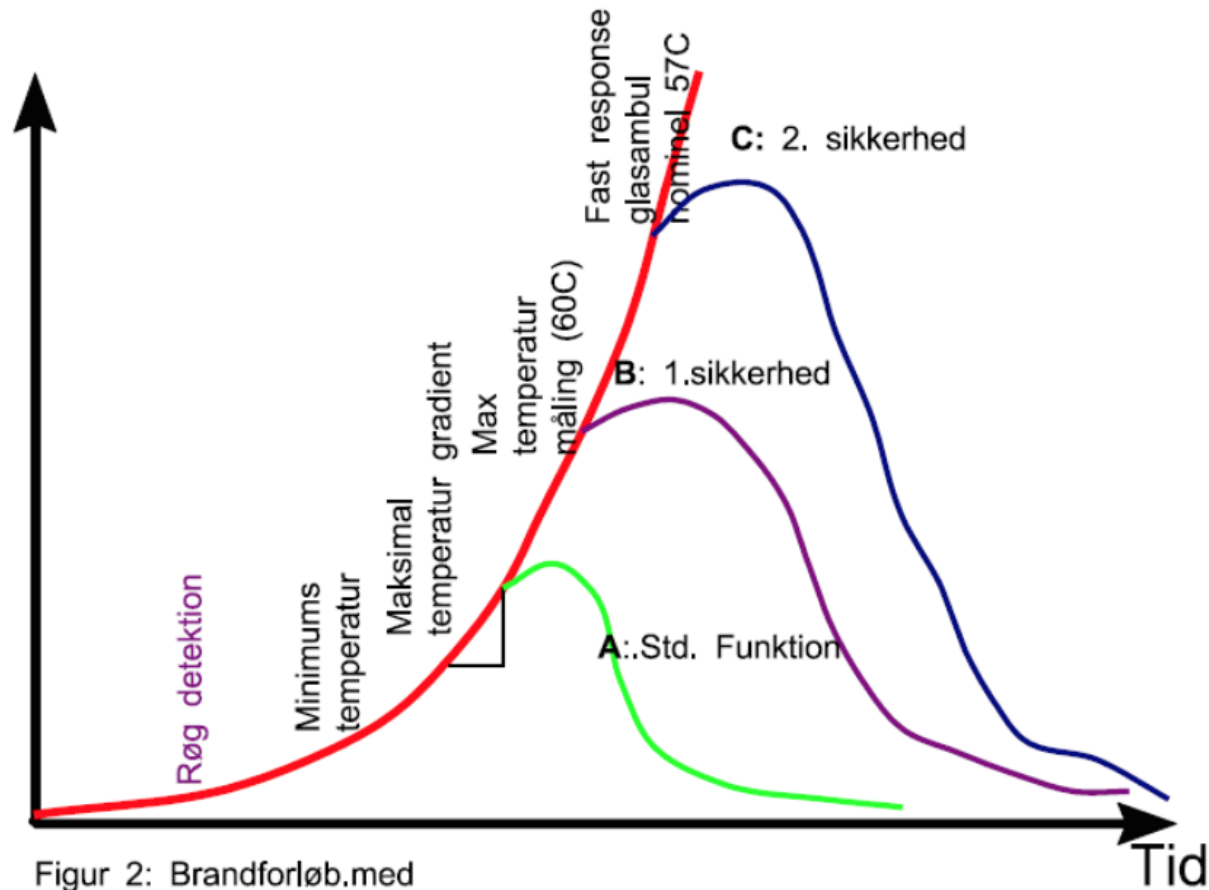
A: Aktiveres med **røgmelder** og **temperaturmåling**

B: Aktiveres med **temperaturmåling**

C: Aktiveres uden strøm, **glasampul sprænges**



# Brandstørrelse



Figur 2: Brandforløb.med

- A: Standard system aktivering.
- B: Udløsning uden aktivering af røgmelder
- C: Uden elektrisk system aktivering

# Installeres der hvor behovet er

## Tilslutning

**Strømforsyning** 220-240V

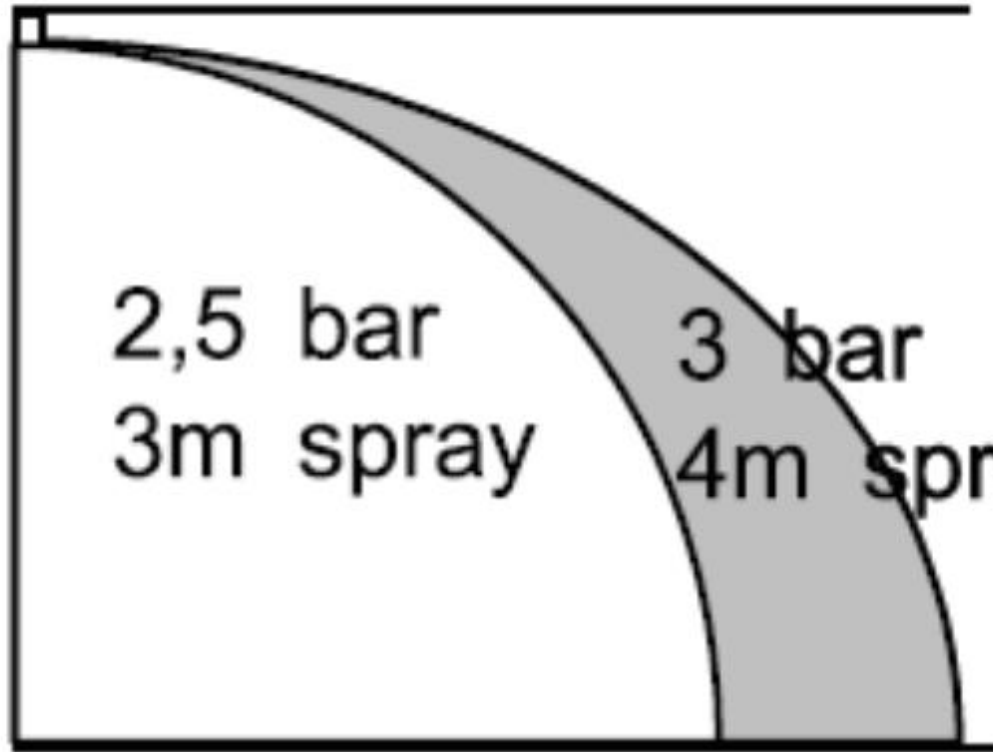
Kontrolboks har indbygget 48 timers strømbackup

## Vandforsyning

Almindelig vandværkstryk på min. 2,5 bar.



2,2 - 3,5m rum højde



2,5 bar  
3m spray

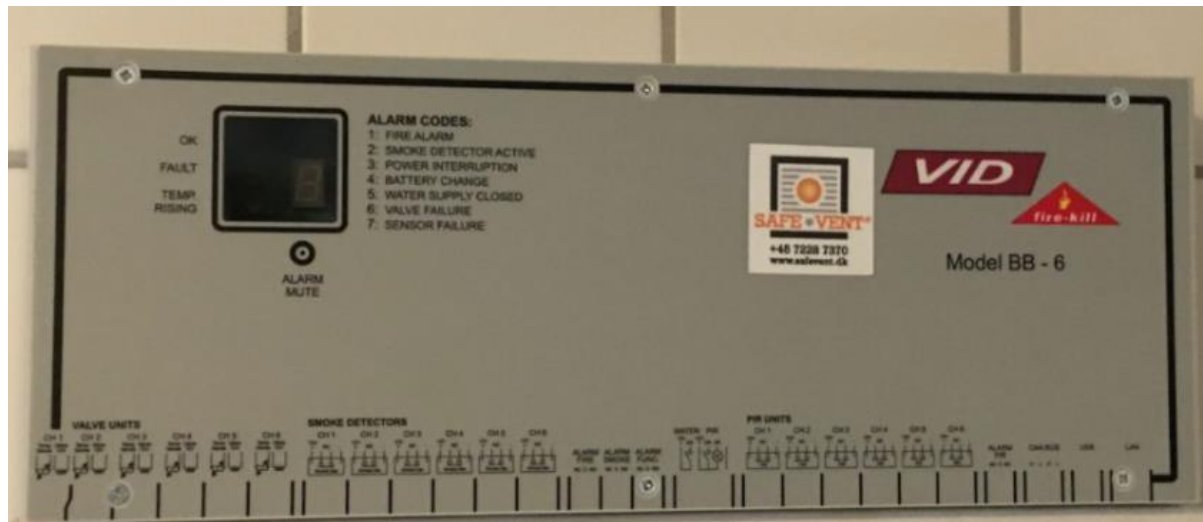
3 bar  
4m spray



**4 dyser vil med et vandtryk på 2,5 bar  
bruge 114 liter vand på 15 min**

	<u>Pressure</u>		
	2.5 bar	3 bar	3.5 bar
1 nozzle	1,9l/min	2,1 l/min	2,2 l/min
2 nozzles	3,8 l/min	4,2 l/min	4,5 l/min
3 nozzles	5,7 l/min	6,2 l/min	6,7 l/min
4 nozzles	7,6 l/min	8,3 l/min	9,0 l/min
5 nozzles	9,5 l/min	10,4 l/min	11,2 l/min
6 nozzles	11,4 l/min	12,5 l/min	13,5 l/min
7 nozzles	13,3 l/min	14,6 l/min	15,7 l/min
8 nozzles	15,2 l/min	16,6 l/min	18,0 l/min
9 nozzles	17,1 l/min	18,7 l/min	20,2 l/min

# Kontrolboks





# **ALARM CODES:**

**1: FIRE ALARM**

**2: SMOKE DETECTOR ACTIVE**

**3: POWER INTERRUPTION**

**4: BATTERY CHANGE**

**5: WATER SUPPLY CLOSED**

**6: VALVE FAILURE**

**7: SENSOR FAILURE**

