



# Termisk säkerhetsanordning Typ 5067

Temperaturbegränsare för eldning med  
fasta bränslen för max 120 kW (100Mcal/h)

Godkännande: SWEDCERT  
TG nr 0205



RSK nr. 5558038



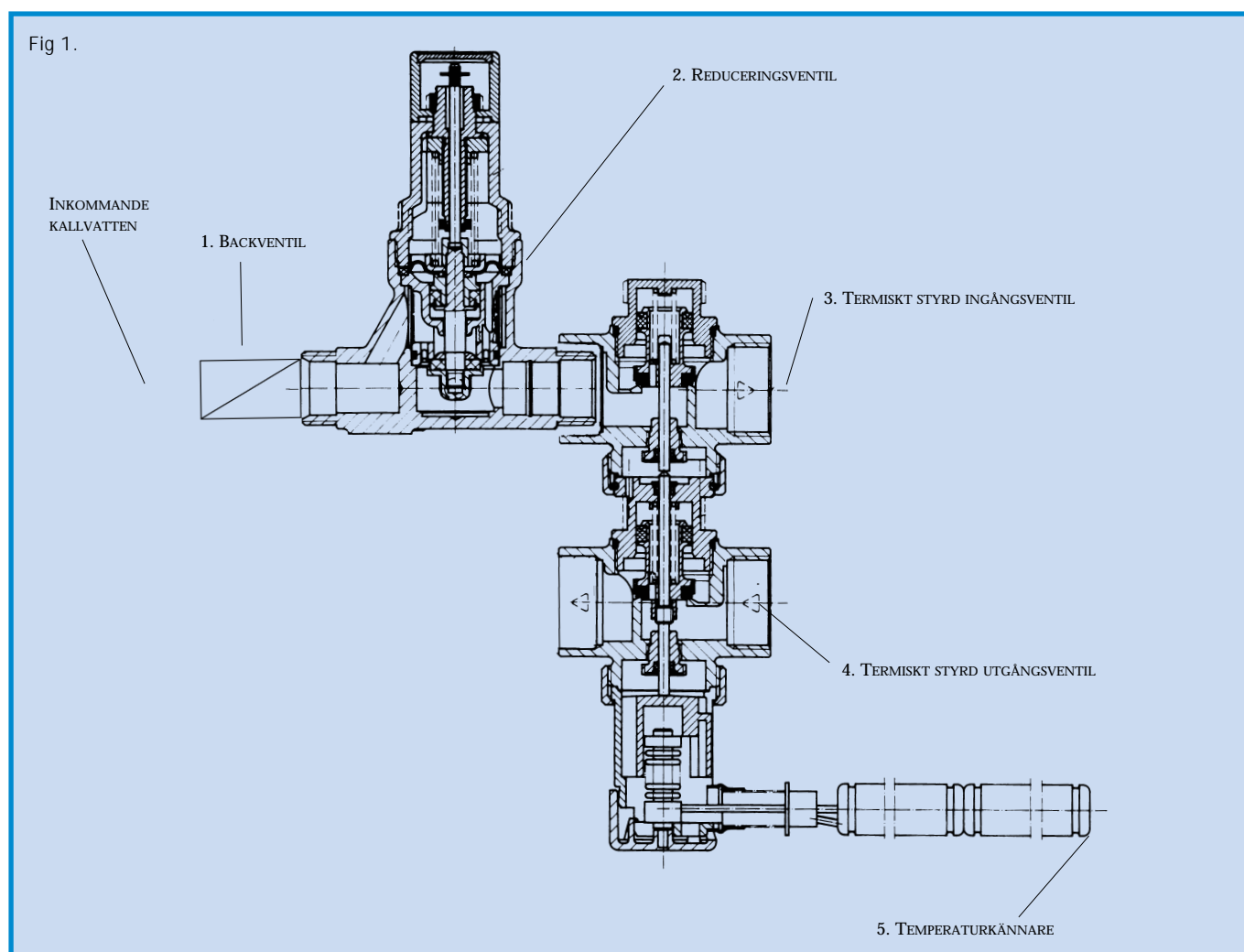
SOMA

THERM

## ANVÄNDNINGSMRÅDE:

Den termiska temperaturbegränsaren 5067 tjänar som temperaturavsäkring för värmepannor i **öppna och slutna** värmeanläggningar som eldas med fasta bränslen och som inte är utrustade med inbyggd kylslinga/beredare eller saknar

kommunal vattenförsörjning. Genom insättningen av temperaturbegränsaren kan även redan installerade pannor utan inmonterad vattenvärmare i efterhand göras om för eldning av fasta bränslen.



## FUNKTIONSFÖRLOPPET

Funktionsförloppet vid överskridande av inställd öppningstemperatur är följande: då en temperatur på ca 90°C uppnås öppnar sätet på ingångsventilen (3), för att behålla ett stabilt tryck i värmeanläggningen, då utgångsventilen (4) öppnar vid 97°C. Efter öppnandet av utgångsventilen strömmar hett vatten ut ur värmeanläggningen och kallt vatten kan strömma från försörjnings-

ledningen, därigenom kylv pannan av. Vid sänkning av panntemperaturen till 94°C stängs utgångsventilen (4).

Tack vare ingångsventilen i temperaturbegränsaren återställs det korrekta drifttrycket i värmeanläggningen. När en temperatur på 88°C erhålls stänger även ingångsventilen.

## MONTERING OCH FUNKTION

Den termiska säkerhetsanordningen innehåller följande byggelement (sett i flödesriktning):  
Se fig. 1.

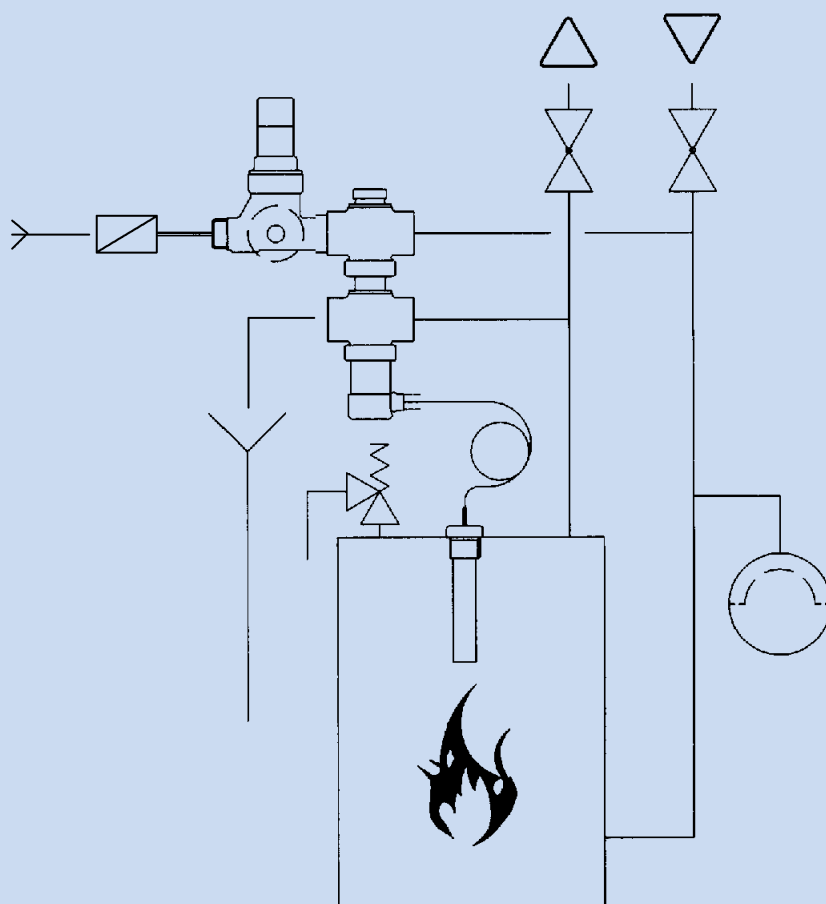
1. BACKVENTIL
2. REDUCERINGSVENTIL
3. TERMISKT STYRD INGÅNGSVENTIL
4. TERMISKT STYRD UTGÅNGSVENTIL
5. TEMPERATURKÄNNARE

Säkerhetsanordningens reduceringsventil (2) är sammanbunden med vattennätet och ingångsventilens utgångssida (3) leder till värmepannans returledning och pannans framledning till den termiskt styrda utgångsventilens ingång (4), vars utgångssida leder till avlopp.

Temperaturkännaren monteras på det varmaste stället, förslagsvis på panntoppen. För korrekt temperaturavkänning får endast den medlevererade dykhylsan användas. Reduceringsventilen inställes på ett tryck, som ligger ca 0,2-0,3 bar under anläggningens högsta tillåtna arbetstryck. Härigenom undviks att säkerhetsventilen i anläggningen öppnar. Ventilen är förinställd från fabrik på 1,2 bar.

Vid öppen anläggning skall trycket på reduceringsventilen inställas så att vattennivån når upp till det öppna kärlet. Exempel: Om höjden från pannan till det öppna kärlet är 7 m ska reduceringsventilen ställas in på 0,7 bar.

Fig 2.



## INMONTERING

Inmonteringen sker som tidigare beskrivits och framställts i fig 2 i omedelbar närhet av värmepannan, speciellt skall det beaktas att dragning

och dimensionering av ledningarna från och till den termiska säkerhetsanordningen företas så att inga otillåtna tryckförluster kan uppträda.

