



# Termisk säkerhetsanordning Typ 5067

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

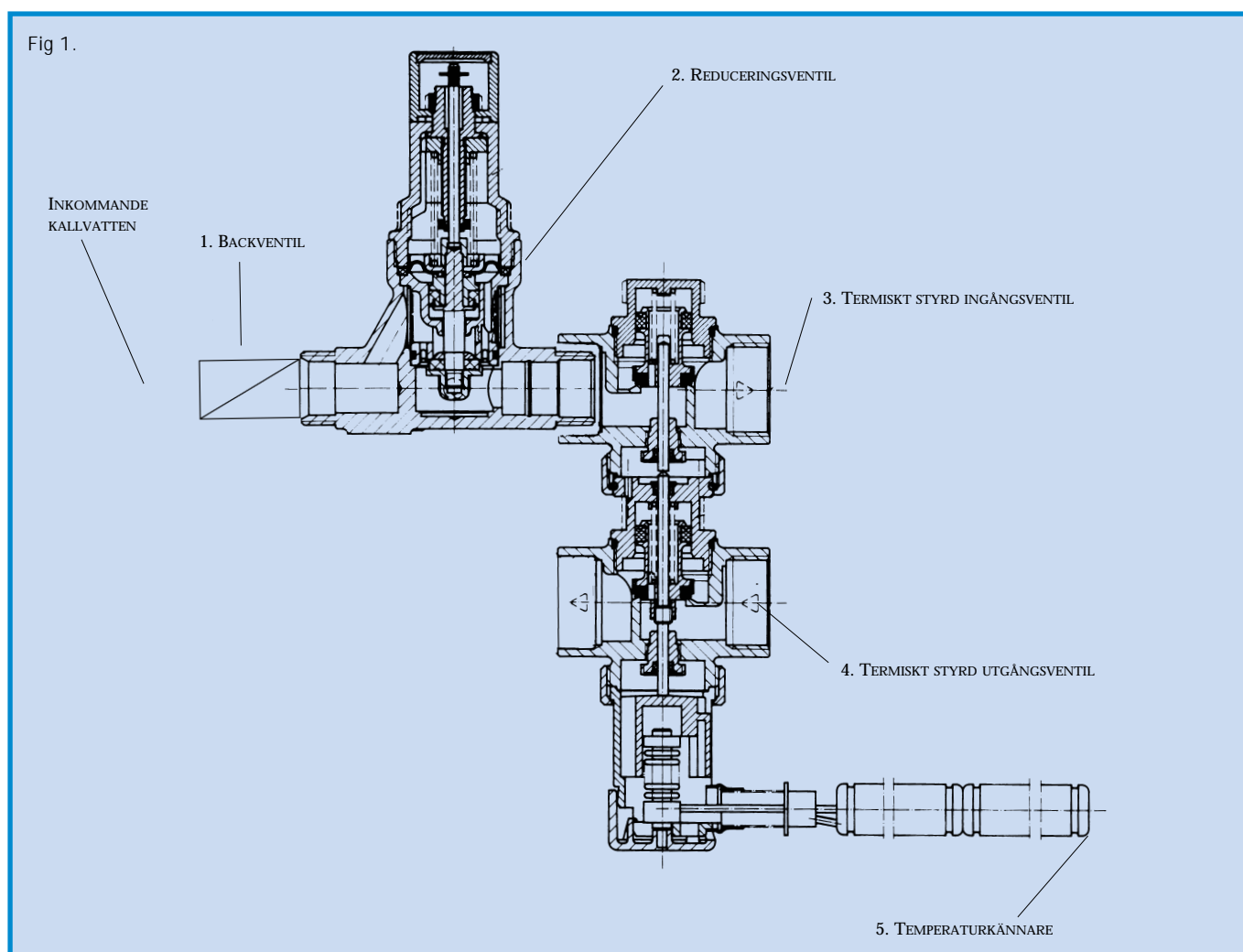


**SOMA**  
**THERM**

## 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 kylls 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.

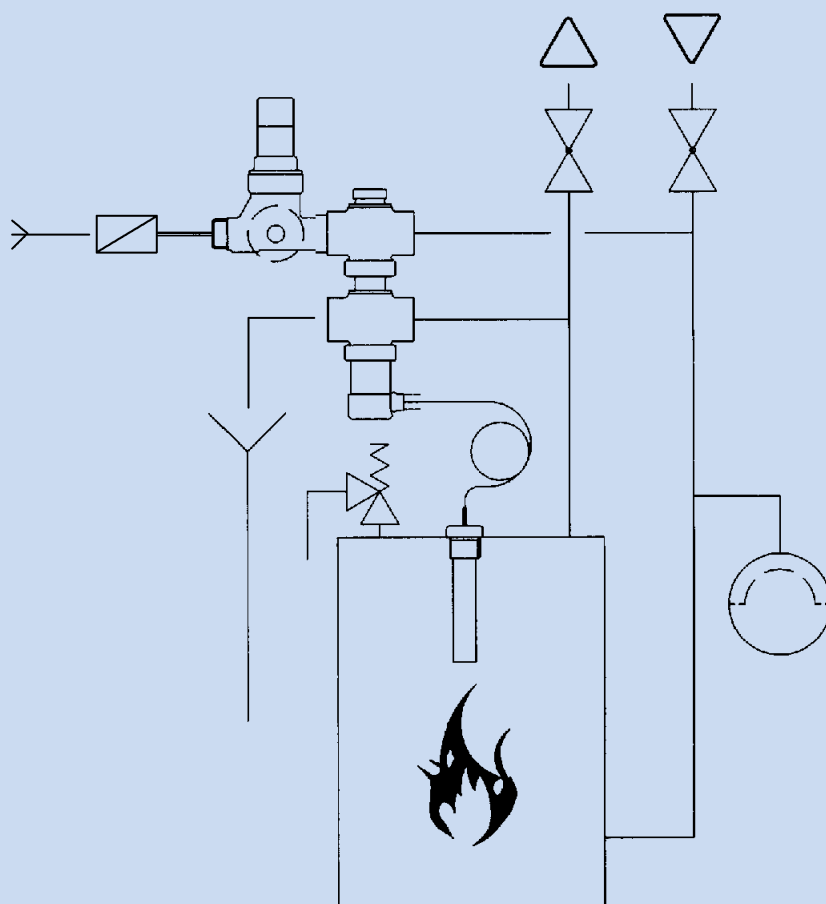
1. BACKVENTIL
2. REDUCERINGSVENTIL
3. TERMISKT STYRD INGÅNGSVENTIL
4. TERMISKT STYRD UTGÅNGSVENTIL
5. TEMPERATURKÄNNARE

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.

## UTFÖRANDE – TEKNISK DATA

Termiskt styrd säkerhetsanordning, som styrs via två av varandra oberoende temperaturgivare, hus av pressmässing, kallvattendelen av avzinkningshärdig kvalitet, vattenberörda inre

delar av rostfritt stål och värmebeständig plast. Alla tätningselement av högvärme- och åldringsbeständigt gummielastiskt material, elastomerer. Fjädrar av rostfritt fjäderstål.

Max ingående vattentryck på vattenförsörjningssidan:	16 bar
Min erforderligt ingående vattentryck:	2,3 bar. Dock min 1,0 bar över reduceringsventilens inställda tryck.
Temperatur-öppningspunkt: ingångsventil	ca 90° C
utgångsventil	97° C
Temperatur max:	130° C
Ansl dykhylsa:	R 1/2"
Ansl reduceringsventil (1):	R 1/2"
Ansl utgång (3):	R 3/4"
Ansl till utgångsventil (4):	R 3/4"
Ansl till avlopp:	R 3/4"
Vikt:	1,5 kg

## SKÖTSEL

Då anläggningen är i drift måste funktionskontroll av säkerhetsanordningens ventilsystem ske regelbundet, dock minst en gång per år. Kontrollen utförs genom att temperaturgivaren trycks i riktning "Anlüftung" mot ventilen. För noggrann kontroll av funktionsförloppet måste denna provning göras långsamt.

## SPECIELL ANVISNING

OBS! Termisk säkerhetsanordning 5067 ersätter naturligtvis inte övriga säkerhetsutrustningar föreskrivna av myndigheterna vid slutet och öppen varmvattenpannanläggning.

## EFFEKT

120 kW (100 Mcal/h) vid min tilloppsledning R 3/4".



AB SOMATHERM • Box 900 • 671 29 Arvika • Tel. 0570-72 77 50 • Fax. 0570-191 68

[somatherm@somatherm.se](mailto:somatherm@somatherm.se)

[www.somatherm.se](http://www.somatherm.se)