

SVENSK STANDARD

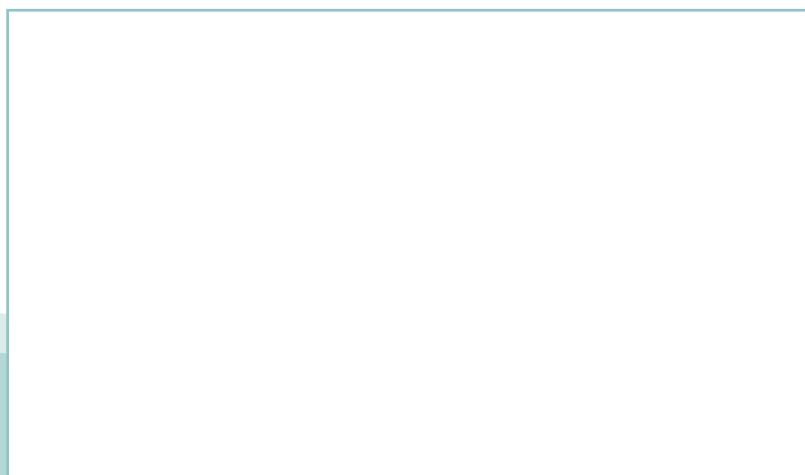
SS 883007:2015



Fastställt/Approved: 2015-04-21
Publicerad/Published: 2015-04-22
Utgåva/Edition: 1
Språk/Language: svenska/Swedish
ICS: 13.220.10; 13.220.99

Brand och räddning – Brandgasventilatorer – Kontroll av termisk brandgasventilation

Control of natural smoke and heat exhaust ventilators



Standarder får världen att fungera

SIS (Swedish Standards Institute) är en fristående ideell förening med medlemmar från både privat och offentlig sektor. Vi är en del av det europeiska och globala nätverk som utarbetar internationella standarder. Standarder är dokumenterad kunskap utvecklad av framstående aktörer inom industri, näringsliv och samhälle och befrämjar handel över gränser, bidrar till att processer och produkter blir säkrare samt effektiviserar din verksamhet.

Delta och påverka

Som medlem i SIS har du möjlighet att påverka framtida standarder inom ditt område på nationell, europeisk och global nivå. Du får samtidigt tillgång till tidig information om utvecklingen inom din bransch.

Ta del av det färdiga arbetet

Vi erbjuder våra kunder allt som rör standarder och deras tillämpning. Hos oss kan du köpa alla publikationer du behöver – allt från enskilda standarder, tekniska rapporter och standardpaket till handböcker och onlinetjänster. Genom vår webbtjänst e-nav får du tillgång till ett lättnavigerat bibliotek där alla standarder som är aktuella för ditt företag finns tillgängliga. Standarder och handböcker är källor till kunskap. Vi säljer dem.

Utveckla din kompetens och lyckas bättre i ditt arbete

Hos SIS kan du gå öppna eller företagsinterna utbildningar kring innehåll och tillämpning av standarder. Genom vår närhet till den internationella utvecklingen och ISO får du rätt kunskap i rätt tid, direkt från källan. Med vår kunskap om standarders möjligheter hjälper vi våra kunder att skapa verklig nytta och lönsamhet i sina verksamheter.

Vill du veta mer om SIS eller hur standarder kan effektivisera din verksamhet är du välkommen in på www.sis.se eller ta kontakt med oss på tel 08-555 523 00.



Standards make the world go round

SIS (Swedish Standards Institute) is an independent non-profit organisation with members from both the private and public sectors. We are part of the European and global network that draws up international standards. Standards consist of documented knowledge developed by prominent actors within the industry, business world and society. They promote cross-border trade, they help to make processes and products safer and they streamline your organisation.

Take part and have influence

As a member of SIS you will have the possibility to participate in standardization activities on national, European and global level. The membership in SIS will give you the opportunity to influence future standards and gain access to early stage information about developments within your field.

Get to know the finished work

We offer our customers everything in connection with standards and their application. You can purchase all the publications you need from us - everything from individual standards, technical reports and standard packages through to manuals and online services. Our web service e-nav gives you access to an easy-to-navigate library where all standards that are relevant to your company are available. Standards and manuals are sources of knowledge. We sell them.

Increase understanding and improve perception

With SIS you can undergo either shared or in-house training in the content and application of standards. Thanks to our proximity to international development and ISO you receive the right knowledge at the right time, direct from the source. With our knowledge about the potential of standards, we assist our customers in creating tangible benefit and profitability in their organisations.

If you want to know more about SIS, or how standards can streamline your organisation, please visit www.sis.se or contact us on phone +46 (0)8-555 523 00



© Copyright/Upphovsrätten till denna produkt tillhör SIS, Swedish Standards Institute, Stockholm, Sverige. Användningen av denna produkt regleras av slutanvändarlicensen som återfinns i denna produkt, se standardens sista sidor.

© Copyright SIS, Swedish Standards Institute, Stockholm, Sweden. All rights reserved. The use of this product is governed by the end-user licence for this product. You will find the licence in the end of this document.

Uppllysningar om sakinnehållet i standarden lämnas av SIS, Swedish Standards Institute, telefon 08-555 520 00. Standarder kan beställas hos SIS Förlag AB som även lämnar allmänna uppllysningar om svensk och utländsk standard.

Information about the content of the standard is available from the Swedish Standards Institute (SIS), telephone +46 8 555 520 00. Standards may be ordered from SIS Förlag AB, who can also provide general information about Swedish and foreign standards.

Standarden är framtagen av kommittén för Brandgasventilation, SIS/TK 360/AG 6.

Har du synpunkter på innehållet i den här standarden, vill du delta i ett kommande revideringsarbete eller vara med och ta fram andra standarder inom området? Gå in på www.sis.se - där hittar du mer information.

Innehåll

	Sida
Orientering	3
1 Omfattning	4
2 Termer och definitioner	4
3 Dokumentation	4
4 Kontroll	4
4.1 Kontrollintervall	4
4.2 Kontroll utförd av anläggningsrepresentant.....	6
4.3 Bedömning av system och komponenter	7
4.4 Redovisning av utfört underhåll	7
5 Märkning	7
6 Dokumentation av utförd kontroll och underhåll	7
Bilaga A (informativ) Säkerhet vid arbetets utförande	8
Litteraturförteckning	9

Orientering

Ägare eller innehavare av fastighet eller anläggning ansvarar för att utrustningen för termisk brandgasventilation hålls i funktionsdugligt skick. Underhåll utförs i enlighet med lagen om skydd mot olyckor, Arbetsmiljölagen och Boverkets byggregler.

Målsättningen med ett gemensamt dokument är att tillförsäkra en tillfredställande funktionssäkerhet även lång tid efter installationen.

Denna standard har utarbetats av en arbetsgrupp utsedd av SIS tekniska kommitté SIS/TK 360 och baseras på branschorganisationen SVEBRA:s rekommendationer.

SS 883007:2015 (Sv)

1 Omfattning

Denna standard anger krav på kontroll av system och komponenter för termiska brandgasventilatorer samt dokumentation.

Denna standard omfattar samtliga typer av termiska brandgasventilatorer i byggnader och anläggningar, oavsett verksamhet.

2 Termer och definitioner

För denna standard gäller de termer och definitioner som anges nedan.

2.1 underhållstekniker
person med tillgång till nödvändiga verktyg, utrustning, information, manualer samt kunskap om varje särskild åtgärd rekommenderad av tillverkaren för att därigenom kunna utföra aktuella åtgärder enligt denna standard

2.2 anläggningsrepresentant
fysisk person som är ansvarig för brandsäkerheten i den aktuella byggnaden eller anläggningen vilken är ansvarig för att brandsäkerhetsanvisningar finns tillgängliga

2.3 elektrotermisk länk (ETL)
smältsäkringsanordning som reagerar när den utsätts för elektrisk puls eller värme

3 Dokumentation

Anläggningsrepresentanten ska dokumentera installationens exakta placering samt installationens tekniska data.

ANM. Dokumentationen kan t.ex. användas för att kontrollera överensstämmelse med tillverkarens specifikation.

4 Kontroll

4.1 Kontrollintervall

Kontroll ska utföras en gång om året av underhållstekniker.

4.1.1 Genomförande av kontroll

Extern larmfunktion ska vara fränkopplad under underhållsarbete. Efter avslutat kontroll ska samtliga funktioner återställas i driftläge.

Eftersom kontrollåtgärden tillfälligt kan minska brandsäkerheten ska anläggningsrepresentant informeras.

4.1.2 Komfortventilationens påverkan på brandgasventilatorer

Kontrollera att komfortventilation inte påverkar brandgasventilatorers funktion.

4.1.3 Vajeraktiverade brandgasventilatorer

För vajeraktiverade brandgasventilatorer ska följande kontrolleras:

- att vajer och mekanik löper lätt
- att lucka till manöverdon går att öppna med nyckel

ANM. Lucka till manöverdon öppnas vanligen med s.k. brandkårsnyckel enligt SS 3654.

- att lucka till manöverdon stänger ordentligt
- att märkningen av lucka till manöverdon är läsbar.

4.1.4 Utvändigt manövrerade brandgasventilatorer

Vid kontroll av utvändigt manövrerade brandgasventilatorer ska dessa aktiveras med draghandtag eller annat manöverdon. Kontrollera att mekaniken löper lätt och fungerar enligt tillverkarens anvisningar.

4.1.5 Brandgasventilatorer med aktiveringspatron

Aktiveringsanordning med drivgaspatron ska funktionsprovas genom att patronen aktiveras. Kontrollera att:

- ledningar och slangar är hela genom okulärbesiktning
- brandgasventilatorn öppnas korrekt.

Efter kontrollen ska den aktiverade patronen ersättas

4.1.6 Brandgasventilatorer med aktivering från styrcentral

Funktionsprova brandgasventilatorerna genom att, via styrcentralen, aktivera anordning.

4.1.7 Nedstörningsskydd

Kontrollera att nedstörningsskydd är intakt.

ANM. Beakta speciellt att nedstörningsskydd för nedåtöppnande luckor är intakta.

4.1.8 Kupoler, lock och fasadluckor

Kupoler, lock och fasadluckor kontrolleras med avseende på:

- sprickor eller otäthet
- att luckor inte skevar
- att infästning mot gångjärn inte glappar
- att dräneringsanordningar inte är igensatta av löv eller smuts
- att tätningslister är hela och mjuka.

4.1.9 Håll- och permanentmagneter

Kontrollera att ankarplattor och ankarmagneters anläggningsytor är oskadda och fria från beläggning.

4.1.10 Elektrotermiska länkar (ETL)

Spänning och resistens hos elektrotermiska länkar ska kontrolleras. Om aktiveringstest utförs genom aktivering av ETL-länk förbrukas länken och ska ersättas.

4.1.11 Brandgasventilatorns låsmekanism

Kontrollera att mekanismens alla rörliga delar löper lätt.

SS 883007:2015 (Sv)

4.1.12

Varje elektrotermisklänk ska kontrolleras. Motstånd och spänning ska vara enligt tillverkarens anvisningar.

4.1.13 Smältlänkar

Kontrollera att smältlänkar är oskadade och inte nedsmutsade eller övermålade.

4.1.14 Gasfjädrar

Gasfjädrars funktion ska kontrolleras genom att öppna och stänga luckan. Gasfjädrar ska bytas om tryckkraften inte överensstämmer med tillverkarens anvisningar.

4.1.15 Torsionsfjädrar och stötdämpare

Torsionsfjädrar och stötdämpares funktion ska kontrolleras genom att öppna och stänga luckan. Torsionsfjädrar och stötdämpare ska bytas om tryckkraften/dämpningsfunktionen inte överensstämmer med tillverkarens anvisningar.

Kontrollera att stötdämpare är hela och inte läcker.

Torsionsfjädrar ska inte ha sprickbildningar eller grova rostangrepp. Kontroll görs genom okulärbesiktning.

ANM. Iaktta försiktighet vid öppning med torsionsfjädrar.

4.1.16 Gångjärnsbromsar

Kontrollera funktionen på gångjärnsbromsar.

4.1.17 Vajrar

Kontrollera att vajrar är hela och inte rostiga.

4.1.18 Reservkraft

Kontrollera att batterikapaciteten är dimensionerad för det verkliga antalet rökluckor, styrenhetens strömförbrukning samt samtliga inkopplade hållmagneter/motorer.

Kontrollera att batteriladdningen fungerar samt att batterier har tillräcklig kapacitet för reservkraft.

4.1.19 Motorer

Kontrollera att motorn kan öppna och stänga brandgasventilatorn.

Spänningen mellan kraftkälla och motor ska kontrolleras och dokumenteras i protokollet. Vid elektrisk låsordning kontrolleras frikopplingens funktion.

4.1.20 Indikering öppen/stängd

Kontrollera funktionen av indikering öppen/stängd.

4.2 Kontroll utförd av anläggningsrepresentant

Regelbunden kontroll av brandgasventilator ska utföras av anläggningsrepresentanten eller av denne utsedd person mellan kontrolltillfällena. Kontroll utförs för att säkerställa att brandgasventilatorn/manöverdonet:

- a) inte är blockerad eller uppenbart satt ur funktion
- b) inte är uppenbart skadad eller otät
- c) är tydligt utmärkt.

Anläggningsrepresentanten ska, om nödvändigt, ombesörja omedelbara korrigeringsåtgärder.