

EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

ICS 91.140.30

July 2025

Supersedes EN 15780:2011

English Version

Ventilation for buildings - Ductwork - Cleanliness of
ventilation systems

Lüftung von Gebäuden - Luftleitungen - Sauberkeit
Lüftungsanlagen

SS-EN 15780

SS-EN 15780:2025 Introduktion

Ny standard för renhet av
ventilationssystem



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
DE NORMALISATION
FÜR NORMUNG

Brussels

2025 E

ozonetech.

a MELLIFIQ brand

SS-EN 15780

Elektravägen 53
SE-126 30 Hägersten, Sweden
+ 46 10 252 30 00
www.mellifiq.com

SS-EN 15780:2025

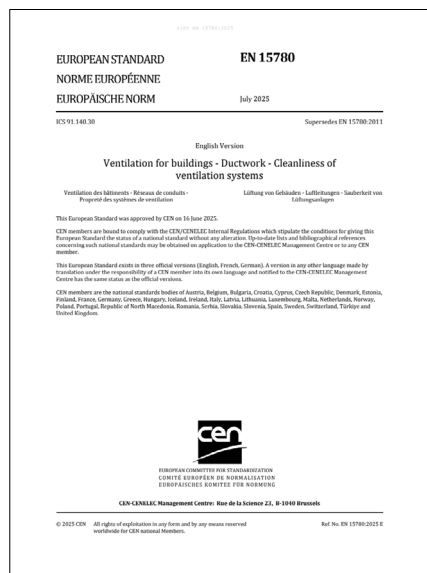
Introduktion

Den europeiska standarden för renhet i ventilationssystem, SS-EN 15780, har efter 14 år äntligen reviderats. Den nya utgåvan, SS-EN 15780:2025, introducerar Annex J, som specifikt behandlar imkanaler och frånluftssystem i storkök.

Annex J beskriver hur resultatet av sotning av imkanaler ska bedömas, mätas och dokumenteras samt hur nästa sotningstillfälle ska fastställas.

Syftet är att etablera ett transparent, datadrivet och tillförlitligt ramverk som minskar brandrisken och säkerställer att sotning av imkanaler genomförs korrekt, dokumenteras och följs upp,

samt att datum för nästa sotningstillfälle fastställs innan alltför stor ansamling av fett uppstår i kanalen.



Viktiga nyckelfaktorer i den uppdaterade standarden

- Definierar hur ofta sotning av imkanaler och ventilationssystem ska utföras.
- Introducerar en standardiserad metod för mätning som inte kräver dyr utrustning.
- Specificerar minimikrav för dokumenterade mätningar.
- Inkluderar detaljerade krav på rapportering och dokumentation före och efter sotning, inklusive återkoppling om eventuella identifierade problem.
- Fastställer en miniminivå för renhet som måste uppnås efter sotning.
- Sotningsfrekvensen bestäms av faktisk uppmätt data för det specifika ventilationssystemet och uppdateras automatiskt när driftsförhållandena förändras (till exempel öppettider, typ av matlagning eller luftflöden).
- Främjar transparens och ett databaserat arbetssätt för att minimera brandrisk.
- Hjälper till att förhindra felaktig eller vilseledande rapportering av icke kvalificerade aktörer.

Systembeskrivning – Annex J

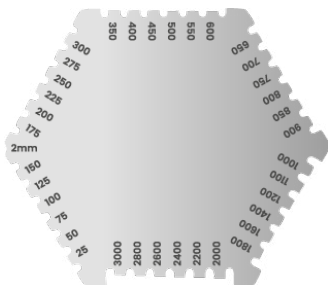
Annex J gäller för frånluftssystem i kommersiella kök som fångar upp och transporterar bort fett, värme och fukt. Den definierar systemets huvudkomponenter och hur dessa ska inspekteras och sotas.

Typiska komponenter:

- Kökskåpa
- Plenum bakom fettfilter
- Imkanaler (horisontella och vertikala)
- Fläktar och aggregat

Mätning och utvärdering – standardiserad metod

Annex J introducerar en rekommenderad mätmetod – våtfilmsmätning – för att fastställa tjockleken av fettbeläggning. Metoden är enkel att genomföra och kräver endast ett mätkamm som kan mäta 50–800 μm .



En mätkamm används för att fastställa tjockleken av fettbeläggningen.

Mätpunkter – minimikrav

Mätningar ska utföras på representativa platser i systemet, inklusive:

- Kökskåpa och plenum bakom fettfilter
- Kanal: 1 meter och 2 meter efter kåpan
- Kanalsektioner mellan kåpa och fläkt
- Fläkt, uppströms och nedströms kanal
- Böjar och riktningsförändringar
- Frånluftskanal efter fläkten

Gränsvärden för fettansamling

Genomsnittlig fettbeläggning:

- $\leq 200 \mu\text{m}$ – Acceptabel nivå – Sotning behövs ej
- $> 200 \mu\text{m}$ – Sotning krävs
- $> 500 \mu\text{m}$ (lokalt) – Omedelbar åtgärd krävs

Sotningsfrekvensen baseras på faktisk uppmätta värden och justeras över tid. Om tidigare mätningar saknas kan initiala intervall bestämmas enligt tabell J.3 i standarden och därefter förfinas genom kontinuerliga mätningar och analys.

Rapportering och dokumentation

När sotning av imkanalen har genomförts ska en standardiserad rapport upprättas med följande innehåll:

- Foto av mätpunkter före och efter sotning
- Datum för inspektion och sotning
- Sotningsföretagets namn samt ansvarig person
- Anläggnings- och systemidentifiering
- Mätresultat före och efter sotning (μm)
- Aktuell och rekommenderad sotningsfrekvens
- Eventuella otillgängliga eller ej rengjorda sektioner
- Säkerhetsdatablad för använda kemikalier

Syftet är att säkerställa spårbarhet, transparens och enhetlighet i branschen samt att stötta försäkringsbolag och myndigheter.



Annex J beskriver hur resultatet av sotning av imkanaler ska bedömas, mätas och dokumenteras samt hur nästa sotningstillfälle ska fastställas.

Inspektionsluckor – minimikrav

Annex J anger minimikrav för inspektions- och åtkomstluckor:

- Max 2 meter mellan luckor
- Luckor krävs vid varje böj, spjäll och fläkt
- Luckor ska vara märkta och brandskydd återställas efter sotning

Om åtkomst inte uppfyller kraven ska systemet åtgärdas för att möjliggöra fullständig inspektion och sotning.

Sammanfattning

SS-EN 15780:2025 med Annex J etablerar ett tydligt, mätbart och datadrivet ramverk för sotning och underhåll av imkanaler i storkök.

Fördelar:

- Standardiserad metod som kan användas av alla leverantörer
- Datadrivna sotningsintervall anpassade efter verkliga driftförhållanden
- Minskad brandrisk genom objektiva mätningar
- Tydliga standard för dokumentation och rapportering
- Motverkar felaktig och vilseledande rapportering

Om Mellifiq

Mellifiq är en flerfaldigt prisbelönad företagsgrupp inom miljöteknik som sedan början av nittioalet utvecklats till en världsledande system- och lösningsleverantör med flera banbrytande applikationer för industri-, kommun- och fastighetskunder. Vi levererar avancerad teknik för att hantera de mest sofistikerade luft-, vatten- och energiproblemen.

Mellifiq erbjuder ett komplett utbud av teknologier och lösningar för luft- och vattenrening inom många branscher som bearbetningsindustrin, energisektorn, mat och dryck, läkemedel, avloppsrening och kommersiella fastigheter.

Mellifiq erbjuder starka och välkända varumärken som Ozonetech, Nodora Water Maid, Saniray och Axolot samt ingenjörstjänster i världsklass och en högklassig meritlista med över 40 år av innovation. Vi hjälper våra kunder få de mest effektiva och hållbara lösningarna samtidigt som vi skapar maximalt värde för deras företag.

Mellifiq har affärsenheter över hela Europa med huvudkontor i Stockholm där forskning och utveckling, produktion, QA och certifiering sker. Vår unika teknik och vår omfattande expertis har gjort oss till Center of Excellence för världens mest komplexa projekt och en global aktör med installationer på alla sex kontinenter.

Varje dag litar miljoner människor på våra lösningar för ventilation, desinfektion, sanitet och luktkontroll. Vi är fast beslutna att höja ribban både för innebörden av begreppet rent och industristandarden för teknik, tekniska tjänster och allmän entreprenad.

För ytterligare information, besök vår webbplats på www.mellifiq.com

