



Supporto per pianificazione GR No. 02 Impianti di ventilazione in sovrappressione

Stato, 1. gennaio 2015

oppure impianti a pressione per la protezione dal fumo (IPPF)

Introduzione

Gli impianti di ventilazione in sovrappressione, in seguito definiti impianti a pressione per la protezione dal fumo (IPPF), sono dispositivi fissi, che in caso di incendio impediscono al fumo e al calore di invadere le vie di fuga e di soccorso.

Questo supporto per pianificazione descrive la procedura per la pianificazione, l'attuazione e il collaudo dell'autorità di un IPPF da parte dell'Assicurazione fabbricati dei Grigioni (GVG), Protezione antincendio. Inoltre sono definite le misure per la garanzia della funzionalità operativa.

Organismo d'ispezione

Per incarico della GVG, la SWISSI SA (Istituto di sicurezza) funge da autorità di protezione antincendio come organismo d'ispezione per IPPF.

Contatto:

Swissi SA
Ente d'ispezione e di certificazione PIZ
Richtstrasse 15
8304 Wallisellen
Signor Roland Zürcher
Telefono diretto: 044 217 43 88
Email: roland.zuercher@swissi.ch

Costi

Le spese dell'organismo d'ispezione per

- la verifica del progetto
- il collaudo e il primo controllo suppletivo
- il controllo periodico

vengono assunte completamente dalla GVG.

Se il proprietario dell'impianto o gli utenti risp. il pianificatore o l'installatore richiede altre prestazioni da parte dell'organismo d'ispezione (consulenze, progettazioni ecc.) deve assumersi i relativi costi.

Fasi del progetto

1. Verifica del progetto

La progettazione di IPPF si basa sulla direttiva antincendio 21-151 "Impianti d'evacuazione di fumo e calore", alla cifra 4.8 e sulla norma SN EN 12101-6.

Per la valutazione del progetto sono da inoltrare all'organismo d'ispezione, prima dell'attuazione dell'impianto, i seguenti documenti:

- la definizione della classe del sistema con le rispettive indicazioni in merito ai requisiti
- il concetto con la descrizione delle funzioni e della regolamentazione
- l'indicazione sull'attivazione dell' IPPF
- lo schema dell'impianto / il piano della sezione
- la pianta dei piani con le zone in sovrappressione definite
- la descrizione del posto d'aspirazione risp. del sistema d'immissione dell'aria fresca
- l'indicazione sulle aperture di sfogo nei piani
- l'ubicazione dell'armadio di comando nonché l'indicazione della trasmissione automatica della segnalazione di un difetto (centrale annunci incendi)
- ev. la descrizione dei provvedimenti speciali
- la documentazione del progetto con le indicazioni degli uffici coinvolti
- la comprova dell'alimentazione elettrica d'emergenza
- il mantenimento della funzione e tipo di posa secondo DA 17-151, 3.3, NIBT cap. 5.6 nonché DIN 4102 / schema mantenimento della funzione

2. Attuazione

L'inizio dell'installazione avviene dopo la verifica del progetto da parte dell'organismo d'ispezione con presa di posizione scritta (rapporto di valutazione). La fase dell'attuazione comprende:

- l'installazione secondo lo stato della tecnica e la presa di posizione scritta da parte dell'organismo d'ispezione
- la sorveglianza dei lavori d'installazione da parte del progettista
- la messa in funzione e la calibratura dell'IPPF da parte dell'installatore

3. Ultimazione

Per la preparazione al collaudo, l'installatore / il progettista devono verificare e protocollare, a mano dell'organismo d'ispezione, i seguenti punti:

- i requisiti costruttivi (per es. durata della resistenza al fuoco, vano ascensore)
- l'attivazione corretta e la calibratura dell'impianto secondo il concetto
- i requisiti tecnici-aeraulici in tutti i piani (protocollo di misurazione)
- la pressione per l'apertura delle porte in tutti i piani a porte chiuse (protocollo di misurazione)
- ev. l'eliminazione dei difetti e il controllo da parte dell'installatore / del progettista
- i documenti di revisione
- il piano di manutenzione per le installazioni richieste nonché il contratto di manutenzione
- la guida per i controlli interni secondo la norma SN EN 12101-6 con il registro di controllo
- le istruzioni al custode dell'impianto e al sostituto per i controlli interni
- la comunicazione finale all'organismo d'ispezione con il protocollo di misurazione delle verifiche
- la certificazione della conformità dell'IPPF
- la certificazione della conformità dell'alimentazione elettrica di emergenza

4. Collaudo

L'organismo d'ispezione estende l'invito ai partecipanti del collaudo.

Durante il collaudo vengono verificati i requisiti costruttivi e tecnici. Il collaudo comprende:

- l'ispezione della costruzione
- la verifica dei requisiti mediante campionamenti
- la stesura del rapporto di collaudo da parte dell'organismo d'ispezione
- ev. la conferma dell'eliminazione dei difetti da parte dell'installatore / del progettista
- ev. il collaudo suppletivo
- l'annuncio suppletivo risp. il rapporto del collaudo

Garanzia della funzionalità operativa

Per garantire in ogni momento l'efficacia del funzionamento dell'IPPF, sono da regolare risp. eseguire i seguenti provvedimenti:

- i controlli interni da parte del custode dell'impianto risp. del sostituto, in base alla guida
- l'iscrizione dei controlli nel registro di controllo da parte del custode dell'impianto risp. del sostituto
- l'informazione alla GVG ed all'organismo d'ispezione in caso di modifiche edilizie nel settore dell'IPPF (vano scale, sistema dell'aria, ecc.) da parte del custode dell'impianto risp. del sostituto
- la manutenzione annuale secondo il piano di manutenzione da parte della ditta installatrice in base al contratto di manutenzione
- l'inoltro dei protocolli di manutenzione da parte della ditta installatrice alla GVG ed all'organismo d'ispezione
- le ispezioni periodiche da parte dell'organismo d'ispezione, la stesura del rapporto d'ispezione e la spedizione ai proprietari ed agli utenti dell'impianto nonché alla GVG:
 - 1 anno dopo la messa in funzione
 - in seguito ogni 2 anni

la ripetizione della verifica dopo i cambiamenti avvenuti nel fabbricato, i quali possono influenzare il sistema di differenza di pressione, come per es. modifiche alle pareti divisorie interne, ampliamenti e cambiamenti del sistema di differenza di pressione.

Questo supporto per pianificazione può essere scaricato dal nostro sito internet www.gvg.gr.ch alla rubrica download in formato pdf.