



Skymetro aeroporto di Zurigo (CH) Progett ed esecuzione del sistema di ventilazione in caso d'incendio



Skymetro in stazione



Ventilatore reversibile



Copertura protettiva del ventilatore

Descrizione

La 'Skymetro' (Personal Transport System PTS) collega il nuovo terminal E dell'aeroporto di Zurigo con l'Air Side Center. Il sistema è in funzione dal 2003.

La Skymetro viaggia tra i terminal in due canne di galleria parallele lunghe 1 km.

Il rischio di incendio nella Skymetro è stato ridotto al minimo. I vagoni, in materiale ignifugo, corrono su un cuscino d'aria e sono azionati da un sistema di funicolare.

In caso di incendio in galleria è garantita la possibilità per i passeggeri di fuggire attraverso una zona esente da fumi. A tal fine i fumi vengono convogliati, per mezzo di un ventilatore reversibile, nella direzione desiderata. Le vie di fuga vengono segnalate nella direzione opposta.

Per mezzo del ventilatore si ottiene nella galleria una velocità dell'aria sufficiente ad impedire qualsiasi possibilità di riflusso dei fumi nella direzione opposta. Il ventilatore è comandato in base alla direzione ed alla velocità del flusso d'aria misurate in entrambe le canne di galleria. Inoltre si tiene conto della posizione e del funzionamento dei treni nonché della localizzazione dell'incendio.

Prestazioni

HBI Haerter Ingegneri Consulenti è stata incaricata delle seguenti prestazioni:

- Definizione degli obiettivi di evacuazione fumi
- Concetto di ventilazione e varianti
- Verifica numerica di efficacia
- Progetto dettagliato degli impianti del sistema di comando e delle interfacce
- Elaborazione della documentazione di appalto
- Assistenza nella fase di aggiudicazione dell'appalto
- Direzione lavori specialistica
- Collaudi