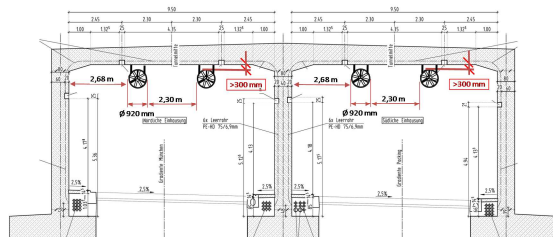


Valori base di emissione di CO e di opacità (RABT-2006)



Ventilatori a getto con silenziatori inclinati di 7°



Disposizione dei ventilatori a getto nelle nicchie nel soffitto

Descrizione

La galleria Wimpasing fa parte della nuova autostrada statale BAB A94 di prossima costruzione tra Monaco di Baviera e Pocking. La galleria, che funge da circonvallazione dell'abitato di Ampfing, è costituita da due canne con due corsie di marcia ciascuna, percorribili in senso unico e opposto. La galleria ha una lunghezza di 670 m ed è percorsa da 46.100 autoveicoli al giorno.

La ventilazione è di tipo longitudinale con 12 ventilatori a getto completamente in acciaio inox, con diametro nominale di 710 mm, dotati di silenziatori, sia sul lato di aspirazione che su quello in pressione, inclinati di 7° sull'asse longitudinale verso la carreggiata della galleria. Scopo dell'inclinazione è di ottenere una spinta più efficace della ventilazione in galleria.

La regolazione della ventilazione è svolta sulla base della misura dei valori di opacità e della concentrazione di CO nell'aria. In caso d'incendio, in base al superamento dei valori limite prefissati, viene stabilito il numero e la modalità di funzionamento dei ventilatori a getto da attivare nella canna incidentata, in funzione della posizione del focolaio d'incendio e delle condizioni del traffico. Nella canna adiacente viene creato un flusso d'aria nella direzione dell'evacuazione dei fumi della canna con incendio, onde evitare corti circuiti di flusso dal portale da cui escono i fumi verso il portale della canna vicina.

Prestazioni

- Verifica del parere sulla ventilazione della galleria con valutazione qualitativa del fabbisogno di aria pulita
- Elaborazione del progetto esecutivo comprese premesse tecniche generali e capitolato d'oneri per i ventilatori a getto
- Elaborazione di un disciplinare inerente al sistema di comando della ventilazione della galleria quale base per il relativo appalto
- Esecuzione di misurazioni di potenza e funzionali in galleria nonché partecipazione alle prove d'incendio