



### FAQ

## Funzionamento degli impianti di condizionamento nel periodo di COVID-19

Sullo scenario dell'attuale pandemia del Coronavirus, si pone la questione di come occuparsi dei sistemi di ventilazione e di condizionamento dell'aria e se il loro funzionamento contribuisca alla diffusione del virus. Questa FAQ contiene le risposte alle domande più frequenti su questo argomento.

### Come si trasmette il Coronavirus?

Secondo le conoscenze attuali, il Coronavirus si trasmette tramite il contagio di goccioline infette e tramite aerosol. Per questo motivo, si raccomanda una buona ventilazione dei locali con la più alta percentuale di aria fresca possibile. Rimuovendo l'aria contaminata dai locali e immettendo aria fresca si riduce la carica virale dell'aria nei locali.

### Il Coronavirus si moltiplicano nel sistema di condizionamento dell'aria?

La diffusione del Coronavirus nei sistemi di condizionamento dell'aria può essere esclusa, poiché i virus hanno bisogno di cellule ospiti per moltiplicarsi, ad esempio le cellule umane.

### Gli impianti di climatizzazione con una percentuale di aria di ricircolo o di aria pura di ricircolo possono continuare a funzionare senza esitazioni?

Sì, a condizione che il locale sia alimentato con sufficiente aria esterna mediante ventilazione meccanica o regolare areazione delle finestre. Se possibile, la percentuale di aria di ricircolo negli apparecchi di ventilazione dovrebbe essere sostituita da aria fresca o ridotta il più possibile. Ciò vale anche per il funzionamento del riscaldamento invernale.

#### Informazioni utili:

- ▶ Le condotte che possono aspirare l'aria di scarico dai locali contaminati da goccioline non la devono immettere in altri locali.
- ▶ I dispositivi di aria secondaria (ventilconvettori, split interni, ecc.) sono efficaci solo nel rispettivo locale (circolazione d'aria) e non devono trasmettere l'aria / virus ad altri locali.
- ▶ I moderni sistemi di condizionamento e ventilazione dotati di potenti filtri o di sistemi di purificazione dell'aria possono ridurre gli inquinanti atmosferici, compresi i germi e i virus dannosi, e migliorare notevolmente la qualità dell'aria dei locali.

### Perché la ventilazione dei locali interni è così importante?

La ventilazione intensa riduce notevolmente la quantità di aerosol potenzialmente infettiva. Le particelle che vengono continuamente prodotte, dalla respirazione delle persone in ambienti chiusi, vengono rimosse o diluite in modo più velocemente con una maggiore quantità di ricambio d'aria. Per proteggersi dalle infezioni i locali interni devono essere forniti con la maggior quantità possibile di aria fresca. Ciò vale sia per la ventilazione libera attraverso finestre e porte che per l'utilizzo di sistemi di ventilazione e condizionamento.

### Come si può verificare se un locale interno è sufficientemente rifornito di aria esterna?

Nelle stanze con un alto numero di persone, i cosiddetti semafori CO2 possono servire come guida approssimativa per la qualità dell'aria nei locali. L'anidride carbonica (CO2) è considerata un buon indicatore del ricambio d'aria. Una concentrazione di CO2, al massimo di 1000 ppm (0,1 vol%), indica un ricambio d'aria igienicamente adeguato in condizioni normali. I semafori a CO2 possono quindi fornire un'indicazione rapida e semplice di quando ventilare. Informazioni sui semafori CO2 sono disponibili sul sito web dell'Associazione svizzera per l'igiene dell'aria e dell'acqua ([www.svlw.ch](http://www.svlw.ch)).

### I sistemi di condizionamento e ventilazione esistenti possono essere dotati di filtri?

Germi e virus possono essere ridotti attraverso sistemi di condizionamento e ventilazione. Ciò richiede l'installazione di un filtro appropriato o di una tecnologia di pulizia dell'aria come filtri HEPA, luci UVC o dispositivi di ionizzazione. Se un impianto esistente può essere dotato di filtri o di altri sistemi di purificazione dell'aria deve essere valutato individualmente da uno specialista della refrigerazione, della climatizzazione o del ventilazione.



### Cosa deve osservare il personale di servizio durante i lavori di manutenzione?

I virus sono sempre legati ad aerosol o particelle di polvere. Pertanto, come tutte le altre particelle, sono almeno parzialmente depositate nel materiale del filtro. La manutenzione dell'impianto e la sostituzione dei filtri installati devono essere effettuate da personale addestrato e i dispositivi di protezione individuale (camice protettivo, protezione per la bocca e il naso FFP3 e occhiali di sicurezza) devono essere utilizzati in modo coerente.

### I sistemi di aria condizionata e ventilazione devono essere sottoposti a manutenzione e puliti più spesso a causa del COVID-19?

No, di solito non è necessaria una manutenzione supplementare. Tuttavia, le consuete raccomandazioni di manutenzione, assistenza e igiene dei produttori e degli installatori devono essere osservate e applicate in modo coerente. Indipendentemente dal COVID-19, i sistemi di condizionamento e ventilazione in cattivo stato di manutenzione hanno un effetto negativo sulla qualità dell'aria nei locali.

### In collaborazione con:

