

Scheda tecnica: imballaggio igienico di componenti di ventilazione

L'aspetto igienico in relazione della fornitura e montaggio di componenti di ventilazione richiede maggiori attenzioni da parte delle ditte d'installazione. La ditta d'installazione è tenuta a preservare i prodotti imballati e protetti nella loro forma originale fino al loro montaggio definitivo. Per via dell'imballaggio, il produttore di componenti di ventilazione, tubazioni e canali deve adattare i suoi processi di lavorazione e modelli di consegna (p.es. a causa dei tempi di asciugatura del materiale di sigillatura). Suddette circostanze si ripercuotono di conseguenza sui prezzi di vendita.

Le basi per l'„**imballaggio igienico**“ sono:

- La direttiva **VDI 6022**> Tecnica di ventilazione degli ambienti, qualità dell'aria interna – Esigenze igieniche per impianti tecnici di ventilazione e apparecchi
- La norma **DIN 15780**> Ventilazione di edifici – Condotte di ventilazione – Pulizia degli impianti di ventilazione

La seguente tabella mostra i diversi livelli di classe igienica così come le esigenze dal profilo igienico dalla preparazione al trasporto fino alla messa in funzione dell'impianto di ventilazione:
(tabella riassunta dalla VDI 6022 e DIN 15780)

Grado PDI* (EN 15780) <i>(esigenza secondo VDI 6022)</i>	Imballaggio dalla fabbrica	Protezione del trasporto	Protezione del deposito sul cantiere	Pulizia sul cantiere	Chiusura aperture condotte dell'aria sul cantiere	Pulizia dopo il montaggio
PDI basso <i>(non nella VDI 6022)</i>	no	no	no	no	Solo condotte montanti	no
PDI medio <i>(esigenza minima)</i>	no	no	si	si	si	solo se riscontrata la necessità
PDI elevato <i>(raccomandazione)</i>	si	si	si	si	si	si

*PDI: Protection, Delivery and Installation (=classe di pulizia)

Nel caso siano fissate esigenze per l'imballaggio dei prodotti, **sono da osservare i seguenti criteri:**

- 1) Quali varianti d'imballaggio sono necessarie?

a) intero bancale imballato igienicamente



b) singole componenti imballate igienicamente



- 2) Sul cantiere è presente un posto idoneo al deposito temporaneo, quindi protetto?
- 3) È necessario l'imballaggio di tutti i prodotti o è possibile la fornitura protetta di una parte delle condotte di ventilazione (p. es. solo l'immissione)?
- 4) L'installatore che svolgerà il montaggio è stato informato e istruito riguardo alle direttive igieniche?

Principi:

- **imballare solo lo stretto necessario, così da risparmiare tempo, materiale e rifiuti**
- **lavori d'imballaggio sono impegnativi e causano maggiori costi rilevanti (a dipendenza del genere d'imballaggio desiderato)**
- **la ditta installatrice è responsabile per lo smaltimento dell'imballaggio**

Campo di validità: Questa scheda tecnica si concentra sugli aspetti riguardanti la fornitura e il deposito di componenti di ventilazione imballate igienicamente. Oltre a ciò sono da considerare molteplici ulteriori aspetti per l'esercizio di una ventilazione senza problemi riguardo l'igiene, che richiedono una costruttiva collaborazione tra tutte le parti coinvolte nel progetto.