

Promemoria

Settore di specializzazione Ventilazione / Refrigerazione

Collaudo di apparecchi di ventilazione

Obiettivo e finalità

Il montaggio e la fornitura di apparecchi di ventilazione su un impianto, rispettivamente sul cantiere, hanno sovente luogo molto presto rispetto alle fasi della costruzione. Il montaggio delle condotte di raccordo e dei canali avviene spesso a distanza di mesi. Il presente promemoria descrive come si possono evitare danni agli apparecchi. In caso di danni dopo il collaudo preliminare degli apparecchi di ventilazione, sulla base della documentazione descritta è possibile ricostruire e attribuire le responsabilità. Si possono così evitare costi e dispendiose discussioni.

Situazione iniziale

La ditta d'impianti di ventilazione incaricata, monta gli apparecchi di ventilazione completamente e a regola d'arte. Subito dopo l'installazione o prima del collaudo preliminare, gli apparecchi sono puliti all'interno e ricoperti con plastica.

Regole per i lavori sugli apparecchi di ventilazione

- L'apparecchio viene in precedenza collaudato con la direzione dei lavori (collaudo preliminare). Quale base si può usare il verbale-modello di suissetec.
- Prima di eseguire lavori sugli apparecchi di ventilazione, si deve avvisare la ditta d'impianti di ventilazione. Per la notifica va preferita la forma scritta. Tra questi lavori rientrano, tra l'altro, l'allacciamento di aerotermi e refrigeratori dell'aria, sistemi di recupero del calore a circuito chiuso, scarichi sanitari e allacciamenti elettrici.
- Gli apparecchi di ventilazione sono ricoperti con plastica. È vietato togliere queste coperture senza il consenso della ditta d'impianti di ventilazione. Le aperture di montaggio nella copertura di plastica per i manicotti d'allacciamento devono essere ritagliate con parsimonia (aperture possibilmente piccole).

- Nel limite del possibile, gli apparecchi di ventilazione non vanno usati come posto di lavoro (p.es. banco di lavoro). In casi eccezionali, e solo d'intesa con la direzione dei lavori, gli apparecchi di ventilazione vanno in tal caso protetti contro i danneggiamenti mediante tavole o lamiere di copertura.
- Scale, ponti elevatori o piattaforme non devono essere appoggiati ai coperchi degli apparecchi. Possono essere appoggiati al telaio in alluminio dell'apparecchio di ventilazione, a condizione che questo sia protetto con imbottiture adeguate.
- Le maniglie delle porte di revisione devono, con la debita motivazione, essere ritirate e poi riconsegnate al costruttore d'impianti della ditta d'impianti di ventilazione.
- I manicotti d'allacciamento degli apparecchi di ventilazione non devono essere calpestati o sollecitati in altro modo con un peso. Le filettature di raccordo devono essere strette mediante applicazione di un controdado (fissaggio) in senso contrario.
- È vietato applicare raccordi fissi ai manicotti flessibili o sugli stessi.

Importante

- È vietato usare impropriamente gli apparecchi di ventilazione, ad es. quali refrigeratori, discariche, magazzini per attrezzi o posti per dormire.
- Prima del collaudo preliminare, gli apparecchi di ventilazione vengono puliti una volta, all'interno, dalla ditta d'impianti di ventilazione. Dopo il collaudo preliminare, eventuali imbrattamenti devono essere eliminati da chi li ha causati.
- Eventuali danni devono essere immediatamente notificati alla ditta d'impianti di ventilazione e alla direzione dei lavori.
- Il periodo di garanzia dei fabbricanti/fornitori inizia dal momento in cui è stata effettuata la consegna.

È VIETATO APRIRE GLI APPARECCHI



Gli apparecchi possono essere aperti solo d'intesa con la ditta d'impianti di ventilazione.

Eventuali trasgressioni e i costi che ne derivano saranno addebitati all'autore.

Altre informazioni

- Per l'impiego di apparecchi di risciacquo o sostanze speciali vanno rispettate le indicazioni dei fabbricanti e fornitori di tubi/condotte e apparecchi.
- Promemoria suissetec «Disposizioni di garanzia nei contratti di compravendita e d'appalto»

Informazioni

Per maggiori ragguagli, il responsabile del settore Clima riscaldamento di suissetec resta volentieri a vostra disposizione.
Tel. 043 244 73 33
Fax 043 244 73 78

Autori

Questo promemoria è stato realizzato dal gruppo tecnico Clima Ventilazione/Refrigerazione di suissetec.

Verbale di collaudo preliminare per apparecchi di ventilazione

Impianto N° progetto

Ordinante/
committente

Progettista

Fabbricante/
fornitore

Partecipanti

Punti del collaudo

N°	OK	Descrizione	Ossevrazione
1	<input type="checkbox"/>	Corpo: pannelli, telai, telai di base, assemblaggio in ordine	
2	<input type="checkbox"/>	Apparecchio di ventilazione pulito all'interno, porte chiuse	
3	<input type="checkbox"/>	Apparecchio di ventilazione senza danni esterni	
4	<input type="checkbox"/>	Manicotti flessibili e isolamento termica senza danni visibili, serrande funzionanti	
5	<input type="checkbox"/>	Ventilatori con cinghie e cinghie di riserva, cinghie tese, sicura di trasporto tolta	
6	<input type="checkbox"/>	Avvertenza di sicurezza applicata sul ventilatore	
7	<input type="checkbox"/>	Manicotti dello scambiatore di calore non storti o danneggiati, mandata e ritorno muniti di scritte, lamelle intatte	
8	<input type="checkbox"/>	Filtro fornito e montato	
9	<input type="checkbox"/>	Filtro di riserva fornito	
10	<input type="checkbox"/>	Porte d'ispezione accessibili, non ostruite da impianti esterni	
11	<input type="checkbox"/>	Porte allineate, maniglie senza danneggiamenti	
12	<input type="checkbox"/>	Umidificatore completo, pompa montata, condotto intatto, filtro dell'acqua presente	

N°	OK	Descrizione	Osservazione
13	<input type="checkbox"/>	Rotori: superfici intatte su entrambi i lati, comando rotor, motore, cinghie presenti, cinghie tese	
14	<input type="checkbox"/>	Collaudo del rotore eseguito, verbale di messa in funzione presente	
15	<input type="checkbox"/>	Circuito di misurazione del ventilatore: manicotti di misurazione portati verso l'esterno, tappi di chiusura presenti, raccordi di misurazione muniti di scritte	
16	<input type="checkbox"/>	Porta schemi e segnaletica dell'impianto completi, contenuto del porta schemi presente	
17	<input type="checkbox"/>	Involucro dell'apparecchio di ventilazione pulito e materiale d'imballaggio tolto, la protezione meccanica non è più una nostra prestazione	
18	<input type="checkbox"/>	Istruzioni per la manutenzione e l'uso consegnate	
19	<input type="checkbox"/>		
20	<input type="checkbox"/>		
21	<input type="checkbox"/>		

.....
Luogo/data

.....
Firma

Con il collaudo preliminare, la proprietà e il rischio per l'apparecchio di ventilazione sono trasferiti al committente.

Con il collaudo preliminare, la protezione meccanica dell'apparecchio di ventilazione è trasferita al committente.

Il periodo di garanzia inizia con la data della regolare rimessa e consegna al committente.

**WIR, DIE
GEBÄUDETECHNIKER.**

**NOI, I TECNICI
DELLA COSTRUZIONE.**

**NOUS, LES
TECHNICIENS DU BÂTIMENT.**