

dispositivo per test tenuta canali ventilazione

PAN341

include: strumento multifunzione + micromanometro

Questa apparecchiatura risponde ai requisiti delle attuali normative: **EN12237, EN1507 Eurovent 2/2 e SMACNA** . E' un valido supporto per misurare la performance di sistemi aeraulici o individuare dispersioni energetiche negli edifici dovuta all'insufficiente tenuta dei canali di ventilazione.

La prova di tenuta viene effettuata pressurizzando l'ambiente da testare e misurando la caduta di pressione con un manometro digitale di precisione. I componenti elettromeccanici (ventilatore, motore, inverter) sono montati su un carrello mobile.



Comprende::

- carrello con **orifizi tarati** e **ventilatore** a portata variabile comandato da un **inverter**
- **strumento multifunzione** 9565-TA465P con certificato di calibrazione ISO
- **manometro differenziale** 5815-PVM610 con certificato di calibrazione ISO
- **tubo flessibile** per collegamento al canale
- **software** per scarico dati a PC e **cavo** Usb

Accessorio opzionale:

- **stampante**



caratteristiche tecniche

| | |
|-----------------------------|--|
| PORTATA campo | (con multifunzione 9565-TA465p 10- 200l/s, 35-720m3/h (con Griglia di Wilson radiale) 1- 13 l/s, 3,6-46,9 m3/h (con ingresso conico) |
| risoluzione | 0,01 l/s , 0,01m3/h |
| precisione | 2,5% lettura $\pm 0,01$ l/s (0,04 m3/h) |
| PRESSIONE campo | (con PVM610) ± 3.735 Pa |
| risoluzione | 0,1 Pa |
| precisione | Precisione: 1% lettura ± 1 Pa |
| TEMPERATURA | (con termocoppia K collegata a TA465-P) Conforme a EN60584 (IEC584) |
| PRESSIONE BAROMETRICA campo | (con TA465-P) 690 – 1241 hPa (517,5- 930,87 mmHg) |
| risoluzione | 0,1 Pa |
| precisione | 2% lettura |
| alimentazione | 208-240 Vac 50-60Hz |
| peso | 55 kg |
| dimensioni | 1130 x 660 x 600 mm |
| completo di | certificato di calibrazione tracciabile ISO per micro manometro e multifunzione cavo usb + sw trasferimento dati a PC |

Temperatura compensata fra 5° e 65°C. La precisione è garantita a partire da 0,15m/s (con corpo strumento a 25°C e un'incertezza 0,03°C/°C per variazioni della temperatura del corpo dello strumento).

(soggetto a modifiche senza preavviso)

dispositivo per test tenuta canali ventilazione

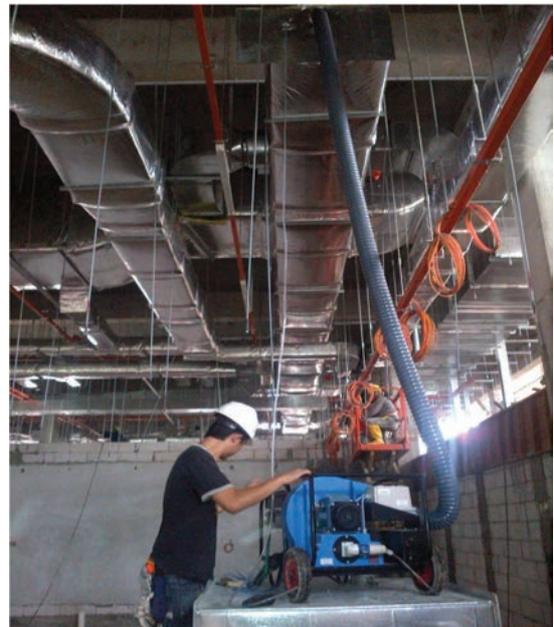
PAN341

include un multifunzione e un micromanometro

Il funzionamento è semplice: dopo avere sigillato la canalizzazione da testare e averla collegata al dispositivo di prova tramite il condotto flessibile, si avvia il test durante il quale lo strumento pressurizza il canale alla pressione di riferimento e calcola le perdite tramite la misura della pressione differenziale attraverso un orifizio tarato (per basse portate) o una griglia di Wilson (per alte portate).

Durante la prova sullo strumento palmare multifunzione si leggono in continuo la pressione e la portata della perdita. Al termine della prova lo strumento notifica se ha avuto esito positivo o meno, cioè se si è rientrati o meno nei limiti per la classe di tenuta richiesta.

L'apparecchiatura corregge automaticamente la portata delle perdite misurata ai valori standard, in base a temperatura e pressione barometrica. La prova può essere eseguita con pressione positiva o negativa.



- conforme a :

EN12237:2003

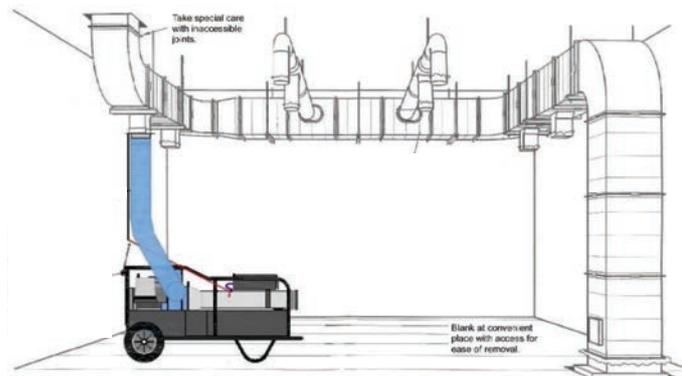
EN1507:2006

DW/143 HVCA

Eurovent 2/2

SMACNA

- funzionamento con pressione positiva e negativa
- possibilità di memorizzazione e stampa
- portatile, di ingombro ridotto
- 2 strumenti di lettura a corredo utilizzabili anche per altre applicazioni



| Classe di tenuta | Limite pressione statica (Pa) | | Limite perdita (m ³ /s m ²) |
|------------------|-------------------------------|----------|--|
| | Positiva | Negativa | |
| A | 500 | 500 | $0,027 \times P_t^{0,65} \times 10^{-3}$ |
| B | 1.000 | 750 | $0,009 \times P_t^{0,65} \times 10$ |
| C | 2.000 | 750 | $0,003 \times P_t^{0,65} \times 10$ |
| D * | 2.000 | 750 | $0,001 \times P_t^{0,65} \times 10$ |

* per applicazioni speciali

(soggetto a modifiche senza preavviso)