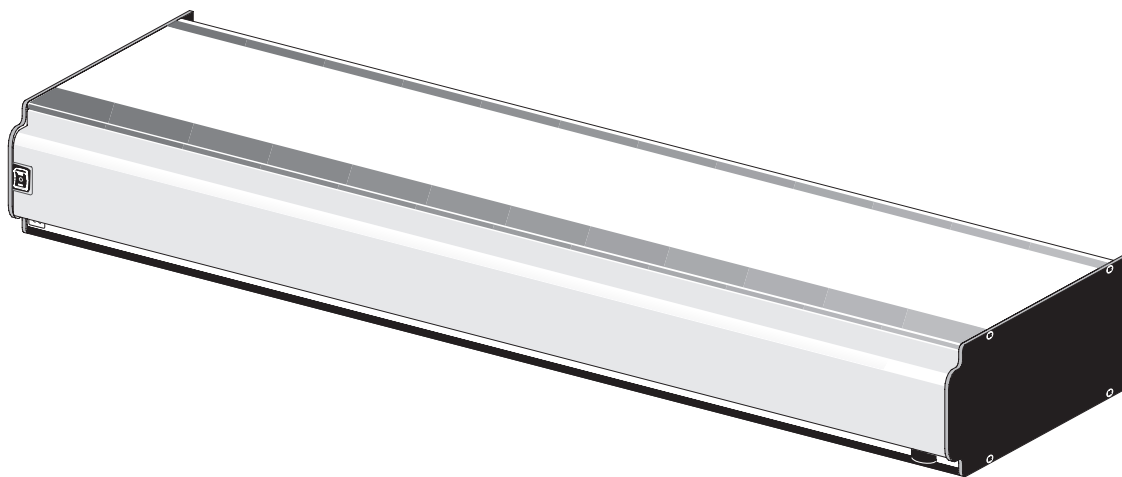


AEROMAT VT

Aeratore ad isolamento termo-acustico



Si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche

Istruzioni d'uso

Sommario

Avvisi importanti.....	Pag. 2
Funzionamento ed utilizzo.....	Pag. 3
Sostituzione della condotta (filtro) dell'aria.....	Pag. 4
Pulizia	Pag. 4
Avvertenze per il montaggio.....	Pag. 5
Dati tecnici	Pag. 7

H4035.0006/14

Avvisi importanti

Leggete con attenzione le seguenti avvertenze prima della messa in funzione iniziale.

Uso conforme

- Usate l'aeratore esclusivamente per l'aerazione di ambienti chiusi.
- L'aeratore può essere installato in ambienti umidi in ambito protetto 2, la relativa presa di corrente deve però essere almeno di classe di sicurezza 3.
- Usate l'aeratore solo con accessori originali SIEGENIA-AUBI.
- Il montaggio di AEROMAT VT nella struttura di una finestra o di una porta dovrebbe essere sempre effettuato da un tecnico specializzato, conformemente alle istruzioni di montaggio ed alla documentazione progettuale di SIEGENIA-AUBI. Devono essere osservate le avvertenze per il montaggio a pag. 5.
- Azionate l'aeratore solo se le sue condizioni sono tecnicamente perfette. Non apportate alcuna modifica alle componenti dell'aeratore.
- Fate attenzione che la fessura di aerazione rimanga libera e non venga coperta da altri apparecchi, mobili od oggetti.
- Nel complesso, sono espressamente vietati l'uso e le situazioni d'uso non conformi, così come gli adattamenti o le modifiche al prodotto e a tutte le sue parti e componenti non espressamente consentite da SIEGENIA-AUBI.
In caso di mancata osservanza di questa disposizione SIEGENIA-AUBI non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose.

Avvertenze di sicurezza e pericolo



Pericolo di fuoco e pericolo di scarica elettrica (con tipo RS e RS2)!

- Se per il collegamento dell'aeratore fossero necessari interventi alla rete a corrente alternata a 220V, questi devono essere effettuati solo da un elettricista specializzato.
- Devono essere osservate le attuali norme VDE (ad es. VDE 0100).
- L'aeratore non ha un proprio commutatore di linea. In caso di posa di un cavo di rete è necessario inserire un sezionatore multipolare di sicurezza.
- Se del liquido oppure un oggetto solido penetrassero all'interno dell'aeratore, interrompete subito l'uso e scollegate l'aeratore dalla rete elettrica.
- In caso di guasto, fate controllare l'aeratore solo da un tecnico del settore.

Funzionamento ed utilizzo

Con AEROMAT VT di SIEGENIA-AUBI avrete un piacevole microclima abitativo. Potete aerare a finestre chiuse, senza spifferi, in modo sicuro, con risparmio energetico e senza rumori dall'esterno.

AEROMAT VT è un aeratore funzionante per differenza di pressione (tipo DS) o con una ventola radiale a due velocità (tipo RS). Nel tipo RS 2 il flusso dell'aria può essere aumentato applicando una seconda ventola radiale.

Nell'uso con bassa tensione di sicurezza a 24 V, il tipo RS/RS 2 può essere installato anche nei bagni o altri ambienti umidi.

L'aeratore ha le seguenti caratteristiche:

- Isolamento acustico
- Isolamento termico
- Protezione da intemperie contro pioggia battente diretta
- Bassa rumorosità propria

AEROMAT VT Tipo DS portata ca. 16 m³/h

AEROMAT VT Tipo RS portata ca. 50 m³/h

AEROMAT VT Tipo RS 2 portata ca. 90 m³/h

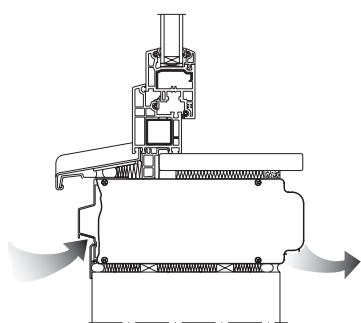


Fig. 1 Direzione dell'aria

Per differenza di pressione (Tipo DS)

Tra l'interno della stanza e l'esterno c'è una differenza di pressione. L'aerazione avviene tramite la dinamica di compensazione delle pressioni.

Di norma, l'aria va dall'esterno all'interno della stanza.

A seconda delle condizioni atmosferiche la pressione del vento aumenta il flusso d'aria nella stanza.

Modificate la posizione della manopola per avere la quantità d'aria desiderata.

Con ventola (Tipo RS/RS 2)

Con la manopola (Fig. 2, B) aprite almeno in parte la fessura per l'aerazione.

Azionate la ventola tramite l'interruttore a bilico (Fig. 2, A).

- || Ventola veloce
- Ventola spenta
- I Ventola lenta

Se avete spento la ventola, AEROMAT VT tipo RS/RS 2 funzionerà come un aeratore per differenza di pressione. L'aerazione avverrà quindi tramite la compensazione della pressione dell'aria fra interno ed esterno. Di norma, l'aria va dall'esterno all'interno della stanza.

A seconda delle condizioni atmosferiche, la pressione del vento aumenta il flusso d'aria verso l'interno della stanza.

Per avere la quantità d'aria desiderata, modificate la posizione della manopola (Fig. 2, B).

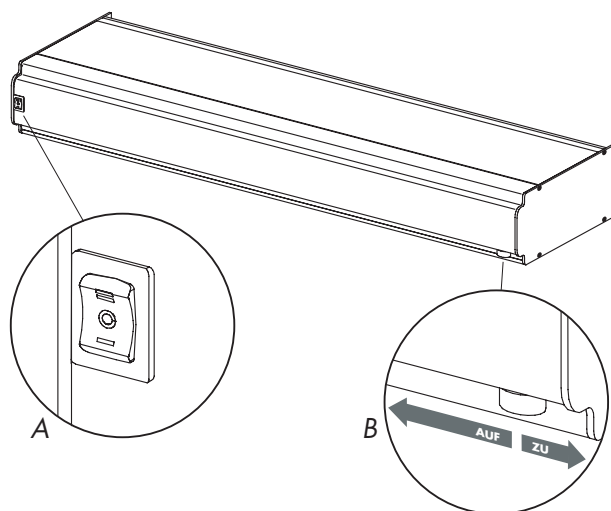


Fig. 2 Elementi per l'uso

Sostituzione della condotta dell'aria

In caso di necessità, la condotta spugnosa (filtro) dell'aria di AEROMAT VT può essere sostituita. La sostituzione viene descritta con riferimento al tipo RS; con il tipo DS vengono meno lo smontaggio ed il montaggio di ventola ed interruttore. Per versioni particolari che non rispecchiano l'illustrazione, ricordate la disposizione delle componenti interne.

AEROMAT VT può essere aperto solo dal lato interno della stanza. Non smontate la protezione da intemperie esterna.

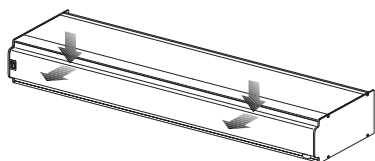


Fig. 3

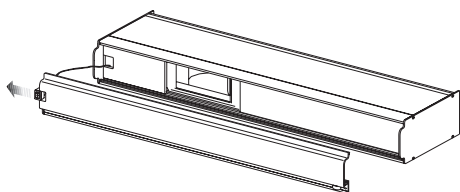


Fig. 4

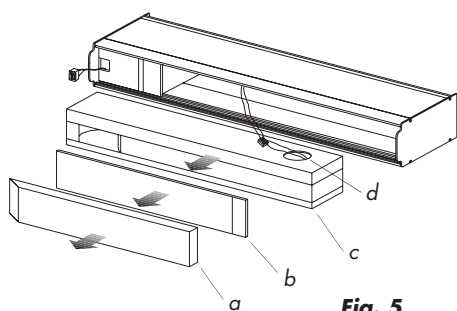


Fig. 5

1. Staccare la presa di rete oppure scollegare l'alimentazione di sicurezza.
2. Aprite l'aeratore, facendo una leggera pressione sul lato superiore della copertura e ribaltandola in avanti (Fig. 3).
3. Togliete la copertura dalle guide di scorrimento ed estraete lateralmente l'interruttore dal coperchio (Fig. 4).
4. Togliete il filtro in materiale espanso (Fig. 5 a).
5. Togliete la piastra di protezione (Fig. 5 b) facendo pressione dall'interno dell'aeratore sul lato superiore ed estraendola dal lato inferiore.
6. Togliete la condotta dell'aria (Fig. 5 c), il cavo è sufficientemente lungo.
7. Togliete la ventola (Fig. 5 d) dall'elemento in materiale espanso.
8. Inserite la ventola nella nuova condotta dell'aria e riunite le parti interne seguendo l'ordine inverso.
9. Ricollegate alla corrente.

Pulizia



Pulizia dell'aeratore

- Prima di pulire, togliere sempre la spina dalla presa di rete (mai tirare il cavo), per scollegare l'aeratore dalla corrente. Per aeratori con collegamento fisso, disinserite il sezionatore di rete multipolare.
- Non utilizzate detersivi aggressivi o contenenti solventi, poichè potrebbero danneggiare la superficie dell'aeratore.
- Durante la pulizia dell'aeratore, fate sempre attenzione a non far penetrare alcuna sostanza liquida all'interno dell'aeratore stesso.

Avvertenze per il montaggio

Il montaggio di AEROMAT VT deve avvenire tramite personale specializzato. Devono essere osservate le avvertenze di sicurezza e pericolo a pagina 2.

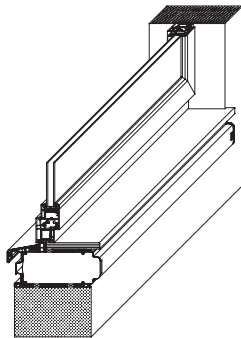


Fig. 6 Montaggio sotto il davanzale

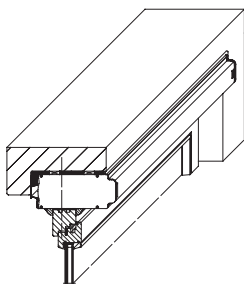


Fig. 7 Montaggio a soffitto contro la veletta

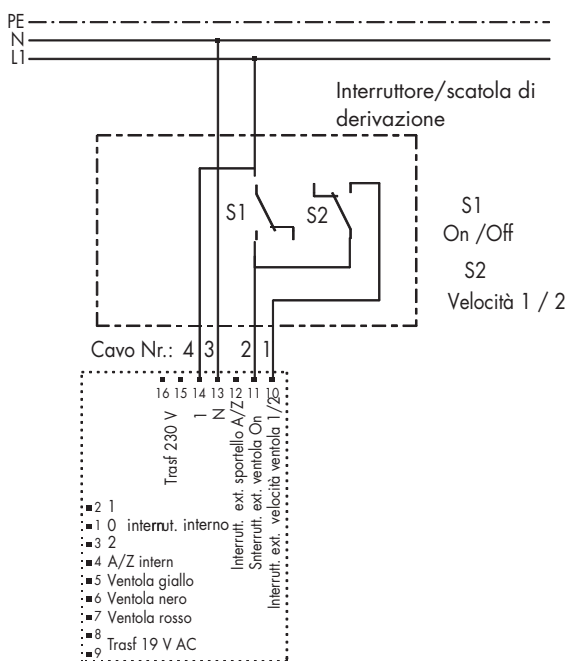


Fig. 8 Interruttore esterno WG 2

Varianti di montaggio

- Montaggio standard sotto il davanzale
- Verticalmente tra telaio e struttura muraria
- Sul traverso - orizzontalmente o verticalmente
- Sull'architrave - a soffitto contro la veletta
- Sopra o sotto la finestra

L'aeratore può essere confezionato con lunghezza e profondità ad hoc per ogni caso specifico (vedi pagina 7 sezione „Misure“).

Per le singole situazioni di montaggio sono disponibili presso SIEGENIA-AUBI esempi di montaggio.

La resistenza massima al carico (portata) è 1000 kg per metro lineare di lunghezza dell'aeratore.

Solo tipo DS:

Ruotando di 180° il montaggio del profilo frontale, è possibile variare la fuoriuscita dell'aria da superiore ad inferiore e viceversa anche dopo il montaggio.

Collegamento alla rete

La ventola di AEROMAT VT tipo RS/RS 2 è alimentata a bassa tensione di sicurezza a 24 V tramite un trasformatore interno.



In caso di montaggio in stanze umide, deve essere applicata una presa di rete per l'aeratore almeno di classe di sicurezza 3.

Se l'aeratore viene collegato direttamente alla rete, deve essere installato un dispositivo sezionatore di rete.

Interruttore esterno

Se si vuole comandare la ventola di AEROMAT VT RS con un interruttore esterno (WG2), l'allacciamento deve rispettare lo schema delle connessioni (vedi Fig. 8).

Avvertenze per il montaggio

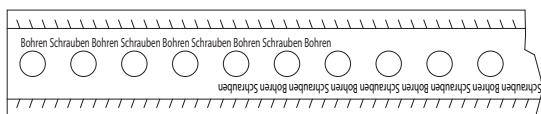


Fig. 9 Nastro di marcatura con punti di foratura

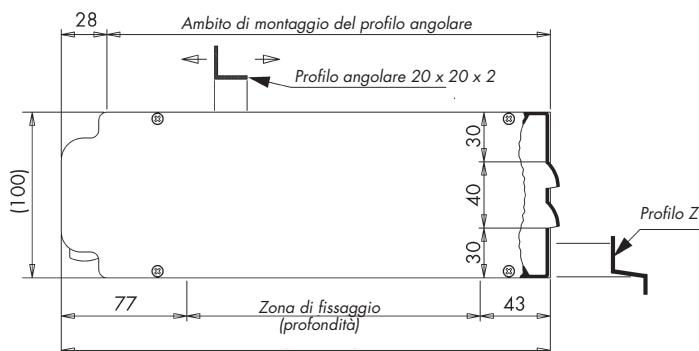


Fig. 10 AEROMAT VT con protezione intemperie 911 CW

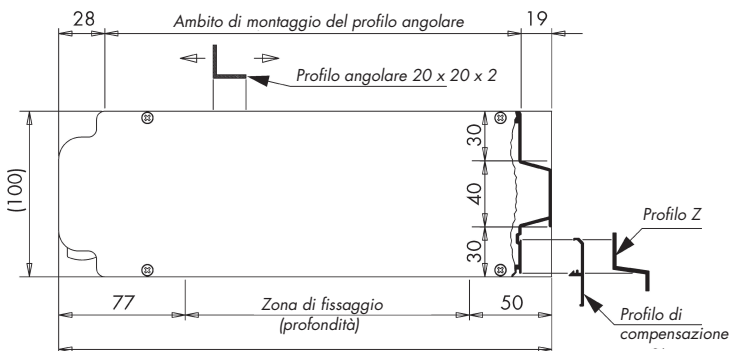


Fig. 11 AEROMAT VT con protezione intemperie 911 HW

Fissaggio dell'aeratore

I punti in cui devono essere effettuati i fori passanti per i tasselli (fissaggio a muro) e viti (fissaggio a serramento) sono contrassegnati su di un nastro marcato (Fig. 9).

Profilo angolare di montaggio

Per il fissaggio al profilo del telaio, l'angolare può essere avvitato in corrispondenza del nastro di marcatura oppure rivettato sul profilo di alloggiamento.



Consigliamo di utilizzare i nostri profili angolari di montaggio in alluminio disponibili su richiesta.

Protezione da intemperie

Si può decidere facoltativamente se inserire l'aeratore a vista nella facciata oppure inserirlo nella struttura muraria; sono a disposizione due profili di protezione da intemperie, fornibili in tutte le tonalità RAL.

Profilo Z

Il profilo Z (disponibile su richiesta) viene dapprima fissato con „nastro biadesivo“ sul profilo di protezione da intemperie, poi forato e fissato con rivetti.

Profilo di compensazione

Il profilo di compensazione (disponibile su richiesta) viene fissato alla protezione da intemperie (solo tipo 911 HW) con la tecnica a scatto „Snap-In“ (Fig. 11).

Dati tecnici
Generali

 Isolamento acustico (aeratore aperto)¹⁾
 $R_{w-1,9} = 51 \text{ dB}$
 $D_{n,w} = 58 \text{ dB}$

Portata (resistenza meccanica) per m.l. di lunghezza aeratore

1000 kg

 Coefficiente di trasmissione termica²⁾
 $U = 0,25 - 0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
Senza ventola

 Portata d'aria³⁾
Tipo DS

 ca. 16 m³/h

Con ventola

 Portata aria effettiva velocità ventola I⁴⁾

 Portata aria effettiva velocità ventola II⁴⁾

 Rumorosità propria velocità ventola I⁵⁾

 Rumorosità propria velocità ventola II⁵⁾

Alimentazione tensione di rete

Alimentazione di funzionamento aeratore

Potenza assorbita velocità ventola I

Potenza assorbita velocità ventola II

Classe di sicurezza

Collegamento rete

Sicurezza

Lunghezza cavo connessione

Tipo RS

 ca. 28 m³/h

 ca. 50 m³/h

 $L_n = \text{ca. } 17 \text{ dB (A)}$
 $L_n = \text{ca. } 29 \text{ dB (A)}$

230 V AC

24 V DC

ca. 8 W

ca. 20 W

II

230V~ / 50 Hz

Sicurezza termica nel trasformatore

ca. 1,50 m

Tipo RS 2

 ca. 60 m³/h

 ca. 90 m³/h

 $L_n = \text{ca. } 29 \text{ dB (A)}$
 $L_n = \text{ca. } 48 \text{ dB (A)}$

ca. 10 W

ca. 30 W

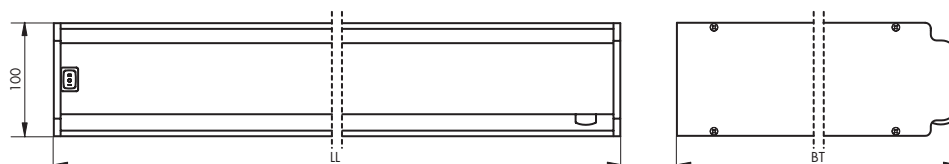
¹⁾ misurata secondo DIN 52210 con profondità 300 mm

²⁾ calcolato aritmeticamente secondo DIN 4108

³⁾ con differenza pressione di 10 Pa

⁴⁾ misurata secondo DIN EN ISO 5167-1

⁵⁾ misurata in riferimento a DIN 52210 e DIN 52219

Misure


Lunghezza aeratore LL = 725 - 3.000 mm, profondità BT = 300 - 500 mm

All'interno di queste quote possono essere prodotti in sequenze di 1 mm.



SIEGENIA-AUBI KG
Beschlag- und Lüftungstechnik

Postfach 10 05 51
D-57005 Siegen
TELEFON +49 271 39 31-0
FAX +49 271 39 31 172
info-hotline@siegenia-aubi.com

Italia:

SIEGENIA-AUBI srl
Via Varese, 36
I-20020 Lainate MI
Tel. +39 02 9353601
Fax +39 02 93799043
email: info-i@siegenia-aubi.com

Schweiz:

SIEGENIA-AUBI AG
Zelgstraße 97
CH-3661 Uetendorf/BE
Telefon +33 346 10 10
Fax +33 346 10 20
email: info-CH@siegenia-aubi.com