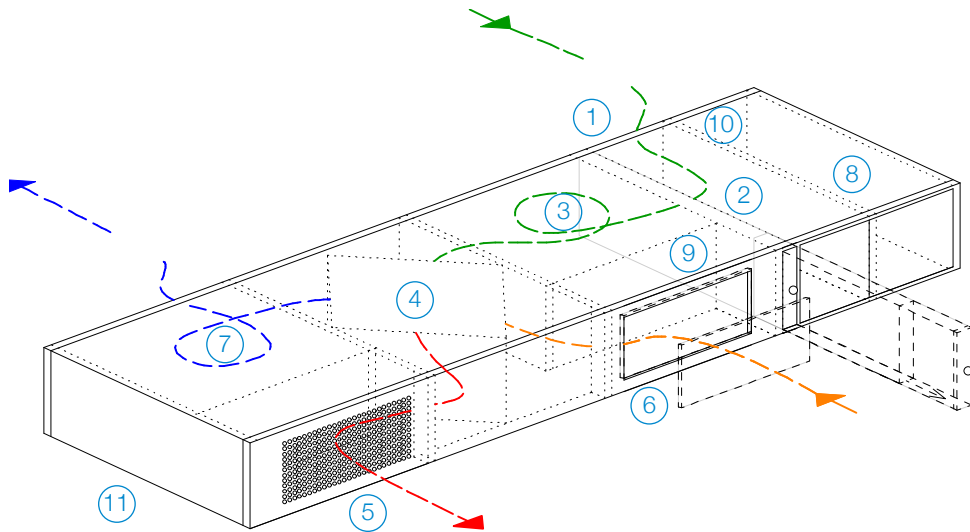


## Sistema di ventilazione MagicAir Istruzioni



## MagicAir componenti

- ① frontalino in acciaio con griglia anti-insetti
- ② filtro F7 per polveri fini e pollini
- ③ ventilatore per l'aspirazione dell'aria esterna a 24 V
- ④ scambiatore di calore a flussi incrociati
- ⑤ frontalino in acciaio con perforazione per l'immissione dell'aria
- ⑥ filtro G4 con apposito alloggiamento nel frontalino di acciaio per l'aspirazione dell'aria interna viziata
- ⑦ ventilatore per l'aspirazione dell'aria interna a 24 V
- ⑧ compartimento per l'elettronica con alimentatore (230 V / 24 V) e processore. Uscita con due cavi, 230 V e 5 V per il cavo di comando
- ⑨ materiale isolante interno: fonoassorbente, idrofugo, antimuffa e autoestinguente
- ⑩ pareti divisorie in PVC tra 5 vani con unità funzionali differenti: ventilatore per l'aspirazione dell'aria esterna; scambiatore di calore; ventilatore per l'aspirazione dell'aria interna; vano filtro F7 con accesso alla griglia antiinsetti esterna, compartimento per le componenti elettroniche
- ⑪ involucro in PVC con frontalini in acciaio

## Funzionamento, impostazioni

L'interruttore può essere posizionato sull'aeratore, in una parete del locale o nel quadro elettrico centrale.

L'interruttore consente di regolare il flusso d'aria a 3 livelli:

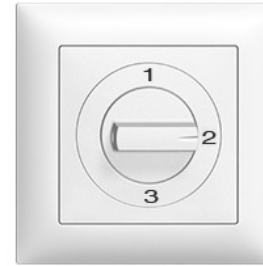
- livello 1 20 m<sup>3</sup>/h
- livello 2 30 m<sup>3</sup>/h
- livello 3 45 m<sup>3</sup>/h

In condizioni normali si raccomanda il livello 2. Se l'ambiente fosse occupato da un numero più elevato di persone si consiglia il livello 3. Nel caso in cui l'ambiente fosse poco utilizzato, si consiglia il livello 1.

Il funzionamento dell'impianto MagicAir può essere spento con l'interruttore principale nel quadro elettrico, interrompendo la corrente (230 V). Per garantire un'aria igienica, si consiglia di non spegnere mai completamente l'impianto. Anche in locali inutilizzati è indispensabile un ricambio di aria minimo per evitare cattivi odori e per mantenere in equilibrio l'umidità dell'aria.

Rispetto alla ventilazione tramite l'apertura di finestre, questo sistema con filtri permette di ridurre notevolmente la presenza di polveri e pollini in un ambiente interno.

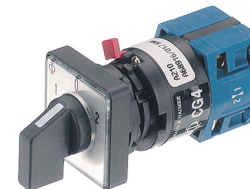
Il funzionamento continuo è possibile con un consumo energetico basso; al livello 1 è di soli 4.5 Watt.



esempio: interruttore a parete



esempio: interruttore a parete



esempio: interruttore per quadro elettrico

## Cambio filtri

VentoSwiss raccomanda di cambiare i filtri F7 e G4 una volta all'anno. Con un abbonamento VentoSwiss, i filtri verranno recapitati automaticamente nel giusto periodo.

Il cambio dei filtri è semplice ed avviene senza attrezzature. Il filtro F7 è estraibile tramite il portafiltro con pomello sferico e quindi rimesso nel vano. Il filtro G4 va tolto e rimesso nell'apposita cavità nel frontalino.

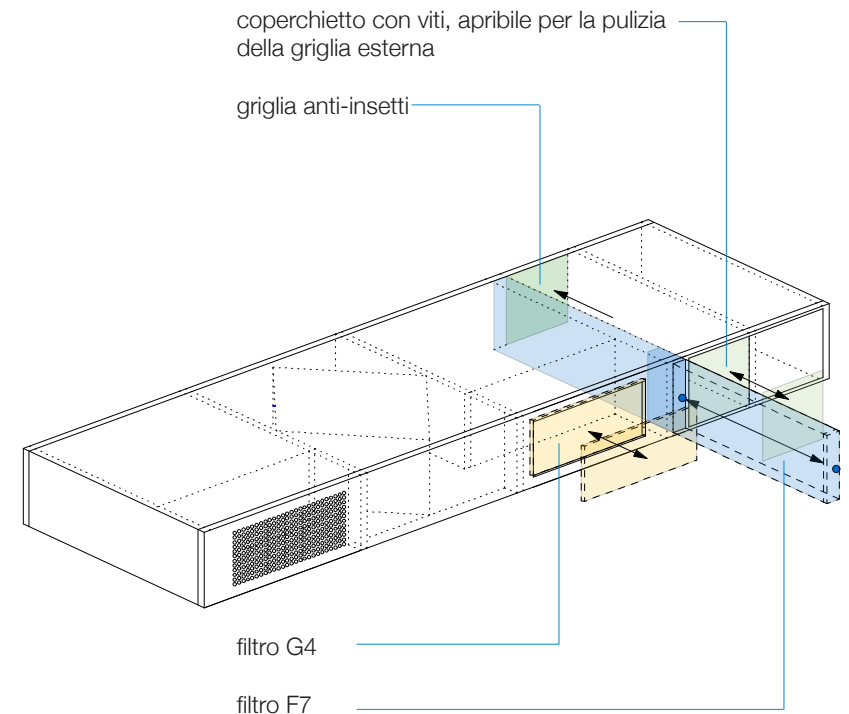
I filtri F7 e G4 possono sempre essere controllati visivamente. In luoghi particolarmente esposti alle polveri fini il filtro può essere ricambiato più spesso, secondo le esigenze.

I filtri non possono essere lavati. Il materiale dei filtri non permette il lavaggio senza esserne compromesso.

## Pulizia

Pulizia della griglia esterna in casi straordinari

In casi straordinari, come per esempio in un cantiere durante il periodo di costruzione, l'aria esterna può essere particolarmente ricca di polveri. In queste situazioni, parte della polvere può depositarsi sulla griglia esterna anti-insetti. Aprendo le viti del coperchietto accanto al portafiltro F7 si può accedere alla griglia dall'interno per pulirla con un pennello o una spazzola.



## Manutenzione a lungo termine

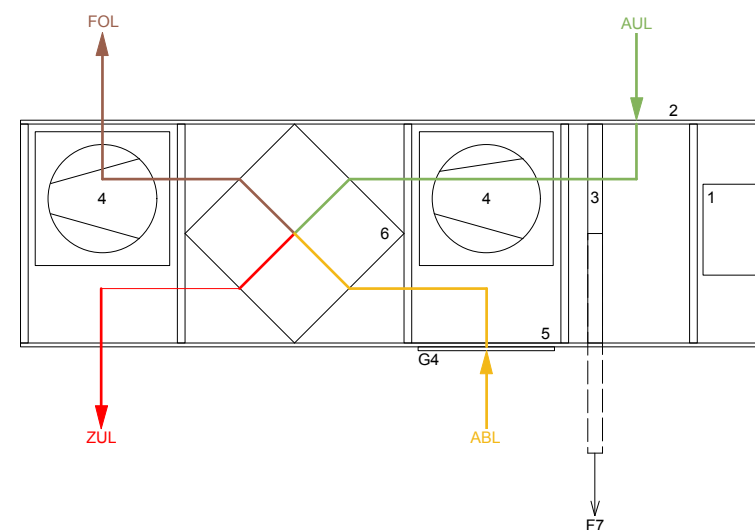
I due ventilatori dell' aeratore MagicAir hanno una durata di 10 -15 anni in funzionamento continuo. L'eventuale sostituzione deve essere eseguita da un tecnico. Prima dell' intervento, l'apparecchio deve essere scollegato dalla corrente. Per sostituire un ventilatore si svita il frontalino, si estrae la culla del ventilatore e si stacca il connettore elettrico. Dopo aver estratto il ventilatore si sostituisce con quello nuovo, posizionandolo nella culla in modo identico. Dopo averlo collegato, si inserisce con la culla nel vano apposito. Con una tensione elettrica è di soli 24 V, non ci sono particolari pericoli.

Per accedere allo scambiatore si svita il frontalino. Nel caso in cui nello scambiatore si fossero depositate delle polveri, può essere estratto e pulito con detergenti casalinghi (adatti per la pulizia di superfici in inox) e sciacquato. La sostituzione dello scambiatore non è necessaria, salvo casi eccezionali.

Vi auguriamo di passare delle ore piacevoli con aria sana e gradevole nel vostro ambiente. Vi ringraziamo di aver scelto il nostro prodotto MagicAir. La nostra squadra VentoSwiss è sempre volentieri a vostra disposizione: [www.ventoswiss.ch](http://www.ventoswiss.ch)

1 elettronica  
2 griglia anti-insetti  
3 filtro F7

4 ventilatori, culle isolanti  
5 filtro G4  
6 scambiatore di calore



## VentoSwiss SA

La VentoSwiss è stata creata nell'ottobre 2016 con sede a Mendrisio (TI) come società anonima con lo scopo di offrire al mercato Svizzero sistemi d'aerazione decentralizzati standard Minergie.

Gli azionisti della VentoSwiss sono la signora Anna Tosi e i signori Benz e Kübler:

- Anna Tosi: dipl. Arch. ETH e MAS Ingegnere dell'energia per edifici
- Rolf Benz: Titolare della ArsanSwiss
- Ingo Kübler: dipl. Ing. ETH / MBA Insead; prima direttore generale della EgoKiefer AG

## Prestazioni

- Consulenza e concetti di ventilazione per sistemi di ventilazione decentralizzati
- Dettagli di costruzione specifici per un' integrazione ottimale sia da un punto di vista tecnico che estetico
- Impianto d'aerazione MagicAir, sviluppato e prodotto in Svizzera in collaborazione esclusiva con la società Arsan Swiss
- Posa e messa in servizio con la collaborazione di specialisti
- Servizio e manutenzione
- Continuo sviluppo e ottimizzazione dell' aeratore MagicAir insieme ai nostri clienti, ai nostri fornitori e a specialisti

ArsanSwiss con sede a Mendrisio. ArsanSwiss è da molti anni fornitore delle società Schindler e Agie Charmille (Georg Fischer) per sistemi di ventilazione industriali.

VentoSwiss ha a disposizione una rete di fornitori e montatori di fiducia.

Tramite gli azionisti vengono unite conoscenze e competenze del settore architettonico, tecnico- ingegneristico e quello dell' energia. Grazie a questo sfondo professionale, la VentoSwiss è in grado di offrire delle soluzioni integrali.