

SIEGENIA Le novità per voi:

AEROTUBE

I nostri vantaggi³:

- ❶ recupero di calore molto elevato: fino al 90% con la versione AEROTUBE WRG smart
- ❷ tutte le versioni hanno la medesima struttura sistemica con la stessa estetica accattivante
- ❸ comando con smartphone o tablet di serie con la app SIEGENIA Comfort

Abbiamo i prodotti e le soluzioni giuste per trasformare gli spazi in ambienti da vivere e per farvi sentire sempre a vostro agio: www.raumkomfort.com.

Window systems

Door systems

Comfort systems



Aeratore a parete AEROTUBE

AEROTUBE ha un design discreto e sia nelle nuove costruzioni che nelle ristrutturazioni consente di aerare secondo le proprie esigenze con tutto il comfort possibile. Offre comfort ambientale allo stato puro: grazie alla sua versatilità è possibile soddisfare le più diverse esigenze di aerazione individuali, anche sotto forma di sistema. Abbiamo la soluzione giusta per ogni esigenza: per aerare in modo attivo o passivo, con o senza recupero di calore, in immissione e/o emissione.

- AEROTUBE WRG smart: aeratore con immissione ed emissione commutabili e recupero di calore
- AEROTUBE AZ smart: utilizzabile per l'immissione o l'emissione
- AEROTUBE DD 110, 150 o 160: aeratore per differenza di pressione, utilizzabile per l'immissione o l'emissione, canalina stipite optional



Il benessere comincia dall'aerazione: semplice ed efficiente con l'aeratore a parete AEROTUBE.

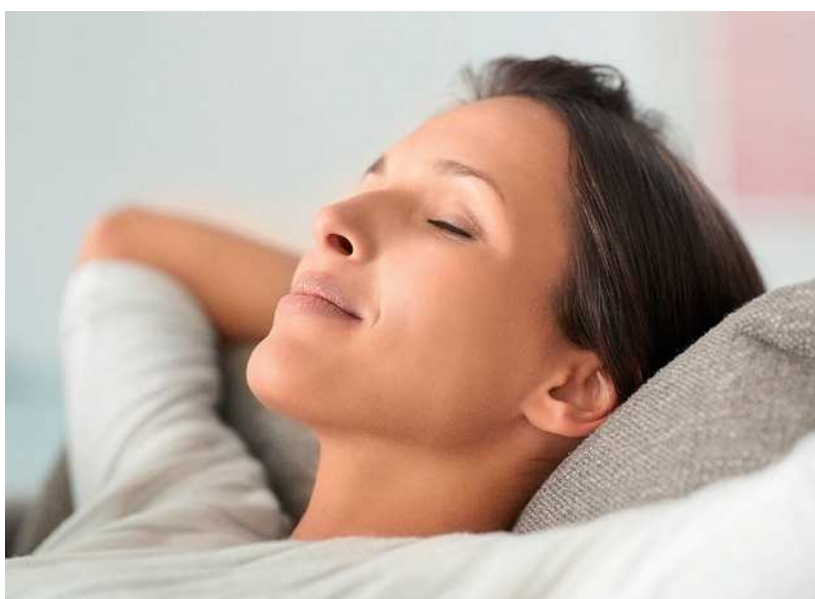
Un'aria ambiente ben controllata e sana non è buona soltanto per il proprio benessere, ma protegge anche la struttura dell'edificio dall'umidità e dalla formazione di muffe. Inoltre gli involucri edilizi ermetici richiedono un sufficiente ricambio d'aria da effettuare quotidianamente più volte al giorno.

Spesso questo non si può più fare in maniera adeguata e l'aerazione a serramento convenzionale incontra i propri limiti: è a questo punto che l'aeratore a parete AEROTUBE garantisce un'aerazione controllata ed efficiente, se necessario anche con recupero di calore. La possibilità di aerare a finestre chiuse consente non solo di risparmiare energia, ma diminuisce il rischio di effrazioni. In questo modo non dovrete rinunciare ad avere aria fresca anche in vostra assenza.

Il timer e la possibilità di utilizzare l'aeratore con lo smartphone o il tablet garantiscono un comfort particolarmente elevato. Un filtro consente di lasciare all'esterno la sporcizia. La qualità dell'aria che si ottiene con AEROTUBE non vi farà più preoccupare quando si parla di aerare.

I vantaggi di un'aerazione secondo necessità con AEROTUBE:

- aerazione controllata
- protezione da umidità e muffe: si preserva l'edificio
- recupero di calore per aerare risparmiando energia
- aria ambiente filtrata e sana
- è possibile aerare anche quando si è fuori casa, le finestre restano chiuse e diminuisce il rischio di effrazioni
- protezione dal rumore
- elevato comfort ambientale grazie all'utilizzo tramite la app SIEGENIA Comfort



In una casa abitata da quattro persone ogni giorno vengono prodotti circa 10 l di vapore acqueo: se l'ambiente non è aerato correttamente, si forma rapidamente umidità che può causare la formazione di muffa.



Gli aeratori con recupero di calore offrono un elevato recupero di calore fino al 90%. In questo modo si risparmia sensibilmente sui costi per il riscaldamento e quindi denaro contante.



Un serramento posizionato a ribalta vale come un serramento aperto. Aerare a finestre chiuse apporta aria fresca anche in vostra assenza e riduce il rischio di effrazioni.

Sistema AEROTUBE: la soluzione giusta per tutte le necessità.

Grazie agli elementi per il funzionamento posizionati nel tubo e al frontale moderno e piatto, questo aeratore a parete è straordinariamente discreto. A seconda delle necessità esso garantisce un buon microclima, da solo o abbinato a un altro aeratore. Se utilizzate in coppia, le due versioni AEROTUBE smart comunicano tra loro, in cicli di un minuto invertono la direzione dell'aria da emissione a immissione. L'assegnazione delle funzioni può avvenire anche a installazione completata. Non sarà più necessario spendere tempo e denaro per installare un'unità di comando sulla parete o per posare i cavi di collegamento: gli aeratori comunicano con la rete wifi e si possono utilizzare comodamente con smartphone o tablet con la app SIEGENIA Comfort.

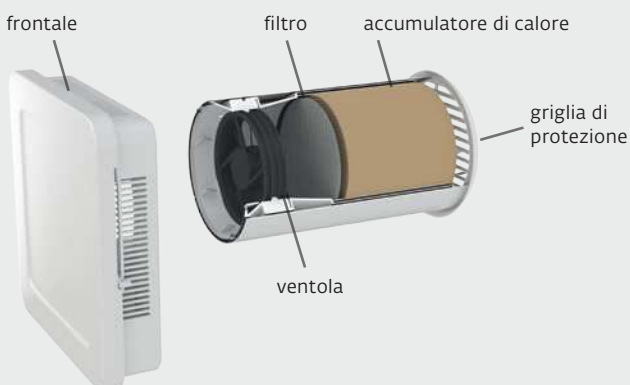
AEROTUBE smart è dotato di un sensore per l'umidità e di un filtro ed è così in grado di garantire un'aerazione autonoma e sana, nella versione WRG smart anche con recupero di calore.

Le versioni AEROTUBE DD 110, DD 150 o DD 160 vengono utilizzate quando è necessario aerare passivamente per differenza di pressione.

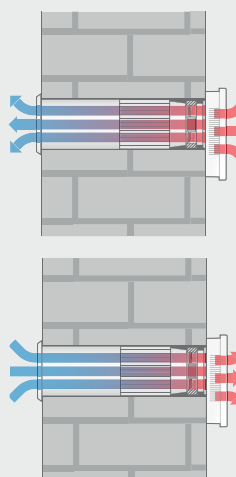
Uno sguardo ai vantaggi:

- cinque differenti versioni
- recupero di calore fino al 90%, emissione/immissione meccaniche o basate sulla differenza di pressione
- all'interno l'estetica rimane invariata e l'ingombro è minimo: l'elemento per il funzionamento si trova nel tubo
- indicato per progetti di nuove costruzioni e ristrutturazioni
- con chiusura manuale o elettrica optional
- nella versione smart, collegamento intelligente in rete senza cavi separati
- l'assegnazione della direzione dell'aria può avvenire anche dopo l'installazione
- nella versione smart, utilizzo con smartphone o tablet
- nella versione smart, efficiente controllo dell'umidità di serie
- canalina stipite per AEROTUBE DD 110 e AEROTUBE DD 150
- è possibile soddisfare esigenze di isolamento acustico fino a 70 dB

La struttura interna di AEROTUBE WRG smart:



Come funziona il recupero di calore



Aria in emissione:

- il calore dell'aria in emissione viene assorbito dall'accumulatore di calore in ceramica
- in cicli di un minuto la direzione del flusso d'aria si inverte passando da emissione a immissione

Aria in immissione:

- il calore viene trasmesso all'aria in immissione che viene quindi preriscaldata

AEROTUBE WRG smart. Emissione o immissione? Anche entrambe.

Poiché le esigenze legate a un'aerazione controllata sono spesso differenti, AEROTUBE si può utilizzare a seconda dei casi.

AEROTUBE WRG smart è un aeratore molto efficiente dal punto di vista energetico. L'aerazione automatica secondo necessità adatta il volume d'aria alle condizioni ambientali.

L'abbinamento di un funzionamento economico e un elevato recupero di calore lo rende l'apparecchio con maggior risparmio energetico della sua categoria e gli conferisce la classe di efficienza energetica A+. Questo significa aerazione controllata ai massimi livelli.

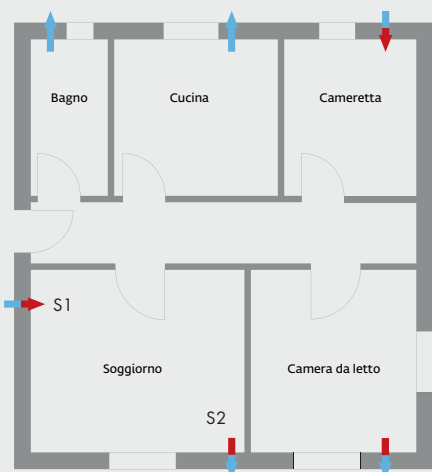
AEROTUBE WRG smart si può utilizzare in coppia e può anche aerare più locali. Il funzionamento alternato consente l'immissione e l'emissione con recupero di calore, che si invertono con cicli di un minuto. Se necessario, AEROTUBE WRG smart può però essere impostato anche solo in immissione o in emissione.

Uno sguardo alle modalità di funzionamento di AEROTUBE WRG smart:

- modalità immissione ed emissione con recupero di calore
- funzionamento singolo o in coppia, anche per più locali
- funzionamento alternato
- tempi di ciclo di circa un minuto
- funzionamento in emissione
- funzionamento in immissione
- ventilazione incrociata

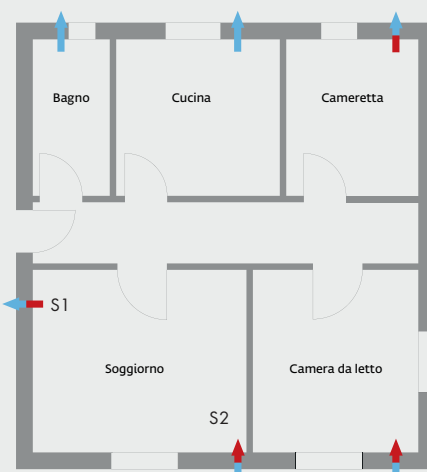
A+

Esempio di aerazione controllata con AEROTUBE WRG smart:



← funzionamento in immissione ed emissione con recupero di calore e funzionamento alternato: nella cameretta e nel soggiorno (S1) l'aria fresca viene preriscaldata e immessa. Nella camera da letto e nel soggiorno (S2) viene espulsa l'aria viziata

Dopo un minuto tutti gli apparecchi → invertono la direzione dell'aria: nella camera da letto e nel soggiorno (S2) viene ora immessa l'aria preriscaldata, mentre nella cameretta e nel soggiorno (S1) l'aria viziata viene espulsa all'esterno



AEROTUBE AZ smart: aerare secondo le proprie esigenze.

AEROTUBE AZ smart viene utilizzato quando è necessario aerare con emissione o immissione. L'estetica resta invariata; questo aeratore attivo si può utilizzare per esempio in una stanza come apparecchio per l'immissione e nell'altra per l'emissione. Può funzionare anche in coppia. A seconda delle necessità, si può inserire in altri locali. Inoltre le diverse versioni di AEROTUBE si possono anche combinare. La loro versatilità consente di realizzare un sistema di aerazione decentralizzata in poco tempo e con costi ridotti. La funzione wifi è disponibile di serie anche per AEROTUBE WRG smart.

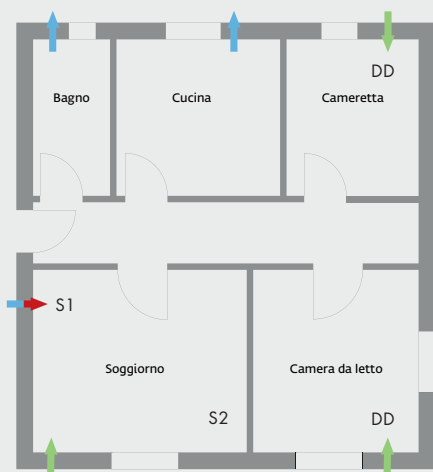
Uno sguardo alle modalità di funzionamento di AEROTUBE AZ smart:

- funzionamento singolo o in coppia, anche per più locali
- funzionamento in emissione
- funzionamento in immissione
- ventilazione incrociata (sono necessari almeno due apparecchi)
- il recupero di calore si può inserire anche in un secondo momento

Vista interna di AEROTUBE AZ smart:

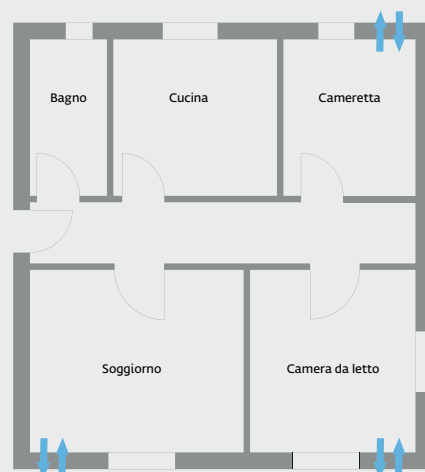


Esempi di aerazione controllata con AEROTUBE WRG smart:



← ventilazione incrociata con l'utilizzo di un AEROTUBE AZ smart nel soggiorno, in bagno e in cucina abbinato a un AEROTUBE DD nella cameretta e nella camera da letto: funzionamento in emissione in bagno e in cucina, funzionamento in immissione nel soggiorno, in camera da letto e nella cameretta

Impiego in coppia: gli apparecchi sono collegati e regolano di conseguenza la portata in funzionamento in immissione e in emissione →



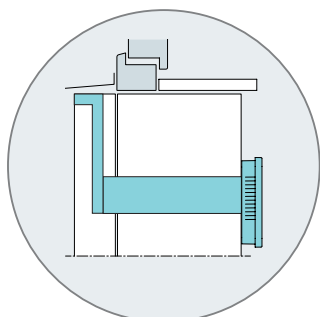
AEROTUBE DD 110, DD 150 e DD 160: I tre passivi.

Grazie alla versione AEROTUBE DD 110, 150 e 160 la gamma di prodotti soddisfa tutte le esigenze per un'aerazione passiva basata sulla differenza di pressione. I diversi diametri del tubo (110, 150 o 160 mm) garantiscono flessibilità in fase di progettazione.

Se l'estetica della facciata deve rimanere invariata, la canalina stipite optional per AEROTUBE DD 110 e DD 150 offre un valido aiuto. Le varianti della canalina consentono di rispondere alle più disparate situazioni all'interno della facciata e consentono inoltre di ottenere valori di isolamento acustico fino a 70 dB. L'aria viene aspirata all'interno della spalletta o al di sotto del davanzale.

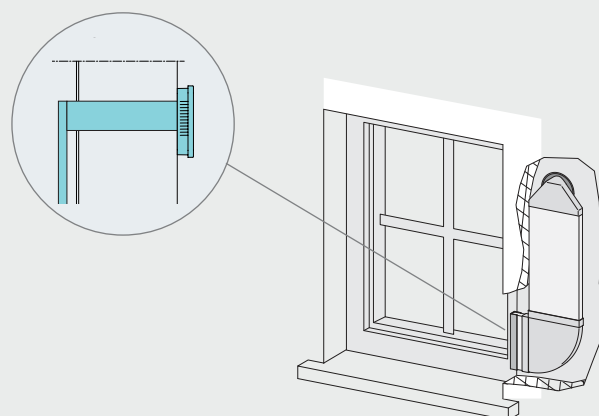
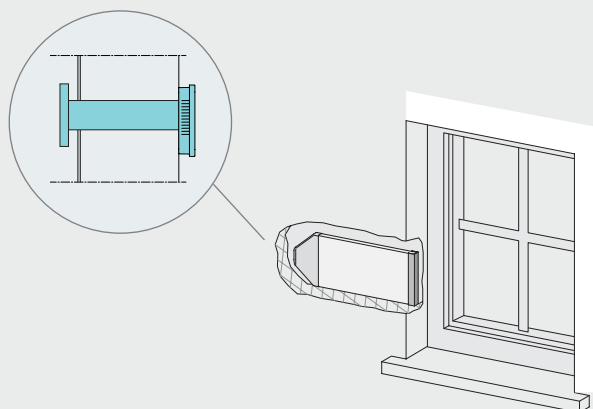
Uno sguardo alle modalità di funzionamento di AEROTUBE DD:

- immissione ed emissione basate sulla differenza di pressione
- ventilazione incrociata (sono necessari almeno due apparecchi)
- l'aeratore AEROTUBE DD 160 si può potenziare in un secondo momento e quindi trasformare in AEROTUBE WRG smart o AEROTUBE AZ smart



Montaggio della versione AEROTUBE DD 150 con canalina stipite FL

Montaggio della versione AEROTUBE DD 150 con canalina stipite SFL



Uso intelligente con la app SIEGENIA Comfort. Una per tutto.

Il comfort inizia da un utilizzo semplice: sia AEROTUBE WRG smart sia AEROTUBE AZ smart si possono utilizzare con il proprio smartphone o tablet con la app SIEGENIA Comfort, che consente non solo un comodo utilizzo, ma che offre anche altre funzioni.

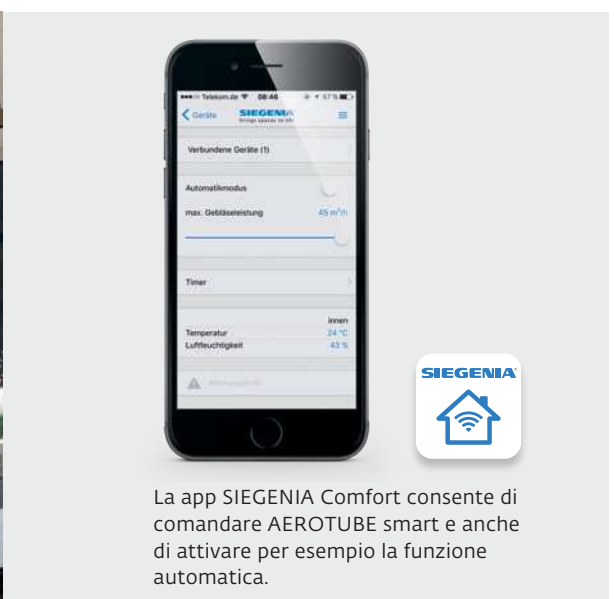
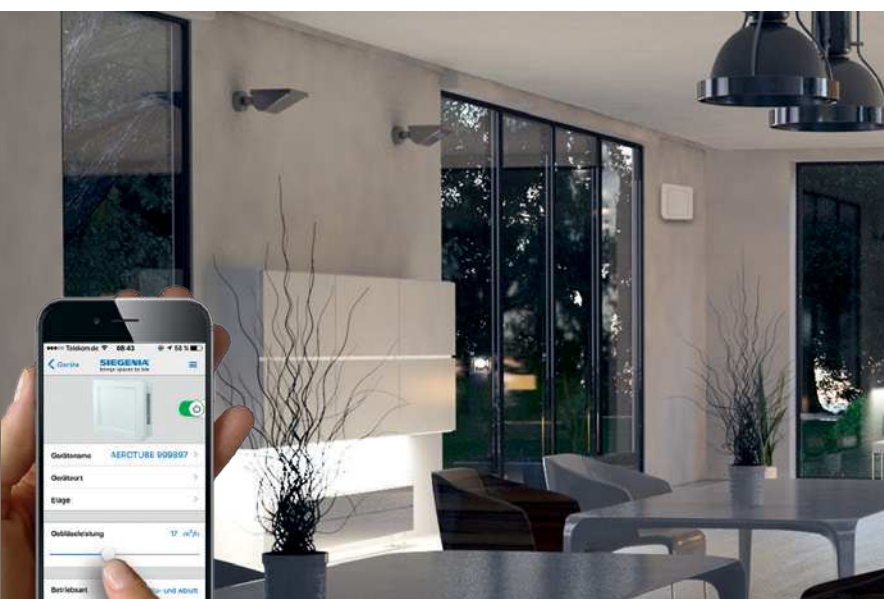
Con la app SIEGENIA Comfort attivare la modalità automatica sarà un gioco da ragazzi: la app mostra anche il valore dell'umidità nell'aria e la temperatura. Il timer consente di programmare fino a cinque orari per aerare secondo le proprie esigenze. Non è necessario un altro telecomando.

La app è gratuita. La codifica SSL garantisce una comunicazione sicura, come avviene con le transazioni di pagamento delle banche.

AEROTUBE si può però utilizzare direttamente con il tasto sull'apparecchio. L'indicatore LED di stato mostra il funzionamento automatico, il livello della ventola e anche quanto è necessario sostituire il filtro.

Uno sguardo al comfort di utilizzo:

- comando continuo della potenza della ventola
- si possono programmare fino a cinque timer
- indicatore per la sostituzione del filtro
- indicatore della temperatura ambiente in °C e dell'umidità relativa in %
- collegamento/abbinamento di due AEROTUBE per un'aerazione controllata
- attivazione/disattivazione della modalità automatica
- modalità di funzionamento liberamente selezionabile
- utilizzo diretto degli apparecchi con wifi o inserimento nella rete domestica
- messa in funzione semplice e intuitiva



La app SIEGENIA Comfort consente di comandare AEROTUBE smart e anche di attivare per esempio la funzione automatica.

La serie AEROTUBE: amore per i dettagli.

Chiusura tubo elettrica:

AEROTUBE si può dotare di una chiusura elettrica optional che si apre automaticamente quando l'aeratore si accende e che si chiude altrettanto automaticamente quando viene spento.

Funzionamento in modalità automatica:

in base alla temperatura interna e all'umidità, AEROTUBE si accende automaticamente con un livello della ventola da 1 a 3, a seconda dei criteri di comodità.

Installazione ottimizzata:

non essendo più necessario posare cavi tra gli apparecchi, si riducono anche tempi e costi di installazione:

- non è più necessario far passare cavi nelle varie stanze per collegare fra loro gli apparecchi che funzionano in coppia
- non è più necessario installare un'unità di utilizzo a parete, poiché l'unità di comando è integrata nell'aeratore

Gli errori di installazione si riducono al minimo:

- l'assegnazione delle funzioni può avvenire in un secondo momento, sul posto e dopo l'installazione

Uno sguardo ai vantaggi per l'utilizzatore finale:

- aerazione secondo le proprie esigenze grazie al sensore di umidità
- recupero di calore fino al 90%
- design discreto: l'elemento per il funzionamento è collocato nel tubo
- aerazione controllata: gli apparecchi comunicano tra di loro, cambiando così la direzione dell'aria
- semplice da utilizzare con smartphone o tablet grazie alla app SIEGENIA Comfort
- l'estetica della facciata rimane invariata
- facile da pulire
- filtraggio dell'aria esterna

Funzionamento in modalità automatica



+



Temperatura e umidità vengono misurate, il sensore per l'umidità garantisce la regolazione automatica.

Sistema AEROTUBE: la soluzione giusta per tutte le necessità.

FUNZIONE	AEROTUBE WRG smart con recupero di calore	AEROTUBE AZ smart
Aeratore per l'immissione o per l'emissione con recupero di calore	✓	
Recupero dell'umidità	✓	
Aeratore per l'immissione o per l'emissione senza recupero di calore	✓	✓
Soltanto immissione	✓	✓
Soltanto emissione	✓	✓
Ventilazione incrociata con due apparecchi	✓	✓
Utilizzo a tre livelli sull'apparecchio	✓	✓
Comando continuo (app)	✓	✓
Funzionamento automatico comando umidità	✓	✓
Indicatore per la sostituzione del filtro sull'apparecchio	✓	✓
Indicatore per la sostituzione del filtro tramite app	✓	✓
Indicatore LED di stato sull'apparecchio	✓	✓
Wifi	✓	✓
Funzionamento wifi senza ulteriore router (funzionamento stand alone)	✓	✓
Possibilità di inserimento nella rete domestica	✓	✓
Uso tramite app	✓	✓
Funzionamento del timer tramite app	✓	✓
Visualizzazione delle ore di esercizio tramite app	✓	✓

L'applicazione SIEGENIA Comfort è compatibile con il sistema iOS 8.0 o uno più recente, iPhone, iPad e iPod touch e Android 5.0 o uno più recente

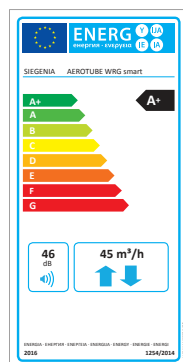
Uno sguardo ai dati tecnici:



DATI TECNICI	AEROTUBE WRG smart con recupero di calore	AEROTUBE AZ smart	AEROTUBE DD 110 / 150 / 160
Altezza alloggiamento interno	279 mm	279 mm	279 mm
Larghezza alloggiamento interno	279 mm	279 mm	279 mm
Profondità alloggiamento interno	63 mm	63 mm	63 mm
Tubo	profondità 270 mm	profondità 270 mm	a seconda della versione, da 150 mm di diametro tubo
Isolamento acustico secondo DIN EN 10140-2 $D_{n,e,w}$	35 dB	34 dB	DD 110: 50 dB DD 150: 46 dB UFD*
Portata DIN EN 13141	15 m ³ /h/32 m ³ /h/45 m ³ /h	24 m ³ /h/43 m ³ /h/58 m ³ /h	a seconda della versione fino a 32 m ³ /h
Rumorosità propria (con 8 dB di attenuazione ambientale)	25 dB(A)/38 dB(A)/46 dB(A)	26 dB(A)/39 dB(A)/46 dB(A)	
Potenza assorbita	2,1 W/2,9 W/4,3 W	2 W/2,8 W/4,1 W	
Chiusura tubo elettrica	optional	optional	in fase di preparazione
Efficienza recupero di calore	fino al 90%		
Filtro	G3	G3	
Colore della scatola	bianco	bianco	bianco
Colore della griglia di protezione	alluminio zinco/acciaio inox/ bianco	alluminio zinco/acciaio inox/ bianco	bianco
Canalina stipite optional	dal terzo trimestre	dal terzo trimestre	DD 110 e DD 150**
Classe di efficienza energetica	A+	C	

Altre informazioni

etichetta energetica



* le soluzioni con canalina stipite UFD si possono progettare con un isolamento acustico fino a 68 dB

** DD 160 e DD 160 UFD dal terzo trimestre

SIEGENIA[®]
brings spaces to life

GRUPPO SIEGENIA
Via Varese, 36
20020 Lainate (MI)
ITALIA

Telefono: +39 02 9353601
Fax: +39 02 93799043
info-i@siegenia.com
www.siegenia.com

Partner di fiducia:

GREENTECH SRL
www.green-tech.it
tel. 0314475610

