

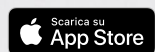
VENTILAZIONE RESIDENZIALE DECENTRALIZZATA LG 100



**VENTILAZIONE
COMFORT**



EPREL secondo il
regolamento (UE)
n. 1369/2017



 **PICHLER**

Ventilazione con metodo.

Descrizione del prodotto

L'apparecchio di ventilazione compatto decentralizzato LG 100 offre una soluzione ottimale per ogni situazione grazie alla sua flessibilità d'installazione e alle varianti d'allacciamento. A seconda della versione dell'alloggiamento sono disponibili le seguenti varianti di montaggio: installazione dell'apparecchio di ventilazione nella parete esterna (soluzione sottotraccia), installazione sul lato interno di una parete esterna (soluzione sopratraccia) o installazione in un controsoffitto (soluzione a soffitto). È possibile realizzare la soluzione sottotraccia sotto forma di applicazione per ambienti singoli o per ambienti multipli.

Utilizzando l'apparecchio di ventilazione LG 100, è possibile realizzare la progettazione della ventilazione in modo molto flessibile e integrare a seconda delle esigenze altri locali tramite l'impianto di condutture dell'aria KomFlex®. I piccoli elementi scorrevoli regolabili si utilizzano per riuscire a regolare le portate in volume dell'aria di mandata e ripresa che vengono convogliate attraverso il coperchio anteriore dell'apparecchio.

L'aria viziata viene estratta dai locali residenziali in modo controllato, permettendo l'immissione di aria esterna pulita e filtrata. Lo scambiatore a entalpia di alta qualità

garantisce un recupero efficiente di calore e umidità, assicurando un'umidità ambiente equilibrata e un clima gradevole negli ambienti.

Le ventole radiali CE garantiscono alta efficienza e silenziosità, consentendo un funzionamento a bassissimo consumo energetico e privo di rumori. Una volta disattivato, le aperture dell'aria esterna e di espulsione si richiudono meccanicamente in modo automatico.

Il sistema di sensori integrato rileva la concentrazione COV e eCO2 dell'aria ripresa e in modalità automatica consente un funzionamento a seconda della qualità dell'aria ambiente.

La gestione dell'apparecchio di ventilazione compatto decentralizzato LG 100 è possibile in modo semplice e intuitivo tramite un pulsante direttamente sull'apparecchio o l'App Pichler. Per questa funzione l'apparecchio è dotato di serie di un collegamento WLAN. Su richiesta è possibile collegare anche un dispositivo di comando esterno tramite un allacciamento via cavo.

Soluzione facoltativa: sono disponibili su richiesta diverse versioni e colori del frontalino di design (colore standard RAL 9003).

Campo di applicazione

L'apparecchio si adatta in maniera straordinaria alla ventilazione residenziale controllata in unità abitative di piccole e medie dimensioni. L'ampia gamma delle varianti consente di individuare la soluzione giusta per ogni situazione d'installazione.

Negli edifici di nuova costruzione, ad esempio, è particolarmente adeguata la soluzione sottotraccia con cui l'apparecchio di ventilazione scompare quasi completamente risultando a filo con la parete esterna. Oltre alla

ventilazione e all'areazione del locale in cui si installa l'apparecchio, è possibile collegare anche altri locali per l'aria di mandata e ripresa.

Il montaggio sopratraccia è consigliabile per il risanamento di edifici preesistenti. In questo caso, è necessario eseguire soltanto due forature (Ø 142 mm) per l'installazione.

In alternativa, è possibile montare l'apparecchio anche a soffitto. Un controsoffitto di 200 mm permette di celare i telai d'installazione e le tubazioni al suo interno.

Soluzione residenziale

VANTAGGI

- Apparecchio di ventilazione decentralizzato con collegamenti facoltativi per ambienti multipli
- Versione sottotraccia, sopratraccia o a soffitto
- Sistema di controllo dell'umidità intelligente
- Ventilazione comfort silenziosa ed efficiente
- Elevato isolamento acustico
- Filtraggio dell'aria esterna a due livelli
- Assenza dello scarico condensa grazie allo scambiatore a entalpia
- Tappi di chiusura aria esterna / aria di espulsione
- Sensore multiplo COV / eCO2 per la misurazione integrata della qualità dell'aria ambiente
- Compensazione della qualità dell'aria esterna con l'aria ambiente (facoltativa)
- Calcolo residenziale dei costi di gestione e manutenzione
- Installazione nella parete esterna con possibilità di eliminazione delle condutture verticali
- Assenza di penetrazioni delle sezioni antincendio negli edifici residenziali
- Connessione WLAN. L'apparecchio di ventilazione supporta solo lo standard WiFi/WLAN a 2,4 GHz.
- Gestione tramite App Pichler



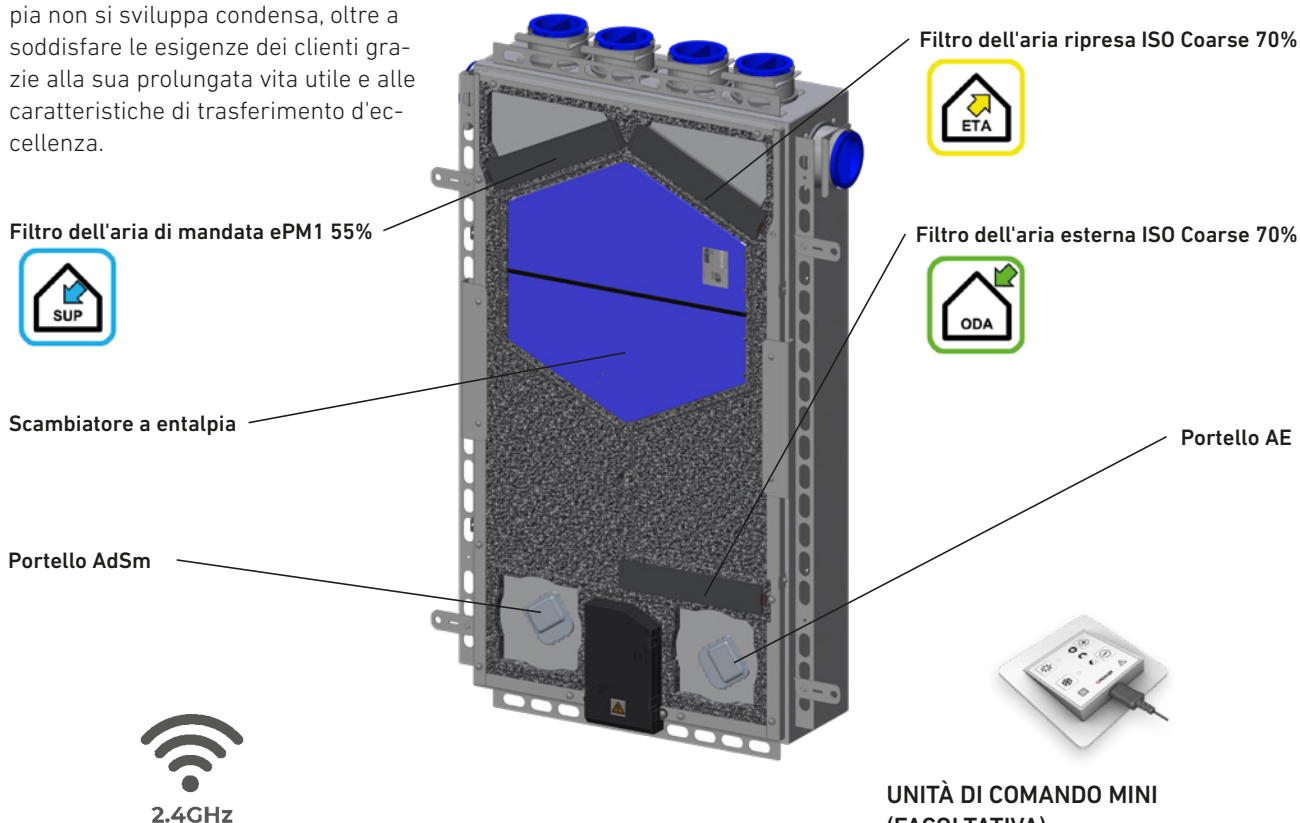
Caratteristiche speciali

SCAMBIATORE A ENTALPIA

Si tratta di scambiatori d'energia con funzioni di recupero che non solo recuperano il calore, ma anche l'umidità garantendo un clima dei locali bilanciato per tutto l'anno. Questo risultato è possibile grazie ad una speciale membrana polimerica che permette la propagazione del vapore, ma allo stesso tempo impedisce la proliferazione dei batteri (certificazione igienica ai sensi di VDI 6022). In presenza dello scambiatore a entalpia non si sviluppa condensa, oltre a soddisfare le esigenze dei clienti grazie alla sua prolungata vita utile e alle caratteristiche di trasferimento d'eccezione.

FILTRO

È stata dedicata particolare attenzione al filtraggio dell'aria esterna. L'aria esterna viene filtrata in due fasi per rendere gli intervalli di sostituzione del filtro quanto più lunghi possibile e raggiungere tuttavia un elevato grado di separazione. In questo modo si garantisce un filtraggio efficace ed efficiente anche in presenza di livelli di polveri sottili più elevati.



WLAN / APP PICHLER

È possibile integrare in modo semplice l'apparecchio di ventilazione nella rete domestica e controllarlo tramite l'App Pichler. Effettuare il download da Apple iOS Store e Google Play Store.

Per creare una connessione Wi-Fi stabile di LG 100, è eventualmente necessario potenziare il segnale Wi-Fi con i ripetitori Wi-Fi o realizzare una rete mesh.

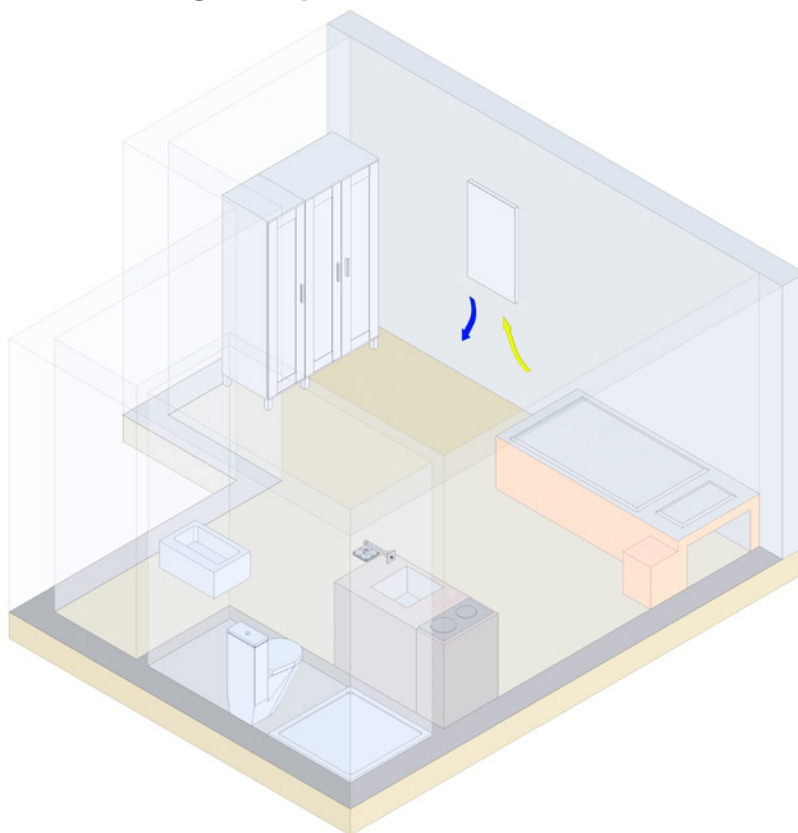


REGOLAZIONE

La regolazione della portata in volume a seconda delle esigenze si basa sulla misurazione costante della qualità dell'aria ambiente. All'aumentare della concentrazione di COV o eCO₂, aumenta la portata in volume in modo automatico. In presenza di temperature esterne molto rigide si attiva, a seconda della versione, la regolazione del riscaldamento preliminare o si riduce la portata in volume dell'aria di mandata.



Montaggio sottotraccia - Applicazione per ambienti singoli (portata in volume consigliata per il funzionamento: 25 – 60 m³/h)

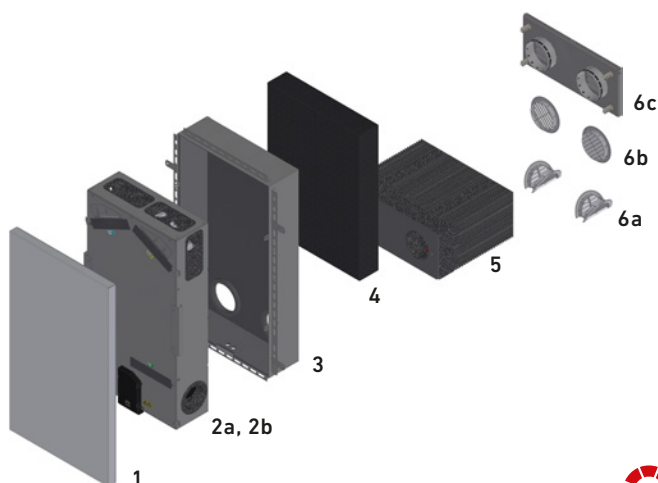


ABBINAMENTO STANDARD DEI SEGUENTI ARTICOLI PER APPLICAZIONI PER AMBIENTI SINGOLI

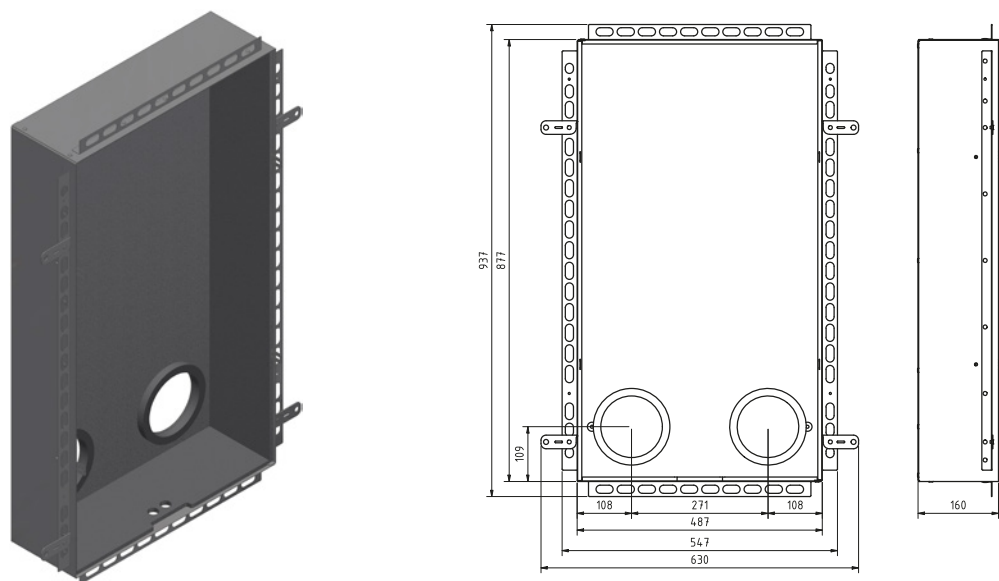
L'alloggiamento sottotraccia (3), l'isolamento di compensazione in EPS (4) e l'elemento della canalizzazione a muro in EPP (5) sono richiesti sin dalle opere edili grezze. Gli altri articoli vengono installati successivamente al momento del completamento dell'installazione.

	Articolo	Codice articolo
1	Frontalino di design, RAL 9003 (per altre versioni e colori, vedere pagina 20)	08LG100UPPDF1A
2a	Apparecchio di ventilazione compatto LG100 senza alloggiamento	08LG100UPF
2b	Apparecchio di ventilazione compatto LG100 senza alloggiamento con regolazione del riscaldamento preliminare	08LG100UPFV
3	Alloggiamento sottotraccia applicazione per ambienti singoli	08LG100UPGERA
4	Isolamento di compensazione in EPS, 100 mm	08LG100UPAGD1A
5	Elemento della canalizzazione a muro in EPP	08LG100UPWD
6a	Griglia in plastica DN 100 ÷ 140, bianca, possibilità di montaggio dal lato interno	10DF140B
6b	Griglia in plastica DN 80 ÷ 125, bianca, possibilità di montaggio dal lato esterno	10TU125B
6c	Elemento della parete esterna DN 125; lamiera d'acciaio zincata RAL 9003*	08LG100AWE1A

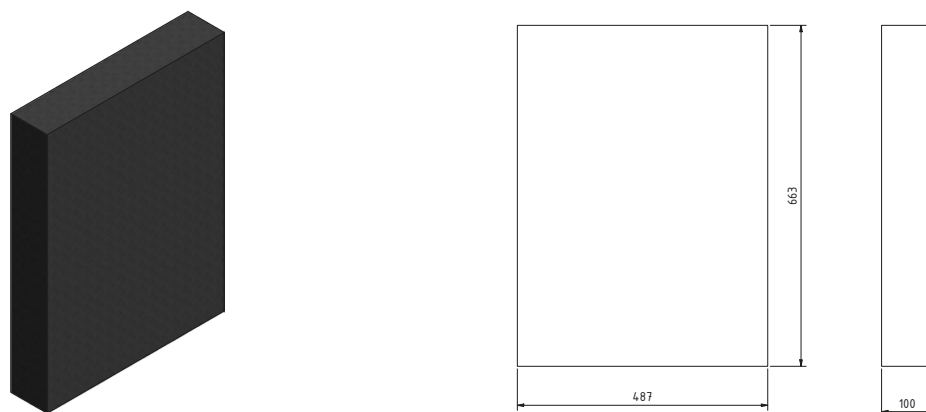
*) Altre versioni e colori disponibili su richiesta



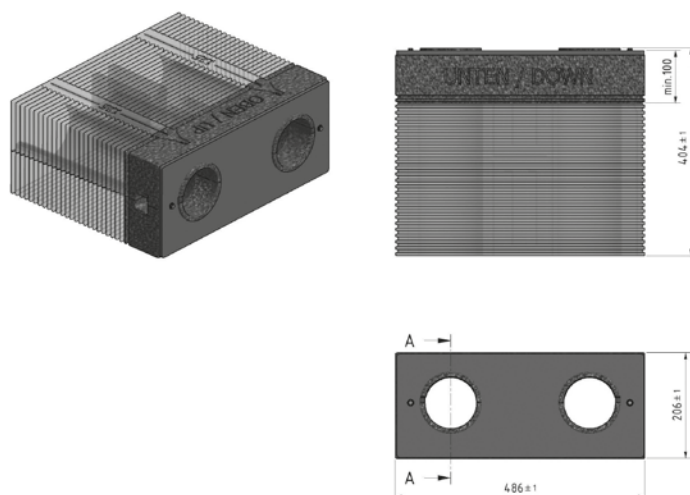
ALLOGGIAMENTO SOTTOTRACCIA APPLICAZIONE PER AMBIENTI SINGOLI (3)



ISOLAMENTO DI COMPENSAZIONE IN EPS (4)



ELEMENTO DI CANALIZZAZIONE A MURO IN EPP (5)

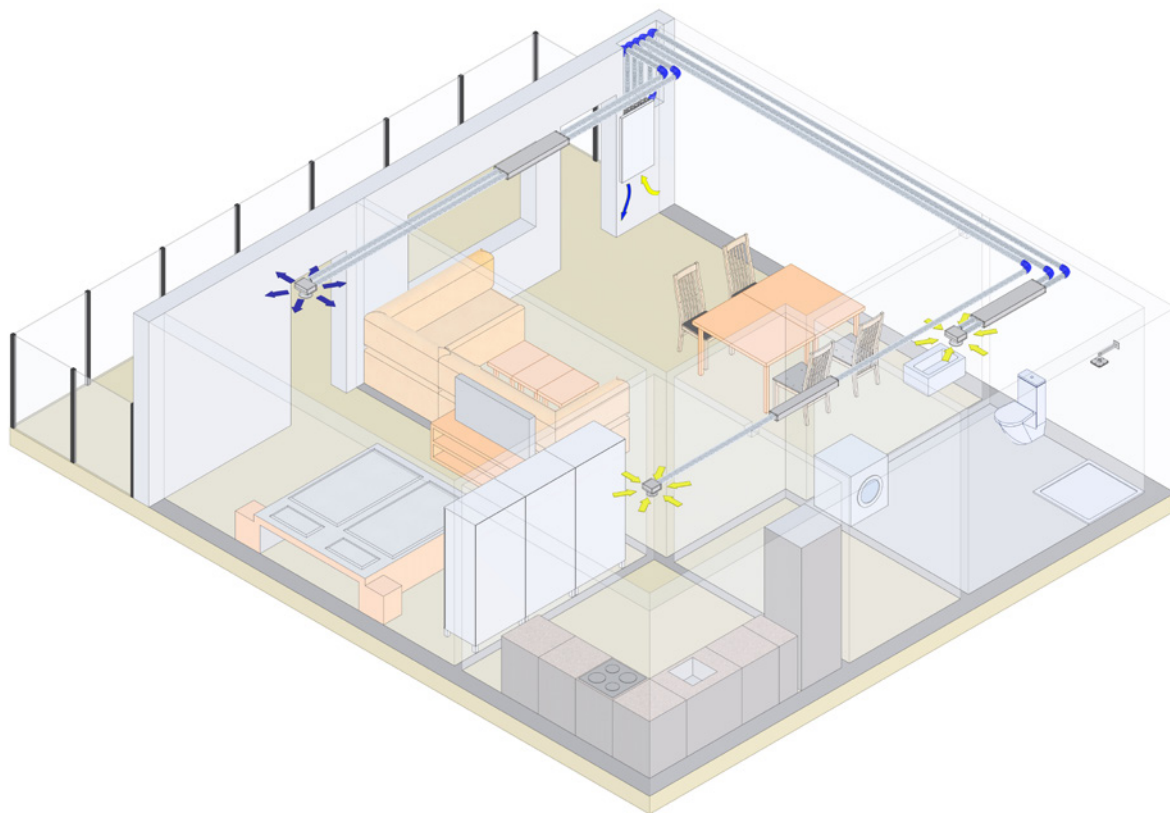


Possibilità di riduzione fino ad un minimo di 100 mm

A-A (1:5)

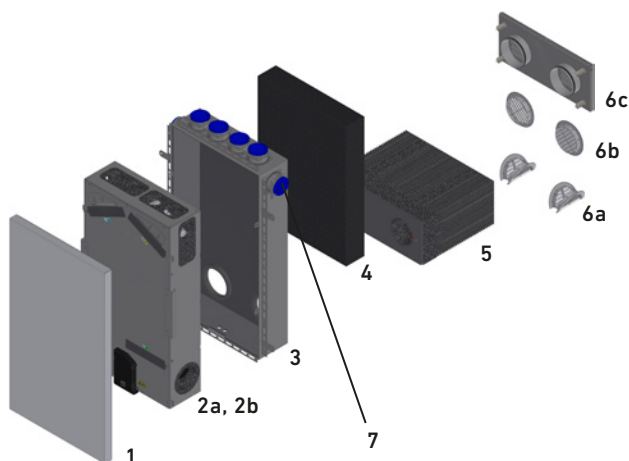


Montaggio sottotraccia – Applicazione per ambienti multipli (portata in volume consigliata per il funzionamento: 25 – 80 m³/h)



ABBINAMENTO STANDARD DEI SEGUENTI ARTICOLI PER APPLICAZIONI PER AMBIENTI MULTIPLI

L'alloggiamento sottotraccia (3), l'isolamento di compensazione in EPS (4) e l'elemento di canalizzazione a muro in EPP (5) sono richiesti sin dalle opere edili grezze. Gli altri articoli vengono installati successivamente al momento del completamento dell'installazione. Il collegamento di ambienti singoli o multipli all'apparecchio di ventilazione viene effettuato con l'impianto di condutture dell'aria KomFlex®. Per l'applicazione per ambienti multipli si raccomanda di installare silenziosi piatti.

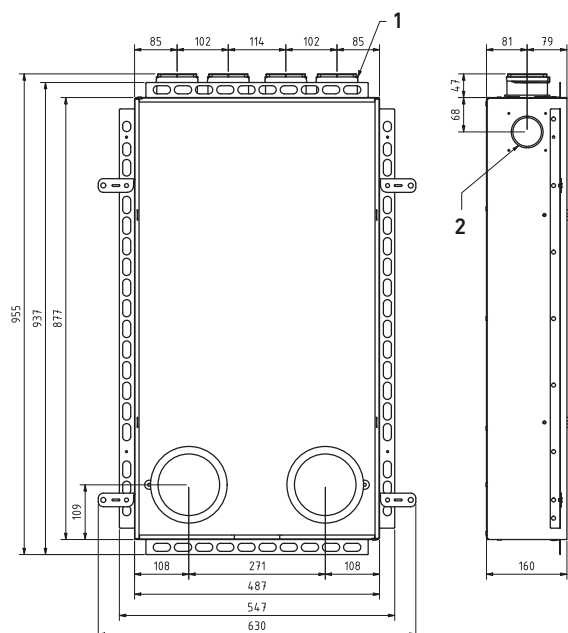


	Articolo	Codice articolo
1	Frontalino di design, RAL 9003 (per altre versioni e colori, vedere pagina 20)	08LG100UPAPDF1A
2a	Apparecchio di ventilazione compatto LG100 senza alloggiamento	08LG100UPF
2b	Apparecchio di ventilazione compatto LG100 senza alloggiamento con regolazione del riscaldamento preliminare	08LG100UPFV
3	Alloggiamento sottotraccia applicazione per ambienti multipli	08LG100UPGMRA
4	Isolamento di compensazione in EPS, 100 mm	08LG100UPAGD1A
5	Elemento della canalizzazione a muro in EPP	08LG100UPWD
6a	Griglia in plastica DN 100 ÷ 140, bianca, possibilità di montaggio dal lato interno	10DF140B
6b	Griglia in plastica DN 80 ÷ 125, bianca, possibilità di montaggio dal lato esterno	10TU125B
6c	Elemento della parete esterna DN 125; lamiera d'acciaio zincata RAL 9003*	08LG100AWE1A
7	1 pz. Kit d'espansione applicazione per ambienti multipli per una conduttura dell'aria KomFlex® aggiuntiva	08LG100UPESETA

*) Altre versioni e colori disponibili su richiesta

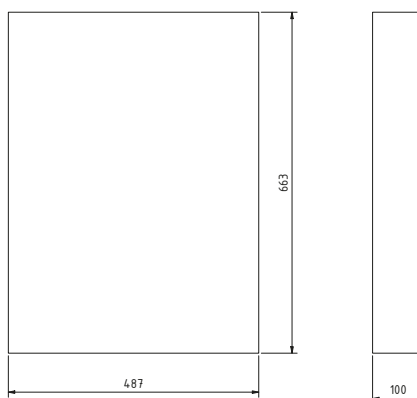
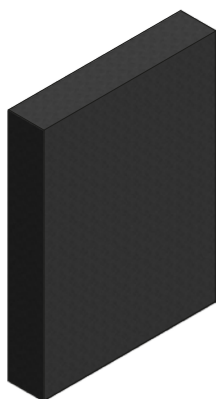


ALLOGGIAMENTO SOTTOTRACCIA APPLICAZIONE PER AMBIENTI MULTIPLI (3)

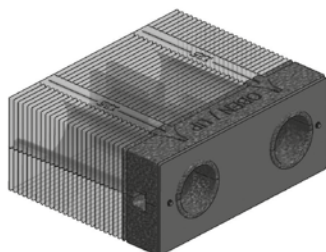


1 KomFlex 75 (4x)
2 Preparazione per
08LG100UPESETA (2x)

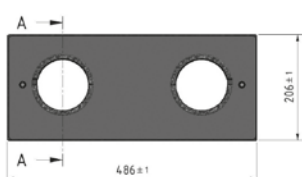
ISOLAMENTO DI COMPENSAZIONE IN EPS (4)



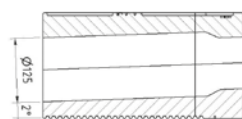
ELEMENTO DI CANALIZZAZIONE A MURO IN EPP (5)



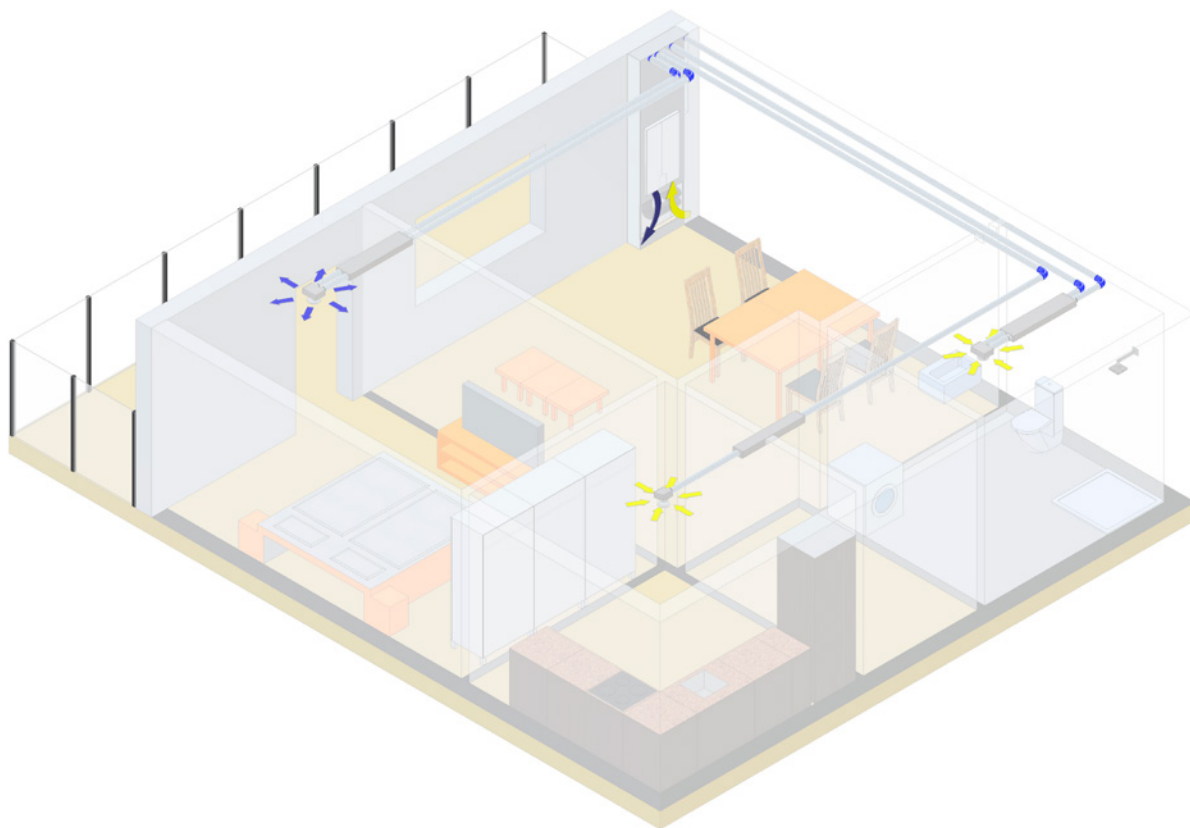
Possibilità di riduzione fino ad un minimo di 100 mm



A-A (1:5)

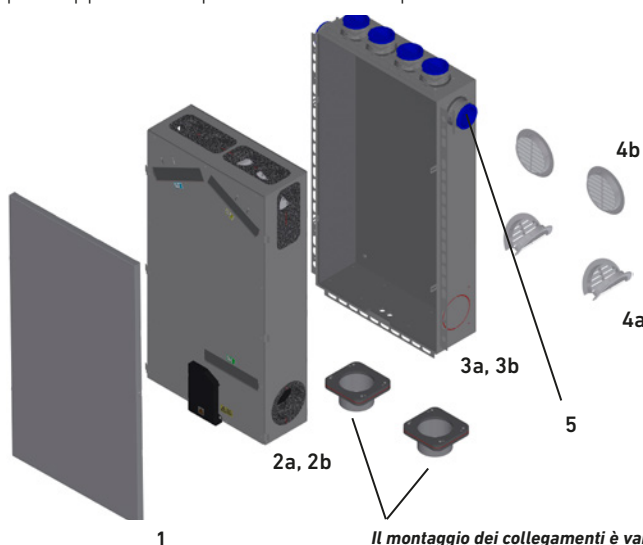


Montaggio sottotraccia con pannello ausiliario – Applicazione per ambienti multipli (portata in volume d'esercizio consigliata: 25 – 80 m³/h)



ABBINAMENTO STANDARD DEI SEGUENTI ARTICOLI PER APPLICAZIONI PER AMBIENTI MULTIPLI CON PANNELLO AUSILIARIO

Grazie all'impianto di condutture dell'aria KomFlex® è possibile collegare gli ambienti singoli o multipli all'apparecchio di ventilazione. Si consiglia l'installazione dei componenti fonoassorbenti piatti (vedere gli accessori) per l'applicazione per ambienti multipli.

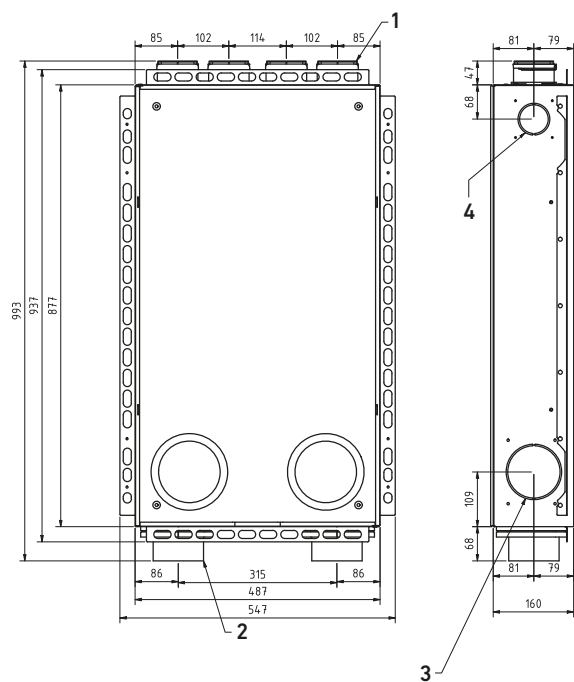
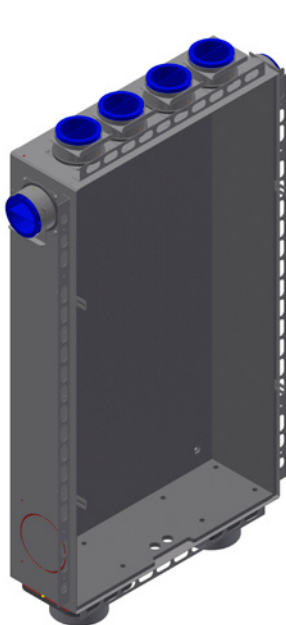


Il montaggio dei collegamenti è variabile di lato o in basso. I bocchettoni di raccordo ODA / EHA DN 100 sono dotati o privi della guarnizione a labbro.

	Articolo	Codice articolo
1	Frontalino di design, RAL 9003 (per altre versioni e colori, vedere pagina 20)	08LG100UPAPDF1A
2a	Apparecchio di ventilazione compatto LG100 senza alloggiamento	08LG100UPF
2b	Apparecchio di ventilazione compatto LG100 senza alloggiamento con regolazione del riscaldamento preliminare	08LG100UPFV
3a	Alloggiamento sottotraccia applicazione per ambiente multipli con pannello ausiliario, bocchettoni di raccordo senza guarnizione a labbro	08LG100UPGMRAVS (standard)
3b	Alloggiamento sottotraccia applicazione per ambiente multipli con pannello ausiliario, bocchettoni di raccordo con guarnizione a labbro	08LG100UPGMRAVSL (facoltativa)
4a	Griglia in plastica DN 100 ÷ 140, bianca, possibilità di montaggio dal lato interno	10DF140B
4b	Griglia in plastica DN 80 ÷ 125, bianca, possibilità di montaggio dal lato esterno	10TU125B
5	1 kit d'espansione applicazione per ambienti multipli per una conduttura dell'aria KomFlex® aggiuntiva	08LG100UPESETA



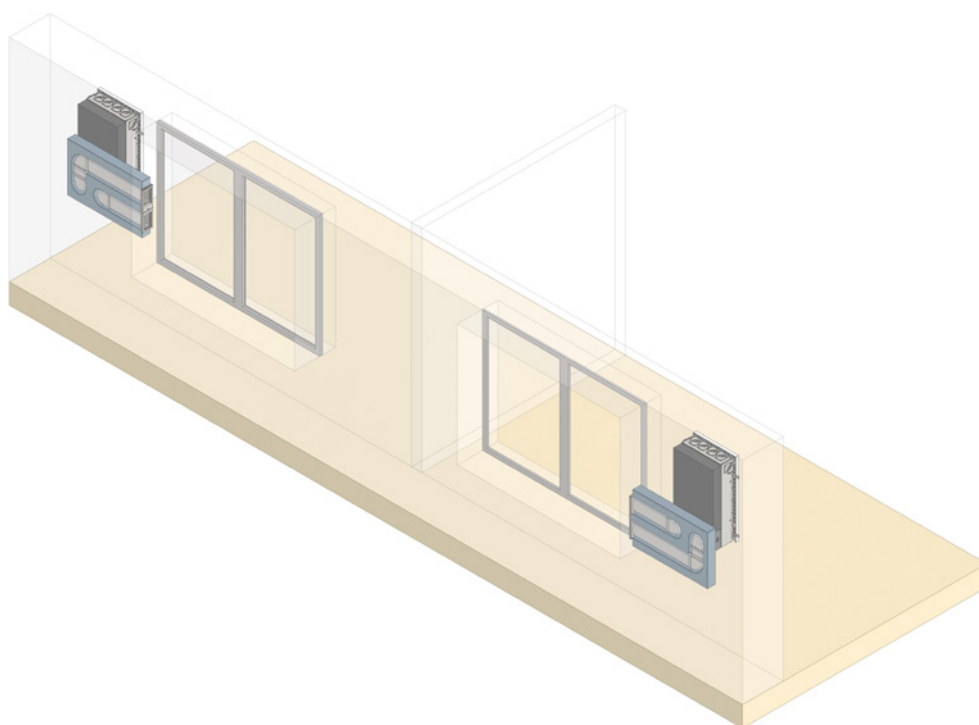
ALLOGGIAMENTO SOTTOTRACCIA APPLICAZIONE PER AMBIENTI MULTIPLI CON PANNELLO AUSILIARIO (3)



- 1 KomFlex 75 (4x)
- 2 Bocchettoni di raccordo ODA/EHA DN 100 NP (2 unità, intercambiabili di lato)
- 3 Preparazione per i bocchettoni di raccordo ODA/EHA (2x)
- 4 Preparazione per il kit d'espansione applicazione per ambienti multipli 08LG100UPESETA (2x)



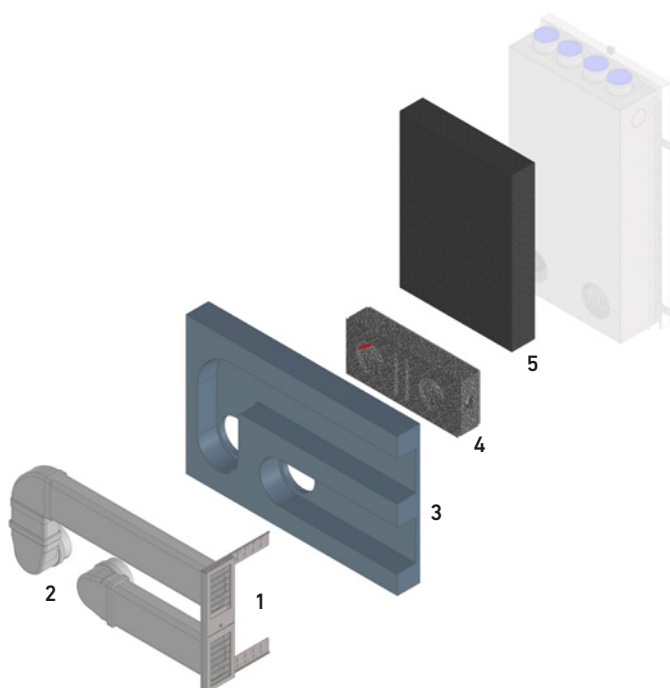
Montaggio sottotraccia - Collegamento dell'imbotte della finestra (collegamento ad ambienti singoli o ambienti multipli)



**ABBINAMENTO STANDARD DEI SEGUENTI ARTICOLI
PER L'ALLACCIAMENTO DELL'IMBOTTE**

Articolo	Codice articolo
1 Elemento della parete esterna imbotte della finestra, RAL 9003*	08LG100FLAWE1A
2 Kit di collegamento imbotte della finestra	08LG100FLASETA
3 Pannello isolante imbotte della finestra	08LG100FLDPA
4 Elemento della canalizzazione a muro in EPP	08LG100UPWD
5 Isolamento di compensazione in EPS, 100 mm	08LG100UPAGD1A

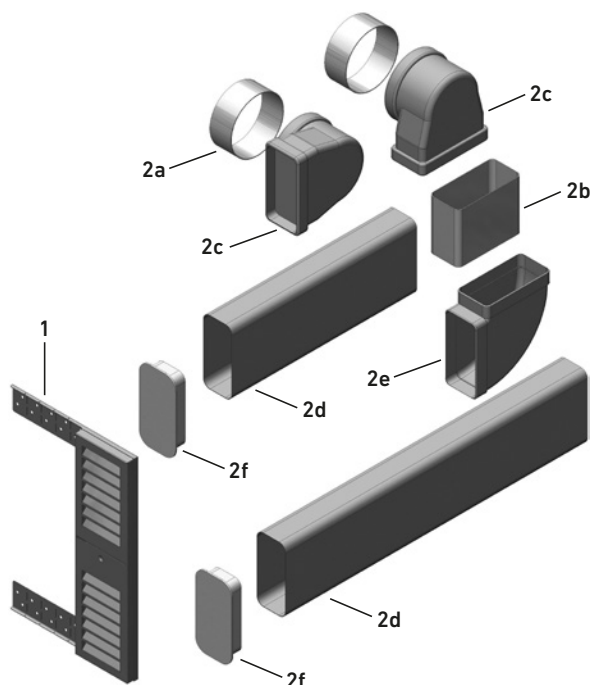
**) Altre versioni e colori disponibili su richiesta*



ELEMENTO ESTERNO A PARETE (1) E KIT DI COLLEGAMENTO IMBOTTE DELLA FINESTRA (2)

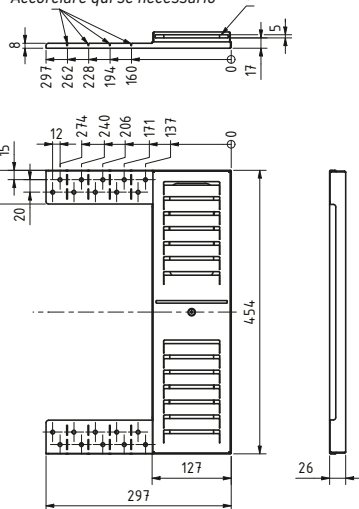
	Articolo	Codice articolo
1	1 pz. Elemento della parete esterna imbotte della finestra, RAL 9003*	08LG100FLAWE1A

*) Altre versioni e colori disponibili su richiesta

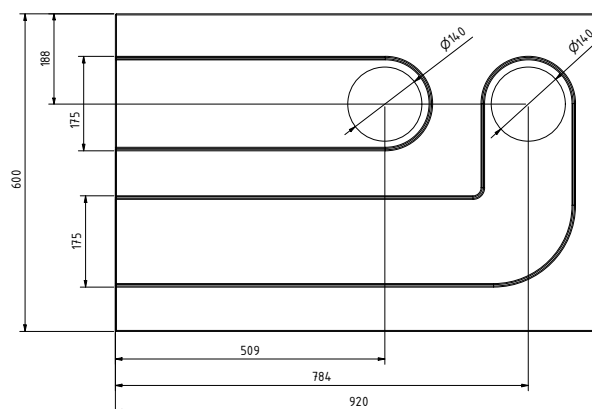
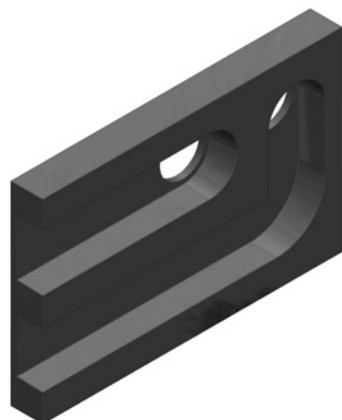


	Articolo	Codice articolo
2	LG100UP/AP Kit di collegamento imbotte della finestra	08LG100FLASETA
2a	2 pz. sezioni tubo tondo $\varnothing$ 125 mm	40LG0300064A
2b	1 pz. sezione canale piatto, larg. x alt. 150 x 70 mm	40LG0300065A
2c	2 pz. Giunzioni rettangolari / tonde	08UERV12515070
2d	2 pz. Canali piatti 1 m in plastica	08K150701000
2e	1 pz. Piegia a 90° piatta	08B9015070
2f	2 pz. Canale coperchio finale	08EP15070

Accorciare qui se necessario Apertura di scarico

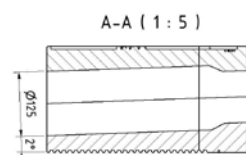
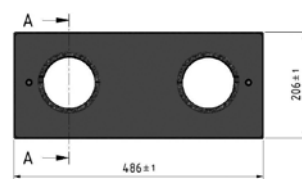
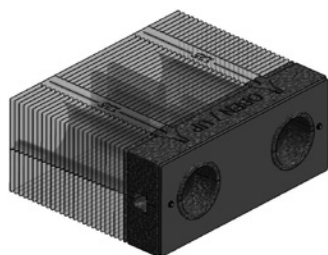


PANNELLO ISOLANTE IMBOTTE DELLA FINESTRA (3)

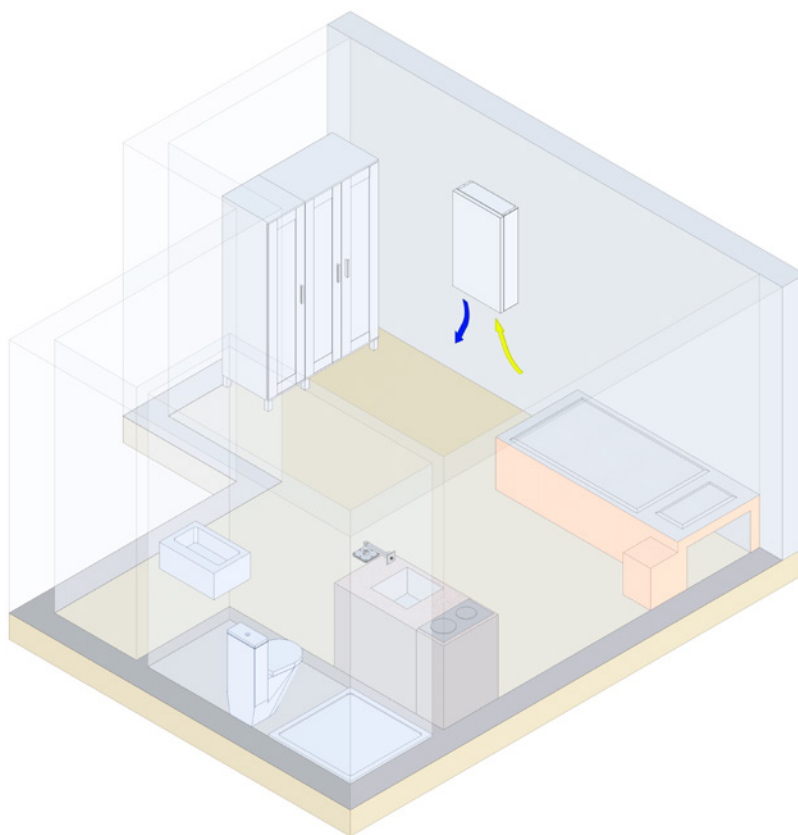


ELEMENTO DELLA CANALIZZAZIONE A MURO IN EPP (4)

Possibilità di riduzione fino ad un minimo di 100 mm

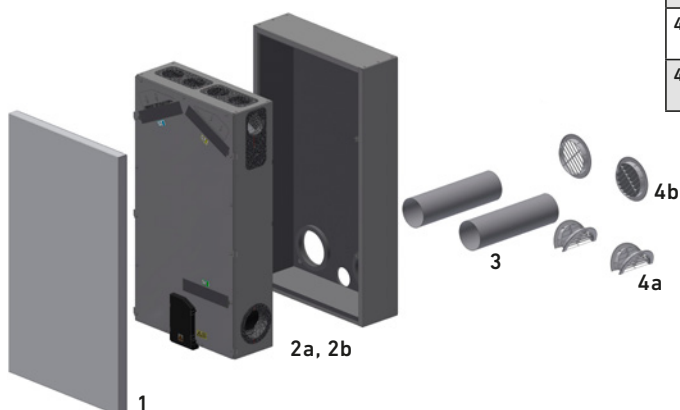


Montaggio sopratraccia – Applicazione per ambienti singoli (portata in volume d'esercizio consigliata: 25 – 60 m³/h)

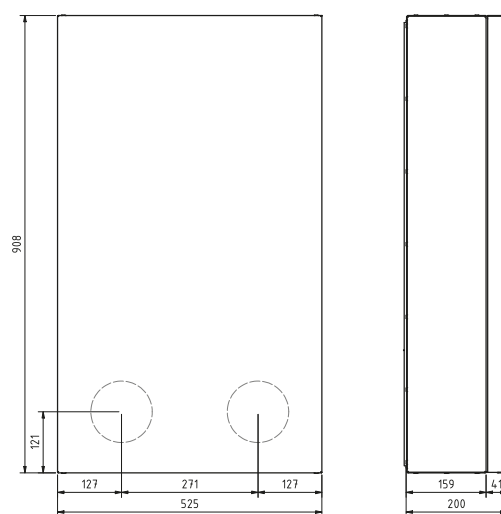
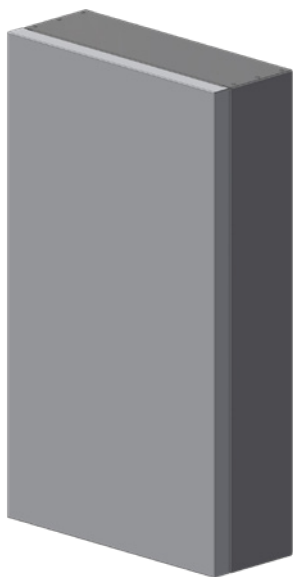


LE SEGUENTI VARIANTI SONO A DISPOSIZIONE
DELLE APPLICAZIONI PER AMBIENTI SINGOLI NEGLI
ALLOGGIAMENTI SOPRATRACCIA.

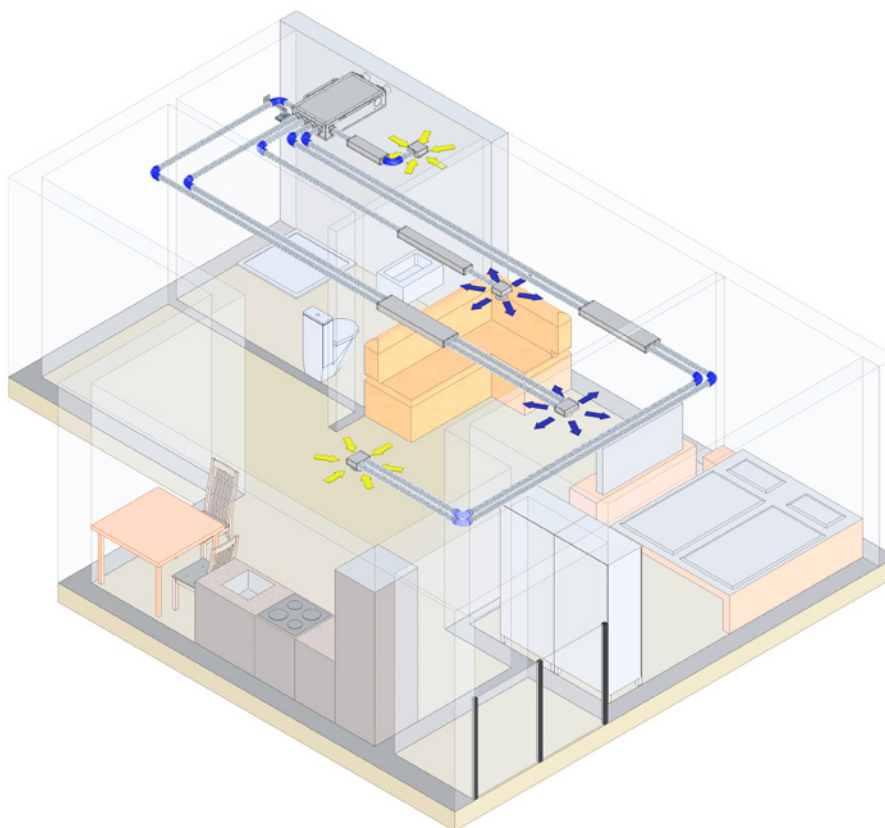
	Articolo	Codice articolo
1	Frontalino di design, RAL 9003 (per altre versioni e colori, vedere pagina 20)	08LG100UPAPDF1A
2a	Apparecchio di ventilazione compatto LG100AP, apparecchio sopratraccia con alloggiamento	08LG100APF
2b	Apparecchio di ventilazione compatto LG100AP, apparecchio sopratraccia con alloggiamento con regolazione del riscaldamento preliminare	08LG100APFV
3	Tubo tondo in plastica, DN 125 mm, L = 1000 mm	08R1251000
4a	Griglia in plastica DN 100 ÷ 140, bianca, possibilità di montaggio dal lato interno	10DF140B
4b	Griglia in plastica DN 80 ÷ 125, bianca, possibilità di montaggio dal lato esterno	10TU125B



APPARECCHIO SOPRATRACCIA CON ALLOGGIAMENTO PER APPLICAZIONE PER AMBIENTI SINGOLI (1, 2A/B)



Montaggio a soffitto (portata in volume d'esercizio consigliata 25 – 80 m³/h)



LE SEGUENTI VARIANTI SONO A DISPOSIZIONE DELLE APPLICAZIONI PER AMBIENTI MULTIPLI NEL CONTROSOFFITTO.

Il collegamento degli ambienti all'apparecchio di ventilazione viene effettuato con l'impianto di condutture dell'aria KomFlex®. Per l'applicazione per ambienti multipli si raccomanda di installare silenziatori piatti.

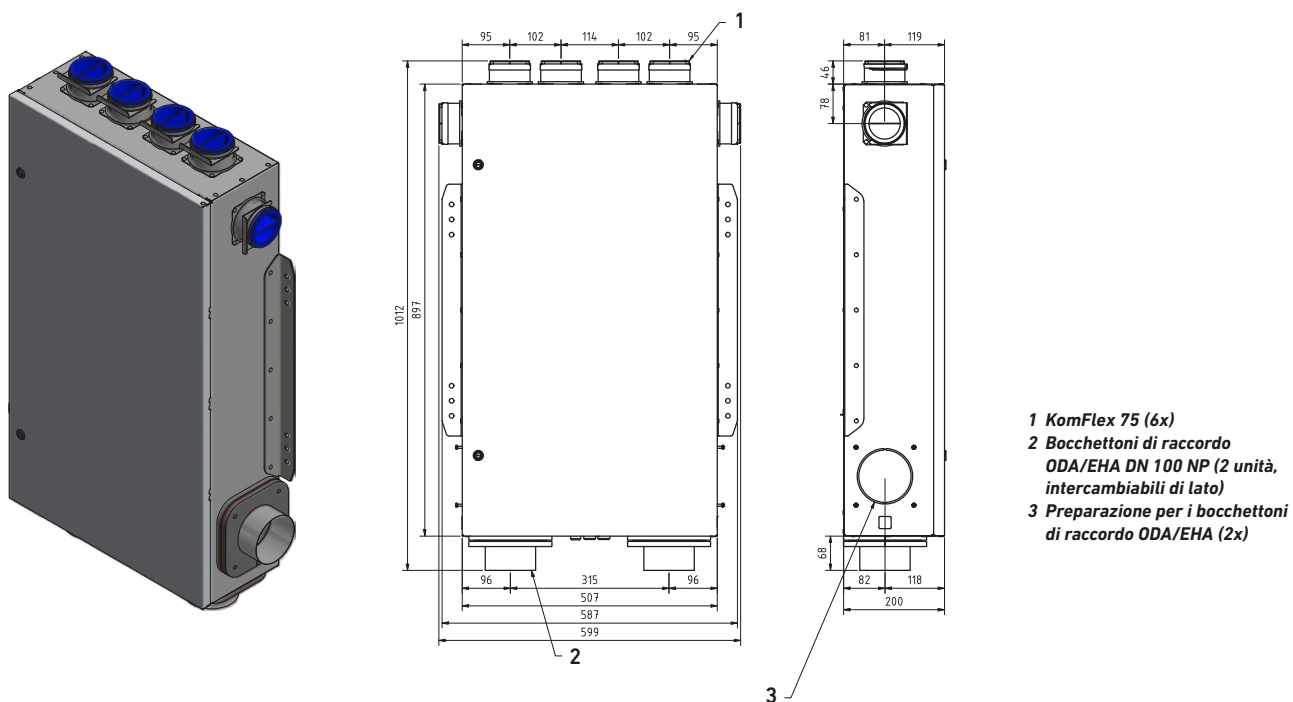


Il montaggio dei collegamenti è variabile di lato o sul lato posteriore. I bocchettoni di raccordo ODA / EHA DN 100 sono dotati o privi della guarnizione a labbro.

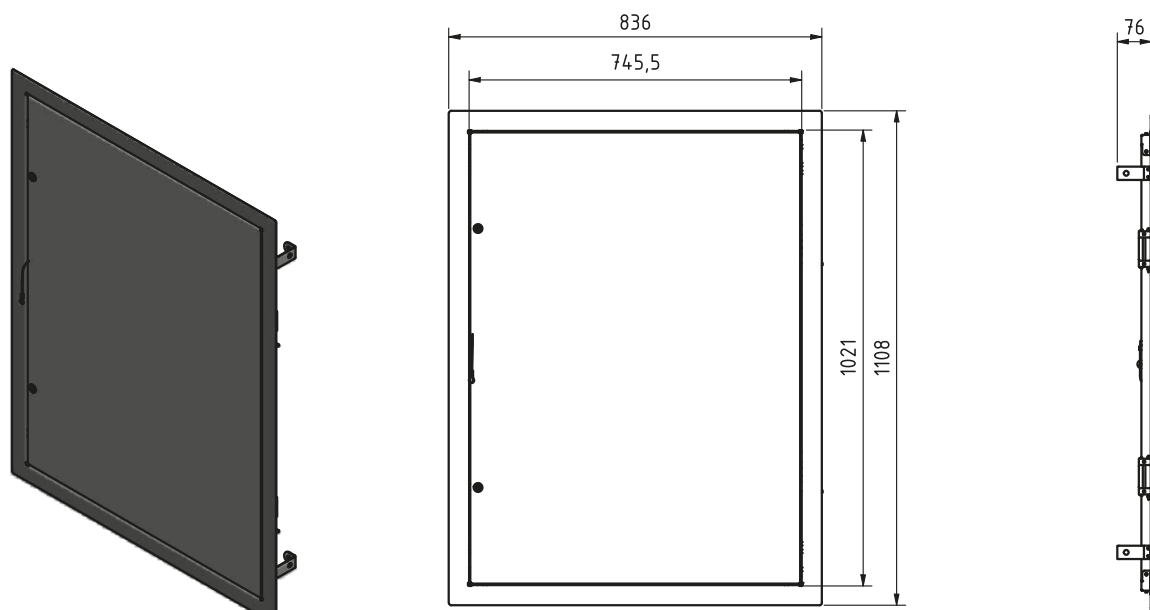
	Articolo	Codice articolo
1a	Apparecchio di ventilazione compatto LG100DE, apparecchio a soffitto, bocchettoni di raccordo senza guarnizione a labbro	08LG100DEF (standard)
1b	Apparecchio di ventilazione compatto LG100DE, apparecchio a soffitto, con regolazione del riscaldamento preliminare, bocchettoni di raccordo senza guarnizione a labbro	08LG100DEFV (standard)
1c	Apparecchio di ventilazione compatto LG100DE, apparecchio a soffitto, bocchettoni di raccordo con guarnizione a labbro	08LG100DEFL (facoltativa)
1d	Apparecchio di ventilazione compatto LG100DE, apparecchio a soffitto, con regolazione del riscaldamento preliminare, bocchettoni di raccordo con guarnizione a labbro	08LG100DEFVL (facoltativa)
2	Unità di comando MINI LG100	08LGMINI100
3	Coperchio d'ispezione	08LG100150REVDE



APPARECCHIO A SOFFITTO PER APPLICAZIONI PER AMBIENTI MULTIPLI (1A/B)

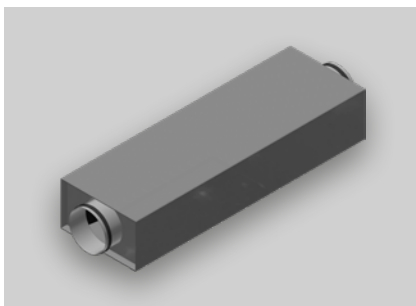


COPERCHIO D'ISPEZIONE (4)

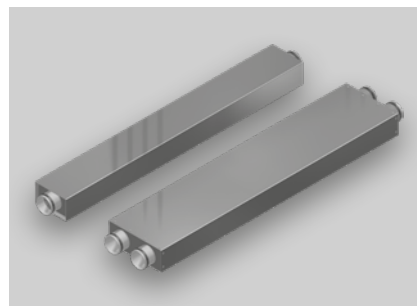




Valvola insonorizzata di design (SDV) per l'aria di mandata



Componenti fonoassorbenti deviatori USDF per aria esterna e aria di espulsione



Componenti fonoassorbenti piatti PFSDW per aria di mandata e aria di ripresa

Accessori

FILTRO DI RICAMBIO

Con una sostituzione periodica, i filtri di ricambio assicurano un'igiene e una qualità dell'aria perfette, ma anche la funzionalità e l'operatività efficiente dell'apparecchio.

Articolo	Codice articolo
 Filtro ODA ISO Coarse 70% (aria esterna – prefiltro)	40LG0500006A
 Filtro SUP ISO ePM1 55% (aria di mandata – filtro fine)	40LG0500007A
 Filtro ETA ISO Coarse 70% (aria di ripresa)	40LG0500006A

VALVOLA INSONORIZZATA DI DESIGN (SDV)

La valvola dell'aria di mandata è adatta al montaggio a parete grazie alle caratteristiche acustiche ottimizzate. Le parti a scomparsa sono dotate di una finitura in filamento di vetro.

Colore: bianco RAL 9003 (altri colori su richiesta)

Materiale: lamiera d'acciaio zincata

Dimensioni: L x H x P = 337 x 175 x 90 mm

Articolo	Codice articolo
Valvola insonorizzata di design SDV 100, raccordo dell'aria: Ø 100 mm (sistema SAFE)	10SDV10003
Valvola insonorizzata di design SDV 125, raccordo dell'aria: Ø 125 mm (sistema SAFE)	10SDV12503
Valvola insonorizzata di design SDV 125 senza ILU, raccordo dell'aria: Ø 125 mm senza collarino flangiato, apertura chiusa in modo ermetico sul lato posteriore con isolamento di 4 mm	10SDV1250ILU03

COMPONENTI FONOASSORBENTI DEVIATORI USDF

- Componente fonoassorbente rettangolare con parti a scomparsa ottimizzate a livello tecnico per i flussi ed acustico in versione piatta
- Alloggiamento in lamiera d'acciaio zincata
- Parti a scomparsa con finitura molto solida, resistente alle abrasioni e idrorepellente in filamento di vetro con componenti fonoassorbenti e di risonanza per garantire una riduzione ottimale delle emissioni acustiche
- Bocchettone di raccordo con doppia guarnizione a labbro per montaggio ad innesto

Articolo	Codice articolo
Componente fonoassorbente deviatore piatto senza coperchio d'ispezione, raccordo dell'aria: Ø 100 mm (sistema SAFE), dimensioni: La x H x Lu = 202 x 115 x 600 mm	08USDF100600

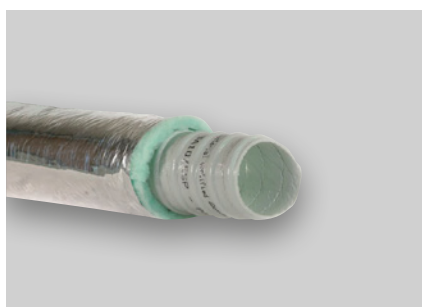
COMPONENTI FONOASSORBENTI PIATTI PFSDW

I componenti fonoassorbenti piatti sono dotati del raccordo per tubi e della lamiera traforata integrata con lana minerale inclusa e dotati di un rivestimento in filamento di vetro. L'alloggiamento esterno è formato da lamiera d'acciaio zincata. Il bocchettone di raccordo è dotato della guarnizione a labbro per il montaggio ad innesto. Sistema SAFE o protezione da trazioni in dotazione (guarnizione 08TPEDR6275 da ordinare a parte).

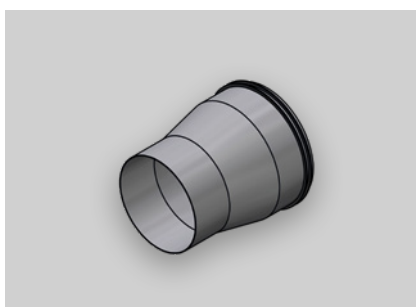
Montaggio ad innesto con sistema SAFE	Codice articolo
Componente fonoassorbente piatto PFSDW, raccordo dell'aria: 1 x Ø 63 mm per KomFlex® 75, dimensioni: La x H x Lu = 130 x 80 x 1000 mm	08PFSDW631000
Componente fonoassorbente piatto PFSDW, raccordo dell'aria: 2 x Ø 63 mm per KomFlex® 75, dimensioni: La x H x Lu = 220 x 80 x 1000 mm	08PFSDW6310002
Componente fonoassorbente piatto PFSDW, raccordo dell'aria: 1 x Ø 63 mm per KomFlex® 75, dimensioni: La x H x Lu = 130 x 80 x 500 mm	08PFSDW63500
Componente fonoassorbente piatto PFSDW, raccordo dell'aria: 2 x Ø 63 mm per KomFlex® 75, dimensioni: La x H x Lu = 220 x 80 x 500 mm	08PFSDW635002
Componente fonoassorbente piatto PFSDW, raccordo dell'aria: 1 x Ø 63 mm per KomFlex® 75, dimensioni: La x H x Lu = 130 x 80 x 750 mm	08PFSDW63750
Componente fonoassorbente piatto PFSDW, raccordo dell'aria: 2 x Ø 63 mm per KomFlex® 75, dimensioni: La x H x Lu = 220 x 80 x 750 mm	08PFSDW637502

Montaggio ad innesto con protezione da trazioni	Codice articolo
Componente fonoassorbente piatto PFSDW, raccordo dell'aria: 1 x Ø 75 mm per KomFlex® 75, dimensioni: La x H x Lu = 130 x 90 x 1000 mm	08PFSD-W1751000ILNH
Componente fonoassorbente piatto PFSDW, raccordo dell'aria: 2 x Ø 75 mm per KomFlex® 75, dimensioni: La x H x Lu = 220 x 90 x 1000 mm	08PFSD-W2751000ILNH
Componente fonoassorbente piatto PFSDW, raccordo dell'aria: 1 x Ø 75 mm per KomFlex® 75, dimensioni: La x H x Lu = 130 x 90 x 500 mm	08PFSD-W175500ILNH
Componente fonoassorbente piatto PFSDW, raccordo dell'aria: 2 x Ø 75 mm per KomFlex® 75, dimensioni: La x H x Lu = 220 x 90 x 500 mm	08PFSD-W275500ILNH





Tubo flessibile in plastica per l'aria esterna e l'aria di espulsione



Riduzione Safe RCFU



Gateway Modbus/KNX

TUBO FLESSIBILE IN PLASTICA ISOLATO POH

Pellicola di resina poliolefinica additivata con protezione del materiale antibatterica, antimuffa e antivirale. Rivestimento termoisolante realizzato in schiuma PE reticolare e a cellule chiuse.

Isolamento: 25 mm di fibra poliesterica (16 kg/m³)

Temperatura d'esercizio: da -20 °C a +90 °C

(115 °C di valore di picco)

Pressione d'esercizio max.: 2000 Pa

Velocità dell'aria max.: 20 m/s

5 metri lineari (mL) = 1 pezzo (pz.)

Articolo	Codice articolo
Tubo flessibile in plastica isolato POH, raccordo dell'aria: ø 100 mm (dimensioni del manicotto)	11POH10225

RIDUZIONE SAFE RCFU

Raccordo del tubo: Ø 125 mm (sistema SAFE)

DN riduzione: Ø 100 mm (dimensioni del manicotto)

Lunghezza totale: 145 mm

Prodotto privo di nervature

Articolo	Codice articolo
Riduzione Safe RCFU	11RCFU125100SV

CURVA EPP-B

La curva EPP è realizzata in polipropilene espanso per consentire un rapido montaggio.

Pressione di sistema: 630 Pa max.

Classe di tenuta ermetica: C

Conduttività termica: $\lambda = 0,035$ W/mK

Articolo	Codice articolo
øD = 125 mm; angolo: 90°; spessore della parete: 15 mm; manicotto in dotazione; coefficiente d'attrito: $\zeta = 0,21$	08EPPB1259015

MANICOTTO EPP-MF

Il manicotto EPP è realizzato in polipropilene espanso per consentire il collegamento di tubi e pezzi stampati.

Pressione di sistema: 630 Pa max.

Classe di tenuta ermetica: C

Conduttività termica: $\lambda = 0,035$ W/mK

Coefficiente d'attrito: $\zeta = 0,16$

Articolo	Codice articolo
øD = 125 mm; spessore della parete: 15 mm; manicotto in dotazione	08EPPMF12515

TUBO EPP-R

Il tubo EPP è realizzato in polipropilene espanso per consentire un rapido montaggio.

Pressione di sistema: 630 Pa max.

Classe di tenuta ermetica: C

Conduttività termica: $\lambda = 0,035$ W/mK

Articolo	Codice articolo
øD = 125 mm; lunghezza: 1000 mm, spessore della parete: 15 mm; manicotto in dotazione; coefficiente d'attrito: $\zeta = 0,18$	08EPPR125151

GATEWAY MODBUS/KNX

Il gateway Modbus / KNX consente il collegamento dell'apparecchio di ventilazione ad un sistema bus KNX. In questo caso, il gateway funge da collegamento tra entrambi i sistemi bus. In queste condizioni, il master è sempre su Modbus. Invece, sul lato KNX, si comporta come un comune apparecchio KNX TP-1. In questo modo un sistema KNX effettua un controllo centralizzato e un monitoraggio dell'apparecchio di ventilazione. Per semplificare la configurazione, sono disponibili per il download i progetti modello ETS per svariati apparecchi di ventilazione.

Dimensioni: Lu x La x P = 18 x 100 x 60 mm

Montaggio: guida omega o parete

Temperatura ambiente consentita: da -5 a 45 °C

Umidità consentita: da 5 a 93 % senza formazione di condensa

Tipo di protezione: IP20

Tensione: da 12 a 24 V DC

Interfacce: Ethernet, EIA-485, KNX-TP1

Articolo	Codice articolo
Gateway Modbus/KNX	08KNXGAB



Specifiche tecniche

Tipo di apparecchio	LG 100 UP – Sotto traccia		LG 100 AP – Sopra traccia	LG 100 DE – Soffitto
Applicazione	Applicazione per ambienti singoli	Applicazione per ambienti multipli	Applicazione per ambienti singoli	Applicazione per ambienti multipli
Cod. art. apparecchio di ventilazione	08LG100UPF	08LG100UPF	08LG100APF	08LG100DEF
Cod. art. apparecchio di ventilazione con regolazione del riscaldamento preliminare	08LG100UPFV	08LG100UPFV	08LG100APFV	08LG100DEFV
Cod. art. alloggiamento	08LG100UPGERA	08LG100UPGMRA	(elemento compreso nell'apparecchio)	(elemento compreso nell'apparecchio)
Cod. art. frontalino di design, RAL9003 (per altre versioni e colori, vedere pagina 20)	08LG100UPAPDF1A	08LG100UPAPDF1A	08LG100UPAPDF1A	(elemento compreso nell'apparecchio)

Dati delle apparecchiature				
Livelli di ventilazione	1 – 2 – 3 – Modalità automatica			
Livello 1 - Ventilazione base	25	25	25	25
Livello 2 - Ventilazione normale	42	56	42	56
Livello 3 - Ventilazione ad impulsi	60	80	60	80
Modalità automatica (a seconda delle esigenze)	25 – 60	25 – 80	25 – 60	25 – 80

Caratteristiche	
Funzionamento a portata in volume costante	Sì
Regolazione dell'umidità	Sì
Regolazione della qualità dell'aria (COV, eCO2)	Sì
Valvola di chiusura meccanica in aria esterna e aria di espulsione	Sì

Classe di efficienza energetica	A	A	A	A
---------------------------------	---	---	---	---

Parametri di riferimento secondo EN13141-8:2014 ¹⁾				
Rapporto termico $\eta_{e,su}$	83,6 %	80,4 %	83,6 %	–
Rapporto d'umidità aria di mandata $\eta_{x,su}$	69,1 %	64,3 %	69,1 %	–
Potenza in ingresso specific SEL	0,28 Wh/m ³	0,32 Wh/m ³	0,28 Wh/m ³	–

Parametri di riferimento secondo EN13141-7:2011 ¹⁾				
Rapporto termico $\eta_{e,su}$	–	–	–	80,4%
Rapporto d'umidità aria di mandata $\eta_{x,su}$	–	–	–	64,3%
Potenza in ingresso specific SEL	–	–	–	0,32 Wh/m ³

Classificazione filtro dell'aria ai sensi di EN ISO 16890	
 Filtro ODA (aria esterna – prefiltro)	ISO Coarse 70% (Cod. art.: 40LG0500006A)
 Filtro SUP (aria di mandata – filtro fine)	ISO ePM1 55% (Cod. art.: 40LG0500007A)
 Filtro ETA (aria di ripresa)	ISO Coarse 70% (Cod. art.: 40LG0500006A)

Condizioni d'esercizio	
Temperatura d'esercizio consentita (aria esterna) con / senza regolazione del riscaldamento preliminare	–15 °C / –5 °C
Separazione della condensa	Non richiesta ²⁾

Impianto elettrico	
Collegamento elettrico	230 V / 1 ~ / 50 Hz / 13 A
Potenza assorbita apparecchio di ventilazione	8 – 40 watt
Potenza assorbita regolazione del riscaldamento preliminare	280 watt

¹⁾ bAl 70 % della portata in volume max.; equivalenza del livello di ventilazione 2

²⁾ Assenza di formazione di condensa in caso di corretto utilizzo come apparecchio di ventilazione per ambienti

Tipo di apparecchio	LG 100 UP – Sotto traccia	LG 100 AP – Sopra traccia	LG 100 DE – Soffitto
---------------------	------------------------------	------------------------------	-------------------------

Materiali e componenti		
Componente interno	EPP e lamiera d'acciaio zincate	
Frontalino di design	Lamiera d'acciaio zincata e con verniciatura a polvere	–
Scambiatore di calore	Entalpia – Scambiatore a controcorrente con membrana polimerica	
Ventole	Ventole radiali CE	

Raccordi dell'aria				
Aria esterna / Aria di espulsione	100 mm			
Collegamento ad ambienti multipli aria di mandata	–	3 x KOMFLEX 75	–	3 x KOMFLEX 75
Collegamento ad ambienti multipli aria di ripresa	–	3 x KOMFLEX 75	–	3 x KOMFLEX 75

Isolamento acustico			
Differenza di livello sonoro standard $D_{n,e,w}$ standby	57 dB(A)	55 dB(A)	n. d.
Differenza di livello sonoro standard $D_{n,e,w}$ esercizio	55 dB(A)	55 dB(A)	n. d.

Dimensioni e peso			
Dimensioni dell'apparecchio L x H x P (senza collegamenti)	547 x 937 x 202 mm	525 x 908 x 200 mm	587 x 937 x 203 mm
Peso	25 kg	25 kg	25 kg
Frontalino di design	525 x 908 x 43 mm	525 x 908 x 43 mm	–
Peso	5 kg	5 kg	–

Certificazioni		
Omologazione TÜV	Sì	
Autorizzazione dell'ispettorato all'edilizia (DIBt)	Z-51.3-489	Z-51.3-490



Specifiche delle emissioni acustiche

Applicazione per ambienti singoli LG 100 UP e LG 100 AP		Portata in volume m ³ /h		
		25	42	60
Alloggiamento	Livello di pressione acustica a 1 m di distanza L _{PA,1m} dB(A)	< 20	22	29
	Livello di pressione sonora L _{WA} dB(A)	29	35	43
Aria esterna / Aria di espulsione	Livello di pressione sonora L _{WA} dB(A) protezione dagli agenti atmosferici	41	53	62
	Livello di pressione sonora L _{WA} dB(A) imbotte	39	50	58

Applicazione per ambienti multipli LG 100 UP Ripartizione: frontalino di design 1/3 circa, tubi flessibili KOMFLEX 2/3 circa		Portata in volume m ³ /h			
		42	56	70	80
Alloggiamento	Livello di pressione acustica a 1 m di distanza L _{PA,1m} dB(A)	< 20	22	27	29
	Livello di pressione sonora L _{WA} dB(A)	32	35	40	42
Aria esterna / Aria di espulsione	Livello di pressione sonora L _{WA} dB(A) protezione dagli agenti atmosferici	48	55	57	64
	Livello di pressione sonora L _{WA} dB(A) imbotte	45	52	54	60

Apparecchio a soffitto LG 100 DE		Portata in volume m ³ /h			
		42	56	70	80
Alloggiamento	Livello di potenza sonora L _{WA} dB(A)	31	37	41	45
Raccordo aria esterna	Livello di potenza sonora L _{WA} dB(A)	50	55	58	61
Raccordo aria di espulsione	Livello di potenza sonora L _{WA} dB(A)	51	56	63	67
Raccordo aria di mandata	Livello di potenza sonora L _{WA} dB(A)	39	44	48	51
Raccordo aria di ripresa	Livello di potenza sonora L _{WA} dB(A)	39	44	50	53



Varianti del frontalino di design

LG 100 è dotato di serie di un classico frontalino bianco RAL 9003. Con diversi frontalini di design è possibile realizzare soluzioni sopra traccia e sotto traccia gradevoli dal punto di vista architettonico. Sfruttando le possibilità della personalizzazione, queste varianti si integrano nell'architettura moderna.

È possibile utilizzare tutti i frontalini come pannelli magnetici. Inoltre, è possibile scrivere con i pennarelli da lavagna bianca sulle varianti in vetro.

	Articolo	Codice articolo
1	Frontalino di design, lamiera d'acciaio zincata, verniciatura RAL 9003 opaca*	08LG100UPAPDF1A
2	Frontalino di design, pellicola a prismi*	08LG100UPAPDF2A
3	Frontalino di design, pellicola Line Art*	08LG100UPAPDF3A
4	Frontalino di design, vetro bianco*	08LG100UPAPDF4A
5	Frontalino di design, vetro grigio*	08LG100UPAPDF5A

*per soluzione sottotraccia e sopra traccia, soluzione a soffitto esclusa.



1) RAL 9003 opaco



2) Prismi



3) Line Art



4) Vetro bianco



5) Vetro grigio

Varianti degli elementi della parete esterna

Le diverse varianti degli elementi della parete esterna consentono l'integrazione nell'architettura moderna. Il montaggio è semplice con un design compatto.

	Articolo	Codice articolo	soluzione sotto traccia	Abbinamento perfetto con pannello ausiliario	soluzione sopra traccia	soffitto
1a	Elemento della parete esterna con frontale inclinato DN 100; lamiera d'acciaio zincata RAL 9010*	08AWES100		✓		✓
1b	Elemento della parete esterna con frontale inclinato DN 100; acciaio inox V2A*	08AWESV2A100		✓		✓
1c	Elemento della parete esterna con frontale inclinato DN 125; lamiera d'acciaio zincata RAL 9010*	08AWES125	✓		✓	
1d	Elemento della parete esterna con frontale inclinato DN 125; acciaio inox V2A*	08AWESV2A125	✓		✓	
2	Elemento della parete esterna DN 125; lamiera d'acciaio zincata RAL 9003*	08LG100AWE1A	✓		✓	
3	Griglia in plastica DN 100 ÷ 140, bianca, possibilità di montaggio dal lato interno	10DF140B	✓	✓	✓	✓
4	Griglia in plastica DN 80 ÷ 125, bianca, possibilità di montaggio dal lato esterno	10TU125B	✓	✓	✓	✓

* Altre versioni e colori disponibili su richiesta



1



2



3



4



Panoramica di LG 100

- Apparecchio di ventilazione decentralizzato con collegamenti facoltativi per ambienti multipli
- Protezione dall'umidità e ventilazione comfort con recupero termico
- Montaggio sottotraccia, sopratraccia o a soffitto
- Filtraggio dell'aria esterna a due livelli
- Assenza dello scarico condensa grazie allo scambiatore a entalpia
- Soluzione silenziosa ed efficiente
- Sensore multiplo COV / eCO2 per la misurazione integrata della qualità dell'aria ambiente
- Gestione tramite App Pichler. L'apparecchio di ventilazione supporta solo lo standard WiFi/WLAN a 2,4 GHz.
- Elevato isolamento acustico
- Sistema di controllo dell'umidità intelligente
- Compensazione della qualità dell'aria esterna con l'aria ambiente



Note



**ErP 2018**

Il prodotto soddisfa i requisiti della direttiva in materia di progettazione ecologica ai sensi della normativa UE 1253/2014.

**EPREL secondo il regolamento (UE) n. 1369/2017**

L'apparecchio di ventilazione è riportato nel registro EPREL ai sensi della direttiva comunitaria 1369/2017 UE in merito all'etichettatura energetica della banca dati europea dei prodotti.



klimaaktiv
Partner

PASSIVHAUS
Austria

Mitglied
NETZWERK
PASSIVHAUS
www.passivhaus.at

Responsabile dei contenuti: J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Grafica ed impaginazione: WERK1 Werbegraphik GmbH
Fotografie: J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Testi: J. Pichler Gesellschaft m.b.H.
Tutti i diritti riservati | Tutte le fotografie sono a titolo illustrativo
L'azienda si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche | Versione: 12/2024 it

PICHLER
Ventilazione con sistema.

J. PICHLER
Gesellschaft m.b.H.
office@pichlerluft.at
www.pichlerluft.at

AUSTRIA
9021 KLAGENFURT
AM WÖRTHERSEE
Karlweg 5
T +43 (0)463 32769

AUSTRIA
1100 WIEN
Doerenkampgasse 5
T +43 (0)1 6880988

Sedi di distribuzione in
Germania, Slovenia e
Serbia. Partner vendite
in Europa.