

# 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 eCO<sub>2</sub> 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 / eCO<sub>2</sub> 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'ecceellenza.

Filtro dell'aria di mandata ePM1 55%



Scambiatore a entalpia

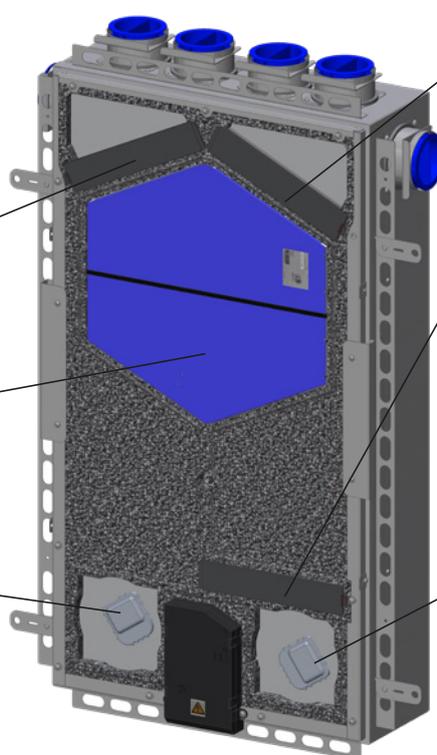
Portello AdSm



### 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.*



### 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.

Filtro dell'aria ripresa ISO Coarse 70%



Filtro dell'aria esterna ISO Coarse 70%



Portello AE



### UNITÀ DI COMANDO MINI (FACOLTATIVA)

Se la gestione tramite l'App Pichler e il pulsante presente sull'apparecchio non risultano adeguati, ad esempio in caso di montaggio a soffitto, è anche possibile collegare l'unità di comando MINI con un sistema cablato.

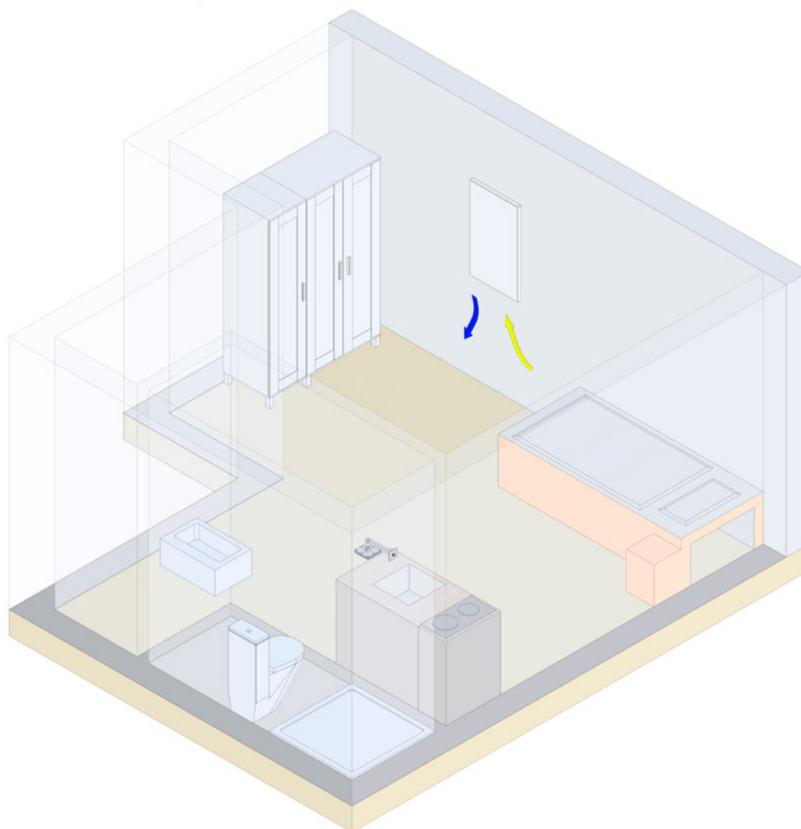
Essendo di semplice gestione, consente l'impostazione dei livelli di ventilazione. Inoltre visualizza le condizioni d'esercizio, i cambi dei filtri necessari e gli eventuali malfunzionamenti. Il montaggio è possibile su una scatola sottotraccia.

### 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 eCO<sub>2</sub>, 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 m<sup>3</sup>/h)

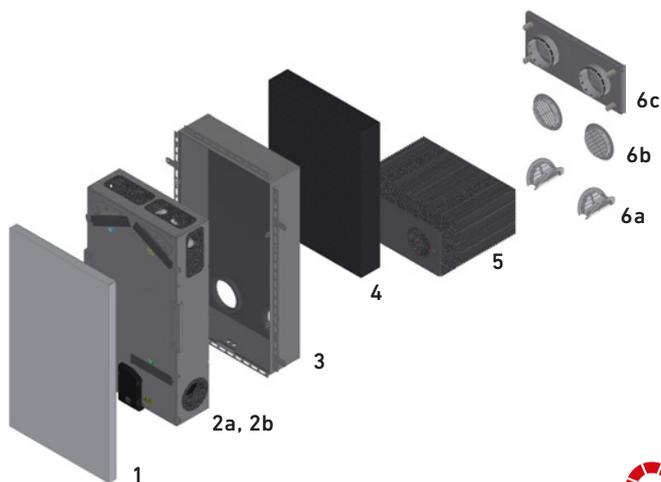


### ABBINAMENTO STANDARD DEI SEGUENTI ARTICOLI PER APPLICAZIONI PER AMBIENTI SINGOLI

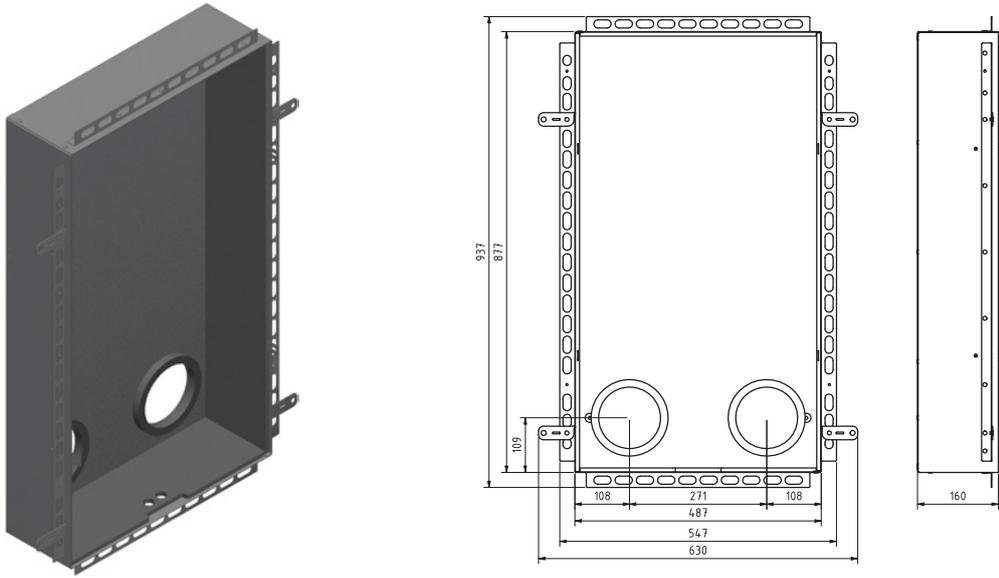
L'alloggiamento sottotraccia (3), l'isolamento di compensazione in EPS (4) e l'elemento della canalizzazione a muro in EPP (5) sono richiesti sin dalle opere edili grezze. Gli altri articoli vengono installati successivamente al momento del completamento dell'installazione.

	Articolo	Codice articolo
1	Frontalino di design, RAL 9003 (per altre versioni e colori, vedere pagina 20)	08LG100UPAPDF1A
2a	Apparecchio di ventilazione compatto LG100 senza alloggiamento	08LG100UPF
2b	Apparecchio di ventilazione compatto LG100 con 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

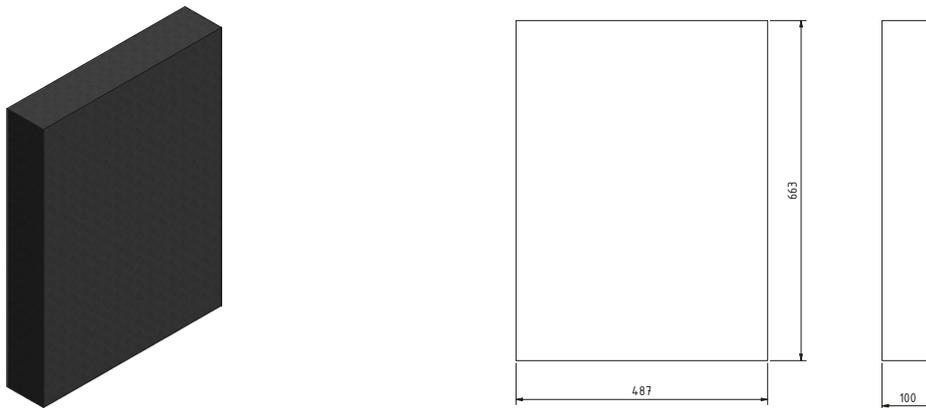
\*) Altre versioni e colori disponibili su richiesta



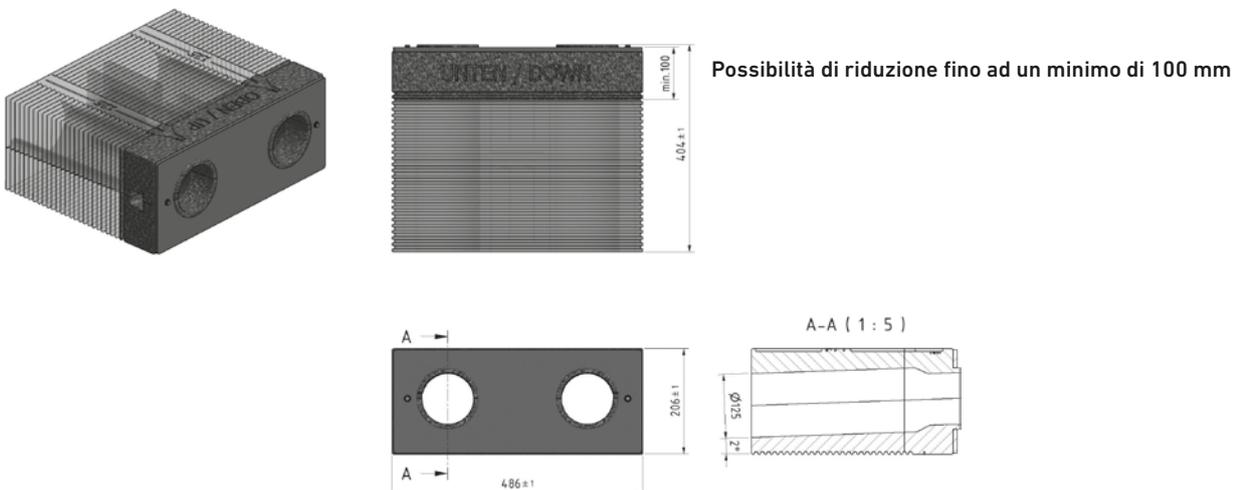
**ALLOGGIAMENTO SOTTOTRACCIA APPLICAZIONE PER AMBIENTI SINGOLI (3)**



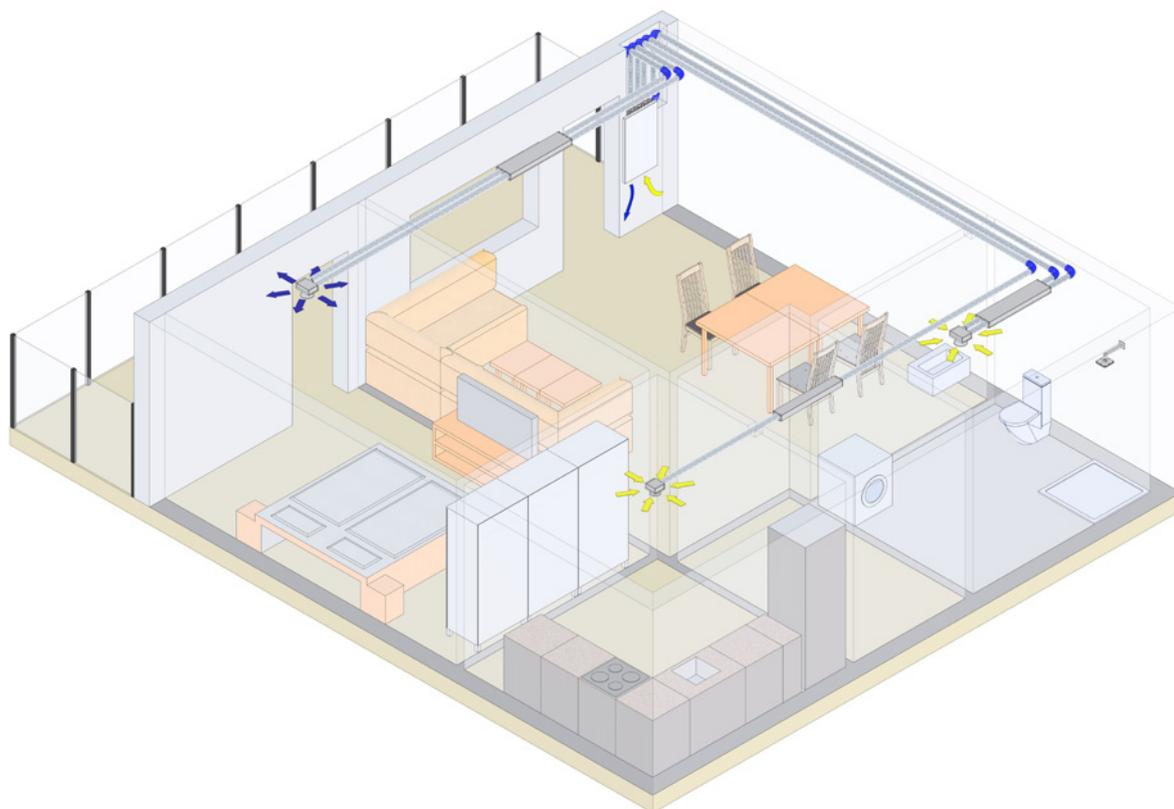
**ISOLAMENTO DI COMPENSAZIONE IN EPS (4)**



**ELEMENTO DI CANALIZZAZIONE A MURO IN EPP (5)**

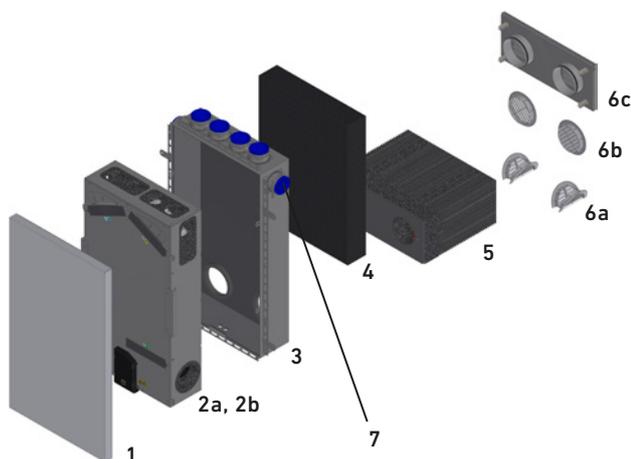


## Montaggio sottotraccia – Applicazione per ambienti multipli (portata in volume consigliata per il funzionamento: 25 – 80 m<sup>3</sup>/h)



### 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 silenziatori piatti.

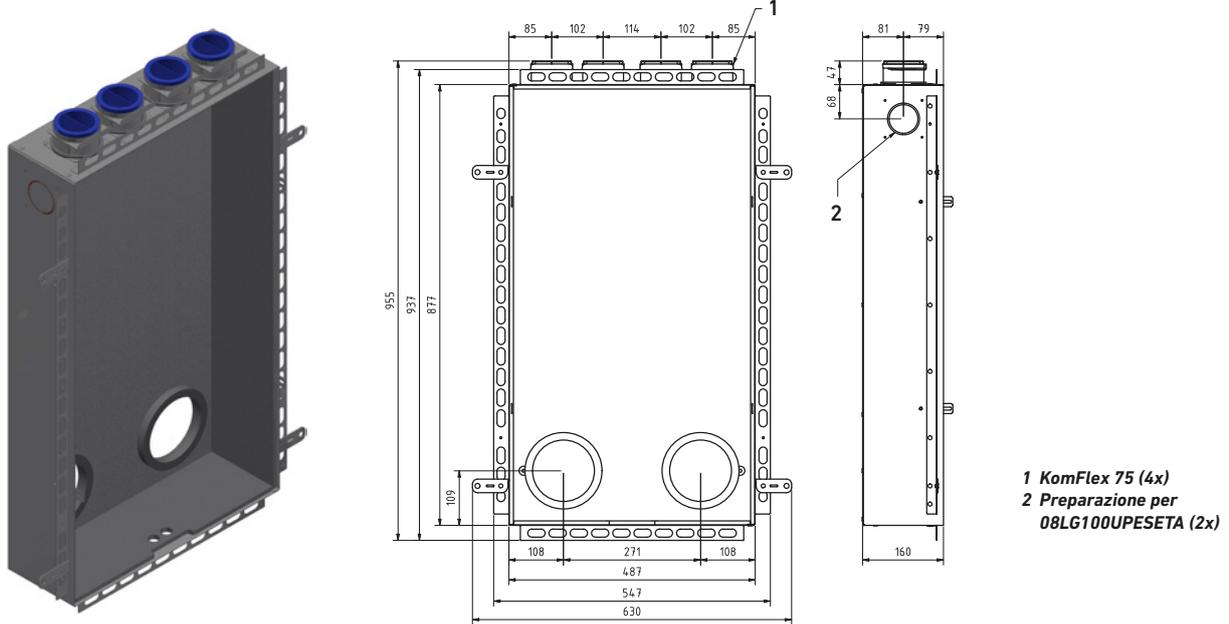


Articolo	Codice articolo
1 Frontalino di design, RAL 9003 (per altre versioni e colori, vedere pagina 20)	08LG100UPAPDF1A
2a Apparecchio di ventilazione compatto LG100 senza alloggiamento	08LG100UPF
2b Apparecchio di ventilazione compatto LG100 senza alloggiamento con regolazione del riscaldamento preliminare	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

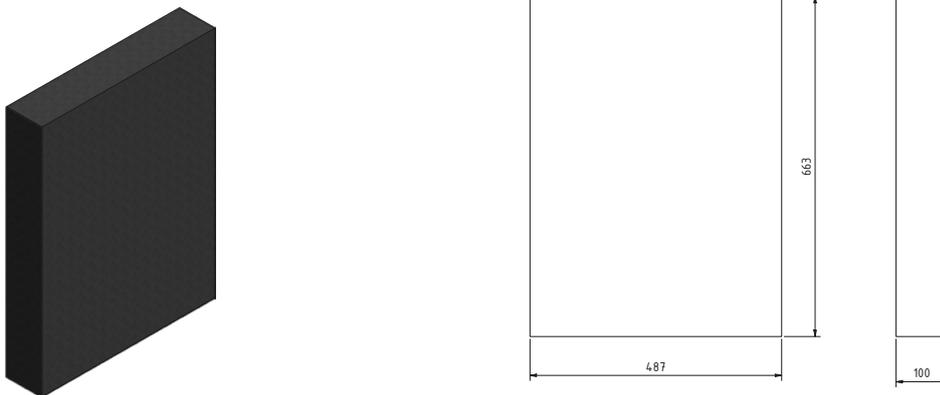
\*) Altre versioni e colori disponibili su richiesta



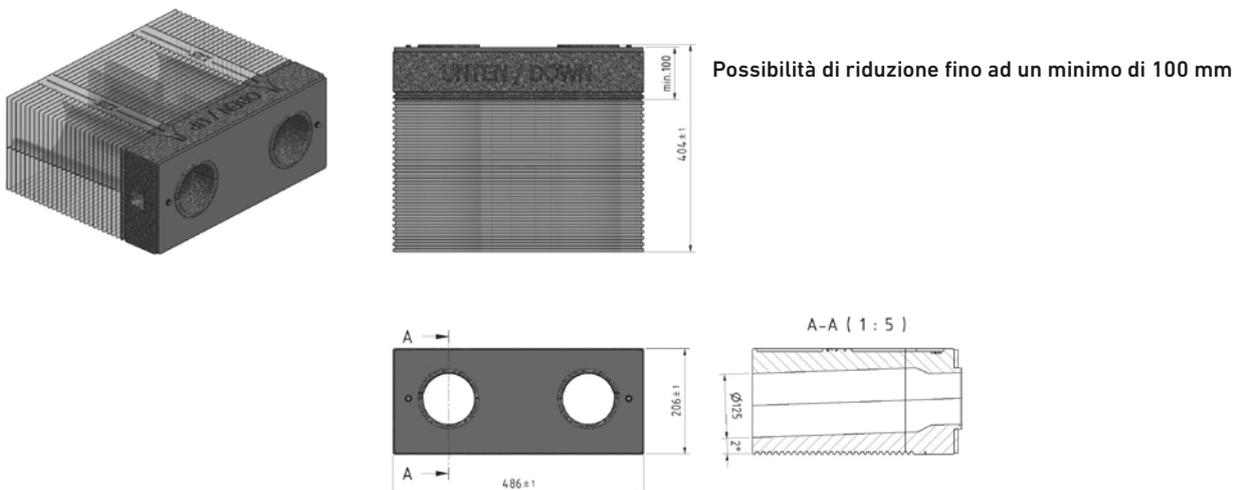
ALLOGGIAMENTO SOTTOTRACCIA APPLICAZIONE PER AMBIENTI MULTIPLI (3)



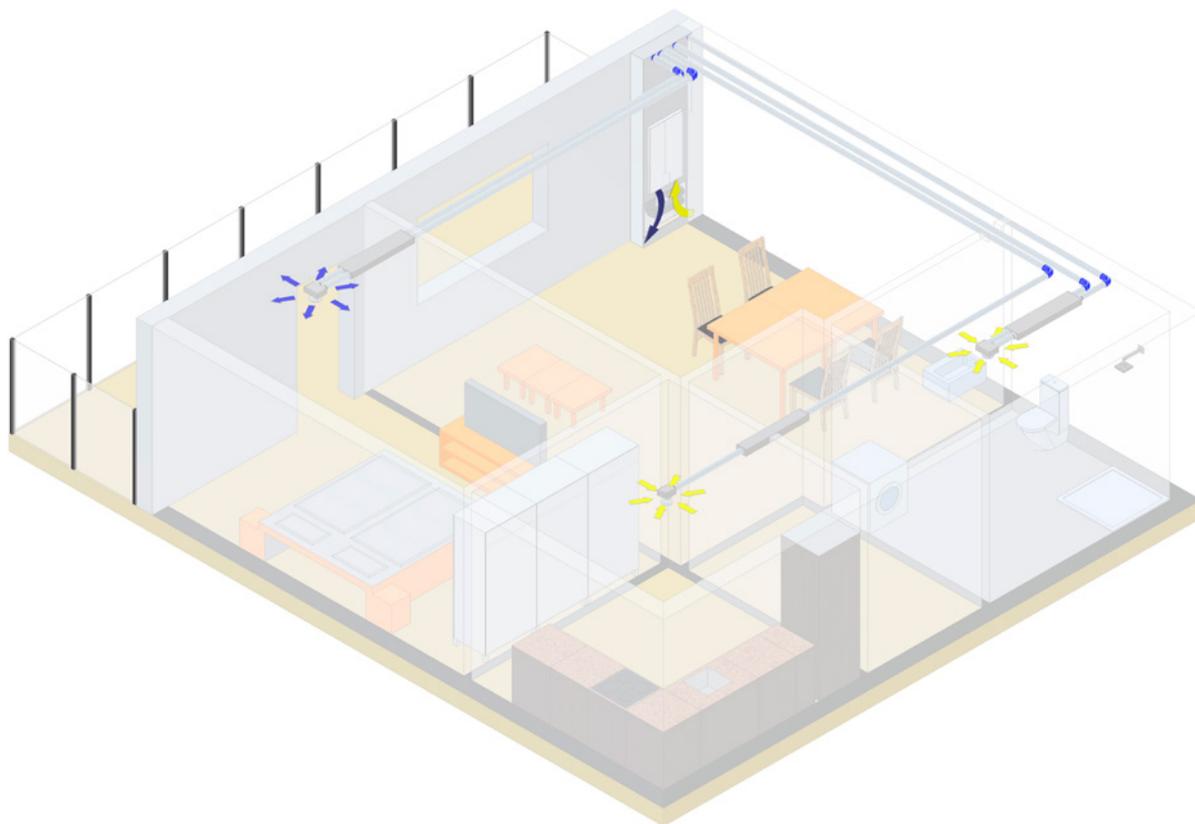
ISOLAMENTO DI COMPENSAZIONE IN EPS (4)



ELEMENTO DI CANALIZZAZIONE A MURO IN EPP (5)

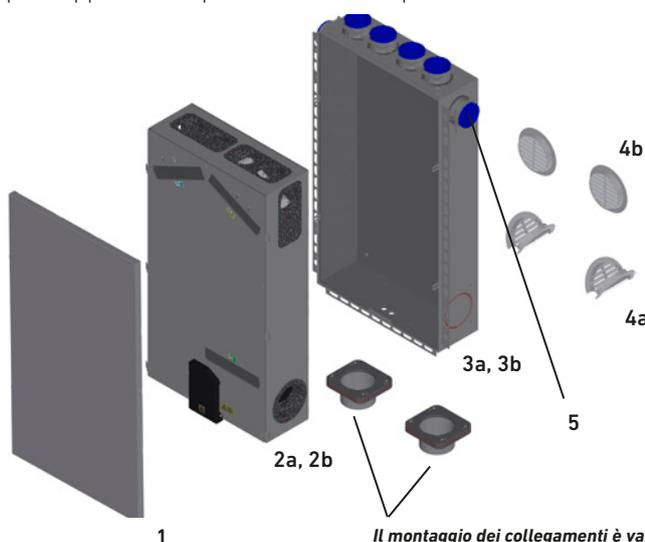


## Montaggio sottotraccia con pannello ausiliario – Applicazione per ambienti multipli (portata in volume d'esercizio consigliata: 25 – 80 m<sup>3</sup>/h)



### 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.

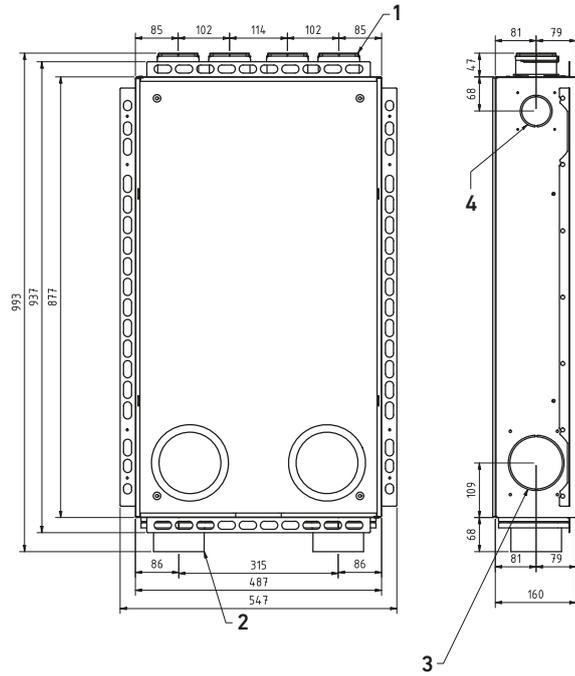


Il montaggio dei collegamenti è variabile di lato o in basso. I bocchettoni di raccordo ODA / EHA DN 100 sono dotati o privi della guarnizione a labbro.

	Articolo	Codice articolo
1	Frontalino di design, RAL 9003 (per altre versioni e colori, vedere pagina 20)	08LG100UPPDF1A
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	08LG100UPGMRVAVS (standard)
3b	Alloggiamento sottotraccia applicazione per ambiente multipli con pannello ausiliario, bocchettoni di raccordo con guarnizione a labbro	08LG100UPGMRVAVSL (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



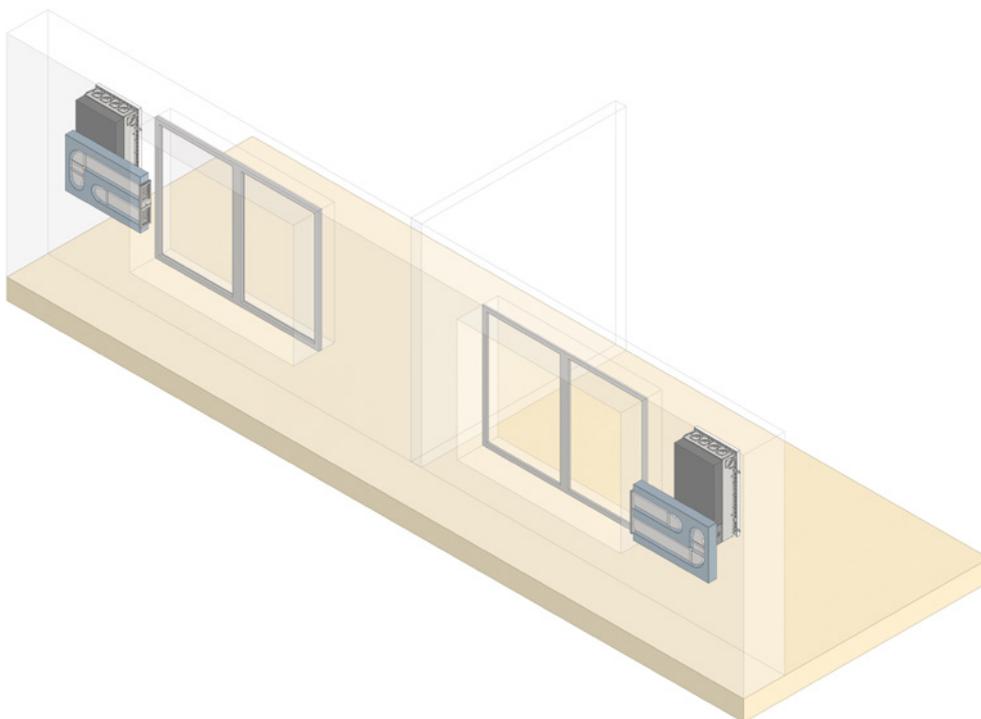
ALLOGGIAMENTO SOTTOTRACCIA APPLICAZIONE PER AMBIENTI MULTIPLI CON PANNELLO AUSILIARIO (3)



- 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)



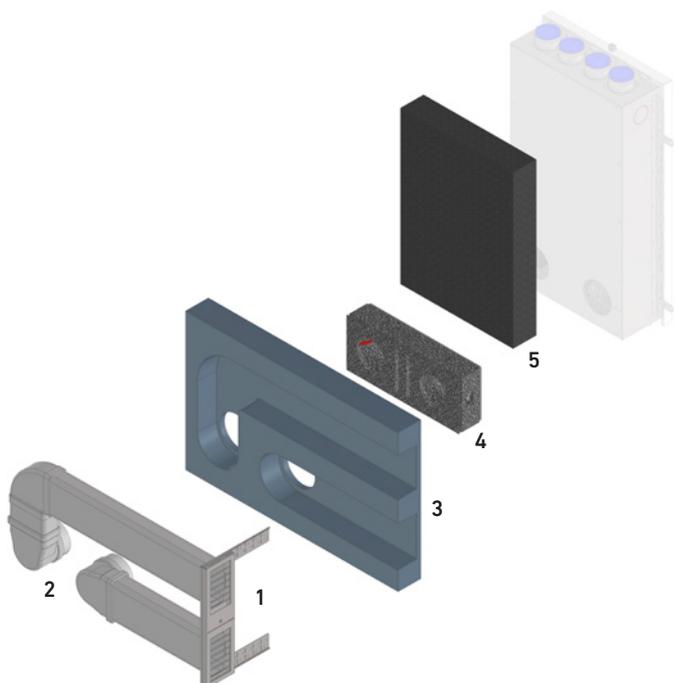
## Montaggio sottotraccia - Collegamento dell'imbotte della finestra (collegamento ad ambienti singoli o ambienti multipli)



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

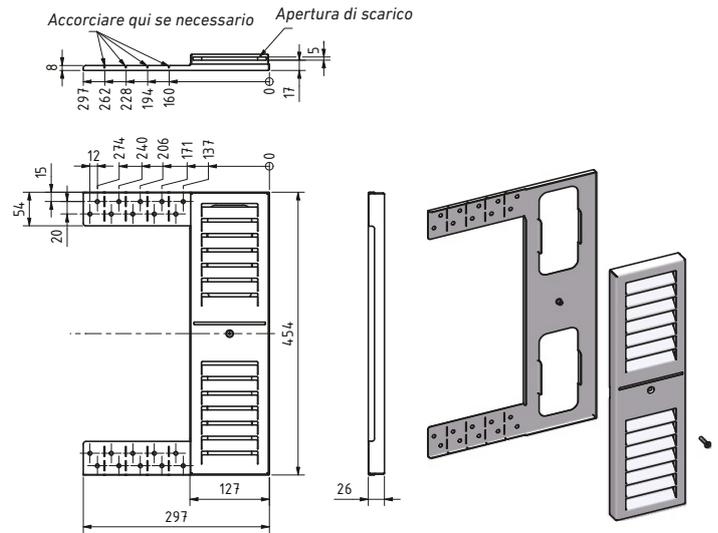
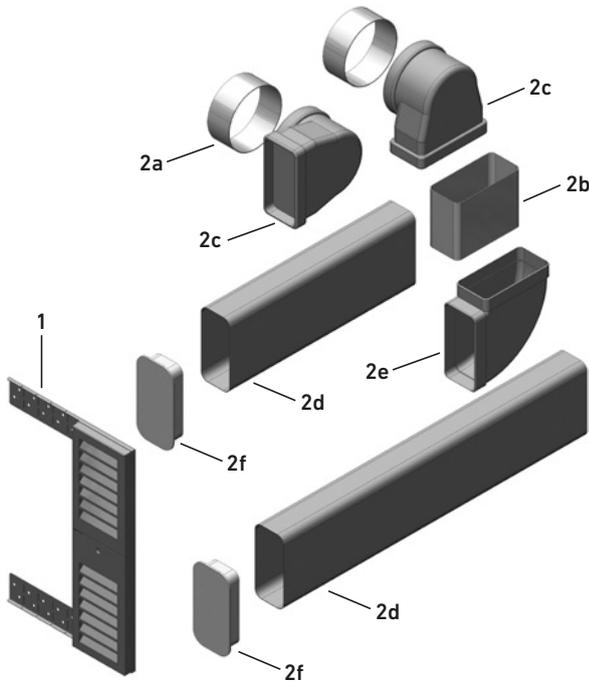


ELEMENTO ESTERNO A PARETE (1) E KIT DI COLLEGAMENTO IMBOTTE DELLA FINESTRA (2)

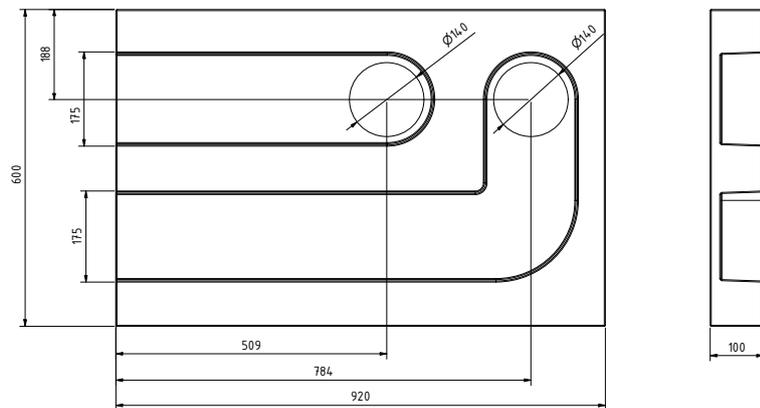
Articolo	Codice articolo
1	1 pz. Elemento della parete esterna imbotte della finestra, RAL 9003*
	08LG100FLAWE1A

\*) 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. Piega a 90° piatta
	08B9015070
2f	2 pz. Canale coperchio finale
	08EP15070



PANNELLO ISOLANTE IMBOTTE DELLA FINESTRA (3)

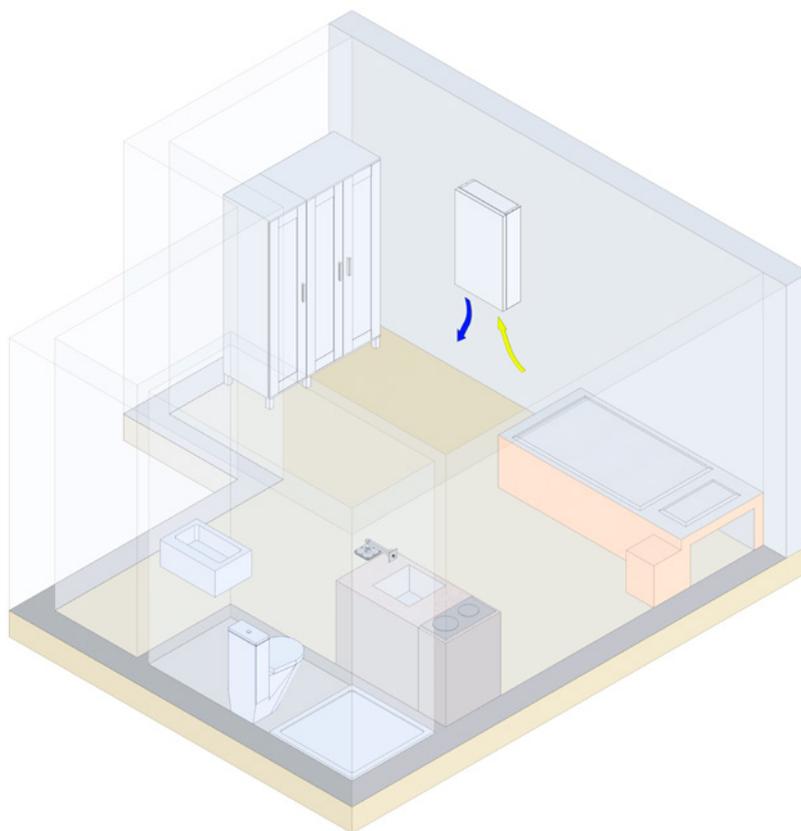


ELEMENTO DELLA CANALIZZAZIONE A MURO IN EPP (4)

Possibilità di riduzione fino ad un minimo di 100 mm

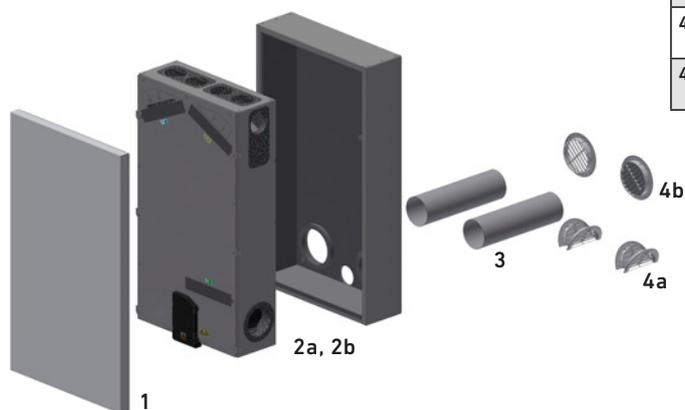


## Montaggio sopratraccia – Applicazione per ambienti singoli (portata in volume d'esercizio consigliata: 25 – 60 m<sup>3</sup>/h)

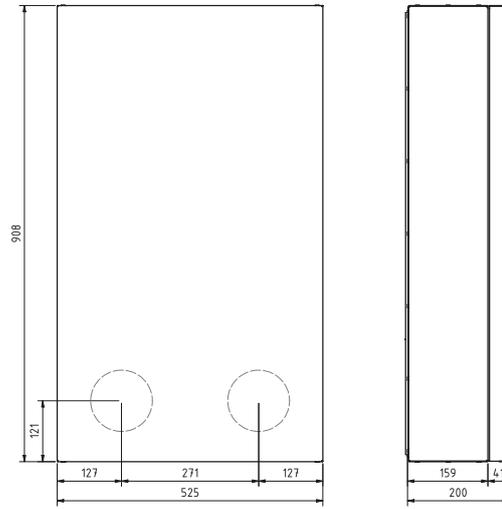
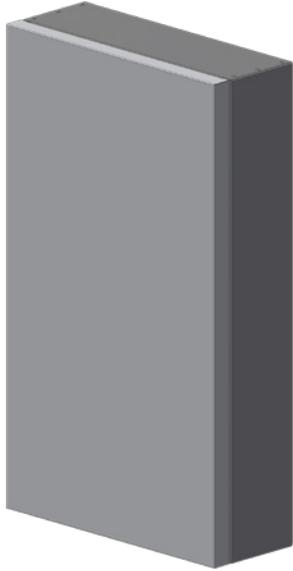


LE SEGUENTI VARIANTI SONO A DISPOSIZIONE  
DELLE APPLICAZIONI PER AMBIENTI SINGOLI NEGLI  
ALLOGGIAMENTI SOPRATRACCIA.

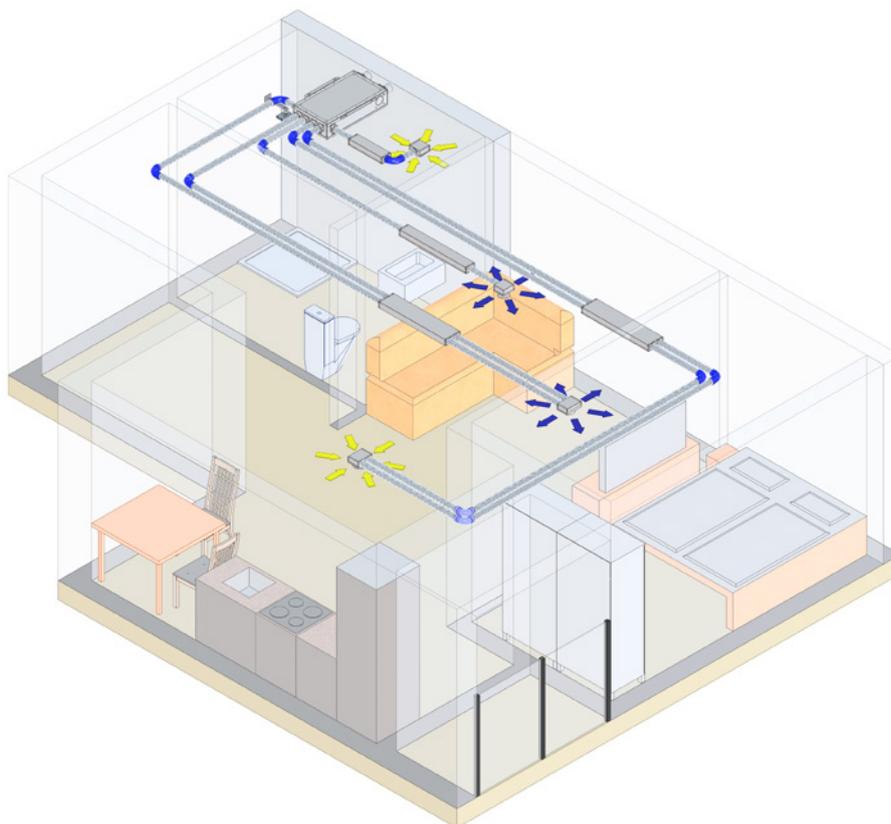
	Articolo	Codice articolo
1	Frontalino di design, RAL 9003 (per altre versioni e colori, vedere pagina 20)	08LG100UPAPDF1A
2a	Apparecchio di ventilazione compatto LG100AP, apparecchio sopratraccia con alloggiamento	08LG100APF
2b	Apparecchio di ventilazione compatto LG100AP, apparecchio sopratraccia con 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 m<sup>3</sup>/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 silenziosi piatti.

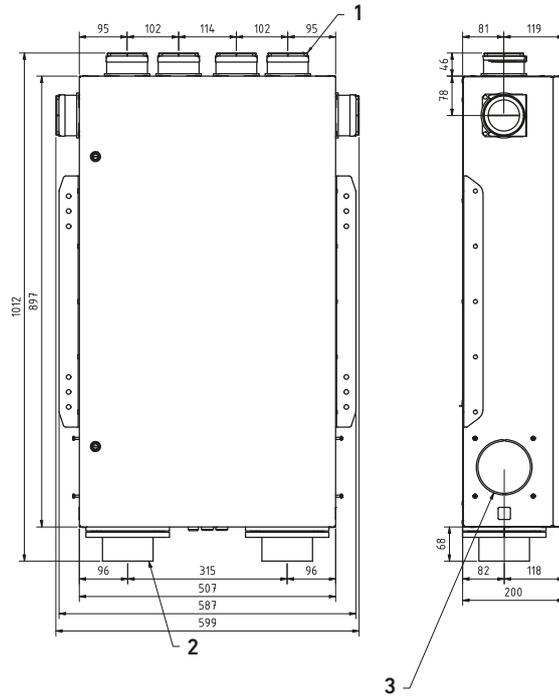
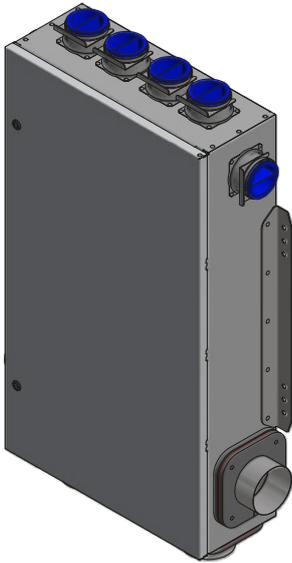


Il montaggio dei collegamenti è variabile di lato o sul lato posteriore. I bocchettoni di raccordo ODA / EHA DN 100 sono dotati o privi della guarnizione a labbro.

	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

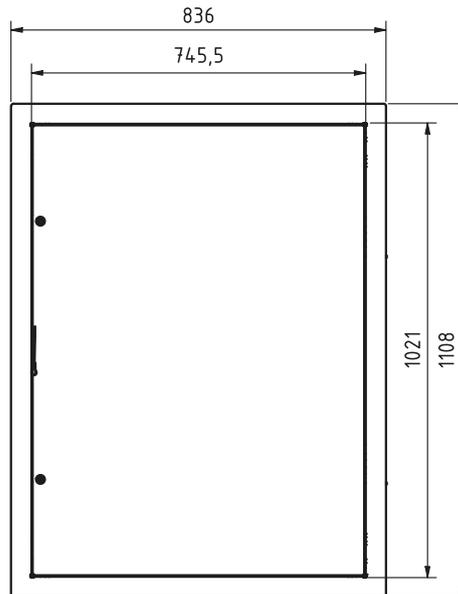
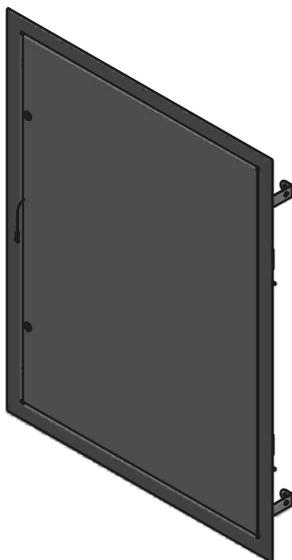


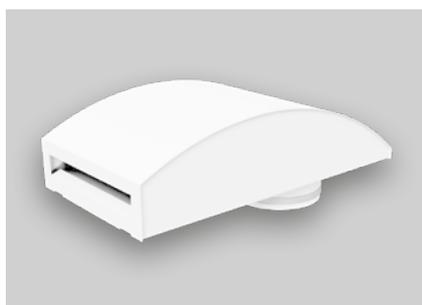
APPARECCHIO A SOFFITTO PER APPLICAZIONI PER AMBIENTI MULTIPLI (1A/B)



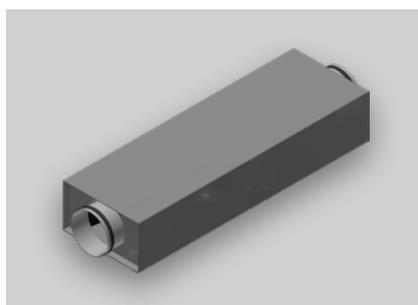
- 1 KomFlex 75 (6x)
- 2 Bocchettoni di raccordo ODA/EHA DN 100 NP (2 unità, intercambiabili di lato)
- 3 Preparazione per i bocchettoni di raccordo ODA/EHA (2x)

COPERCHIO D'ISPEZIONE (4)

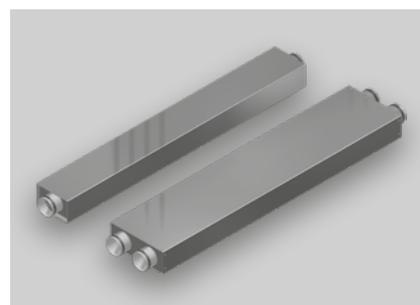




Valvola insonorizzata di design (SDV) per l'aria di mandata



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 – prefiltra)	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

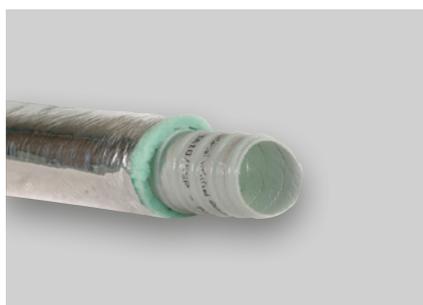
### COMPONENTI FONOASSORBENTI PIATTI PFSDW

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).

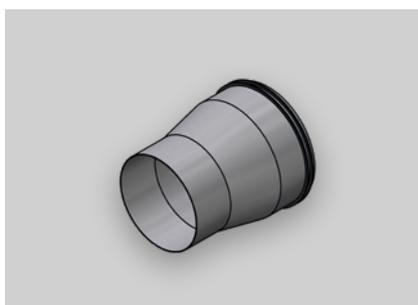
Montaggio ad innesto con sistema SAFE	Codice articolo
Componente fonoassorbente piatto PFSDW, raccordo dell'aria: 1 x Ø 63 mm per KomFlex® 75, dimensioni: La x H x Lu = 130 x 80 x 1000 mm	08PFSDW631000
Componente fonoassorbente piatto PFSDW, raccordo dell'aria: 2 x Ø 63 mm per KomFlex® 75, dimensioni: 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/m<sup>3</sup>)

**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:** λ = 0,035 W/mK

Articolo	Codice articolo
øD = 125 mm; angolo: 90°; spessore della parete: 15 mm; manicotto in dotazione; coefficiente d'attrito: ζ = 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:** λ = 0,035 W/mK

**Coefficiente d'attrito:** ζ = 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:** λ = 0,035 W/mK

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

### GATEWAY MODBUS / KNX

Il gateway Modbus / KNX consente il collegamento di un 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 gateway è sempre il master 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, "Config Tool", un DCA (Device Configuration App – App di configurazione dell'apparecchio), è a disposizione di ETS. Con questa soluzione è possibile acquisire le configurazioni eventualmente disponibili per il gateway.

**Specifiche tecniche**

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

**Peso:** 50 g circa

**Montaggio:** guida omega DIN installazione in serie 1TE

**Temperatura ambiente consentita:** -5 – 45 °C

**Temperatura di stoccaggio consentita:** -25 – 70 °C

**Umidità rel. consentita:** 5 – 93% senza formazione di condensa

**Tipo di protezione:** IP20

**Alimentazione di tensione:** KNX Bus 8 mA circa

**Interfacce:** EIA-485, KNX-TP1

Articolo	Codice articolo
Gateway Modbus / KNX	08KNXGAC



## Specifiche tecniche

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

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

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

<b>Classe di efficienza energetica</b>	A	A	A	A
--	---	---	---	---

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

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

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

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

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

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

<sup>2)</sup> 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
<b>Materiali e componenti</b>			
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		
<b>Raccordi dell'aria</b>			
Aria esterna / Aria di espulsione	100 mm		
Collegamento ad ambienti multipli aria di mandata	–	3 x KOMFLEX 75	–
Collegamento ad ambienti multipli aria di ripresa	–	3 x KOMFLEX 75	–
<b>Isolamento acustico</b>			
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.
<b>Dimensioni e peso</b>			
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	–
<b>Certificazioni</b>			
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 <sup>3</sup> /h		
		25	42	60
Alloggiamento	Livello di pressione acustica a 1 m di distanza L <sub>PA,1m</sub> dB(A)	< 20	22	29
	Livello di pressione sonora L <sub>WA</sub> dB(A)	29	35	43
Aria esterna / Aria di espulsione	Livello di pressione sonora L <sub>WA</sub> dB(A) protezione dagli agenti atmosferici	41	53	62
	Livello di pressione sonora L <sub>WA</sub> 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 <sup>3</sup> /h			
		42	56	70	80
Alloggiamento	Livello di pressione acustica a 1 m di distanza L <sub>PA,1m</sub> dB(A)	< 20	22	27	29
	Livello di pressione sonora L <sub>WA</sub> dB(A)	32	35	40	42
Aria esterna / Aria di espulsione	Livello di pressione sonora L <sub>WA</sub> dB(A) protezione dagli agenti atmosferici	48	55	57	64
	Livello di pressione sonora L <sub>WA</sub> dB(A) imbotte	45	52	54	60

Apparecchio a soffitto LG 100 DE		Portata in volume m <sup>3</sup> /h			
		42	56	70	80
Alloggiamento	Livello di potenza sonora L <sub>WA</sub> dB(A)	31	37	41	45
Raccordo aria esterna	Livello di potenza sonora L <sub>WA</sub> dB(A)	50	55	58	61
Raccordo aria di espulsione	Livello di potenza sonora L <sub>WA</sub> dB(A)	51	56	63	67
Raccordo aria di mandata	Livello di potenza sonora L <sub>WA</sub> dB(A)	39	44	48	51
Raccordo aria di ripresa	Livello di potenza sonora L <sub>WA</sub> 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 sopratraccia e sottotraccia 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 sopratraccia, 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	Abbinamento perfetto con			
			soluzione sotto traccia	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, sopra-traccia 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: 07/2025 it

**PICHLER**

*Ventilazione con sistema.*

**J. PICHLER**  
Gesellschaft m.b.H.

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

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

office@pichlerluft.at  
www.pichlerluft.at

**PICHLER**  
Lüftungstechnik G.m.b.H

**GERMANY**  
86825 BAD WÖRISHOFEN  
Altwaterstraße 23  
office@pichlerluft.de  
www.pichlerluft.de

**PICHLER & CO d.o.o.**  
prezračevalni sistemi

**SLOVENIA**  
2000 MARIBOR  
Cesta k Tamu 26  
T +386 (0)2 46013-50  
pichler@pichler.si  
www.pichler.si

**KLIMA DOP d.o.o.**  
klimatizacija i ventilacija

**SERBIA**  
11070 NOVI BEOGRAD  
Autoput Beograd-Zagreb  
bb (Blok 52 – prostor GP  
„Novi Kolektiv“)  
T +381 (0)11 3190177  
office@klimadop.com  
www.klimadop.com