

L'UNITÀ DI VENTILAZIONE COMPATTO LG 350 E LG 450



Z-51.3-428



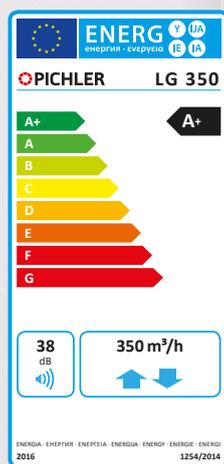
EN 13141-7:2011



Normativa UE1253/2014



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



Dettagli vedi nella brochure



PICHLER

Ventilazione con metodo.

Descrizione del prodotto

Gli apparecchi di ventilazione compatti LG 350 e LG 450 sono costituiti da un alloggiamento EPP compatto, privo di ponti termici e dotato di coibentazione termica con un rivestimento in lamiera d'acciaio ed una finitura a polveri RAL 9003 all'esterno. Sono dotati di un sistema di recupero del calore ad alta efficienza con scambiatore di calore a corrente contraria aria/aria in plastica riciclabile con un bypass completamente automatico e ventilatori radiali a basso consumo energetico secondo la più avanzata tecnologia dei motori CE.

La misurazione integrata della portata in volume dell'aria garantisce un funzionamento bilanciato sul lato dell'aria di alimentazione e quello dell'aria di scarico. Su richiesta è disponibile anche un'espansione della regolazione costante della pressione. Trattandosi di filtri dell'aria, nelle versioni standard si utilizzano la classe ODA ISO ePM1 60 % sull'aria esterna e la classe ETA ISO Coarse 80 % nell'aria ripresa. La gestione è possibile in modo semplice ed intuitivo attraverso un'unità di comando MINI o TOUCH (facoltativa) e

stabilendo un collegamento ad Internet (connessione LAN) tramite l'App Pichler. Le possibilità d'espansione facoltative con i sensori di CO₂, dell'umidità e della temperatura ambiente consentono un funzionamento della ventilazione a seconda delle esigenze. Gli apparecchi di ventilazione compatti LG 350 e LG 450 sono adatti all'installazione libera o al montaggio a parete in ambienti privi (banco con piedini regolabili rimovibili) di formazioni di ghiaccio.

Campo di applicazione

Gli apparecchi di ventilazione compatti LG 350 e LG 450 vengono impiegati per le operazioni meccaniche e controllate di ventilazione e ricircolo dell'aria di ambienti domestici, grandi

unità residenziali, uffici ed applicazioni simili. In linea di massima il campo di applicazione si estende alle aree residenziali da 100 m² a 350 m² circa in edifici passivi o a basso consumo

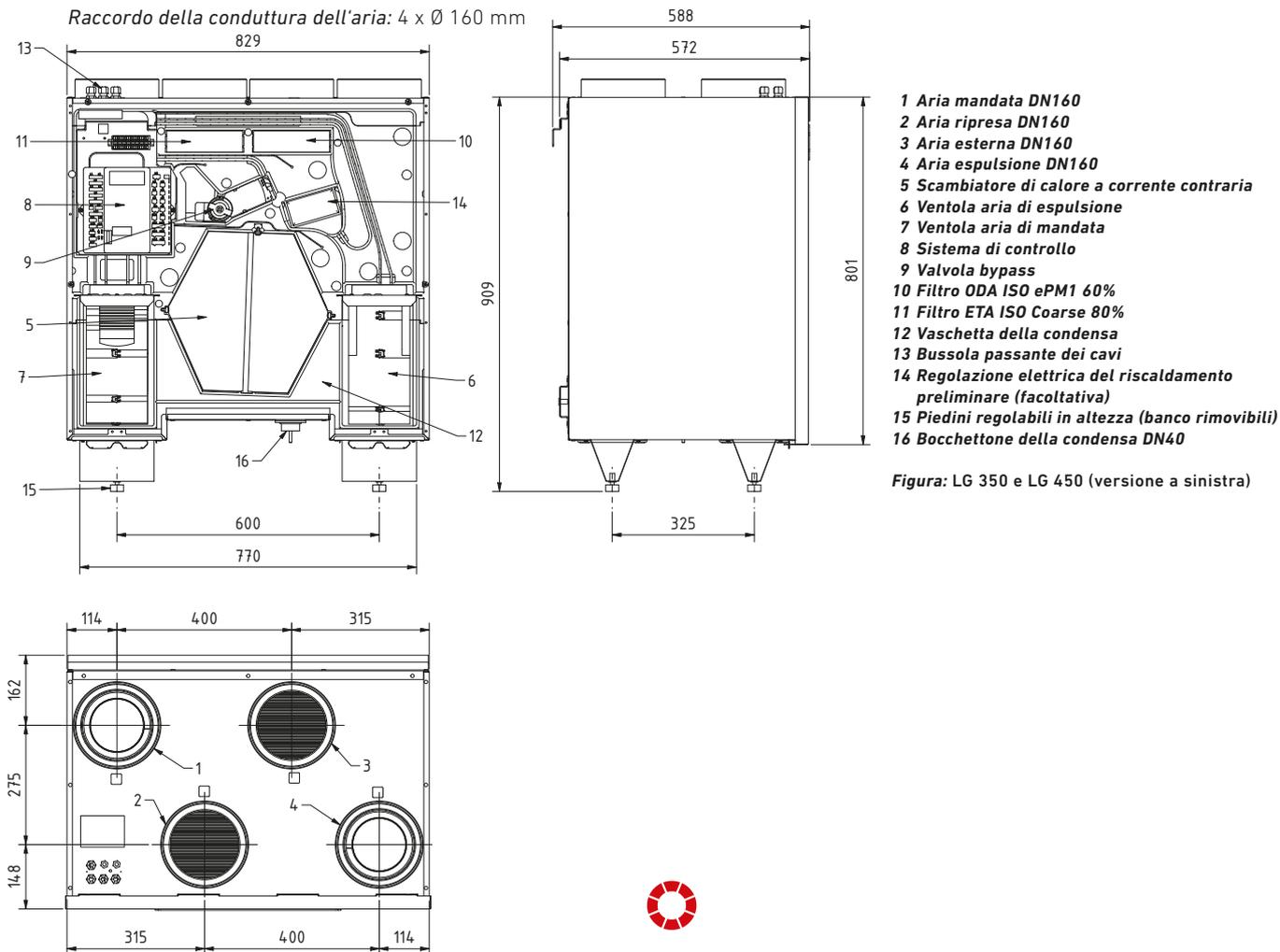
energetico con una portata d'aria in volume massima regolabile fino a 350 m³/h (LG 350) e 450 m³/h (LG 450).

Schizzo del montaggio

(installazione libera o montaggio a parete, versione a sinistra)

Dimensioni: (L x H x P) 829 x 950 x 571 mm

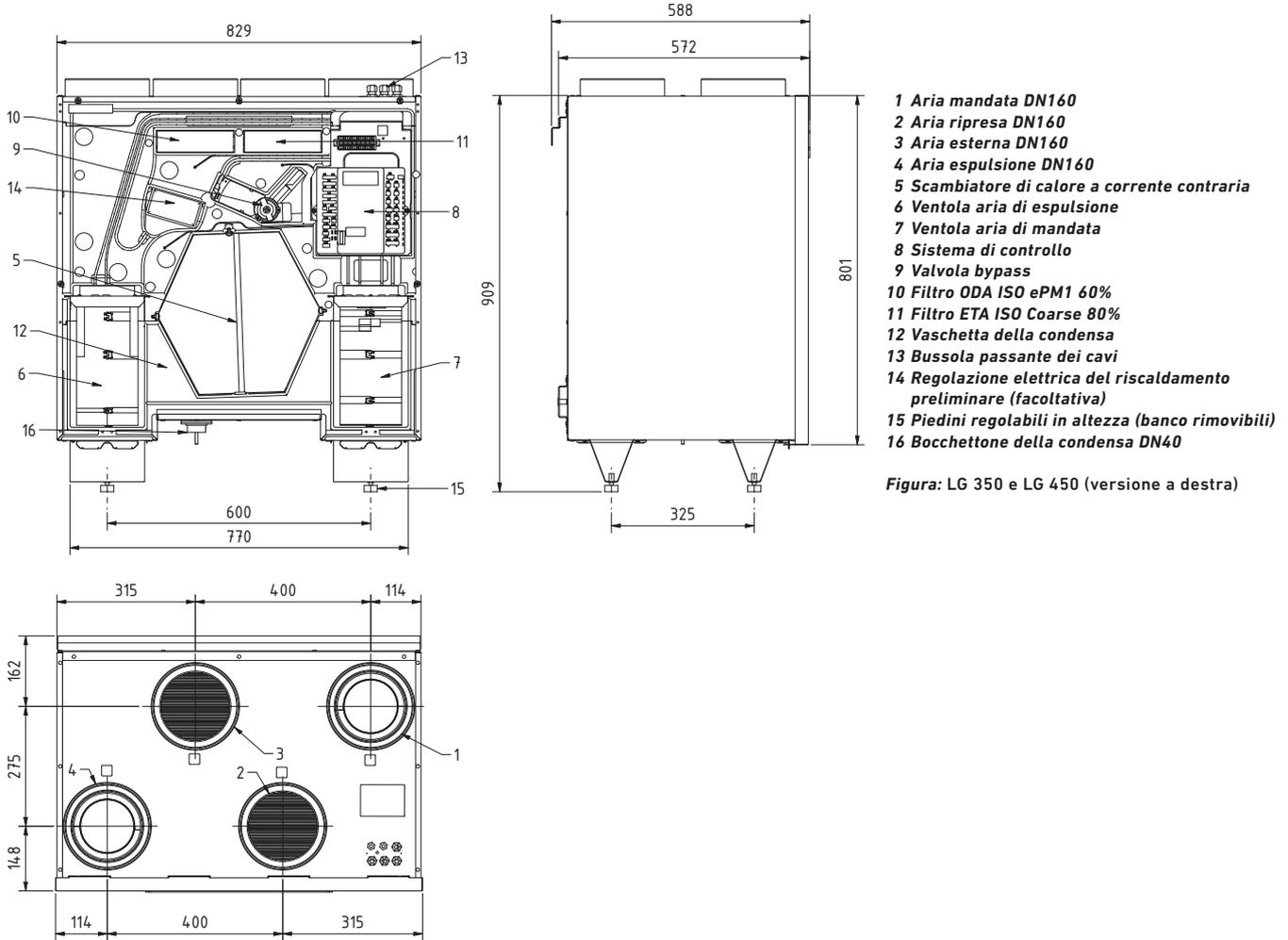
Raccordo della condotta dell'aria: 4 x Ø 160 mm



Schizzo del montaggio (installazione libera o montaggio a parete, versione a destra)

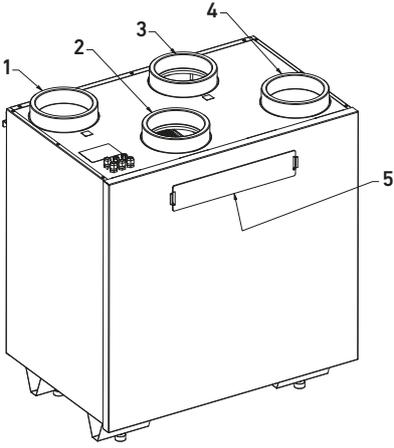
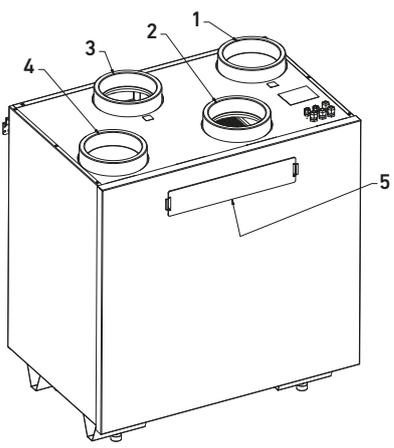
Dimensioni: (B x H x T) 829 x 950 x 571 mm

Raccordo della condotta dell'aria: 4 x Ø 160 mm

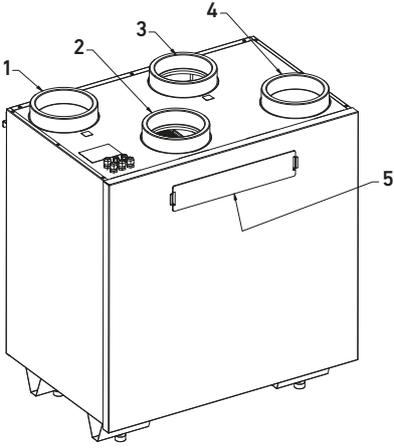
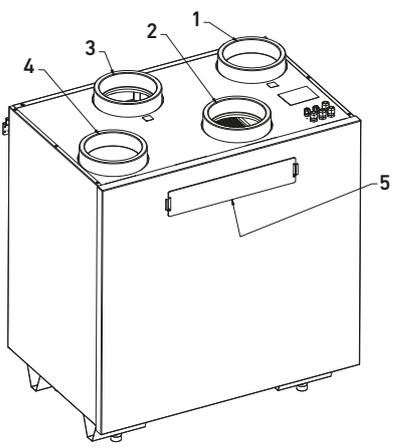


Varianti della versione

LG 350

Versione ad installazione libera o a montaggio a parete LG 350	Versione a sinistra	Versione a destra
Cod. articolo senza regolazione del riscaldamento preliminare PTC	08LG350L	08LG350R
Cod. articolo con regolazione del riscaldamento preliminare integrata	08LG350LV	08LG350RV
Cod. articolo con scambiatore a entalpia	08LG350LF	08LG350RF
Cod. articolo con scambiatore a entalpia e regolazione del riscaldamento preliminare integrata	08LG350LFV	08LG350RFV
 1 Aria mandata  2 Aria ripresa  3 Aria esterna  4 Aria espulsione 5 Revisione del filtro		

LG 450

Versione ad installazione libera o a montaggio a parete LG 450	Versione a sinistra	Versione a destra
Cod. articolo senza regolazione del riscaldamento preliminare PTC	08LG450L	08LG450R
Cod. articolo con regolazione del riscaldamento preliminare integrata	08LG450LV	08LG450RV
Cod. articolo con scambiatore a entalpia	08LG450LF	08LG450RF
Cod. articolo con scambiatore a entalpia e regolazione del riscaldamento preliminare integrata	08LG450LFV	08LG450RFV
 1 Aria mandata  2 Aria ripresa  3 Aria esterna  4 Aria espulsione 5 Revisione del filtro		



Panoramica delle classi d'efficienza energetica

	LG 350 (V)	LG 350 F (V)	LG 450 (V)	LG 450 F (V)
Sistema di controllo manuale				
Timer				
Sistema di controllo dei requisiti centralizzato				
Sistema di controllo dei requisiti locale				

Download le schede tecniche del prodotto su: www.pichlerluft.at



Specifiche tecniche

Tipo di apparecchio	LG 350 (V)	LG 350 F (V)	LG 450 (V)	LG 450 F (V)
Scambiatore di calore	Standard	Scambiatore a entalpia	Standard	Scambiatore a entalpia
Portata in volume dell'aria min - max (regolabile a livelli di 5 m ³ /h)	50 - 350 m ³ /h	50 - 350 m ³ /h	50 - 450 m ³ /h	50 - 450 m ³ /h

Parametri di riferimento secondo EN13141-7:2010				
Rapporto termico $\eta_{O,SU}^1$	93 %	81 %	91 %	79 %
Rapporto termico $\eta_{O,EX}^1$	86 %	75 %	84 %	71 %
Potenza in ingresso specifica SEL ¹	0,18 Wh/m ³	0,16 Wh/m ³	0,22 Wh/m ³	0,21 Wh/m ³
Potenza in ingresso specifica SEL ²	0,19 Wh/m ³	0,17 Wh/m ³	0,24 Wh/m ³	0,21 Wh/m ³
Perdite esterne	< 0,50 %		< 0,40 %	
Perdite interne	< 0,50 %		< 0,40 %	

Parametri di riferimento secondo i criteri PHI				
Campo d'applicazione certificato	71 - 277 m ³ /h		71 - 350 m ³ /h	
Livello di disponibilità termica $\eta_{eff,WRG}$ Campo d'applicazione secondo PHI	90 %	85 %	89 %	81 %
Recupero dell'umidità	-	76 %	-	76 %
Efficienza elettrica η_{elec}	0,22 Wh/m ³	0,22 Wh/m ³	0,25 Wh/m ³	0,24 Wh/m ³
Potenza assorbita in modalità stand-by	3 W			

Classificazione filtro dell'aria ai sensi di EN ISO 16890	
 Filtro ODA (aria esterna)	ISO ePM1 60%
 Filtro ETA (aria ripresa)	ISO Coarse 80%

Condizioni d'esercizio	
Temperatura ambiente consentita (punto d'installazione)	Da +5 a +35 °C
Temperatura d'esercizio consentita (aria esterna)	Da -15 a +35 °C

Impianto elettrico	
Collegamento elettrico	230 V / 1 ~ / 50 Hz / 16 A
Classificazione IP	IP40 per condutture dell'aria collegate
Potenza max. senza VHR	180 W
Potenza max. con VHR	2050 W
	350 W
	2250 W

Materiali	
Componente interno	EPP e lamiera d'acciaio zincata
Alloggiamento	Lamiera d'acciaio zincata e con verniciatura a polvere RAL 9003
Scambiatore di calore	Polistirolo con grigli ignifuga
Scambiatore a entalpia	Membrana polimerica

Alloggiamento	
Raccordi conduttura dell'aria	4 x Ø 160 mm (per nipplo in acciaio Safe o manicotto EPP DN160)
Scarico condensa	AG 1 1/4"
Dimensioni (L x H x P)	829 x 950 x 571 mm
Peso senza accessori facoltativi	56 kg circa

¹a 70 % della portata in volume max.

²secondo la base di calcolo secondo prEN13171-7: 2018 in base alla temperatura dell'aria 20 °C



SPECIFICHE ACUSTICHE

LG 350		Num.	Emissioni dell'alloggiamento			Bocchettone aria esterna			Bocchettone aria di mandata			Bocchettone aria di espulsione			Bocchettone aria di ripresa		
		m ³ /h	245	277	350	245	277	350	245	277	350	245	277	350	245	277	350
		Pa	50	100	100	50	100	100	50	100	100	50	100	100	50	100	100
Frequenza a centro banda	125 Hz	L _w in dB	37	38	41	36	37	39	45	47	50	41	49	51	37	39	44
	250 Hz		46	49	50	43	43	41	55	55	57	51	54	56	43	43	43
	500 Hz		31	34	38	26	30	34	43	46	49	42	45	49	25	28	32
	1000 Hz		27	30	34	23	28	30	40	44	47	40	44	48	23	26	30
	2000 Hz		21	25	30	17	21	26	42	45	50	41	46	50	18	21	26
	4000 Hz		< 15	< 15	19	< 15	< 15	< 15	33	38	44	32	38	44	< 15	< 15	17
	8000 Hz		< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	23	29	36	21	28	37	< 15	< 15	< 15
	Totale L _{WA} in dB(A)		38	41	45	34	36	37	49	52	56	47	51	55	33	36	38

Nota: tolleranze delle specifiche acustiche ± 2 dB, rilevate ai sensi di EN ISO 9614-2

LG 450		Num.	Emissioni dell'alloggiamento			Bocchettone aria esterna			Bocchettone aria di mandata			Bocchettone aria di espulsione			Bocchettone aria di ripresa		
		m ³ /h	315	350	450	315	350	450	315	350	450	315	350	450	315	350	450
		Pa	50	100	100	50	100	100	50	100	100	50	100	100	50	100	100
Frequenza a centro banda	125 Hz	L _w in dB	41	43	44	39	44	47	49	51	51	51	52	60	44	44	47
	250 Hz		50	51	50	43	42	44	56	57	61	53	56	61	44	43	45
	500 Hz		37	40	52	32	35	43	48	50	70	48	49	64	31	33	41
	1000 Hz		32	33	40	30	32	36	45	48	52	46	48	55	30	31	36
	2000 Hz		27	30	35	25	28	32	48	50	55	48	51	56	25	27	32
	4000 Hz		< 15	19	26	< 15	16	22	40	44	51	41	44	52	16	19	24
	8000 Hz		< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	32	37	46	33	38	47	< 15	< 15	17
	Totale L _{WA} in dB(A)		43	45	49	37	38	43	53	56	67	53	56	63	37	39	42

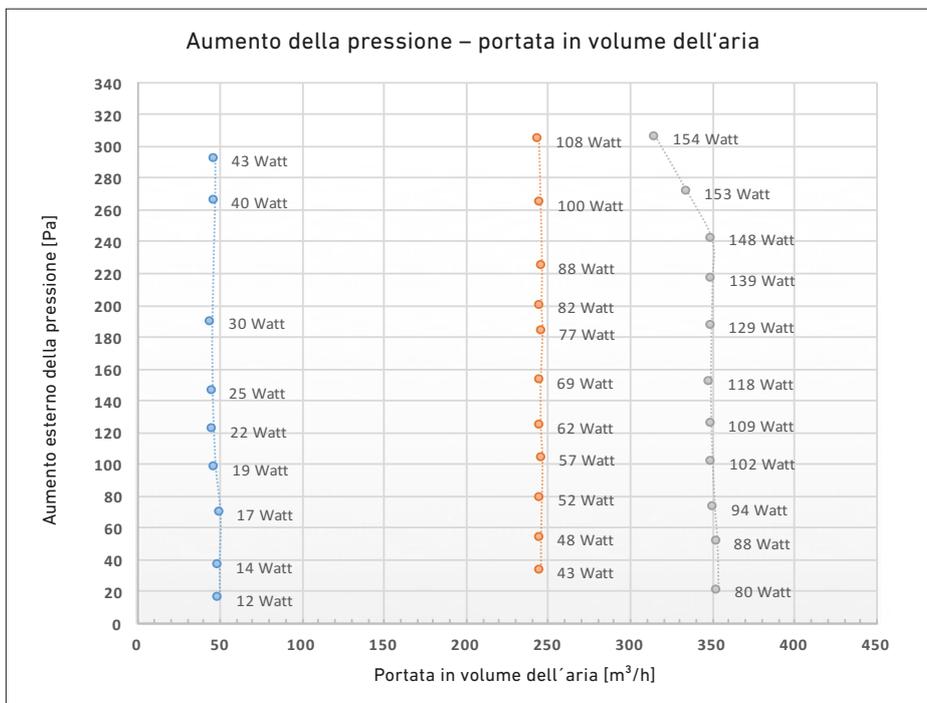
Nota: tolleranze delle specifiche acustiche ± 2 dB, rilevate ai sensi di EN ISO 9614-2



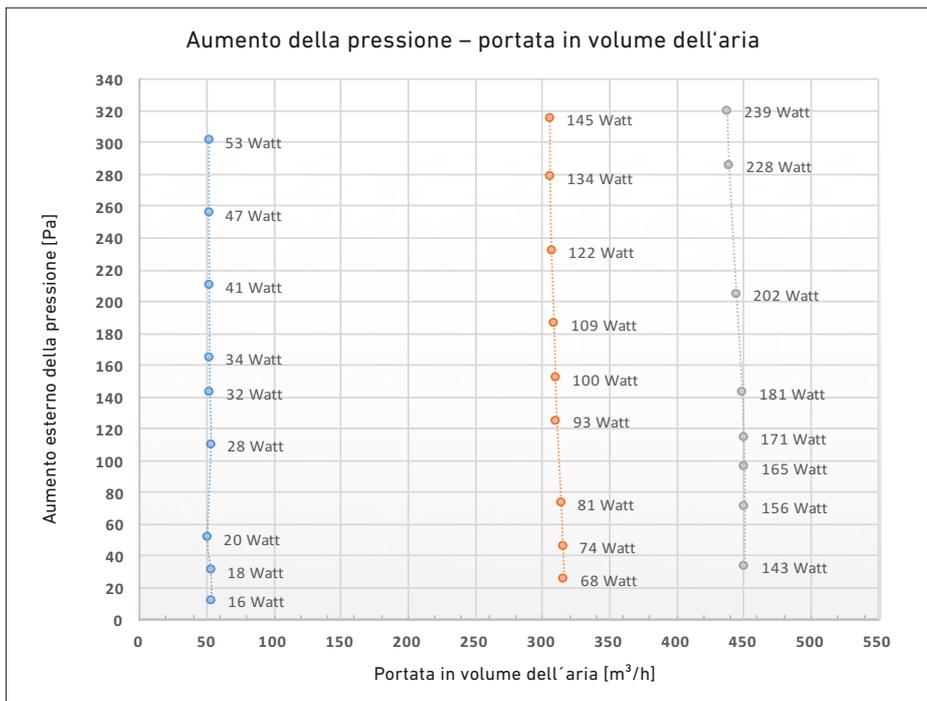
Curva caratteristica aumento della pressione – portata in volume dell'aria

Le curve caratteristiche mostrate sono valide per la versione dell'apparecchio dotata di filtro dell'aria esterna (filtro ODA ISO ePM1 60%) e di filtro dell'aria ripresa (filtro ETA ISO Coarse 80%). Ma anche con regolazione del riscaldamento preliminare PTC. La potenza totale indicata prende in

considerazione la potenza assorbita per entrambe le ventole nell'aria di mandata e di espulsione, ma anche la potenza assorbita del sistema di controllo. **Nota:** a seconda del sistema di condotti dell'aria installato, la portata massima del volume d'aria potrebbe non essere raggiunta in modalità bypass.



Apparecchio di ventilazione compatto LG 350 V



Apparecchio di ventilazione compatto LG 450 V



Specifiche tecniche LG 350 (V)

CERTIFICAZIONE PER CASA PASSIVA AI SENSI DEI CRITERI PHI

Livello di disponibilità termica: $\eta_{\text{eff. t, WRG}} = 90 \%$

Criterio di comfort: $T_{\text{SUP}} = +16,5 \text{ °C}$ bei $T_{\text{ODA}} = -10 \text{ °C}$

Efficienza elettrica: $\eta_{\text{elet.}} = 0,22 \text{ Wh/m}^3$



OMOLOGAZIONE AI SENSI DI DIN EN 13141-7:2011

Specifiche tecniche LG 350 F (V) con recupero d'umidità

CERTIFICAZIONE PER CASA PASSIVA AI SENSI DEI CRITERI PHI

Livello di disponibilità termica: $\eta_{\text{eff. t, WRG}} = 85 \%$

Rapporto d'umidità medio: $\eta_x = 0,76$

Criterio di comfort: $T_{\text{SUP}} = +16,5 \text{ °C}$ bei $T_{\text{ODA}} = -10 \text{ °C}$

Efficienza elettrica: $\eta_{\text{elet.}} = 0,22 \text{ Wh/m}^3$



OMOLOGAZIONE AI SENSI DI DIN EN 13141-7:2011

Specifiche tecniche LG 450 (V)

CERTIFICAZIONE PER CASA PASSIVA AI SENSI DEI CRITERI PHI

Livello di disponibilità termica: $\eta_{\text{eff. t, WRG}} = 89 \%$

Criterio di comfort: $T_{\text{SUP}} = +16,5 \text{ °C}$ bei $T_{\text{ODA}} = -10 \text{ °C}$

Efficienza elettrica: $\eta_{\text{elet.}} = 0,25 \text{ Wh/m}^3$



OMOLOGAZIONE AI SENSI DI DIN EN 13141-7:2011

Specifiche tecniche LG 450 F (V) con recupero d'umidità

CERTIFICAZIONE PER CASA PASSIVA AI SENSI DEI CRITERI PHI

Livello di disponibilità termica: $\eta_{\text{eff. t, WRG}} = 81 \%$

Rapporto d'umidità medio: $\eta_x = 0,76$

Criterio di comfort: $T_{\text{SUP}} = +16,5 \text{ °C}$ bei $T_{\text{ODA}} = -10 \text{ °C}$

Efficienza elettrica: $\eta_{\text{elet.}} = 0,24 \text{ Wh/m}^3$

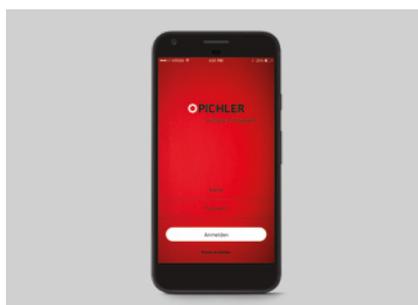


OMOLOGAZIONE AI SENSI DI DIN EN 13141-7:2011

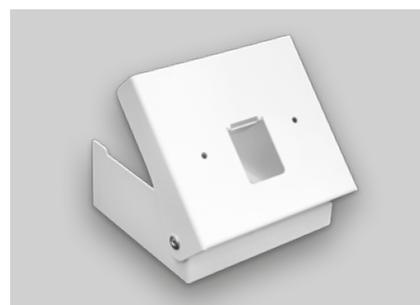




Unità di comando TOUCH



Pichler-App



Consolle girevole

Funzionamento

BYPASS PER SCAMBIATORE DI CALORE

Il bypass completo viene gestito a seconda della temperatura rilevata dell'aria ripresa ed esterna. In questo modo, in estate è possibile escludere lo scambiatore di calore e convogliare l'aria esterna fresca direttamente nell'ambiente domestico o attraverso un collettore di terra disponibile.

SISTEMA DI CONTROLLO

Nella tecnologia di controllo è possibile realizzare un'espansione scalabile che prevede soluzioni low-cost e d'avanguardia. Altre opzioni comprendono l'allacciamento ad un sistema pilota dell'edificio esterno attraverso Modbus RTU e i sensori per il monitoraggio della qualità dell'aria ambiente.

Le impostazioni dall'apparecchio di ventilazione vengono eseguite attraverso l'unità di comando fornita in dotazione. Per consentire il controllo e il funzionamento dell'apparecchio di ventilazione è possibile selezionare l'unità di comando "MINI" come unità di comando compatta sotto traccia o l'unità di comando "TOUCH" (opzionale) come variante sopra traccia. Collegamento a un'automazione degli edifici tramite l'interfaccia Modbus RTU integrata. Opzionalmente è anche disponibile un gateway per il sistema bus KNX.

UNITÀ DI COMANDO MINI

L'unità di comando "MINI" è utile al controllo dell'apparecchio di ventilazione. Essendo di semplice gestione, consente l'impostazione dei livelli di ventilazione, la selezione della modalità estiva ed invernale, l'impostazione di una portata in volume base, ecc. Inoltre vengono visualizzati le condizioni d'esercizio, il cambio del filtro e gli eventuali malfunzionamenti che si possono verificare. La porta USB nell'unità di comando fa parte della dotazione standard. L'installazione è su una scatola da incasso (non inclusa nella fornitura).

UNITÀ DI COMANDO TOUCH

L'unità di comando con display touch a colori da 4.3" è utile al controllo dell'apparecchio di ventilazione. Il comando è possibile in modo semplice ed intuitivo. È possibile effettuare le impostazioni più importanti e leggere i valori delle informazioni in modo semplicissimo. Il comando semplice consente una regolazione automatica e manuale dei livelli di ventilazione. Nella

modalità automatica, il sistema funziona secondo programmi temporali programmabili, regolazioni di CO₂ e umidità completamente automatiche, nella modalità manuale è ad esempio possibile aumentare individualmente il livello di ventilazione (ventilazione sporadica). Ulteriori funzioni sono la commutazione tra modalità estiva e invernale e l'impostazione delle portate in volume. Vengono visualizzate in chiaro la modalità di esercizio, le temperature, la necessità di una sostituzione del filtro ed eventuali anomalie. L'unità di comando dispone anche di un sensore termico integrato che è possibile utilizzare anche come sensore termico ambiente. L'installazione è su una scatola da incasso (non inclusa nella fornitura).

Vantaggi della regolazione:

- Rappresentazione semplificata dei parametri d'esercizio correnti
- Portate d'aria personalizzabili
- Programmi a tempo e settimanale (solo con "TOUCH")

Articolo	Codice articolo
Dotazione standard: unità di comando MINI per LG 350 e 450	08LGMINI350450
Dotazione facoltativa: unità di comando TOUCH per LG 350 e 450	08LG350450T
SOLUZIONE FACOLTATIVA: consolle orientabile per il fissaggio dell'unità di comando TOUCH o MINI direttamente sull'apparecchio di ventilazione	40LG350BG142

IT UTILIZZO SEMPLICE GRAZIE ALLA APP PICHLER

User-friendly: Grazie alla nostra gratuita App per Smartphone Android e iOS è possibile controllare con facilità l'apparecchio di ventilazione compatto, indipendentemente dal fatto che si sia a casa o per strada.

ACCESSO REMOTO / PICHLER CONNECT

Sicurezza di funzionamento: L'accesso remoto consente reazioni rapide con il minimo sforzo in caso di interruzioni per il servizio di assistenza clienti Pichler.



Sensore CO₂Sensore per temperatura ambiente, umidità e CO₂ con comunicazione Modbus

Doppio set esterno di sensori della pressione

Accessori

FILTRO DI RICAMBIO

Effettuando 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 ETA ISO Coarse 80% (Aria ripresa)	40LG0500000A
 Filtro ODA ISO ePM1 60% (Aria esterna)	40LG0500001A

DOPPIO SET ESTERNO DI SENSORI DELLA PRESSIONE

Il sistema di sensori della pressione è adatto al montaggio esterno e comprende il pacchetto di raccordi. Questa soluzione è adattata alla regolazione costante della pressione dell'apparecchio di ventilazione.

Articolo	Codice articolo
Doppio set esterno di sensori della pressione con comunicazione Modbus	08LGDRUCKDUALSET

REGOLAZIONE DELLA VENTILAZIONE A SECONDA DELLE ESIGENZE

I sensori di CO₂ dell'umidità e della temperatura ambiente sono adatti alla regolazione della ventilazione a seconda delle esigenze. L'apparecchio di ventilazione aumenta o riduce le portate d'aria in modo automatico a seconda della qualità dell'aria dell'ambiente. Il sensore nell'alloggiamento montato sulla superficie è adatto per il montaggio a parete.

Colore: Bianco

Dimensioni: L x H x P = 85 x 85 x 35 mm

Temperatura ambiente: 10-50 °C

Intervallo di misurazione: 0-2000 ppm

Tensione di alimentazione dei sensori: 24V AC/DC

Segnale di comando: 0-10 V

Articolo	Codice articolo
Sensore CO ₂	07RCO248330

Colore: Bianco

Dimensioni: L x H x P = 85 x 85 x 35 mm

Temperatura ambiente: 0-60 °C (senza condensa)

Intervallo di misurazione: 0-100 % RH

Tensione di alimentazione dei sensori: 24V AC/DC

Segnale di comando: 0-10 V

Articolo	Codice articolo
Sensore di umidità	07RHF49360

Tipo di sensore della temperatura ambiente: NTC 10k

Dimensioni: L x H x P = 85 x 85 x 35 mm

Articolo	Codice articolo
Sensore della temperatura ambiente	07RTF49357

Colore: Bianco

Dimensioni: L x H x P = 70 x 70 x 30 mm

Intervallo di misurazione: 400-2000 ppm, precisione: ±(30 ppm + 3 %)

Intervallo di misurazione temperatura: 0-45°C, precisione: ±3 %

Intervallo di misurazione: 11-89 % RH, precisione: ±3 %

Tensione di alimentazione dei sensori: 12-24 VDC

Articolo	Codice articolo
Sensore per temperatura ambiente, umidità e CO ₂ con comunicazione Modbus (Cavo Modbus non è inclusa nella fornitura).	07RTRHCO248401

SENSORI SENZA FILI DELLA TEMPERATURA AMBIENTE, DELL'UMIDITÀ E/O DI CO₂ CON COMUNICAZIONE MODBUS / MIWI PER LA REGOLAZIONE DELLA VENTILAZIONE A SECONDA DELLE ESIGENZE

Il gateway Modbus / MIWI è un ricevitore per i sensori senza fili e comunica attraverso l'uscita da 0-10 V o Modbus. Il ricevitore viene fornito in una scatola esterna per stabilire il collegamento all'apparecchio di ventilazione. Si consiglia di montare il ricevitore all'esterno dell'apparecchio di ventilazione dato che in questo modo si garantisce la migliore ricezione del segnale da parte dei sensori radio. Le misurazioni dei sensori radio vengono trasmesse al ricevitore attraverso MiWi. In normali condizioni si ottiene una portata di 20 m circa che è possibile espandere installando i ripetitori. Utilizzando l'interruttore DIP sotto al coperchio è possibile regolare in modo semplice il numero di sensori e reti. Se si utilizza un segnale da 0-10 V, è possibile ricevere solo il segnale di un sensore. Si possono collegare fino a 6 sensori radio attraverso Modbus.





Gateway Modbus/MiWi

Sensore senza fili della temperatura ambiente e dell'umidità con/senza CO₂ per la versione sopra traccia

Gateway Modbus/KNX

Accessori

GATEWAY MODBUS/MIWI

Dimensioni: L x H x P = 138 x 64 x 30 mm

Numero di sensori radio regolabili tramite l'uscita Modbus: fino a 32

Numero di sensori radio regolabili tramite l'uscita da 0-10 V: 1

Numero di uscite da 0-10 V: 4

Interfaccia aggiuntiva: MiWi Mesh 868MHz

Tipo di protezione IP: IP 20

Tensione di alimentazione: 15 – 24VDC

Temperatura ambiente durante il funzionamento: 0 – 40°C

Articolo	Codice articolo
Gateway Modbus/MiWi	07GATEWAYMIWI

SENSORE SENZA FILI DELLA TEMPERATURA AMBIENTE E DELL'UMIDITÀ PER LA VERSIONE SOPRA TRACCIA

Dimensioni: L x H x P = 85 x 85 x 30 mm

Tensione di alimentazione: 3 batterie alcaline AA da 1,5 V

Autonomia della batteria: fino a 4 anni

Precisione del sensore termico: 2 %

Intervallo di misurazione: 0 – 40°C

Precisione del sensore dell'umidità dell'aria: 4 %

Intervallo di misurazione: 0 – 80 % UR

Tipo di protezione IP: IP 22

Temperatura ambiente durante il funzionamento: 0 – 40°C

Articolo	Codice articolo
Sensore senza fili della temperatura ambiente e dell'umidità per la versione sopra traccia	07MIWIRTRH

SENSORE SENZA FILI DELLA TEMPERATURA AMBIENTE, DELL'UMIDITÀ E DI CO₂ PER VERSIONE SOPRA TRACCIA

Dimensioni: L x H x P = 85 x 85 x 30 mm

Tensione di alimentazione: 3 batterie alcaline AA da 1,5 V

Autonomia della batteria: fino a 2 anni

Precisione del sensore termico: 2 %

Intervallo di misurazione: 0 – 40°C

Precisione del sensore dell'umidità dell'aria: 4 %

Intervallo di misurazione: 0 – 80 % UR

Precisione del sensore di CO₂: 0 – 2000ppm

Intervallo di misurazione: 0 – 10000ppm

Tipo di protezione IP: IP 22

Temperatura ambiente durante il funzionamento: 0 – 40°C

Articolo	Codice articolo
Sensore della temperatura ambiente, dell'umidità e di CO ₂ senza fili per il montaggio sopra traccia	07MIWIRTRHCO2

GATEWAY MODBUS/KNX

Il gateway Modbus / KNX consente il collegamento di un apparecchio di ventilazione / dell'apparecchio combinato con pompa di calore 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 / apparecchio combinato con pompa di calore. 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.

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

GATEWAY BACNET

Il gateway BACnet consente di stabilire il collegamento l'unità di ventilazione compatta ad un sistema bus BACnet. In questo caso, il gateway funge da collegamento tra entrambi i sistemi bus.

Articolo	Codice articolo
GATEWAY BACnet	08BACGAES2020

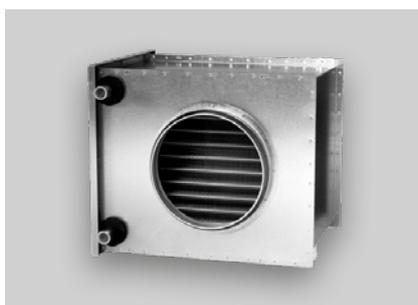
REGOLAZIONE PER L'INTEGRAZIONE NELLA CONDOTTA DELL'ARIA DI ALIMENTAZIONE

LG 350	
Articolo	Codice articolo
Regolazione combinata (regolazione dell'acqua fredda) per l'installazione di tubi Ø 160 mm	01CWK160
Regolazione del riscaldamento dell'acqua calda per l'installazione di tubi Ø 160 mm	01VBC160
Inoltre, per i registri dell'acqua:	
Valvola a 3 vie DN15 KVS 0,63 con attuatore LR24ASR	07R3015P6LR24ASR
Regolazione elettrica esterna del riscaldamento secondario	08CV16121VICIAL





Regolazione elettrica esterna del riscaldamento secondario



Regolazione del riscaldamento dell'acqua calda



Rilevatore di presenze

Batteria refrigerante (riscaldamento o raffreddamento) per installazione su tubo Ø 200 mm	01CWDX200
Inoltre, per i registri del refrigerante:	
Relè di accoppiamento con morsetti a vite 2W, 8A, 230VAC	40LG0400100A

LG 450	
Articolo	Codice articolo
Regolazione combinata (regolazione dell'acqua fredda) per l'installazione di tubi Ø 200 mm	01CWK200
Regolazione del riscaldamento dell'acqua calda per l'installazione di tubi Ø 200 mm	01VBC200
Inoltre, per i registri dell'acqua :	
Valvola a 3 vie DN15 KVS 0,63 con attuatore LR24ASR	07R30151SLR24ASR
Regolazione elettrica esterna del riscaldamento secondario	08CV16121VICIAL
Batteria refrigerante (riscaldamento o raffreddamento) per installazione su tubo Ø 200 mm	01CWDX200
Inoltre, per i registri del refrigerante:	
Relè di accoppiamento con morsetti a vite 2W, 8A, 230VAC	40LG0400100A

SENSORE TERMICO ESTERNO DEL CAVO

Il sensore termistore NTC dotato di manicotto metallico è necessario per consentire il funzionamento della regolazione esterna.

Articolo	Codice articolo
Termistore NTC del sensore, lunghezza di 2 m	40LG041920

KIT DI MONTAGGIO DEL SENSORE

La soluzione è adatta al fissaggio e al montaggio dei sensori con un diametro (Ø) compreso tra 3,5 e 8 mm. Il kit è progettato per l'impiego in tubature tonde e canali dei locali interni.

SIFONE DELLA CONDENSA

Il sifone della condensa DN40 è dotato di un raccordo perpendicolare da 5/4', un pozzetto intercettatore dell'acqua (60 mm) ed una barriera contro i cattivi odori.

Articolo	Codice articolo
Sifone della condensa DN40 x 5/4"	40LG030620

IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO DELLA CONDENSA

La pompa convogliatrice è destinata alla condensa che si raccoglie al di sotto del canale di scarico o che non può finire nella rete fognaria o nello scarico dell'edificio mediante una pendenza naturale. L'impianto di sollevamento è pronto per il collegamento e comprende un serbatoio di raccolta, una pompa con impianto idraulico accessibile e due interruttori a galleggiante.

Specifiche tecniche:

Portata della pompa max.: 588 l/h

Pressione di mandata max.: 5,5 m

475 l/h di portata della pompa con 2 m di pressione di mandata

Collegamento elettrico con spina Schuko

Potenza del motore: 75 W

Corrente nominale: 0,65 A / tensione di attacco 230V

Dimensioni: L x H x P = 259 x 183 x 165 mm ~ 4,1 kg

Articolo	Codice articolo
Impianto di sollevamento per il convogliamento automatico della condensa	02CONLIFT1

VALVOLA DI ARRESTO

Valvola di arresto, zincato con guarnizione a doppio labbro.

Articolo	Codice articolo
Valvola di arresto AKR Ø 160 mm con motore LF 230	02AKR160LF230
Valvola di arresto AKR Ø 200 mm con motore LF 230	02AKR200LF230

RILEVATORE DI PRESENZE E MOVIMENTI PER IL MONTAGGIO DA INCASSO, A VISTA E A SOFFITTO

Il rilevatore di presenze da incasso per montaggio a soffitto è la soluzione ideale per le aree in presenza all'interno di uffici, sale riunioni, aree ricreative, scantinati, ecc.

Specifiche tecniche:

Tensione: 230 V AC

Contatto normalmente aperto a potenziale zero 10 A

AREA DI RILEVAMENTO:

Altezza del soffitto: 3 m

2 aree di rilevamento: **Rilevatore di presenze:** rilevamento di attività sedentarie o altre attività di riposo = 4 x 4 m. **Rilevatore di movimenti:** rilevamento dei movimenti di oggetti alla temperatura corporea = 8 x 8 m.

Area di rilevamento: 360°

Tipo di protezione: IP40 montaggio interno

Dimensioni a vista: L x H x P = 88 x 88 x 35 mm

Dimensioni: L x H x P = 84 x 84 x 35,1 mm

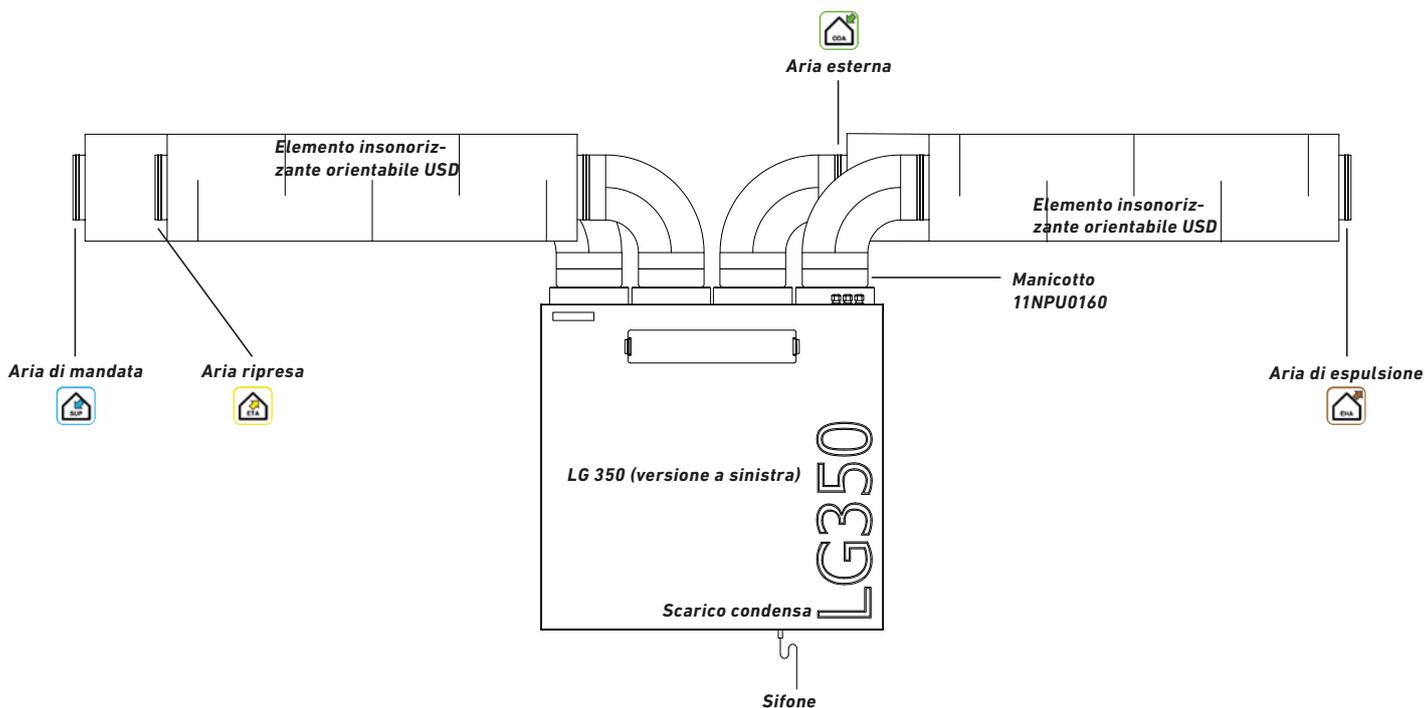
Articolo	Codice articolo
Rilevatore di presenze	07UPPM360

GAMMA COMPLETA PER GLI IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE DELL'ARIA

L'azienda offre una gamma completa di impianti di distribuzione dell'aria, come ad esempio Komflex tondo o ovale. I dettagli in merito alla gamma disponibile sono riportati nella documentazione tecnica.



Esempio d'installazione per montaggio a parete in cantina



Esempio d'installazione della regolazione a zone

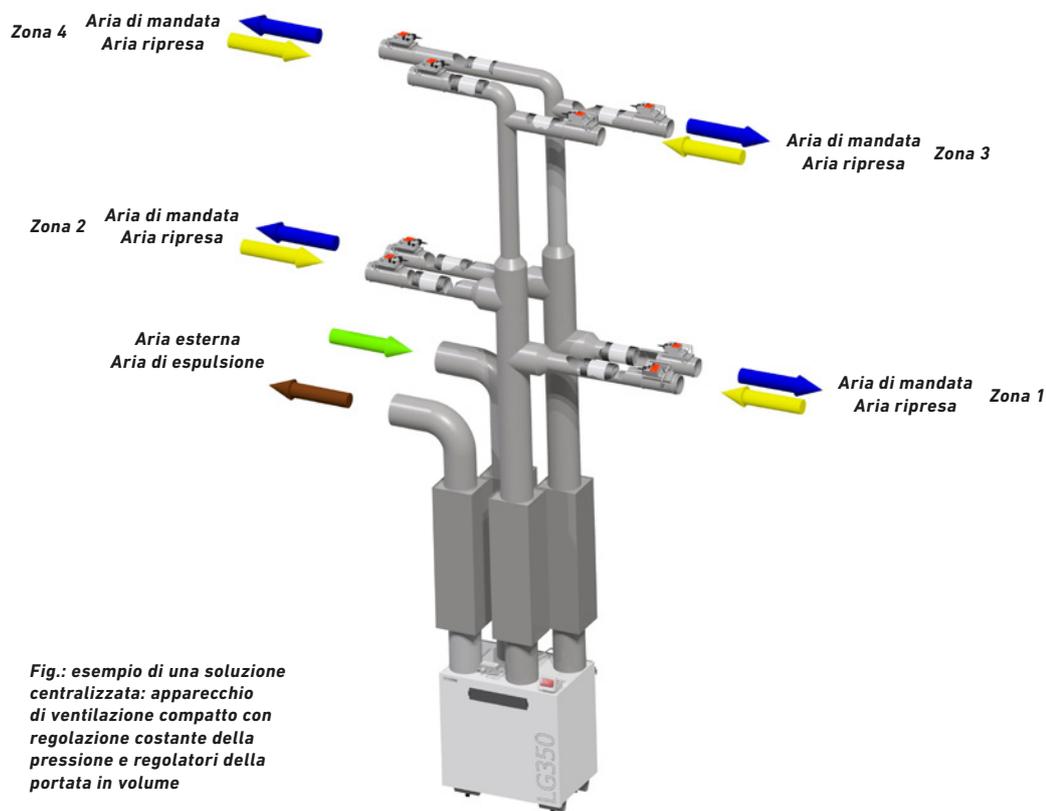


Fig.: esempio di una soluzione centralizzata: apparecchio di ventilazione compatto con regolazione costante della pressione e regolatori della portata in volume



Panoramica di LG 350 & LG 450!

Ventole:

Ventole radiali a basso consumo energetico a corrente continua (avanzatissima tecnologia dei motori CE)

Scambiatore di calore a corrente contraria:

Sistema di recupero del calore ad alta efficienza con scambiatore di calore a corrente contraria aria/aria in plastica riciclabile con un bypass completamente automatico

Portata in volume dell'aria

Fino a 350 m³/h (LG 350) e 450 m³/h (LG 450) con pressione esterna a 250 Pa

Filtri:

Filtro ODA ISO ePM1 60% nell'aria esterna, filtro ETA ISO Coarse 80% nell'aria ripresa

Preriscaldatore elettrico per protezione antigelo:

con una regolazione continua, opzionale

Alloggiamento:

Realizzazione in lamiera d'acciaio zincato con rivestimento con vernice a polvere RAL 9003 con isolamento termico

Raccordi dell'aria:

Versione dell'apparecchio a destra e a sinistra. ODA/EHA/SUP/ETA: Ø 160 mm

Posizione d'installazione:

Montaggio a pavimento o a parete (banco con piedini regolabili rimovibili)

Impostazione estiva:

Valvola bypass completamente integrata

Collegamento elettrico:

Prodotto consegnato preconfigurato

Regolazione costante della pressione facoltativa:

Doppio set esterno di sensori della pressione con comunicazione Modbus

Gestione:

attraverso un'unità di comando MINI o TOUCH (facoltativa) e stabilendo un collegamento ad Internet (connessione LAN) tramite l'App Pichler.

Servizio, manutenzione ed attivazione

Può essere combinato con l'unità umidificatrice dell'aria LBE 250 A e LBE 500 A

L'APPARECCHIO DI VENTILAZIONE COMPATTO LG 350 & 450 È STATO CERTIFICATO DA

- TÜV SÜD Monaco

L'APPARECCHIO DI VENTILAZIONE COMPATTO LG 350 & 450 È STATA AUTORIZZATA DA

- DIBt – istituto tedesco di ingegneria edile (Z-51.3-428)

GLI APPARECCHI DI VENTILAZIONE COMPATTI LG 350 E LG 450 SONO RIPORTATI IN:

- EPREL – Banca dati europea dei prodotti per l'etichettatura energetica.

L'APPARECCHIO DI VENTILAZIONE COMPATTO LG 350 & 450 È STATO CERTIFICATO DA:

- Istituto per le case passive di Darmstadt

Nota bene!

Nella gamma dei prodotti sono disponibili modelli degli apparecchi fino a 10.000 m³/h ed un ampio numero di accessori.



**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.



Partner/Installatore di riferimento:



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/p

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