

L'UNITÀ DI VENTILAZIONE COMPATTO LG 740



**VENTILAZIONE
COMFORT**



Normativa UE
1253/2014



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



 **PICHLER**

Ventilazione con metodo.

Descrizione del prodotto

LG 740 è un apparecchio di ventilazione compatto formato da un alloggiamento compatto, privo di ponti termici e coibentato in lamiera d'acciaio zincata con verniciatura a polvere RAL 9003.

È dotato di un sistema di recupero del calore ad alta efficienza con scambiatore di calore a corrente contraria aria-aria. Su richiesta è disponibile il sistema di recupero dell'umidità (scambiatore a entalpia), un bypass completamente automatico e le ventole radiali con la più avanzata tecnologia dei motori CE.

L'apparecchio di ventilazione rappresenta la soluzione ideale anche per l'impiego in aule scolastiche grazie alle funzioni riportate di seguito. Grazie alla sua regolazione termica e temporizzata, la funzione automatica di raffrescamento notturno contrasta l'eccessivo calore in estate e favorisce il raffrescamento notturno dell'edificio e degli arredi. È possibile avviare l'apparecchio

attraverso i programmi a tempo regolabili o con un rilevatore di presenza (maggiorazione del prezzo). La funzione anticondensa è stata sviluppata in modo specifico in abbinamento ad uno scambiatore a entalpia e un sensore di umidità in modo da consentire il funzionamento senza condensa dell'apparecchio di ventilazione. I silenziatori integrati nell'impianto garantiscono un funzionamento silenzioso anche con portate in volume dell'aria elevate.

La misurazione integrata della portata in volume dell'aria garantisce un funzionamento bilanciato sul lato dell'aria di mandata e quello dell'aria di ripresa con una portata in volume costante. Su richiesta è disponibile anche un'espansione della regolazione costante della pressione.

Nella versione standard si utilizzano come filtri dell'aria il filtro ODA ISO ePM1 55% nell'aria esterna e il filtro ETA ISO Coarse

70% nell'aria di ripresa. La regolazione è dotata di serie con un'interfaccia LAN per la connessione a Internet. È possibile sostituire i filtri senza utilizzare utensili con il pannello frontale dell'apparecchio chiuso.

La gestione è possibile in modo semplice ed intuitivo attraverso l'unità di comando MINI o TOUCH (facoltativa) e stabilendo un collegamento ad Internet 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. L'apparecchio di ventilazione compatto LG 740 è adatto al montaggio ad installazione libera in ambienti privi di formazioni di ghiaccio.

La struttura dell'apparecchio soddisfa i requisiti igienici di VDI 6022.

Campo di applicazione

L'apparecchio di ventilazione compatto LG 740 viene impiegato per le operazioni meccaniche e controllate di ventilazione e ricircolo dell'aria di ambienti domestici,

complessi residenziali di varie unità, uffici ed applicazioni simili. Il campo d'applicazione consente una regolazione della portata in volume dell'aria da

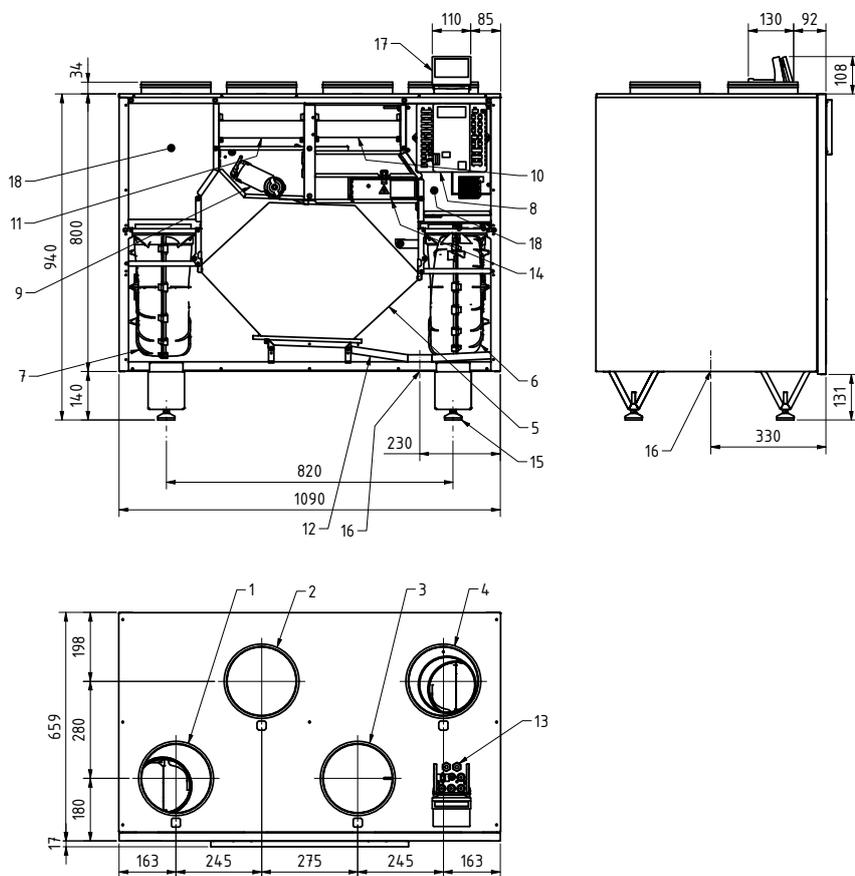
150 a 750 m³/h. È possibile utilizzare LG 740 anche come apparecchio di ventilazione decentralizzato in aule di piccole e medie dimensioni.



Schizzo del montaggio (montaggio ad installazione libera, versione a sinistra)

Dimensioni: (L x H x P) 1090 x 940 x 660 mm

Raccordo della condotta dell'aria: 4 pz. Ø 200 mm



- 1 Aria di mandata DN200
- 2 Aria di ripresa DN200
- 3 Aria esterna DN200
- 4 Aria di espulsione DN200
- 5 Scambiatore di calore a corrente contraria (recupero dell'umidità in dotazione su richiesta)
- 6 Ventola dell'aria di espulsione
- 7 Ventola dell'aria di mandata
- 8 Sistema di controllo
- 9 Azionamento della valvola bypass
- 10 Filtro ODA ISO ePM1 55%
- 11 Filtro ETA ISO Coarse 70%
- 12 Vaschetta della condensa
- 13 Bussola passante dei cavi
- 14 Elemento di preriscaldamento elettrico (facoltativo)
- 15 Piedini regolabili in altezza
- 16 Bocchettone della condensa 1/4" (con chiusura per le attrezzature scolastiche)
- 17 Ripiano di fissaggio per l'unità di comando MINI o TOUCH
- 18 Silenziatori integrati (aria di mandata ed espulsione)

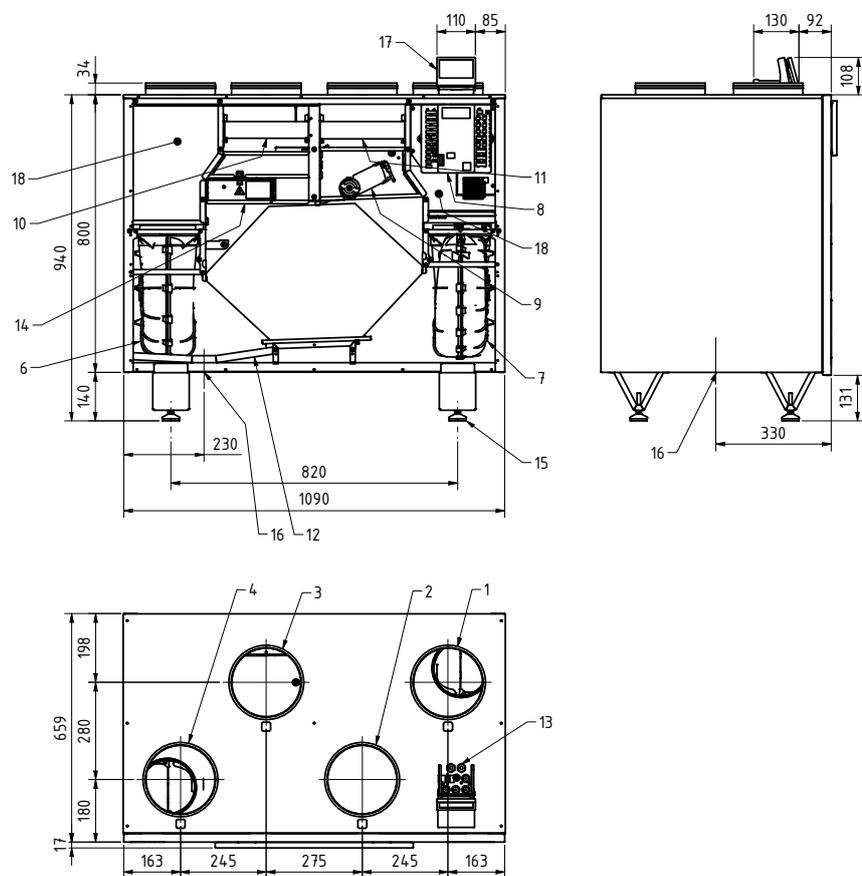
Figura - LG 740 (versione a sinistra)



Schizzo del montaggio (montaggio ad installazione libera, versione a destra)

Dimensioni: (L x H x P) 1090 x 940 x 660 mm

Raccordo della condotta dell'aria: 4 pz. Ø 200 mm



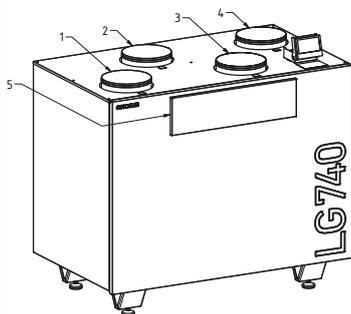
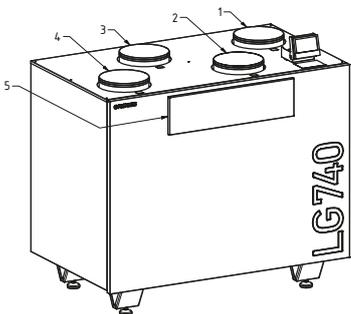
- 1 Aria di mandata DN200
- 2 Aria di ripresa DN200
- 3 Aria esterna DN200
- 4 Aria di espulsione DN200
- 5 Scambiatore di calore a corrente contraria (recupero dell'umidità in dotazione su richiesta)
- 6 Ventola dell'aria di espulsione
- 7 Ventola dell'aria di mandata
- 8 Sistema di controllo
- 9 Azionamento della valvola bypass
- 10 Filtro ODA ISO ePM1 55%
- 11 Filtro ETA ISO Coarse 70%
- 12 Vaschetta della condensa
- 13 Bussola passante dei cavi
- 14 Elemento di preriscaldamento elettrico (facoltativo)
- 15 Piedini regolabili in altezza
- 16 Bocchettone della condensa 1 1/4" (con chiusura per le attrezzature scolastiche)
- 17 Ripiano di fissaggio per l'unità di comando MINI o TOUCH
- 18 Silenziatori integrati (aria di mandata ed espulsione)

Figura - LG 740 (versione a destra)

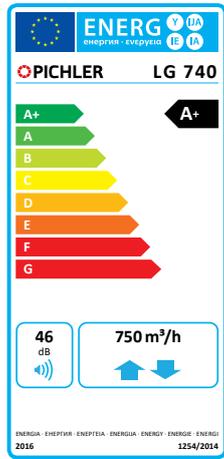
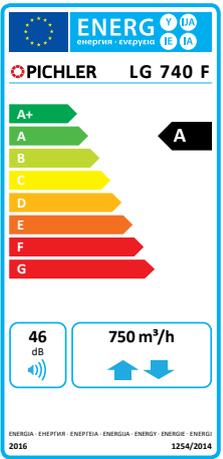


Varianti della versione

LG 740

| Versione di LG 740 | Versione a sinistra | Versione a destra |
|---|---|--|
| Cod. articolo senza batteria di riscaldamento preliminare | 08LG740L | 08LG740R |
| Cod. articolo con batteria di riscaldamento preliminare integrata e unità di comando TOUCH (apparecchio standard, maggiore disponibilità a magazzino) | 08LG740LVTOUCH | 08LG740RVTOUCH |
| Cod. articolo con batteria di riscaldamento preliminare integrata | 08LG740LV | 08LG740RV |
| Cod. articolo con scambiatore a entalpia | 08LG740LF | 08LG740RF |
| Cod. articolo con scambiatore a entalpia e batteria di riscaldamento preliminare integrata | 08LG740LFV | 08LG740RFV |
| Cod. articolo per aule scolastiche con scambiatore a entalpia, batteria di riscaldamento preliminare integrata, unità di comando TOUCH, sensore ambiente 07RTRHCO248401 e raccordo della condensa chiuso (possibilità di funzionamento in base a CO ₂ senza scarico della condensa obbligatorio) | 08LG740LFVSK | 08LG740RFVSK |
|  1 Aria di mandata  2 Aria di ripresa  3 Aria esterna  4 Aria di espulsione 5 Revisione del filtro |  |  |

Panoramica delle classi d'efficienza energetica

| | LG 740 (V) | LG 740 F (V) |
|--|---|---|
| Sistema di controllo manuale |  |  |
| Timer |  |  |
| Sistema di controllo centralizzato in base alle esigenze |  |  |
| Sistema di controllo in base alle esigenze locali |  |  |
| |  |  |

Download delle schede tecniche del prodotto all'indirizzo www.pichlerluft.at



Specifiche tecniche

| Tipo di apparecchio | LG 740 (V) | LG 740 F (V) |
|---|-----------------------------|-----------------------------|
| Scambiatore di calore | Standard | Scambiatore a entalpia |
| Portata in volume dell'aria min. - max. (regolazione a livelli di 5 m ³ /h) | 150 - 750 m ³ /h | 150 - 750 m ³ /h |

| Parametri di riferimento ai sensi di EN13141-7:2011 | | |
|---|------------------------|------------------------|
| Rapporto termico $\eta_{\theta, SU}^{1,2}$ | 85,5% | 80,5% |
| Rapporto termico $\eta_{\theta, EX}^{1,2}$ | 77,4% | 72,5% |
| Potenza in ingresso specifica PIS ^{1,2} | 0,20 Wh/m ³ | 0,20 Wh/m ³ |
| Rapporto d'umidità $n_{x, SU}$ | | 70% |
| Perdite esterne | < 1% | |
| Perdite interne | < 1% | |

| Classificazione filtri dell'aria ai sensi di EN ISO 16890 | | |
|--|--|----------------|
|  Filtro ODA (aria esterna) | | ISO ePM1 55% |
|  Filtro ETA (aria di ripresa) | | ISO Coarse 70% |

| 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 / L/N/PE / 50 Hz / 16 A |
| Classificazione IP | | IP40 per condutture dell'aria collegate |
| Potenza max. senza elemento di preriscaldamento | | 400 W |
| Potenza max. con elemento di preriscaldamento | | 2.800 W |

| Materiali | | |
|------------------------|--|---|
| Componente interno | | Materiale isolante in polietilene e lamiera d'acciaio zincata |
| Alloggiamento | | Lamiera d'acciaio zincata e con verniciatura a polvere RAL 9003 |
| Scambiatore di calore | | Scambiatore a controcorrente in alluminio |
| Scambiatore a entalpia | | Scambiatore a controcorrente in alluminio e membrana polimerica |

| Alloggiamento | | |
|-------------------------------------|--|--|
| Raccordi della conduttura dell'aria | | 4 pz. Ø 200 mm (nipplo con guarnizione a labbro doppio SAFE) |
| Scarico della condensa | | Filettatura esterna 1 1/4" |
| Dimensioni (L x H x P) | | 1090 x 940 x 660 mm |
| Peso senza accessori facoltativi | | 120 kg |

1) Al 70% della portata in volume max.

2) Secondo le basi di calcolo ai sensi di prEN13171-7:2018 in riferimento alla temperatura dell'aria di 20 °C



SPECIFICHE ACUSTICHE

| LG 740 | | Num. | Emissioni dell'alloggiamento | | | Bocchettone aria esterna | | | Bocchettone aria di mandata | | | Bocchettone aria di espulsione | | | Bocchettone aria di ripresa | | |
|--------------------------|---------------------------------|----------------------|------------------------------|-----|-----|--------------------------|-----|-----|-----------------------------|-----|-----|--------------------------------|-----|-----|-----------------------------|-----|-----|
| | | m ³ /h | 300 | 525 | 750 | 300 | 525 | 750 | 300 | 525 | 750 | 300 | 525 | 750 | 300 | 525 | 750 |
| | | Pa | 50 | 50 | 100 | 50 | 50 | 100 | 50 | 50 | 100 | 50 | 50 | 100 | 50 | 50 | 100 |
| Frequenza a centro banda | 125 Hz | L _w in dB | 48 | 46 | 49 | 45 | 46 | 53 | 60 | 53 | 60 | 57 | 53 | 61 | 49 | 47 | 54 |
| | 250 Hz | | 41 | 54 | 62 | 40 | 59 | 59 | 53 | 69 | 77 | 48 | 62 | 76 | 41 | 58 | 60 |
| | 500 Hz | | 37 | 44 | 51 | 37 | 47 | 54 | 47 | 57 | 64 | 45 | 57 | 65 | 36 | 46 | 54 |
| | 1000 Hz | | 23 | 35 | 43 | 29 | 42 | 50 | 38 | 49 | 57 | 37 | 47 | 57 | 29 | 40 | 49 |
| | 2000 Hz | | 21 | 29 | 37 | 23 | 39 | 48 | 31 | 44 | 53 | 28 | 43 | 53 | 20 | 33 | 42 |
| | 4000 Hz | | 14 | 14 | 25 | 16 | 29 | 41 | 20 | 37 | 48 | 18 | 34 | 47 | 16 | 23 | 34 |
| | 8000 Hz | | 10 | 14 | 21 | 16 | 19 | 32 | 17 | 30 | 44 | 16 | 26 | 43 | 16 | 17 | 25 |
| | Totale L _{WA} in dB(A) | | 38 | 46 | 56 | 38 | 51 | 57 | 50 | 61 | 71 | 47 | 56 | 70 | 39 | 50 | 56 |

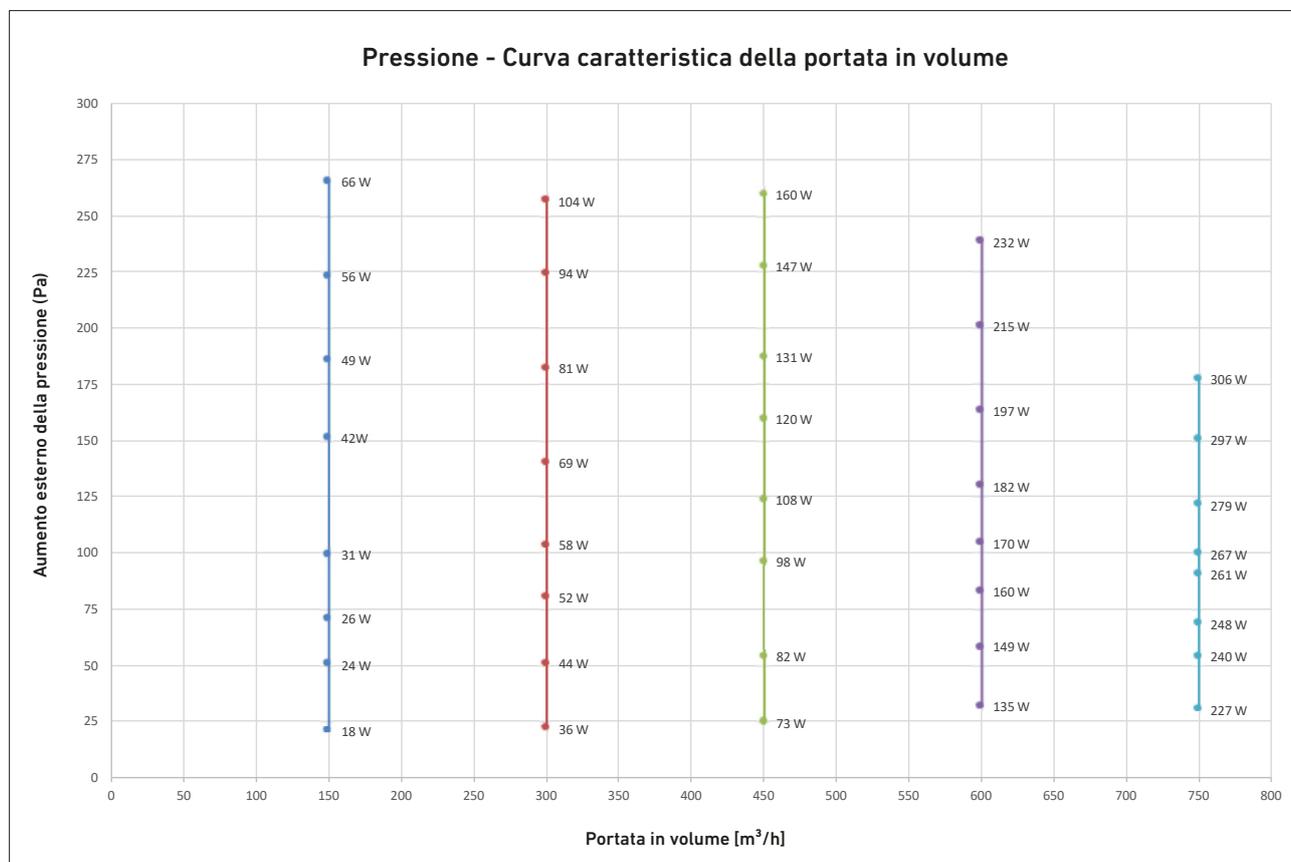
Nota: tolleranze delle specifiche acustiche ± 2 dB, rilevate ai sensi di EN ISO 9614-2

Curva caratteristica aumento della pressione esterno – Portata in volume dell'aria

Le curve caratteristiche mostrate hanno validità per la versione dell'apparecchio con il filtro ODA ePM1 55% (aria esterna) e il filtro ETA ISO Coarse 70% (aria di ripresa). La potenza totale indicata prende in considerazione la potenza assorbita per entrambe le ventole nell'aria di

mandata ed 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.



Certificazione igienica

Questo modello è conforme ai requisiti d'igiene ai sensi di VDI 3803, SWKI VA104-01 ed ÖNORM H 6021 secondo le perizie

igieniche eseguite. Controllo tecnico di sicurezza con marchio ÖVE secondo il rapporto di prova.

Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

Institut für Umwelthygiene und Toxikologie
Director: Dr. Thomas-Benjamin Seiler
Legal Entity: Verein des Hygiene-Instituts des Ruhrgebiets e.V.

Hygiene-Institut - PO Box 10 12 55 - DE 45812 Gelsenkirchen - Germany



Address:
Rotthausen Str. 21, DE 45879 Gelsenkirchen

Switchboard +49 (0)209 9242-0
Telefax +49 (0)209 9242-222
Internet www.hyg.de

Our reference: W-386099e-24-Zd
Contact person: B. Zeidler

Gelsenkirchen, 08.05.2024

Test - certificate

hygiene-conformity check to the design requirements of
selected regulations

| | |
|---------------------------|---|
| Test institute: | Hygiene Institut des Ruhrgebiets Institut für Umwelthygiene und Toxikologie Rotthausen Straße 21 45879 Gelsenkirchen |
| Test object: | "LG 740" |
| Manufacturer: | J. Pichler Lufttechnik Gesellschaft m.b.H. Karlweg 5 A-9021 Klagenfurt Österreich |
| Basis of the examination: | ✓ VDI 6022, sheet 1 (01/2018) ✓ ÖNORM H 6021 (01/2023) ✓ SWKI VA104-01 (01/2019) |
| Validity period: | 5 years 05/2024 – 05/2029 |
| Test report: | W-386099-24-Zd |



In conclusion it can be stated that the examined "LG 740", as specified in the test report W-386099-24-Zd, is in compliance with the above mentioned regulations.

(B. Zeidler)
clerk of the Department hygienic building technology

(J. Rolle B. Eng.)
clerk of the Department hygienic building technology

issued 08.05.2024, Gelsenkirchen

Within the framework of the conformity check the hygiene-relevant requirements of the above mentioned regulations was examined. Requirements of other regulations that refer to the above mentioned regulations were not part of the examination. Additionally, the conformity check does not include a toxicological or sensory testing of the introduced materials.

Legal Entity: Verein des Hygiene-Instituts des Ruhrgebiets e.V., Register: VR 519 Local Court Gelsenkirchen (Germany); VAT ID: DE125018358
Directorate: Prof. Dr. Jürgen Kretschmann (Head), Andrea Henze, Joachim Löchte, Dr. Frank Obenaus, Dr. Thomas-Benjamin Seiler (Executive Member), Dr. Dirk Waider

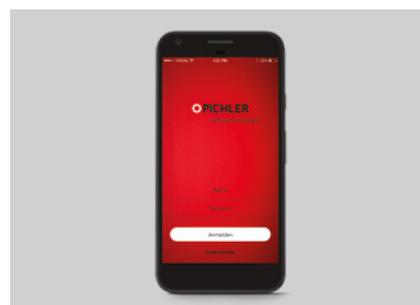




Unità di comando TOUCH



Unità di comando MINI



App Pichler

Modalità

BYPASS PER SCAMBIATORE DI CALORE

Il bypass completo viene gestito a seconda della temperatura rilevata dell'aria di ripresa ed esterna. In questo modo, in estate è possibile escludere lo scambiatore di calore e convogliare l'aria esterna più fresca direttamente nel locale.

SISTEMA DI CONTROLLO

Il sistema di controllo è dotato di serie di un'ampia gamma di funzioni, fra cui un'interfaccia Modbus RTU per il collegamento a soluzioni tecniche di gestione degli edifici. In caso di necessità, è anche possibile stabilire la comunicazione ad un sistema bus KNX attraverso un gateway facoltativo.

In aggiunta è possibile collegare al sistema di controllo i sensori di CO₂ e dell'umidità per la regolazione della portata in volume dell'aria a seconda delle esigenze.

La gestione è possibile attraverso l'unità di comando MINI o TOUCH (facoltativa).

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 dei filtri e gli eventuali malfunzionamenti che si possono verificare. La porta USB nell'unità di comando fa parte della dotazione standard. È possibile eseguire il montaggio in una scatola sottotraccia o sull'apparecchio di ventilazione, sul ripiano di fissaggio.

UNITÀ DI COMANDO TOUCH

L'unità di comando è dotata di un display touch a colori da 4,3" e consente il controllo dell'apparecchio di ventilazione. La gestione è semplice ed intuitiva. È possibile effettuare le impostazioni più importanti e leggere i valori delle informazioni in modo semplicissimo. La gestione semplice consente l'impostazione automatica o manuale dei livelli di ventilazione. In modalità automatica il sistema funziona in modo completamente automatico in base all'eventuale configurazione dei programmi a tempo e delle regolazioni di umidità o CO₂. Invece, in modalità manuale è possibile,

ad esempio, aumentare il livello di ventilazione (ventilazione ad impulsi) in modo personalizzato. Le altre funzioni comprendono l'impostazione della modalità estate e inverno e la regolazione della portata in volume. La modalità, le temperature, la richiesta di cambio dei filtri e gli eventuali malfunzionamenti vengono visualizzati in chiaro. L'unità di comando dispone anche di un sensore termico integrato che è possibile utilizzare anche come sensore termico ambiente. È possibile eseguire il montaggio su una scatola sottotraccia (non compresa nella dotazione) o attraverso il ripiano orientabile anche direttamente sull'apparecchio di ventilazione compatto.

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 |
|---|-----------------|
| Unità di comando MINI montata sull'apparecchio e compresa nel prezzo dell'apparecchio | 08LGMINI740B |
| Unità di comando MINI come pezzo di ricambio | 08LGMINI350450 |
| Unità di comando TOUCH montata sull'apparecchio | 08LG740TB |
| Unità di comando TOUCH come pezzo di ricambio | 08LG350450T |

GESTIONE SEMPLICE CON APP PICHLER

Semplicità d'uso - Grazie all'app per smart phone gratuita e dedicata ad Android e iOS è possibile gestire in loco o in mobilità l'apparecchio di ventilazione compatto in modo semplice.

ACCESSO REMOTO / PICHLER CONNECT

Sicurezza del funzionamento - In presenza di eventuali malfunzionamenti l'accesso remoto consente un intervento rapido e semplice da parte del servizio di assistenza tecnica ai clienti Pichler.



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

Rilevatore di presenze

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 sopratraccia è adatto al montaggio a parete.

SENSORE CO₂

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: 24 V AC/DC

Segnale guida: 0 - 10 V

| Articolo | Codice articolo |
|-------------------------|-----------------|
| Sensore CO ₂ | 07RCO248330 |

SENSORE DI UMIDITÀ

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: 24 V AC/DC

Segnale guida: 0 - 10 V

| Articolo | Codice articolo |
|--------------------|-----------------|
| Sensore di umidità | 07RHF49360 |

SENSORE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE

Tipo di sensore termico per ambienti: NTC 10k

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

| Articolo | Codice articolo |
|------------------------------------|-----------------|
| Sensore della temperatura ambiente | 07RTF49357 |

SENSORE DI TEMPERATURA AMBIENTE, UMIDITÀ E CO₂ CON COMUNICAZIONE MODBUS

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% HR, precisione: ± 3%

Tensione di alimentazione dei sensori: 12 - 24 V DC

| Articolo | Codice articolo |
|--|-----------------|
| Sensore di temperatura ambiente, umidità e CO ₂ con comunicazione Modbus (cavo Modbus non compreso nella dotazione) | 07RTRHCO248401 |

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 |





Gateway Modbus/MiWi

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

Gateway Modbus/KNX

I SENSORI SENZA FILI DELLA TEMPERATURA AMBIENTE, DELL'UMIDITÀ E/O DI CO₂ SONO DOTATI DI 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'apparecchi 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

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 868 MHz

Tipo di protezione IP: IP 20

Tensione d'alimentazione: 15 - 24 V DC

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 SOPRATRACCIA

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

Tensione d'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 sopratraccia | 07MIWIRTRH |

SENSORE SENZA FILI DELLA TEMPERATURA AMBIENTE, DELL'UMIDITÀ E DI CO₂ PER LA VERSIONE SOPRATRACCIA

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

Tensione d'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 - 2000 ppm

Intervallo di misurazione: 0 - 10.000 ppm

Tipo di protezione IP: IP 22

Temperatura ambiente durante il funzionamento: 0 - 40 °C

| Articolo | Codice articolo |
|---|-----------------|
| Sensore senza fili della temperatura ambiente, dell'umidità e di CO ₂ per la versione sopratraccia | 07MIWIRTRHCO2 |

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 |

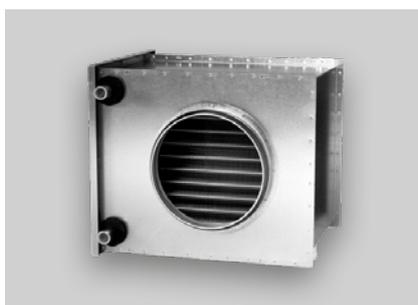
GATEWAY BACNET

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 |



Doppio set esterno di sensori della pressione



Elemento di riscaldamento ad acqua calda



Elemento di riscaldamento elettrico per l'installazione nei tubi

Accessori

FILTRI 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 70% (aria di ripresa) | 40LG0500025A |
|  Filtro ODA ISO ePM1 55% (aria esterna) | 40LG0500024A |

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 |

ELEMENTO TERMICO PER L'INTEGRAZIONE NELLA CONDOTTA DELL'ARIA DI MANDATA

| Suggerimenti per valori inferiori a 500 m ³ /h | |
|---|------------------|
| Articolo | Codice articolo |
| Batteria combinata (batteria dell'acqua fredda) per l'installazione in tubi Ø 200 mm | 01CWK200 |
| Batteria di riscaldamento dell'acqua calda per l'installazione in tubi Ø 200 mm | 01VBC200 |
| Accessorio della batteria dell'acqua: | |
| Valvola a 3 vie DN15 KVS 1,00 con attuatore LR24ASR | 07R30151SLR24ASR |
| Batteria elettrica di riscaldamento per l'installazione in tubi Ø 200 mm | 08CV20121VICIAL |
| Batteria del refrigerante (riscaldamento o raffreddamento) per l'installazione in tubi Ø 200 mm | 01CWDX200 |
| Accessorio della batteria del refrigerante: | |
| Relè di accoppiamento con morsetti a vite 2 W, 8 A, 230 V AC | 40LG0400100A |

| Suggerimenti per valori superiori a 500 m ³ /h | |
|---|------------------|
| Articolo | Codice articolo |
| Batteria combinata (batteria dell'acqua fredda) per l'installazione in tubi Ø 250 mm | 01CWK250 |
| Batteria di riscaldamento dell'acqua calda per l'installazione in tubi Ø 250 mm | 01VBC250 |
| Accessorio della batteria dell'acqua: | |
| Valvola a 3 vie DN15 KVS 1,00 con attuatore LR24ASR | 07R30151SLR24ASR |
| Batteria elettrica di riscaldamento per l'installazione in tubi Ø 250 mm | 08CV25181VICIAL |
| Batteria del refrigerante (riscaldamento o raffreddamento) per l'installazione in tubi Ø 250 mm | 01CWDX250 |
| Accessorio della batteria del refrigerante: | |
| Relè di accoppiamento con morsetti a vite 2 W, 8 A, 230 V AC | 40LG0400100A |

SENSORE TERMICO ESTERNO DEL CAVO

Il sensore del termistore NTC con boccia in metallo è necessario per consentire il funzionamento delle batterie installate nella condotta dell'aria di mandata.

| 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.

| Articolo | Codice articolo |
|------------------------------|-----------------|
| Kit di montaggio del sensore | 07FMSET8 |

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

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 |

Accessori

SILENZIATORE A DEVIAZIONE

Il silenziatore rettangolare è dotato di un alloggiamento in lamiera d'acciaio zincata. La dotazione del silenziatore a deviazione comprende guide integrate, efficienti e ottimizzate dal punto di vista aerodinamico e acustico con componenti fonoassorbenti e fonorisonanti per garantire un'attenuazione ottimale dei rumori. Le guide non sono infiammabili e presentano una finitura in filamento di vetro ad alta resistenza, a prova d'abrasione e impermeabile all'umidità. L'alloggiamento dispone di un bocchettone di raccordo dell'aria con una doppia guarnizione a labbro per consentire il montaggio ad innesto. È possibile disporre il silenziatore direttamente sull'apparecchio.

Materiale: lamiera d'acciaio zincata

Dimensioni: La x H x Lu = 240 x 380 x 1000 mm

Guide con finitura in filamento di vetro

Raccordo dell'aria: Ø 200 mm (sistema SAFE)

Insonorizzazione a 250 Hz: 20 dB

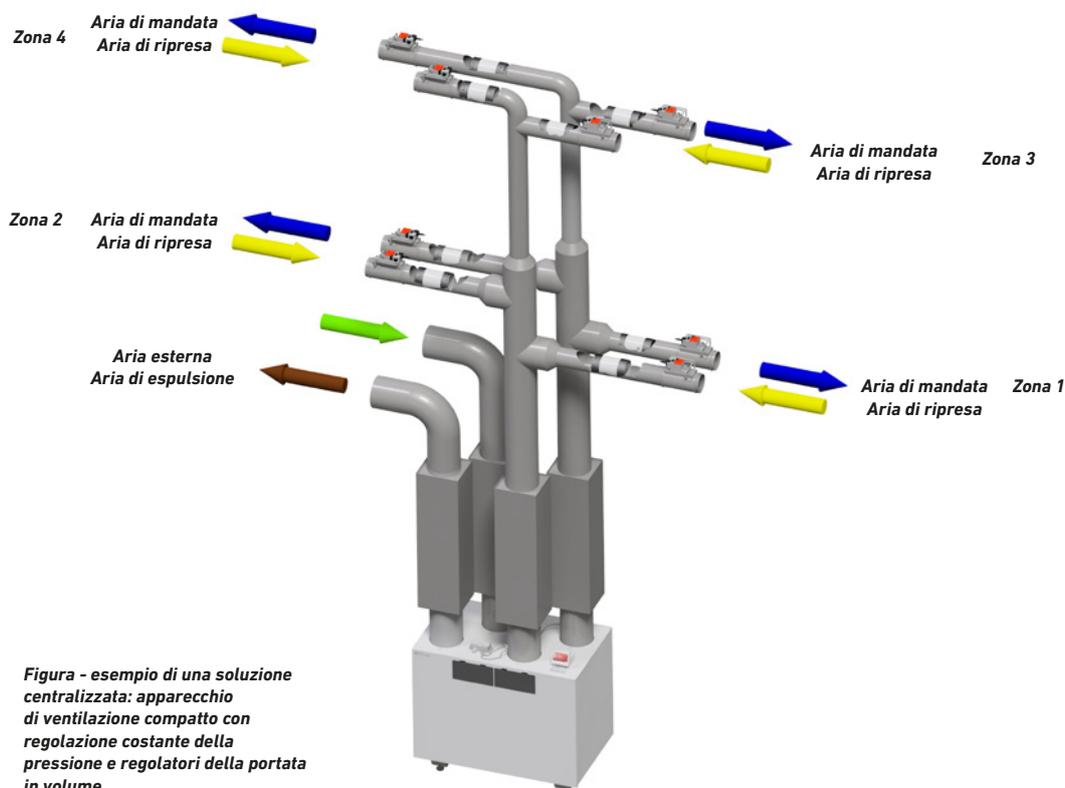
| Articolo | Codice articolo |
|---------------------------|-----------------|
| Silenziatore a deviazione | 08USD200G |

VALVOLA A FARFALLA

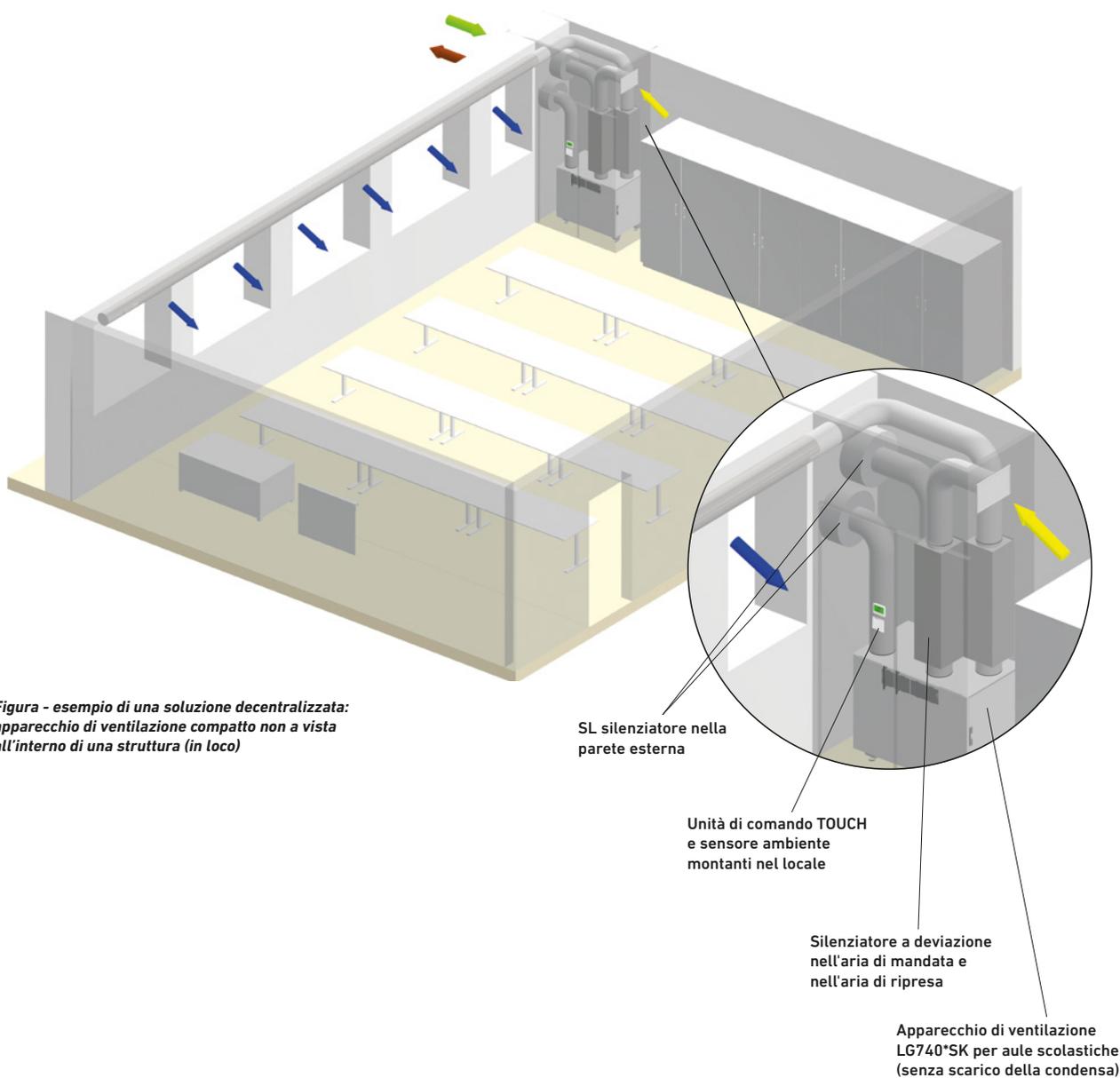
La valvola a farfalla zincata è dotata di guarnizione a labbro doppio.

| Articolo | Codice articolo |
|---|-----------------|
| Valvola a farfalla AKR Ø 200 mm con motore LF 230 | 02AKR200LF230 |
| Valvola a farfalla AKR Ø 250 mm con motore LF 230 | 02AKR250LF230 |

Esempio d'installazione per complesso residenziale



Esempio d'installazione per aule scolastiche



Panoramica di LG 740

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 con un bypass completo e automatico

Portata in volume dell'aria:

Fino a 750 m³/h max. circa con compressione esterna fino a 150 Pa

Filtri:

Filtro ODA ISO ePM1 55% nell'aria esterna e filtro ETA ISO Coarse 70% nell'aria di ripresa

Elemento di preriscaldamento elettrico per la protezione antigelo:

2400 W con regolazione continua facoltativa

Alloggiamento:

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

Raccordi dell'aria:

Versione dell'apparecchio a destra e a sinistra
ODA/EHA/SUP/ETA: Ø 200 mm cad.

Posizione d'installazione:

Montaggio ad installazione libera

Impostazione estiva:

Valvola bypass completamente integrata

Collegamento elettrico:

Prodotto consegnato preconfigurato

Gestione:

Unità di comando MINI o TOUCH (facoltativa) e con connessione ad Internet (connessione LAN) tramite l'app Pichler

Regolazione costante della pressione facoltativa:

Doppio set esterno di sensori della pressione con comunicazione Modbus

Servizio, manutenzione ed attivazione**L'APPARECCHIO DI VENTILAZIONE COMPATTO LG 740 È STATO CERTIFICATO DA:**

- TÜV SÜD Monaco

L'APPARECCHIO DI VENTILAZIONE COMPATTO LG 740 È RIPORTATO IN

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

L'APPARECCHIO DI VENTILAZIONE COMPATTO LG 740 SODDISFA:

- i requisiti igienici di VDI 6022

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:* 08/2025 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