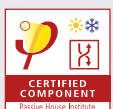


L'UNITÀ DI VENTILAZIONE COMPATTO LG 1400

**VENTILAZIONE
COMFORT**



per edifici abitativi
(Versione T)
per edifici non
abitativi (Versione T)

EN13141-7:2010



Normativa UE
1253/2014

 **PICHLER**

Ventilazione con metodo.

Descrizione del prodotto

L'unità di ventilazione compatto LG 1400, con certificato "Casa passiva", è formata da un involucro compatto, senza ponti termici e isolato per 50 mm in lamiera di acciaio zincato, esternamente rivestito a polvere in RAL 9010. L'unità di ventilazione comprende un sistema di recupero del calore ad alta efficienza con lo scambiatore di calore a corrente contraria aria-aria in alluminio nella versione T (livello di variazione termica > 85%) o nella versione F (con recupero dell'umidità) uno scambiatore a entalpia, un bypass automatico al 100% con ventole radiali a risparmio

energetico con la tecnologia dei motori CE più avanzati con modulo sensore CO2 facoltativo per garantire una comoda gestione dell'areazione in base alle esigenze, il filtro ODA ISO ePM1 55% nell'aria esterna e il filtro ETA ISO Coarse 90% nell'aria di ripresa, un sistema elettronico di controllo con cablaggio interno. È possibile espandere le funzioni base complete con soluzioni disponibili su richiesta, come ad esempio la regolazione costante della portata in volume, la regolazione costante della pressione o l'ottimizzatore per impianti Pichler,

di produzione propria, che è stato ulteriormente sviluppato e migliorato in termini di efficienza. Questa unità di ventilazione compatto è adatto al montaggio ad installazione libera in ambienti privi di formazioni di ghiaccio. La vasta gamma di funzioni di base può essere arricchita con opzioni aggiuntive quali regolazione a portata volumetrica costante, regolazione a pressione costante o la nostra regolazione della ventilazione a efficienza ottimizzata. Unità di ventilazione compatta adatta per il montaggio a pavimento in locali al riparo dal gelo.

Campo d'impiego

L'unità di ventilazione compatto LG 1400 ed LG 1400 vengono impiegate per la ventilazione meccanica controllata di grandi abitazioni come unità centrali per

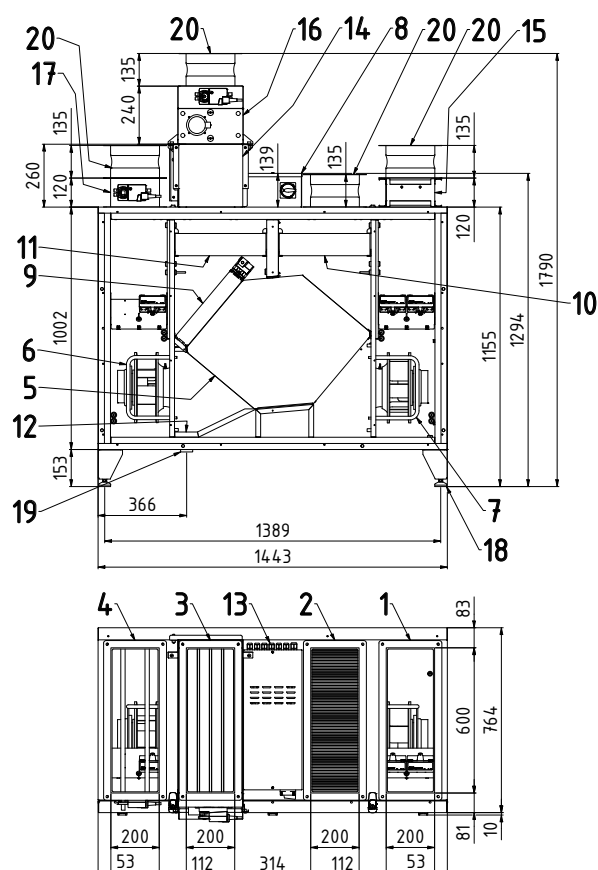
un massimo di 17 appartamenti, scuole, studi medici, uffici e applicazioni simili. Il campo d'applicazione si estende a edifici abitativi con caratteristiche costruttive

passive o a bassa energia e con una portata d'aria regolabile fino a 1400 m³/h.

Disegno di montaggio LG 1400 (montaggio a pavimento)

Raccordi della condotta dell'aria verso l'alto: ODA/EHA/SUP/ETA (L x A) 200 x 596 mm

Raccordi della condotta dell'aria: con profilo di collegamento P30



- 1 Aria mandata 200 x 596 mm
- 2 Aria di ripresa 200 x 596 mm
- 3 Aria esterna 200 x 596 mm
- 4 Aria espulsione 200 x 596 mm
- 5 Scambiatore di calore in controcorrente
- 6 Ventilatore aria espulsione
- 7 Ventilatore aria mandata
- 8 Controllo
- 9 Sportello di bypass con attuatore
- 10 Filtro aria di ripresa
- 11 Filtro aria esterna
- 12 Vaschetta per condensa
- 13 Punti di inserimento dei cavi 2 x M20, 8 x M16
- 14 Batteria di preriscaldamento elettrica (opzionale)
- 15 Batteria di post-riscaldamento elettrica (opzionale)
- 16 Scatola del filtro e della valvola (necessaria in abbinamento alla regolazione elettrica del riscaldamento preliminare) o valvola d'arresto dell'aria di mandata (dotazione facoltativa priva di regolazione elettrica del riscaldamento preliminare, 120 mm d'altezza)
- 17 Valvola di arresto aria espulsione (opzionale)
- 18 Piedi ad altezza regolabile
- 19 Scarico della condensa
- 20 Supporti elastici in alto

Opzionale: Batteria di preriscaldamento acqua per montaggio in canale e batteria di post-riscaldamento acqua per montaggio in canale

Figura: LG 1400-R (versione a destra)

L'unità di comando PI-HMI viene fornita libera.

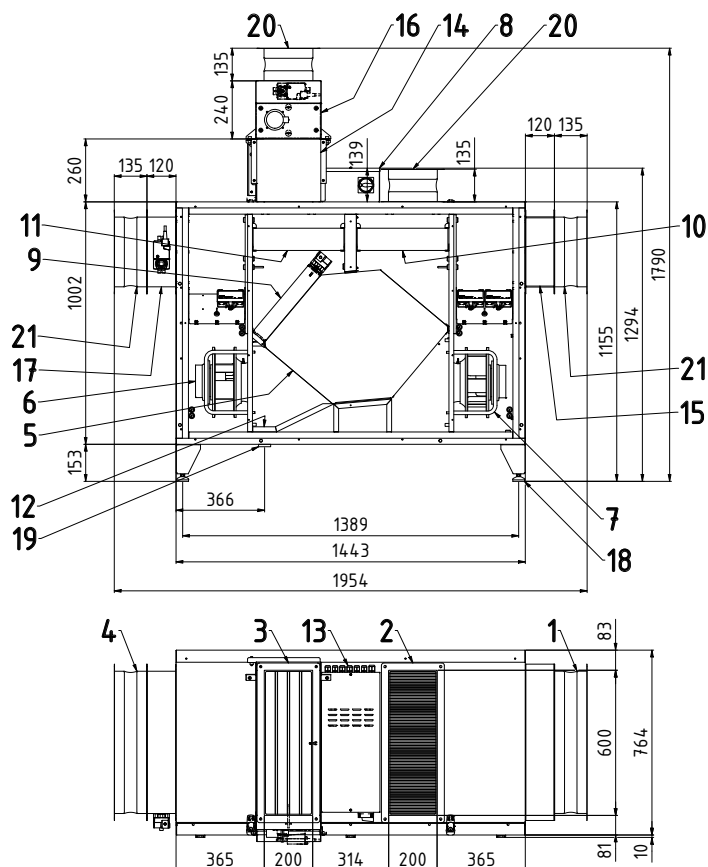


Schema struttura LG 1400 S (montaggio a pavimento)

Raccordi della condotta dell'aria verso l'alto: ODA/ETA (L x A) 200 x 596 mm

Raccordi della condotta dell'aria laterali: EHA/SUP (L x A) 286 x 586 mm

Raccordi della condotta dell'aria: con profilo di collegamento P30



- 1 Aria mandata 286 x 586 x mm
- 2 Aria di ripresa 200 x 596 mm
- 3 Aria esterna 200 x 596 mm
- 4 Aria espulsione 286 x 586 mm
- 5 Scambiatore di calore in controcorrente
- 6 Ventilatore aria espulsione
- 7 Ventilatore aria mandata
- 8 Controllo
- 9 Sportello di bypass con attuatore
- 10 Filtro aria di ripresa
- 11 Filtro aria esterna
- 12 Vaschetta per condensa
- 13 Punti di inserimento dei cavi 2 x M20, 8 x M16
- 14 Batteria di preriscaldamento elettrica (opzionale)
- 15 Batteria di post-riscaldamento elettrica (opzionale)
- 16 Scatola del filtro e della valvola (necessaria in abbinamento alla regolazione elettrica del riscaldamento preliminare) o valvola d'arresto dell'aria di mandata (dotazione facoltativa priva di regolazione elettrica del riscaldamento preliminare, 120 mm d'altezza)
- 17 Valvola di arresto aria espulsione (opzionale)
- 18 Piedi ad altezza regolabile
- 19 Scarico della condensa
- 20 Supporti elastici in alto
- 21 Supporti elastici in basso

Opzionale: Batteria di preriscaldamento acqua per montaggio in canale e batteria di post-riscaldamento acqua per montaggio in canale

Figura: LG 1400-SR (versione a destra)

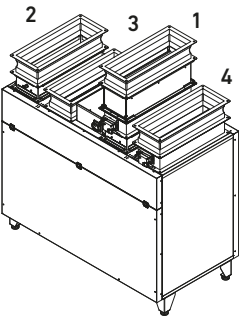
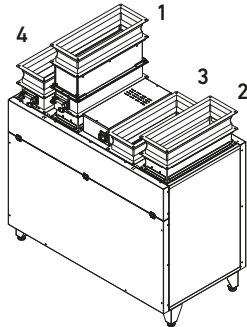
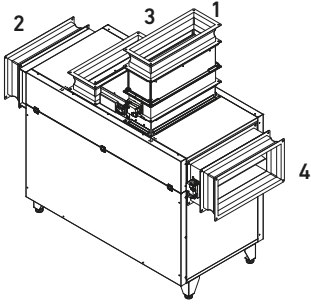
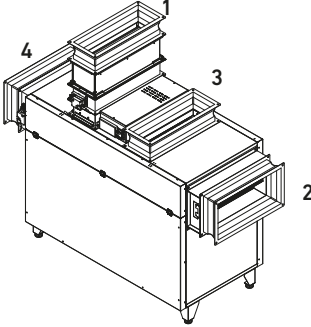
L'unità di comando PI-HMI viene fornita libera.



Varianti esecutive

L'unità di ventilazione compatta LG 1400 è disponibile in diverse versioni:

- A destra o a sinistra, secondo la posizione dell'attacco per l'aria mandata
- Bocchettoni laterali dell'aria di espulsione e dell'aria di mandata in dotazione su richiesta
- Regolazione del riscaldamento preliminare elettrico, montato, isolato da 6 kW in dotazione su richiesta (è necessario l'utilizzo aggiuntivo di una scatola del filtro e della valvola, 08FKK1400A)
- Regolazione del riscaldamento secondario elettrico da 2 kW montato in dotazione su richiesta
- Scambiatore di calore a corrente contraria (versione T) o scambiatore a entalpia per il recupero dell'umidità (versione F) in dotazione

LG 1400: raccordi della condotta dell'aria verso l'alto	versione a sinistra	versione a destra
 1 Aria esterna  2 Aria di mandata  3 Aria di ripresa  4 Aria espulsione		
LG 1400 S: aria di mandata e di espulsione laterale	versione a sinistra	versione a destra
 1 Aria esterna  2 Aria di mandata  3 Aria di ripresa  4 Aria espulsione		

Chiavi degli articoli di LG 1400

08LG1400 T S L VN

Accessori

- * ... senza descrizione = Accessori assenti
- V ... Regolazione elettrica del riscaldamento preliminare
- N ... Regolazione elettrica del riscaldamento secondario

Lato di revisione dal punto di vista della direzione dell'area di mandata

- L ... Sinistra
- R ... Destra

Modello

- * ... senza descrizione: raccordi della condotta dell'aria in alto
- S ... Raccordo laterale dell'aria di mandata e di espulsione

Tipo di scambiatore di calore

- T ... Scambiatore di calore a corrente contraria con livello di variazione termica > 85%
- F ... Scambiatore a entalpia con recupero dell'umidità

Tipo di unità

- 08LG1400 ... Unità unità di ventilazione LG 1400



Dati tecnici

Dimensioni:

(L x A x P) 1445 x 1265 x 775 mm

Involucro bipartito in lamiera di acciaio zincato, isolamento termico 50 mm

Raccordi della condotta dell'aria LG 1400:

ODA/EHA/SUP/ETA (L x H) 200 x 596 mm (verso l'alto)

Raccordi della condotta dell'aria LG 1400 S:

ODA/ETA (L x H) 200 x 596 mm (verso l'alto) e

EHA/SUP (L x H) 286 x 586 mm (laterale)

Profilo di collegamento: P30

Attacco per condensa con sifone e dispositivo meccanico antidore $\varnothing$ 40 mm in basso

Collegamento elettrico senza regolazione elettrica

del riscaldamento: 230 V/50 Hz/20 A

Collegamento elettrico con regolazione elettrica

del riscaldamento: 400 V/50 Hz/25 A

Protezione: IP 20

Temperatura ambiente ammessa per l'unità:

da + 5°C a + 40°C

Peso senza accessori: circa 190 kg

VALORI AI SENSI DELLA NORMATIVA UE 1253-2014

Per ulteriori valori, consultare la scheda tecnica del prodotto che è disponibile per il download all'indirizzo www.pichlerluft.at.

VERSIONE T CON SCAMBIATORE DI CALORE A CORRENTE CONTRARIA

Punto d'esercizio massimo

Portata in volume: 1200 m³/h

Compressione esterna: 250 Pa

Punto d'esercizio nominale

Portata in volume: 800 m³/h

Compressione esterna: 200 Pa

Potenza specifica della ventola SFP: 0,36 Wh/m³

Livello di trasmissione termica: 85,4 %

VERSIONE F CON SCAMBIATORE A ENTALPIA PER IL RECUPERO DELL'UMIDITÀ

Punto d'esercizio massimo

Portata in volume: 1200 m³/h

Compressione esterna: 250 Pa

Punto d'esercizio nominale

Portata in volume: 800 m³/h

Compressione esterna: 200 Pa

Potenza specifica della ventola SFP: 0,38 Wh/m³

Livello di trasmissione termica: 77,8 %

Livello di trasmissione dell'umidità: 71,7 %



CERTIFICATO PER "CASA PASSIVA" SECONDO CRITERI PHI (VERSIONE T)

Strutture non abitative:

Campo d'impiego: da 350 a 1100 m³/h con pressione esterna di 228 Pa

Ermeticità involucro: perdite esterne 0,5 %, perdite interne 0,4 %

Grado di produzione di calore: $\eta_{\text{eff, t, WRG}} = 83\%$

Criterio di comfort: $T_{\text{aria mandata}} = +16,5\text{ °C}$ con $T_{\text{aria esterna}} = -10\text{ °C}$

Efficienza elettrica: $\eta_{\text{elettr.}} = 0,39\text{ Wh/m}^3$

Strutture abitative:

Campo d'impiego: da 350 a 1200 m³/h con pressione esterna di 198 Pa

Ermeticità involucro: perdite esterne 0,6 %, perdite interne 0,4 %

Grado di produzione di calore: $\eta_{\text{eff, t, WRG}} = 82\%$

Criterio di comfort: $T_{\text{aria mandata}} = +16,5\text{ °C}$ con $T_{\text{aria esterna}} = -10\text{ °C}$

Efficienza elettrica: $\eta_{\text{elettr.}} = 0,38\text{ Wh/m}^3$





Touch screen a colori PI-HMI



Regolazione dell'impianto ottimizzato con Pichler System Optimiser

Esercizio

CONTROLLO

Le unità di ventilazione nella fornitura standard sono dotate di un dispositivo di controllo e di regolazione Pichler. Per scegliere le impostazioni dell'unità di ventilazione si utilizza un web server integrato, ma alcune impostazioni si possono effettuare anche con un touch screen a colori PI-HMI. Su la centralina vengono gli stati operativi e i valori di sistema come p. es. modo operativo, livello ventilatore, temperature ecc. Mediante spie vengono indicati l'esercizio (verde), le anomalie e il cambio filtro (rosso lampeggiante), visualizzati anche come testo. Si può scegliere tra esercizio automatico ed esercizio manuale.

DIMENSIONI

Articolo	Dimensioni	Codice articolo
PI-HMI con Cavi di collegamento, lunghezza 1 m e connettore RJ12 a doppia faccia	(L x H x P) 80 x 121 x 42 mm	compreso nella dotazione

OPZIONALE: AUTOMAZIONE DOMOTICA – COLLEGAMENTO IN RETE

Il sistema Pichler-Air2 offre diverse possibilità di collegamento in rete o allacciamento a un sistema di automazione domotica generale.

- Web server integrato
- Modbus RTU
- Modbus TCP/IP
- BACnet
- KNX-Gateway

Il collegamento bus specifico viene attivato / configurato di fabbrica in base all'ordine del cliente.

SCAMBIO DI SEGNALI

- Ingresso numero di giri basso
- Ingresso numero di giri alto
- Messaggio d'errore livello A (Spegnimento del sistema)
- Ingresso avvio esterno
- Ingresso arresto esterno (opzionale)
- Ingresso allarme incendio esterno (opzionale)
- Messaggio d'esercizio (opzionale)

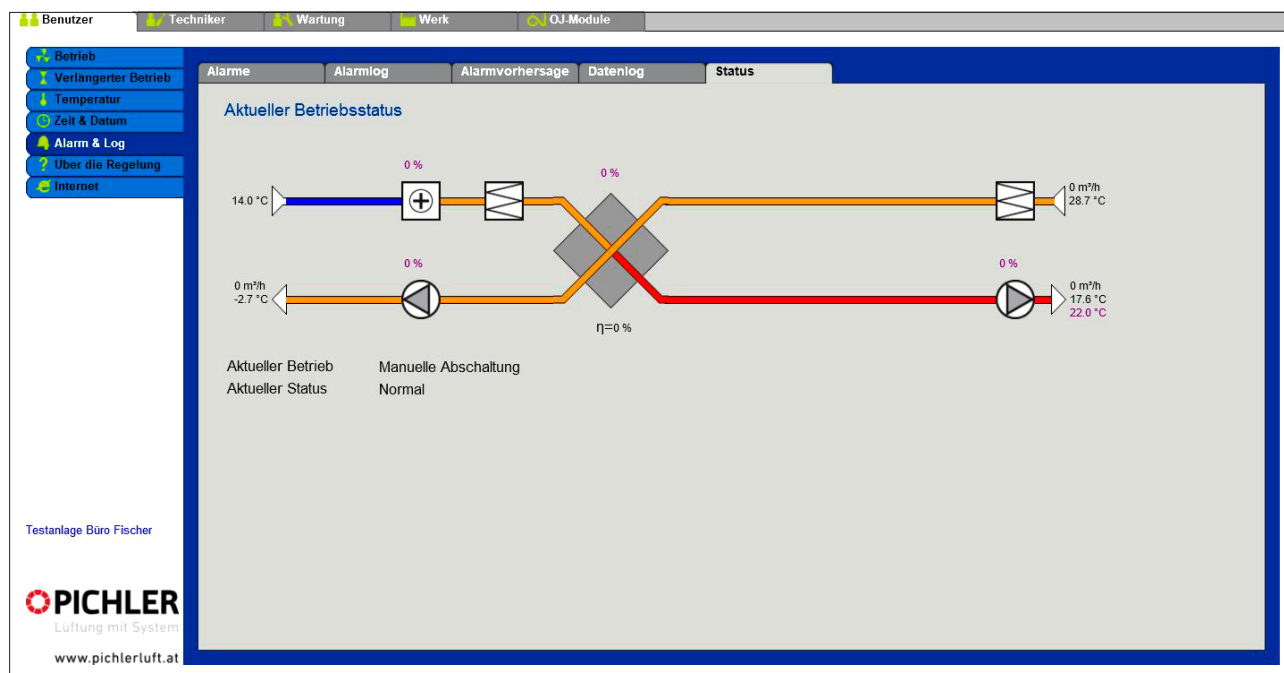
FUNZIONI DELLA REGOLAZIONE PICHLER

- Batteria di preriscaldamento, elettrico o PWW
- Regolazione del riscaldamento secondario dell'acqua, elettrico o PWW
- Regolazione del raffreddamento dell'acqua PKW / DX
- Deumidificatore e umidificatore
- Recupero di calore / di "freddo" a regolazione continua attraverso lo scambiatore di calore in controcorrente e bypass
- Monitoraggio del filtro dell'aria con sensori di pressione (statico o dinamico)
- Compensazione aria esterna
- Raffreddamento notturno estivo (solo con programma settimanale)
- Programma settimanale

TIPO DI REGOLAZIONE

- Regolazione costante della portata in volume
- Regolazione costante della pressione (opzione)
- Ottimizzatore del sistema PICHLER (opzione)
- Sistema di controllo della qualità dell'aria CO₂ (Sensore richiesto)
- Sistema di controllo della qualità dell'aria COV (Sensore richiesto)
- Segnale di controllo esterno 0-10 V (opzione)





Web server integrato stato dell'impianto

Panoramica delle funzioni

Funzione	Descrizione	Standard	Opzionale*
Tipo di regolazione della ventilazione	Regolazione costante della portata in volume	●	
	Regolazione costante della pressione		●
	Ottimizzatore del sistema PICHLER		●
	Sistema di controllo della qualità dell'aria CO ₂		●
	Sistema di controllo della qualità dell'aria COV		●
	Segnale di controllo esterno 0-10 V		●
Tipo di regolazione temperatura	Temperatura aria di mandata costante		●
	Temperatura aria di ripresa costante	●	
Funzioni aggiuntive	Compensazione aria esterna	●	
	Raffreddamento notturno estivo (solo con programma settimanale)	●	
Eventuali componenti di riscaldamento e raffreddamento	Regolazione del riscaldamento preliminare esterna		●
	Sistema di controllo di un E-NHR esterno		●
	Sistema di controllo del radiatore DX		●
	Sistema di controllo della regolazione del riscaldamento preliminare dell'acqua		●
	Sistema di controllo della regolazione del riscaldamento secondario dell'acqua		●
	Sistema di controllo della regolazione del raffreddamento dell'acqua		●
	Sistema di controllo della regolazione combinata dell'acqua		●
Comunicazione	Server Web integrato		●
	Modbus TCP/IP		●
	Modbus RTU (impossibile con l'ottimizzatore del sistema)		●
	BACnet		●
	KNX-Gateway		●
Hardware scambio di segnali	Ingresso analogico COV/CO ₂ sensore (su morsetto)		●
	Ingresso numero di giri basso		●
	Ingresso numero di giri alto		●
	Sistema di controllo delle valvole a farfalla 2 Belimo LM24A (su morsetto)	●	
	Messaggio d'errore livello A (30 V / 3 A max. a potenziale zero)	●	
	Messaggio d'errore livello B (Messaggio di manutenzione)		●
	Ingresso avvio esterno (inverso)		●
	Ingresso arresto esterno (su morsetto)		●
	Ingresso allarme incendio esterno (su morsetto)		●
	Messaggio d'esercizio (30 V / 3 A max. a potenziale zero)	●	

* Gli optional sono soggetti ad una maggiorazione del prezzo e devono essere indicati al momento dell'ordine.



Sensore CO₂

Gateway Modbus/KNX

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'unità.

Articolo	Codice articolo
Filtro ODA ISO ePM1 55% (aria esterna)	40LG050130 (standard)
Filtro ETA ISO Coarse 90% (aria ripresa)	40LG050140 (standard)
Filtro ODA ISO ePM1 85% (aria esterna)	40LG050150
Filtro ETA ISO ePM10 70% (aria ripresa)	40LG050160

REGOLAZIONE DELLA VENTILAZIONE A SECONDA DELLE ESIGENZE

Sensori CO₂ e di COV per la regolazione della ventilazione a seconda delle esigenze. L'unità di ventilazione aumenta o riduce le portate d'aria in modo automatico a seconda della qualità dell'aria dell'ambiente. I sensori sono realizzati per il montaggio sopra e sotto traccia.

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

Il modo operativo secondo fabbisogno tramite la regolazione del CO₂ o del COV funziona solo nel modo automatico. L'assegnazione dei livelli di ventilazione, i valori ppm e i valori dell'umidità possono essere modificati tramite web server integrato.

VALVOLE D'ARRESTO

Telaio e lamelle zincati, con attuatore LM24A-F montato. Versione priva di regolazione elettrica del riscaldamento preliminare:

LG 1400: 2 x 08AKE600200

LG 1400S: 1 x 08AKE600200 + 1 x 08AKE586286

Versione dotata di regolazione elettrica del riscaldamento preliminare:

LG 1400: 1 x 08AKE600200 + 1 x 08FKK1400A

LG 1400S: 1 x 08AKE586286 + 1 x 08FKK1400A

Articolo	Dimensioni	Codice articolo
Valvola d'arresto per apparecchi con raccordi superiori con flangia: P30, attuatore LM24A-F	Raccordo: L x H = 600 x 200 mm	08AKE600200
Valvola d'arresto per apparecchi con raccordi laterali con flangia: P30, attuatore LM24A-F	Raccordo: L x H = 586 x 286 mm	08AKE586286

MANICOTTO FLESSIBILE

Realizzato in tessuto laminato e altamente resistente agli strappi e con flangie a doppio lato in lamiera d'acciaio zincato. Flangia P30.

Lunghezza allungata: 150 mm

LG 1400: 4 x 08STELG1400

LG 1400S: 2 x 08STELG1400 + 2 x 08STELG1400S

Articolo	Dimensioni	Codice articolo
Manicotto flessibile per apparecchi con raccordi superiori	Raccordo: L x H = 600 x 200 mm	08STELG1400
Manicotto flessibile per apparecchi con raccordi laterali	Raccordo: L x H = 586 x 286 mm	08STELG1400S

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

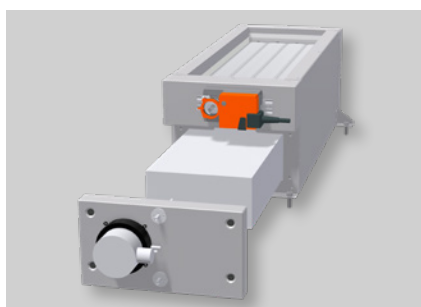
Tipo di protezione: IP20

Alimentazione di tensione: KNX Bus 8 mA circa

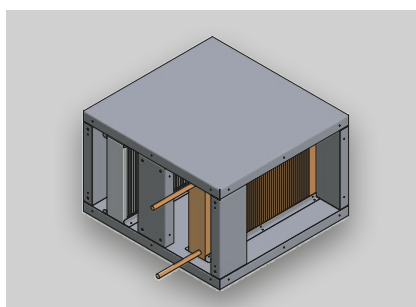
Interfacce: EIA-485, KNX-TP1

Articolo	Codice articolo
Gateway Modbus / KNX	08KNXGAC





Scatola del filtro e della valvola per la protezione della regolazione elettrica del riscaldamento preliminare



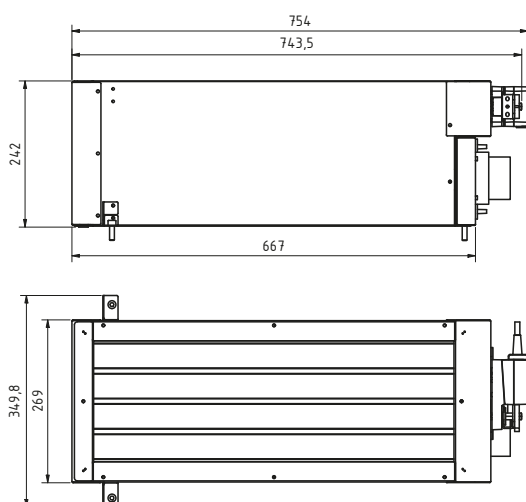
Acqua filtrata e calda della scatola di regolazione del riscaldamento preliminare

SCATOLA DEL FILTRO E DELLA VALVOLA

La scatola esterna del filtro e della valvola è necessaria per la protezione delle apparecchiature dotate di regolazioni elettriche del riscaldamento preliminare e dispone di un alloggiamento coibentato in lamiera d'acciaio zincato con pareti di 30 mm di spessore. La scatola può essere montata direttamente sulla regolazione del riscaldamento ed è formata da una valvola con successivo filtro ISO Coarse 70%. L'azionamento della valvola risulta già montato ed è anche già incluso un sistema di monitoraggio della pressione del filtro. Inoltre, è possibile sostituire in modo semplice il filtro attraverso il lato anteriore.

DIMENSIONI

Articolo	Dimensioni	Codice articolo
Scatola del filtro e della valvola per LG 1400 con prefiltro ISO Coarse 70%	(L x H x P) 350 x 242 x 754 mm	08FKK1400A
Filtro di ricambio ISO Coarse 70% scatola del filtro e della valvola LG 1400		40LG0500021A



SCATOLA REGOLAZIONE DEL RISCALDAMENTO PRELIMINARE ACQUA FILTRATA E ACQUA CALDA

L'alloggiamento isolato è formato da un'unità filtrante e dalla batteria di preriscaldamento ad acqua calda. Il filtro dell'aria esterna dell'unità di ventilazione viene inserito nella scatola del filtro e della batteria di preriscaldamento ad acqua calda. Solo in combinazione con un sensore termico del canale supplementare (n° art. 40LG0400011B) e una valvola regolazione motore a tre vie. (Art. Nr. 07R3..LR24ASR).

Portata d'aria: 1400 m³/h

Temperatura dell'aria in entrata: -16 °C

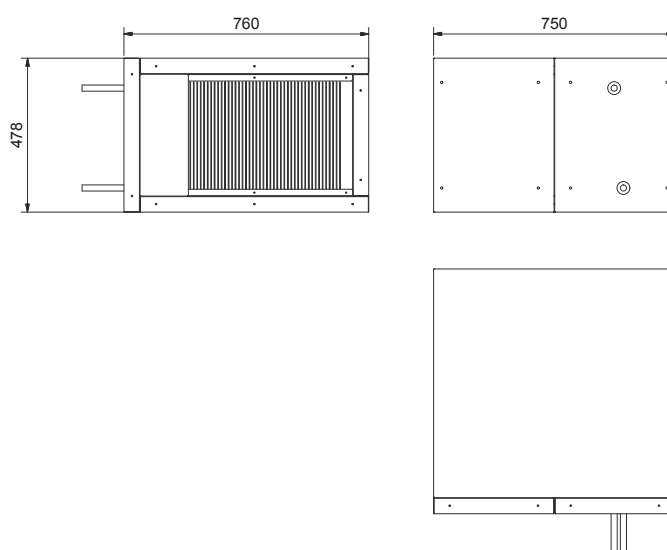
Temperatura dell'aria in uscita: 0 °C

Mezzo: 55/45 °C

Contenuto di glicole: 30%

Potenza: 7,5 kW

Articolo	Dimensioni	Codice articolo
Scatola regolazione del riscaldamento preliminare acqua filtrata e acqua calda, isolata	(L x H x P) 750 x 478 x 760 mm	08HBOXLG1400





Post-riscaldatore acqua calda



Batteria ad acqua fredda



Sensore termico del canale

POST-RISCALDATORE ESTERNO ACQUA CALDA

Per il post-riscaldamento dell'aria di mandata per il montaggio del canale (L x H = 600 x 300 mm).

Solo in combinazione con un sensore termico del canale supplementare (n° art. 40LG0400011B) e una valvola regolazione motore a tre vie. (n° art. 07R3..LR24ASR).

Portata d'aria: 1400 m³/h

Mezzo: 60/40 °C

Collegamento del canale: L x H = 600 x 300 mm

Dimensioni: L x H x P = 638 x 338 x 250 mm

Numero di serie di tubi:	Potenza	Codice articolo
2 PZ	ca. 7 kW	40LG080180
4 PZ	ca. 12 kW	40LG080250

BATTERIA ESTERNA AD ACQUA FREDDA

Per il raffreddamento dell'aria di mandata per il montaggio del canale (L x H = 600 x 300 mm), con scarico della condensa integrato, alloggiamento non isolato.

Solo in combinazione con un sensore termico del canale supplementare (n° art. 40LG0400011B) e una valvola regolazione motore a tre vie. (n° art. 07R3..LR24ASR).

Portata d'aria: 1400 m³/h

Mezzo: 7/12 °C

Numero di serie di tubi: 3 PZ

Potenza: ca. 8 kW

Collegamento del canale: L x H = 600 x 300 mm

Dimensioni: L x H x P = 728 x 338 x 395 mm

Articolo	Codice articolo
Batteria ad acqua fredda	40LG080190
Separatore di gocce per batteria ad acqua fredda	01DE6030

SENSORE TERMICO ESTERNO DELL'ARIA DI MANDATA

Articolo	Codice articolo
Sensore termico del canale – Sensore PT1000 con flangia, lunghezza del cavo di 3 m	40LG0400011B

SENSORE TERMICO AMBIENTE

Articolo	Codice articolo
Sensore termico ambiente – Sensore PT1000 nell'alloggiamento sopra traccia	40LG041330

ALVOLA REGOLAZIONE MOTORE A TRE VIE

Rubinetto a sfera a 3 vie per la regolazione costante di acqua fredda e acqua calda con azionamento di regolazione montato.

Azionamento Belimo: LR 24ASR

Tensione di azionamento: 24V AC/DC

Segnale di comando: 0-10V DC

Rubinetto a sfera di regolazione: R3015

Posizione di montaggio: a piacere

Valore KVS	Codice articolo
0,63 m³/h	07R3015P6LR24ASR
1,0 m³/h	07R30151SLR24ASR
1,6 m³/h	07R30151PLR24ASR
2,5 m³/h	07R30152PLR24ASR

IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO DELLA CONDENZA

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



LG 1400 e LG 1400 S in sintesi!

Ventilatori:

ventilatori radiali a risparmio energetico nella più moderna tecnologia per motori EC con regolazione a portata volumetrica o pressione costante opzionale

Scambiatore di calore in controcorrente:

sistema di recupero del calore ad alta efficienza con scambiatore di calore a corrente contraria aria-aria con un bypass automatico al 100%, con scambiatore a entalpia in dotazione su richiesta

Portata volumetrica:

1200 m³/h max. per la pressione esterna di 250 Pa

Filtri:

ISO ePM1 55% nell'aria esterna e ISO Coarse 90% nell'aria di ripresa

Batteria di preriscaldamento elettrica:

regolazione del riscaldamento preliminare elettrico, montato, isolato da 6 kW in dotazione su richiesta (è necessario l'utilizzo aggiuntivo di una scatola del filtro e della valvola, 08FKK1400A)

Batteria di post-riscaldamento acqua:

per il riscaldamento dell'aria di mandata (per montaggio in canale esterno)

Involucro:

in lamiera d'acciaio zincato con isolamento termico di 50 mm

Raccordi della condotta

dell'aria LG 1400: ODA/EHA/SUP/ETA (L x A) 200 x 596 mm (verso l'alto)

Raccordi della condotta

dell'aria LG 1400 S:

ODA/ETA (L x A) 200 x 596 mm e EHA/SUP (L x A) 286 x 586 mm

Profilo di collegamento: P30

Posizione di installazione:

montaggio a pavimento

Commutazione estiva:

Sportello di bypass 100% integrata con guarnizione

Opzionale: automazione domotica – collegamento in rete:

- Web server integrato
- Modbus RTU
- Modbus TCP/IP
- BACnet
- KNX-Gateway

Il collegamento bus specifico viene attivato / configurato di fabbrica in base all'ordine del cliente.

Allacciamento elettrico:

tramite morsetti di collegamento

Servizio – Manutenzione –

Messa in funzione

LA NOSTRA UNITÀ DI VENTILAZIONE COMPATTA LG 1400 È STATA CONTROLLATA ESTERNAMENTE DA

- Scuola superiore Lucerna – Tecnologia & Architettura
- TÜV-AUSTRIA Services GmbH, Ente di controllo, ispezione e certificazione/Vienna

LA NOSTRA UNITÀ DI VENTILAZIONE COMPATTA LG 1400 È STATA CERTIFICATA ESTERNAMENTE DA

- Istituto Casa passiva Darmstadt
- energie-cluster.ch, Rapporto dichiarazione della Scuola superiore Lucerna

Nota:

Nel nostro catalogo si trovano le dimensioni di unità fino a 10.000 m³/h e numerosi accessori.



**ErP 2018**

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



Partner/Installatore di riferimento:



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



Ventilazione con sistema.

J. PICHLER
Gesellschaft m.b.H.

AUSTRIA
9021 KLAGENFURT
AM WÖRTHSEE
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