**Kompaktlüftungsgerät LG 1400**

**für Standmontage in frostfreien Räumen in linker oder rechter Ausführung**

Das Kompaktlüftungsgerät LG 1400 für einen Luftvolumenstrom von max. 1200 m³/h besteht aus einem kompakten, wärmegedämmten Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, mit einer Wandstärke von 50 mm, außen pulverbeschichtet in RAL 9010, und eignet sich zur Standmontage in frostfreien Räumen.

Das Lüftungsgerät enthält in der T-Ausführung (Temperaturänderungsgrad > 85 %) ein hocheffizientes Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft-Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium oder in der F-Ausführung (mit Feuchterückgewinnung) einen Enthalpietauscher, mit einem automatischen, 100 %-igen Bypass und energiesparenden Radialventilatoren mit EC-Motoren-Technologie. Des Weiteren enthalten sind Luftfilter der Filterklasse ISO ePM1 55% in der Außenluft und ISO Coarse 90% in der Abluft, welche über die Revisionsklappe an der Gerätefront einfach gewartet werden können.

Ein externes 3,5“ Farb-Touch-Display ermöglicht eine einfache und intuitive Bedienung des Lüftungsgerätes. Die Montage des Bedienelementes erfolgt Aufputz. Das LG 1400 ist standardmäßig mit einer Volumenstromkonstant-Regelung und drei einstellbaren Lüftungsstufen ausgestattet. Optional sind Erweiterungen für eine Druckkonstant- oder Pichler-System-Optimizer-Regelung erhältlich. Mittels eines optionalen CO2- oder VOC-Sensors kann ein bedarfsgeführter Komfortlüftungsbetrieb realisiert werden.

**Technische Daten:**

* Abmessungen: B x H x T = 1445 x 1265 x 775 mm
* Gewicht: rd. 190 kg
* Elektrischer Anschluss:
* 230 V / 50 Hz ohne E-Heizregister
* 400 V / 50 Hz mit E-Heizregister
* Vorsicherung:
* 20 A ohne E-Heizregister
* 25 A mit E-Heizregister

**Externe Prüfungen (nur für T-Ausführung):**

* Passivhaus zertifiziert
* Hochschule Luzern: Prüfung gem. EN 308

**Passivhauszertifiziert gemäß PHI-Kriterien (nur für T-Ausführung):**

**Nichtwohnbau:**

* Einsatzbereich: 350 bis 1100 m³/h bei externer Pressung von 228 Pa
* Gehäusedichtheit: Externe Leckage 0,39 %, Interne Leckage 0,56 %
* Wärmebereitstellungsgrad: ŋWRG = 83 %
* Behaglichkeitskriterium: TZUL= +16,5 °C bei TAUL= -10 °C
* Stromeffizienz: ŋelek. = 0,39 Wh/m³

**Wohnbau:**

* Einsatzbereich: 350 bis 1200 m³/h bei externer Pressung von 198 Pa
* Gehäusedichtheit: Externe Leckage 0,36 %, Interne Leckage 0,52 %
* Wärmebereitstellungsgrad: ŋWRG = 82 %
* Behaglichkeitskriterium: TZUL= +16,5 °C bei TAUL= -10 °C
* Stromeffizienz: ŋelek. = 0,38 Wh/m³

**WERTE LAUT EU-VERORDNUNG 1253-2014**

**(Weitere Werte, siehe Produktdatenblatt - downloadbar unter** [**www.pichlerluft.at**](http://www.pichlerluft.at)**)**

**T-AUSFÜHRUNG:**

**Maximaler Betriebspunkt:**

Volumenstrom: 1200 m³/h

externe Pressung: 250 Pa

**Nennbetriebspunkt:**

Volumenstrom: 800 m³/h

externe Pressung: 200 Pa

Spezifische Ventilatorleistung SFP: 0,36 Wh/m³

Thermischer Übertragungsgrad: 85,4 %

**F-AUSFÜHRUNG:**

**Maximaler Betriebspunkt:**

Volumenstrom: 1200 m³/h

externe Pressung: 250 Pa

**Nennbetriebspunkt:**

Volumenstrom: 800 m³/h

externe Pressung: 200 Pa

Spezifische Ventilatorleistung SFP: 0,38 Wh/m³

Thermischer Übertragungsgrad: 77,8 %

Feuchteübertragungsgrad: 71,7 %

**Einbauteile:**

* Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium (T-Ausführung)
* Enthalpietauscher mit Feuchterückgewinnung (F-Ausführung)
* Automatischer Bypass der Wärmerückgewinnung
* Zuluft- und Abluftventilator mit EC-Technologie
* Filterzelle ISO ePM1 55% in der Außenluft
* Filterzelle ISO Coarse 90% in der Abluft
* Kondensatwanne mit Kondensatstutzen ø 40 mm
* Steuerelektronik mit aufgebautem Hauptschalter (Regelung: PI-Air2-Steuerung)
* Optional mit aufgebautem, isoliertem, elektrischem Vorheizregister 6 kW

(die zusätzliche Verwendung einer Filter- und Klappenbox, 08FKK1400A, ist notwendig)

* Optional mit aufgebautem, elektrischem Nachheizregister 2 kW

**Ausführung: Luftanschlüsse ZUL, ABL, AUL und FOL an der Oberseite positioniert**

**Technische Daten:**

* Luftanschlüsse für ZUL / ABL / AUL / FOL an der Oberseite positioniert
* Luftanschlüsse: B x H = 200 x 596 mm, Flansch P30

Fabrikat: PICHLER

Type: **08LG1400TL (T-Ausführung, links)**

**08LG1400TR (T-Ausführung, rechts)**

**08LG1400TLV (T-Ausführung, links, mit aufgebautem E-Vorheizregister)**

**08LG1400TRV (T-Ausführung, rechts, mit aufgebautem E-Vorheizregister)**

**08LG1400TLN (T-Ausführung, links, mit aufgebautem E-Nachheizregister)**

**08LG1400TRN (T-Ausführung, rechts, mit aufgebautem E-Nachheizregister)**

**08LG1400TLVN (T-Ausführung, links, mit aufgebautem E-Vor- und Nachheizregister)**

**08LG1400TRVN (T-Ausführung, rechts, mit aufgebautem E-Vor- und Nachheizregister)**

**08LG1400FL (F-Ausführung, links)**

**08LG1400FR (F-Ausführung, rechts)**

**08LG1400FLV (F-Ausführung, links, mit aufgebautem E-Vorheizregister)**

**08LG1400FRV (F-Ausführung, rechts, mit aufgebautem E-Vorheizregister)**

**08LG1400FLN (F-Ausführung, links, mit aufgebautem E-Nachheizregister)**

**08LG1400FRN (F-Ausführung, rechts, mit aufgebautem E-Nachheizregister)**

**08LG1400FLVN (F-Ausführung, links, mit aufgebautem E-Vor- und Nachheizregister)**

**08LG1400FRVN (F-Ausführung, rechts, mit aufgebautem E-Vor- und Nachheizregister)**

Lo: ………………..

So: ………………..

ST EP: ……………….. ………...............

**Ausführung: Luftanschlüsse ZUL und FOL an der Seite positioniert**

**Technische Daten:**

* Luftanschlüsse für ABL / AUL an der Oberseite positioniert
* Luftanschlüsse für ABL / AUL: B x H = 200 x 596 mm, Flansch P30
* Luftanschlüsse für ZUL / FOL an den Seiten positioniert
* Luftanschlüsse für ZUL / FOL: B x H = 286 x 586 mm, Flansch P30

Fabrikat: PICHLER

Type: **08LG1400TSL (T-Ausführung, links)**

**08LG1400TSR (T-Ausführung, rechts)**

**08LG1400TSLV (T-Ausführung, links, mit aufgebautem E-Vorheizregister)**

**08LG1400TSRV (T-Ausführung, rechts, mit aufgebautem E-Vorheizregister)**

**08LG1400TSLN (T-Ausführung, links, mit aufgebautem E-Nachheizregister)**

**08LG1400TSRN (T-Ausführung, rechts, mit aufgebautem E-Nachheizregister)**

**08LG1400TSLVN (T-Ausführung, links, mit aufgebautem E-Vor- und Nachheizregister)**

**08LG1400TSRVN (T-Ausführung, rechts, mit aufgebautem E-Vor- und Nachheizregister)**

**08LG1400FSL (F-Ausführung, links)**

**08LG1400FSR (F-Ausführung, rechts)**

**08LG1400FSLV (F-Ausführung, links, mit aufgebautem E-Vorheizregister)**

**08LG1400FSRV (F-Ausführung, rechts, mit aufgebautem E-Vorheizregister)**

**08LG1400FSLN (F-Ausführung, links, mit aufgebautem E-Nachheizregister)**

**08LG1400FSRN (F-Ausführung, rechts, mit aufgebautem E-Nachheizregister)**

**08LG1400FSLVN (F-Ausführung, links, mit aufgebautem E-Vor- und Nachheizregister)**

**08LG1400FSRVN (F-Ausführung, rechts, mit aufgebautem E-Vor- und Nachheizregister)**

Lo: ………………..

So: ………………..

ST EP: ……………….. ………...............

**Pichler Air2 Steuer- und Regelungssystem**

Das Pichler-Steuer- und Regelungssystem umfasst sämtliche erforderlichen Komponenten zur Steuerung von Ventilatoren, Wärmetauschern, Antrieben, Stellgliedern, elektrischen und wasser-basierten Heiz- und Kühlsystemen in modernen Lüftungsgeräten.

Für den internen Datenaustausch unter den Systembauteilen sorgt Bustechnik neuesten Standards. Das Steuersystem ist optional mit einer Vielzahl an marktüblichen Bus-Systemen vernetzbar.

Der Master beinhaltet sämtliche Systemschnittstellen, eine Hochleistungs-Prozessoreinheit sowie einen optionalen Webserver. Über eine Mehrebenen-Benutzeroberfläche lassen sich vom Administrator für jeweilige Anwendergruppen passende unterschiedliche Zugriffsebenen festlegen.

Sämtliche Peripheriegeräte sind über eine Bus-Leitung mit dem Mastermodul verbunden.

Damit wird unter Beibehaltung völliger Kontrolle über alle Systemeinheiten eine sehr einfache Anlagenverdrahtung möglich. Dank dieser außergewöhnlichen Lösung lassen sich Installation, Abnahme und Inbetriebsetzung der Anlage besonders effizient vornehmen. Das Lüftungsgerät kann einschließlich aller internen Installationen und Verdrahtungen im Werk zusammengebaut werden.

**Regelungsart Lüftung:**

* Volumenstromkonstantregelung
* Luftqualitätssteuerung CO2 (Sensor erforderlich)
* Luftqualitätssteuerung VOC (Sensor erforderlich)
* Externes Führungssignal 0-10V (Option)
* Druckkonstantregelung (Option)
* Pichler System-Optimizer-Regelung (Option)

**Regelungsart Temperatur:**

* Ablufttemperaturgeführte Regelung mit Zuluftminimalbegrenzung
* Zuluftkonstantregelung

**Registeransteuerungen:**

* Ansteuerung eines externen Elektrovorheizregisters (Option)
* Ansteuerung eines externen Elektronachheizregisters (Option)
* Ansteuerung eines DX Kühlers (Option)
* Ansteuerung eines Wasser-Vorheizregisters (Option)
* Ansteuerung eines Wasser-Nachheizregisters (Option)
* Ansteuerung eines Wasser-Kühlregisters (Option)
* Ansteuerung eines Wasser-Kombi-Registers (Option)

**Kommunikation:**

* Webserver (Option)
* Modbus TCP/IP (Option)
* Modbus RTU (Option, bei System-Optimizer nicht möglich)
* BACnet (Option)
* LON-Bus (Option)
* KNX (Option)

**Zusatzfunktionen:**

* Außenluftkompensation
* Sommernachtskühlung (nur in Verbindung mit Wochenprogramm)
* Wochenprogramm
* Sprachpaket
* Kälterückgewinnung

**Signalaustausch:**

* Analogeingang für CO2/VOC Sensor
* Eingang für niedrige Drehzahl
* Eingang für hohe Drehzahl
* Ansteuerung Absperrklappen (2x Belimo LM24A)
* Störmeldung A (Abschaltung der Anlage)
* Eingang extern Start
* Eingang extern Stopp (Option)
* Eingang externer Brandalarm (Option)
* Betriebsmeldung (Option)

**Bedieneinheit PI-HMI-35T (im Lieferumfang enthalten):**

Über die externe Bedieneinheit PI-HMI werden alle Einstellungen für das Lüftungsgerät vorgenommen. Am 3,5“ Farb-Touch-Display werden die aktuellen Betriebsparameter und Systemwerte wie z.B. die Betriebsart, die Lüfterstufe, Temperaturen, etc. dargestellt. Es kann zwischen Automatikbetrieb und manuellem Betrieb ausgewählt werden. Im Automatikbetrieb arbeitet das System vollautomatisch nach programmierbaren Zeitprogrammen, im manuellen Betrieb kann z. B. die Lüfterstufe individuell erhöht werden (Stoßlüftung).

**Beschreibung:**

* externes 3,5“ Farb-Touch-Display
* Ausführung zur Auf- oder Unterputz-Montage.
* Abmessungen: B x H x T = 80 x 121 x 42 mm

Fabrikat: PICHLER

Type: **08LGREGELUNG14003200**

Lo: ………………..

So: ………………..

ST EP: ……………….. ………...............

**Optional: Druckkonstantregelung**

Fabrikat: PICHLER

Type: **08LGDRUCKKON14003200**

Lo: ………………..

So: ………………..

ST EP: ……………….. ………...............

**Optional: Pichler Systemoptimizerregelung**

Fabrikat: PICHLER

Type: **08LGPFANOPT**

Lo: ………………..

So: ………………..

ST EP: ……………….. ………...............

**Optional: Zusatzmodul für die Pichler Systemoptimizerregelung**

Bedarfsgerechte Ventilatorregelung: Über ein in Bereiche unterteiltes, eigens entwickeltes Zonen-Optimizer-System, können pro Bereich 25 Zonen (50 Volumenstromregler) eingebunden werden. Bei Bedarf kann dieses System auf maximal 5 Bereiche zu je 25 Zonen also insgesamt 125 Zonen (250 Volumenstromregler) erweitert werden. Die aktuellen Betriebsparameter der Volumenstromregler (z. B. Klappenstellung, aktuelle Volumenstrome, usw.) werden über ein Modbus-System an den zentralen Optimizer weitergegeben. Daraus wird die optimale Ventilatordrehzahl errechnet, um wiederum alle Klappen im optimalen Betriebspunkt zu halten.

Vorteile gegenüber Druckkonstantregelung: Erheblich weniger Energieverbrauch der Ventilatoren, geringere Strömungsgeräusche durch geregelten Vordruck im Kanalsystem, optimiertes Regelverhalten durch zentrale Ansteuerung aller Volumenstromregler. Bei der Busverkabelung wird das „Daisy -Chain“ Prinzip angewendet und damit der Aufwand für die Installation minimiert.

Fabrikat: PICHLER

Type: **08SYSOPT**

Lo: ………………..

So: ………………..

ST EP: ……………….. ………...............

**Optional: Regelungserweiterungspaket**

**Bestehend aus:**

* Regelungserweiterung Webserver (08LGREGWEB)
* Regelungserweiterung ModBus TCP/IP oder BACnet-Schnittstelle (08LGREGTCPIP)
* Regelungserweiterung ModBus RTU (bei System-Optimizer nicht möglich) (08LGREGRTU)
* Signalaustausch extern STOPP (08LGREGSTARTSTOP)
* Signalaustausch BMZ (08LGREGBMZ)

Fabrikat:         PICHLER

Type:              **08LGREGERW1**

Lo: ………………..

So: ………………..

ST EP: ……………….. ………...............

**Optional: Getrennte Spannungsversorgung**

für Ventilatoren/Steuer- und Regelungsanlage und Heizregister

Fabrikat:         PICHLER

Type:              **08LGREGTSPANNUNG**

Lo: ………………..

So: ………………..

ST EP: ……………….. ………...............

**Optional: Verkabelung f. Kanalrauchmelder bei WF und DINT**

Fabrikat:         PICHLER

Type:              **08LGREGTKRAUCH**

Lo: ………………..

So: ………………..

ST EP: ……………….. ………...............

**Optional: 2. Netzwerkkabel bei Geräten mit System Optimizer**

Fabrikat:         PICHLER

Type:              **08LGREGTOPT**

Lo: ………………..

So: ………………..

ST EP: ……………….. ………...............

**Optional: Ansteuerung eines externen Direktverdampfer-Registers**

Nur in Verbindung mit Temperatursensor (Art. Nr.: 40LG0400011B).

**Technische Daten:**

* Anforderung: potentialfreier Kontakt (max. 30V / 3A)
* Steuersignal: 0-10V DC

Fabrikat: PICHLER

Type: **08LGREGDX**

Lo: ………………..

So: ………………..

ST EP: ……………….. ………...............

**Optional: Regelungserweiterung Webserver**

Fabrikat: PICHLER

Type: **08LGREGWEB**

Lo: ………………..

So: ………………..

ST EP: ……………….. ………...............

**Optional: Regelungserweiterung ModBus TCP/IP oder BACnet-Schnittstelle**

Fabrikat: PICHLER

Type: **08LGREGTCPIP**

Lo: ………………..

So: ………………..

ST EP: ……………….. ………...............

**Optional: Regelungserweiterung ModBus RTU**

(bei System-Optimizer nicht möglich)

Fabrikat: PICHLER

Type: **08LGREGRTU**

Lo: ………………..

So: ………………..

ST EP: ……………….. ………...............

**Optional: MODBUS/KNX-GATEWAY**

Das Modbus / KNX Gateway ermöglicht die Anbindung des Kompaktlüftungsgerätes LG1400 an ein KNX-Bussystem. Dabei dient das Gateway als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen. Es verfügt über eine Modbus RTU- und TCP-Schnittstelle und ist immer der Master am Modbus. Auf der KNX Seite hingegen, verhält es sich wie ein gewöhnliches KNX TP-1 Gerät. Dies ermöglicht eine zentrale Steuerung und Überwachung des Lüftungsgerätes durch ein KNX-System. Die Konfiguration erfolgt über die IP oder USB-Schnittstelle.

**Technische Daten:**

* Abmessungen: B x H x L = 88 x 56 x 90 mm
* Montage: Hutschiene oder Wand
* zulässige Umgebungstemperatur: 0 - 60 °C
* zulässige Feuchte: 5 - 95 % nicht kondensierend
* Schutzart: IP20
* Spannung: 24V AC/DC
* Schnittstellen: Ethernet, EIA-485, KNX-TP1
* Achtung: Die Spannungsversorgung erfolgt bauseits!

Fabrikat: PICHLER

Type: **08KNXGA5006000A**

Lo: ………………..

So: ………………..

ST EP: ……………….. ………...............

**Optional: Signalaustausch extern STOPP**

**Funktionen:**

* Externe Stopp-Funktion
* B-Alarm, selbstquittierend
* Eingang auf Klemmen geführt

Fabrikat: PICHLER

Type: **08LGREGSTARTSTOP**

Lo: ………………..

So: ………………..

ST EP: ……………….. ………...............

**Optional: Signalaustausch BMZ**

**Funktionen:**

* Externer Brandalarm
* Eingang auf Klemmen geführt

Fabrikat: PICHLER

Type: **08LGREGBMZ**

Lo: ………………..

So: ………………..

ST EP: ……………….. ………...............

**Optional: Signalaustausch RAUCH**

**Funktionen:**

* Externer Rauchalarm
* Eingang auf Klemmen geführt

Fabrikat: PICHLER

Type: **08LGREGRAUCH**

Lo: ………………..

So: ………………..

ST EP: ……………….. ………...............

**Optional: Signalaustausch BETRIEB**

**Funktionen:**

* Betriebsmeldung
* Potentialfreier Kontakt (max. 30V / 3A)

Fabrikat: PICHLER

Type: **08LGREGSIGBETRIEB**

Lo: ………………..

So: ………………..

ST EP: ……………….. ………...............

**Optional: Filter- und Klappenbox**

Die externe Filter- und Klappenbox ist bei Geräten mit Elektrovorheizregistern zu deren Schutz notwendig und hat ein wärmegedämmtes Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit einer Wandstärke von 30 mm. Sie kann direkt am Heizregister aufgesetzt werden und besteht aus einer Klappe mit anschließendem Filter ISO Coarse 70%. Der Klappenantrieb ist aufgebaut und eine Drucküberwachung des Filters ist inkludiert. Außerdem kann der Filter einfach über die Vorderseite getauscht werden.

**Technische Daten:**

* Material Gehäuse: Stahlblech verzinkt, doppelwandig
* Isolation: 30mm Steinwolle
* Flansch: 30 mm
* Luftdichtheit: EN 1751, Klasse 3
* Filter: ISO Coarse 70 % (40LG0500020A)
* Motor: LM 24A-F, außen montiert
* Abmessungen: B x H x T = 350 x 242 x 754 mm
* Lieferung: lose

Fabrikat: PICHLER

Type: **08FKK1400A**

Lo: ………………..

So: ………………..

ST EP: ……………….. ………...............

**Ersatzteil: Außenluft-Vorfilter für die Filter- und Klappenbox**

**Technische Daten:**

* Bauform: Kompaktfilter
* Güteklasse: ISO Coarse 70%

Fabrikat: PICHLER

Type: **40LG0500020A**

Lo: ………………..

So: ………………..

ST EP: ……………….. ………...............

**Optional: Filter- und Warmwasser Vorheizregisterbox**

Isoliertes Gehäuse bestehend auf Filtereinheit und Warmwasser-Vorheizregister. Der Außenluftfilter des Lüftungsgerätes wird in die Filter- und Warmwasser Vorheizregisterbox eingesetzt.

**Technische Daten:**

* Luftmenge: 1400 m³/h
* Lufteintrittstemperatur: -16°C
* Luftaustrittstemperatur: 0°C
* Medium: 55/45°C
* Glykolanteil: 30%
* Leistung: 7,5 kW
* Abmessungen: B x H x T = 750 x 478 x 760 mm

Fabrikat: PICHLER

Type: **08HBOXLG1400**

Lo: ………………..

So: ………………..

ST EP: ……………….. ………...............

**Optional: Segeltuchstutzen für obenliegende Anschlüsse**

Aus kaschiertem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigem Flansch aus verzinktem Stahlblech.

**Technische Daten:**

* Anschluss: B x H = 600 x 200 mm
* Flansch: P30
* gestreckte Länge: 150 mm

Fabrikat: PICHLER

Type: **08STELG1400**

Lo: ………………..

So: ………………..

ST EP: ……………….. ………...............

**Optional: Segeltuchstutzen für seitlich liegende Anschlüsse**

Aus kaschiertem und hochreißfestem Gewebe und mit beidseitigen Flansch aus verzinktem Stahlblech.

**Technische Daten:**

* Anschluss: B x H = 586 x 286 mm
* Flansch: P30
* gestreckte Länge: 150 mm

Fabrikat: PICHLER

Type: **08STELG1400S**

Lo: ………………..

So: ………………..

ST EP: ……………….. ………...............

**Optional: Absperrklappe für obenliegende Anschlüsse**

Rahmen und Lamellen verzinkt, mit montiertem Motor LM24A-F. Für die Außenluft nur notwendig, wenn keine Filter- und Klappenbox aufgebaut ist.

**Technische Daten:**

* Anschluss: B x H = 600 x 200 mm
* Flansch: P30

Fabrikat: PICHLER

Type: **08AKE600200**

Lo: ………………..

So: ………………..

ST EP: ……………….. ………...............

**Optional: Absperrklappe für seitlich liegende Anschlüsse**

Rahmen und Lamellen verzinkt, mit montiertem Motor LM24A-F.

**Technische Daten:**

* Anschluss: B x H = 586 x 286 mm
* Flansch: P30

Fabrikat: PICHLER

Type: **08AKE586286**

Lo: ………………..

So: ………………..

ST EP: ……………….. ………...............

**Optional: Externes Warmwassernachheizregister**

Zur Nachheizung der Zuluft für Kanaleinbau (B x H = 600 x 300 mm). Nur in Verbindung mit einem zusätzlichen Kanaltemperatursensor (Art. .Nr. 40LG0400011B) sowie einem Dreiwege-Motorregelventil (Art. Nr.: 07R3. LR24ASR).

**Technische Daten:**

* Luftmenge: 1400 m³/h
* Medium: 60/40 °C
* Anzahl der Rohrreihen: 2 STK
* Leistung: 6,3 kW
* Kanalanschluss: B x H = 600 x 300 mm
* Abmessungen: B x H x T = 724 x 328 x 190 mm

Fabrikat: PICHLER

Type:  **40LG080180**

Lo: ………………..

So: ………………..

ST EP: ……………….. ………...............

**Optional: Externes Warmwassernachheizregister**

Zur Nachheizung der Zuluft für Kanaleinbau (B x H = 600 x 300 mm). Nur in Verbindung mit einem zusätzlichen Kanaltemperatursensor (Art. .Nr. 40LG0400011B) sowie einem Dreiwege-Motorregelventil (Art. Nr.: 07R3..LR24ASR).

**Technische Daten:**

* Luftmenge: 1400 m³/h
* Medium: 60/40 °C
* Anzahl der Rohrreihen: 4 STK
* Leistung: 11,5 kW
* Kanalanschluss: B x H = 600 x 300 mm
* Abmessungen: B x H x T = 638 x 338 x 250 mm

Fabrikat: PICHLER

Type:  **40LG080250**

Lo: ………………..

So: ………………..

ST EP: ……………….. ………...............

**Optional: Externes Kaltwasserkühlregister**

Zur Kühlung der Zuluft für Kanaleinbau (B x H = 600 x 300 mm), mit integriertem Kondensatablauf, Gehäuse unisoliert. Nur in Verbindung mit einem zusätzlichen Kanaltemperatursensor (Art. .Nr. 40LG0400011B) sowie einem Dreiwege-Motorregelventil (Art. Nr.: 07R3..LR24ASR).

**Technische Daten:**

* Luftmenge: 1400 m³/h
* Medium: 7/12 °C
* Anzahl der Rohrreihen: 3 STK
* Leistung: 7,7 kW
* Kanalanschluss: B x H = 600 x 300 mm
* Abmessungen: B x H x T = 728 x 338 x 395 mm

Fabrikat: PICHLER

Type:  **40LG080190**

Lo: ………………..

So: ………………..

ST EP: ……………….. ………...............

**Optional: Tropfenabscheider für Kaltwasserregister**

Fabrikat: PICHLER

Type:  **01DE6030**

Lo: ………………..

So: ………………..

ST EP: ……………….. ………...............

**Optional: Kanaltemperatursensor ETF 598B-3A**

**Technische Daten:**

* Sensorart: PT1000
* Schutzart: IP67
* Kabellänge: 3 m
* mit Montageflansch

Fabrikat: PICHLER

Type: **40LG0400011B**

Lo: ………………..

So: ………………..

ST EP: ……………….. ………...............

**Optional: Raumtemperaturfühler**

PT1000 Sensor im Aufputzgehäuse

Fabrikat: PICHLER

Type: **40LG041330**

Lo: ………………..

So: ………………..

ST EP: ……………….. ………...............

**Optional: Dreiwege-Motorregelventil**

3-Weg-Regel-Kugelhahn für stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser mit aufgebautem Regelantrieb.

**Technische Daten:**

* Belimo-Antrieb: LR 24ASR
* Antriebsspannung: 24V AC/DC
* Steuersignal: 0 - 10V DC
* Regelkugelhahn: R3015
* KVS-Wert. 0,63 m³/h
* Einbaulage: beliebig

Fabrikat: PICHLER

Type: **07R3015P6LR24ASR**

Lo: ………………..

So: ………………..

ST EP: ……………….. ………...............

**Optional: Dreiwege-Motorregelventil**

3-Weg-Regel-Kugelhahn für stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser mit aufgebautem Regelantrieb.

**Technische Daten:**

* Belimo-Antrieb: LR 24ASR
* Antriebsspannung: 24V AC/DC
* Steuersignal: 0 - 10V DC
* Regelkugelhahn: R3015
* KVS-Wert. 1,0 m³/h
* Einbaulage: beliebig

Fabrikat: PICHLER

Type: **07R30151SLR24ASR**

Lo: ………………..

So: ………………..

ST EP: ……………….. ………...............

**Optional: Dreiwege-Motorregelventil**

3-Weg-Regel-Kugelhahn für stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser mit aufgebautem Regelantrieb.

**Technische Daten:**

* Belimo-Antrieb: LR 24ASR
* Antriebsspannung: 24V AC/DC
* Steuersignal: 0 - 10V DC
* Regelkugelhahn: R3015
* KVS-Wert. 1,6 m³/h
* Einbaulage: beliebig

Fabrikat: PICHLER

Type: **07R30151PLR24ASR**

Lo: ………………..

So: ………………..

ST EP: ……………….. ………...............

**Optional: Dreiwege-Motorregelventil**

3-Weg-Regel-Kugelhahn für stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser mit aufgebautem Regelantrieb.

**Technische Daten:**

* Belimo-Antrieb: LR 24ASR
* Antriebsspannung: 24V AC/DC
* Steuersignal: 0 - 10V DC
* Regelkugelhahn: R3015
* KVS-Wert. 2,5 m³/h
* Einbaulage: beliebig

Fabrikat: PICHLER

Type: **07R30152PLR24ASR**

Lo: ………………..

So: ………………..

ST EP: ……………….. ………...............

**Optional: CO2-Sensor**

CO2-Sensor im Aufputzgehäuse, geeignet für die Wandmontage, zur Bedarfsregelung des Volumenstroms.

**Technische Daten:**

* Spannungsversorgung: 24 V AC/DC
* Ausgangssignal: 0 - 10 V
* Messbereich: 0 - 2000 ppm
* Abmessungen: B x H x T = 85 x 85 x 35 mm

Fabrikat: PICHLER

Type: **07RCO248330**

Lo: ………………..

So: ………………..

ST EP: ……………….. ………...............

**Optional: Multifunktions-Raum-CO2- und/oder Luftqualitäts-Fühler mit aktivem Ausgang**

Der RCO2-T ermittelt den CO2-Gehalt und die Temperatur der Raumluft. Die Ermittlung des CO2-Gehaltes der Luft wird mittels NDIR-Sensors ermittelt. Im Turnus von ca. 7 Tagen wird eine Selbstkalibrierung der CO2-Messung durchgeführt. Zur Sicherstellung dieser Funktion muss das Gerät innerhalb des Zeitraumes von 7 Tagen mindestens einmal mit Frischluft (CO2-Gehalt ca. 350 ppm) versorgt werden.

**Technische Daten:**

* Spannungsversorgung: 24 V AC/DC
* Ausgangssignal Luftqualität: 0-10 V / OC 24 V 50 mA, kurzschlussfest
* Messbereich Temperatur: 0...+50 °C
* Ausgangssignal Temperatur: 0-10 V
* Messgenauigkeit Temperatur: ±1 % vom Messbereich
* Kohlendioxidsensor: optischer Sensor (NDIR)
* Messbereich CO2: 0...2.000 ppm
* Ausgangssignal CO2: 0-10 V / OC 24 V 50 mA, kurzschlussfest
* Messgenauigkeit CO2: ±30 ppm ±5 % vom Messwert
* Autokalibrierung CO2: mittels Jumper einstellbar
* Manuelle Kalibrierung CO2: mittels Frischluft und Kalibriertaste
* Umgebungstemperatur: 0...+50 °C
* Gehäuse: Werkstoff ABS
* Farbe: reinweiß (ähnlich RAL 9010, optional andere Farben)
* Abmessungen: B x H x T = 80 x 105 x 23,5 mm
* Elektrischer Anschluss: 0,14 - 1,5 mm² über Klemmen auf Platine
* Langzeitstabilität: <10 % / Jahr
* Einlaufzeit: 10 min
* Montage: Wandmontage oder auf UP-Dose, Ø 55 mm, Unterteil mit 4-Loch, für Befestigung auf senkrecht oder waagrecht installierten UP-Dosen
* Schutzklasse: III (nach EN 60 730), Schutzart: IP 30 (nach IEC 529)
* Feuchte: <95 % r. F.
* Normen: CE-Konformität, elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 61 326 +A1+A2
* EMV-Richtlinie: 89/336/EWG
* Ausgangsspannung: 24 V AC
* Ausgangsnennstrom: 0,83 A
* Technologie: Linear
* Gewicht: 0,38 kg
* Nominale Leistung: 20 VA
* EMV-Norm: EN55022/B

Fabrikat: PICHLER

Type: **07RCO2T5830**

Lo: ………………..

So: ………………..

ST EP: ……………….. ………...............

**Ersatzteil: Außenluftfilter**

**Technische Daten:**

* Filterklasse: ISO ePM1 55%
* Bauform: Filterzelle

Fabrikat: PICHLER

Type: **40LG050130**

Lo: ………………..

So: ………………..

ST EP: ……………….. ………...............

**Ersatzteil: Abluftfilter**

**Technische Daten:**

* Filterklasse: ISO Coarse 90%
* Bauform: Filterzelle

Fabrikat: PICHLER

Type: **40LG050140**

Lo: ………………..

So: ………………..

ST EP: ……………….. ………...............

**Optional: Abluftfilter**

**Technische Daten:**

* Filterklasse: ISO ePM10 70%
* Bauform: Filterzelle

Fabrikat: PICHLER

Type: **40LG050160**

Lo: ………………..

So: ………………..

ST EP: ……………….. ………...............

**Optional: Außenluftfilter (Pollenfilter)**

**Technische Daten:**

* Filterklasse: ISO ePM1 85%
* Bauform: Filterzelle

Fabrikat: PICHLER

Type: **40LG050150**

Lo: ………………..

So: ………………..

ST EP: ……………….. ………...............

**Lüftungstechnische Inbetriebnahme der Wohnraumlüftungsanlagen**

Durchführung in Normalarbeitszeit

**Bestehend aus:**

* Einregulierung aller Zu- und Abluftventile
* Erstellen einer Luftmengenbilanz für die Zu- und Ablufträume
* Erstellen eines Übergabeprotokolles

Fabrikat: PICHLER

Type: **08LINBETRIEBNAHME**

Lo: ………………..

So: ………………..

ST EP: ……………….. ………...............

**Regeltechnische Inbetriebnahme der Wohnraumlüftungsanlagen**

Nach bauseits fertiggestellter und überprüfter Lüftungsmontage und Elektroverkabelung. Durchführung in Normalarbeitszeit.

**Bestehend aus:**

* Überprüfung der Elektroanschlüsse

(Netzanspeisung, Bedieneinheit, Temperaturfühler)

* Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes
* Einstellung der geforderten Geräteluftmengen nach bauseits erfolgter Voreinstellung der Luftauslässe
* Einstellung der geforderten Regelparameter

(Regelungsart, Temperaturen, Filterzeiten, etc.)

* Überprüfung des ordnungsgemäßen Gerätebetriebes und Regelverhaltens
* Nutzereinweisung und Übergabe

Fabrikat: PICHLER

Type: **08INBETRIEBNAHME**

Lo: ………………..

So: ………………..

ST EP: ……………….. ………...............

**SERVICE GLT**

Einstellen der Schnittstellenparameter in der Gebäudeleittechnik. Eine weiterführende Unterstützung

bei der GLT-Anbindung wird gesondert nach Aufwand in Rechnung gestellt!

Fabrikat: PICHLER

Type: **08SERVICEGLT**

Lo: ………………..

So: ………………..

ST EP: ……………….. ………...............