

# KOMPAKT-LÜFTUNGSGERÄT LG 150



Deutsches  
Institut  
für  
Bautechnik  
DIBt

LG 150 A,  
LG 150 AF



LG 150 A,  
LG 150 AF

EN 13141-7:2011  
LG 150 A,  
LG 150 AF,  
LG 150 B,  
LG 150 BF



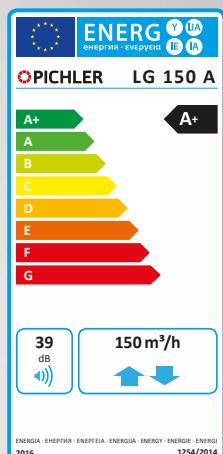
LG 150 A,  
LG 150 AF



EU-Verordnung  
1253/2014



EPREL gem. VO (EU)  
Nr. 1369/2017



Die angegebene Energieeffizienz ist gültig in Verbindung mit einer Steuerung nach örtlichem Bedarf und bis zu dem angegebenen höchsten Luftvolumenstrom.



OPICHLER

*Lüftung mit System.*

## Produktbeschreibung

Das Kompaktlüftungsgerät LG 150 besteht aus einem kompakten, wärmebrückenfreien und wärmegedämmten EPP-Gehäuse mit einer Geräteverkleidung pulverbeschichtet in RAL 9003, einem hocheffizienten Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft Gegenstromwärmetauscher aus

recycelbarem Kunststoff mit einem Wirkungsgrad bis ca. 95 %, einem automatischen 100%-igen Bypass, mit energiesparenden Radialventilatoren in Gleichstromtechnik mit Konstantvolumenstromregelung, ODA-Filttern ISO ePM2,5 55% in der Außenluft und ETA-Filttern ISO Coarse 70% in der

Abluft und einer Revisionstüre zur Filterwartung. Mit integrierter, verkabelter, Steuerelektronik. Die Bedienung erfolgt entweder über eine Bedieneinheit, wahlweise MINI (Standard) oder TOUCH (optional), oder in Verbindung mit dem optionalen Internet-Gateway über die Pichler-App.

## GLA-Funktion (Grundlüftung aktiv)

Die Lüftungsgeräte können bereits werkseitig mit der GLA (Grundlüftung aktiv) Funktion vorkonfiguriert werden und erfüllen damit die Anforderungen nach der DIN 18017-3. Ein Abschalten des Gerätes über die Bedientaster oder der Pichler-App ist nicht möglich. Läuft

das Lüftungsgerät in der Grundlüftung, blinkt die LED der Lüftungsstufe 1. Ist ein zusätzlicher externer VOC/CO<sub>2</sub>-Sensor und/oder ein Feuchtigkeitssensor angeschlossen, regelt das Lüftungsgerät bedarfsgeführt abhängig von den Abluftqualitätseigenschaften.

Bei VOC- und CO<sub>2</sub> regelt das Lüftungsgerät zwischen den voreingestellten Volumenströmen der Grundlüftung (40 m<sup>3</sup>/h) und der Lüftungsstufe 3. Wird der Feuchtigkeitssollwert überschritten, wechselt das Lüftungsgerät in die Intensivlüftung (Lüftungsstufe 3).

## Einsatzbereich

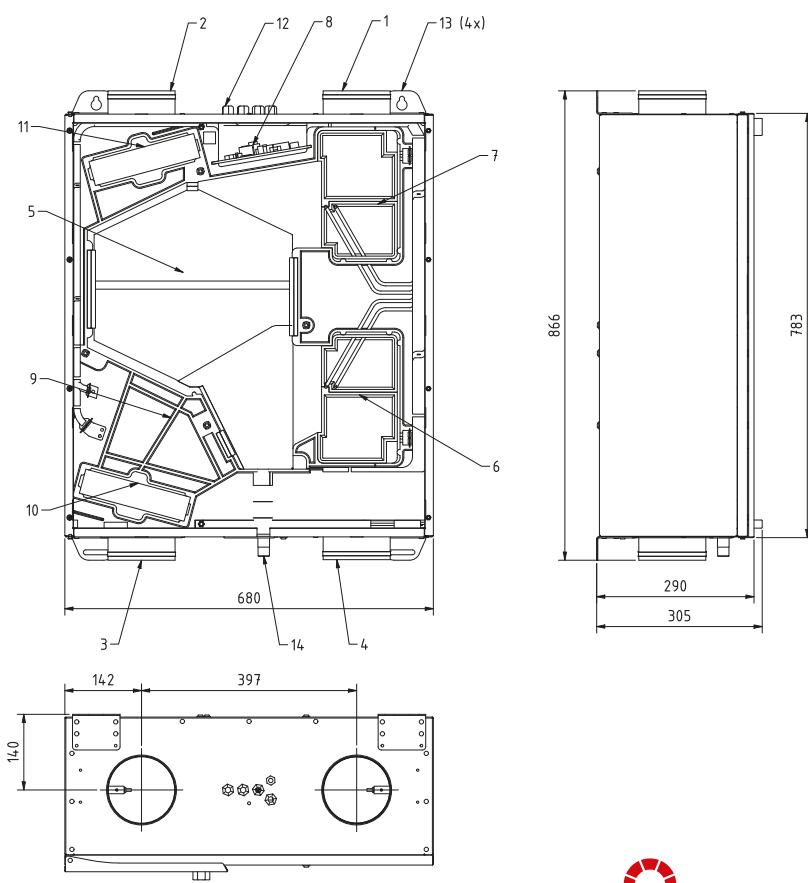
Das Kompaktlüftungsgerät LG 150 wird für die kontrollierte mechanische Be- und Entlüftung von Wohnungen im Mehrfamilienhaus, kleineren Wohnungen und ähnlichen Anwendungen eingesetzt.

Der Verwendungsbereich erstreckt sich beim LG 150 A grundsätzlich auf Wohnflächen von 40 m<sup>2</sup> bis ca. 120 m<sup>2</sup> in Passiv- oder Niedrigenergiebauweise, bei einem einstellbaren Luftvolumen-

strom bis 150 m<sup>3</sup>/h. Beim LG 150 B mit hoher Luftpumpe erstreckt er sich auf Wohnflächen bis ca. 160 m<sup>2</sup>, bei einem einstellbaren Luftvolumenstrom bis ca. 200 m<sup>3</sup>/h.

## Aufbauskizze (Wand- oder Deckenmontage, rechte Ausführung)

**Abmessungen:** (B x H x T) 680 x 783 x 290 mm  
**Luftleitungsanschluss:** 4 x Ø 125 mm



- 1 Zuluft Ø 125 mm
- 2 Abluft Ø 125 mm
- 3 Außenluft Ø 125 mm
- 4 Fortluft Ø 125 mm
- 5 Gegenstromwärmetauscher mit Kondensatwanne
- 6 Fortluftventilator
- 7 Zuluftventilator
- 8 Steuerung
- 9 Bypassklappe mit Vorheizregister (optional)
- 10 ODA-Filter ISO ePM2,5 55%
- 11 ETA-Filter ISO Coarse 70%
- 12 Kabeldurchführung
- 13 Montagewinkel
- 14 Kondensatsutzen R1/2" AG

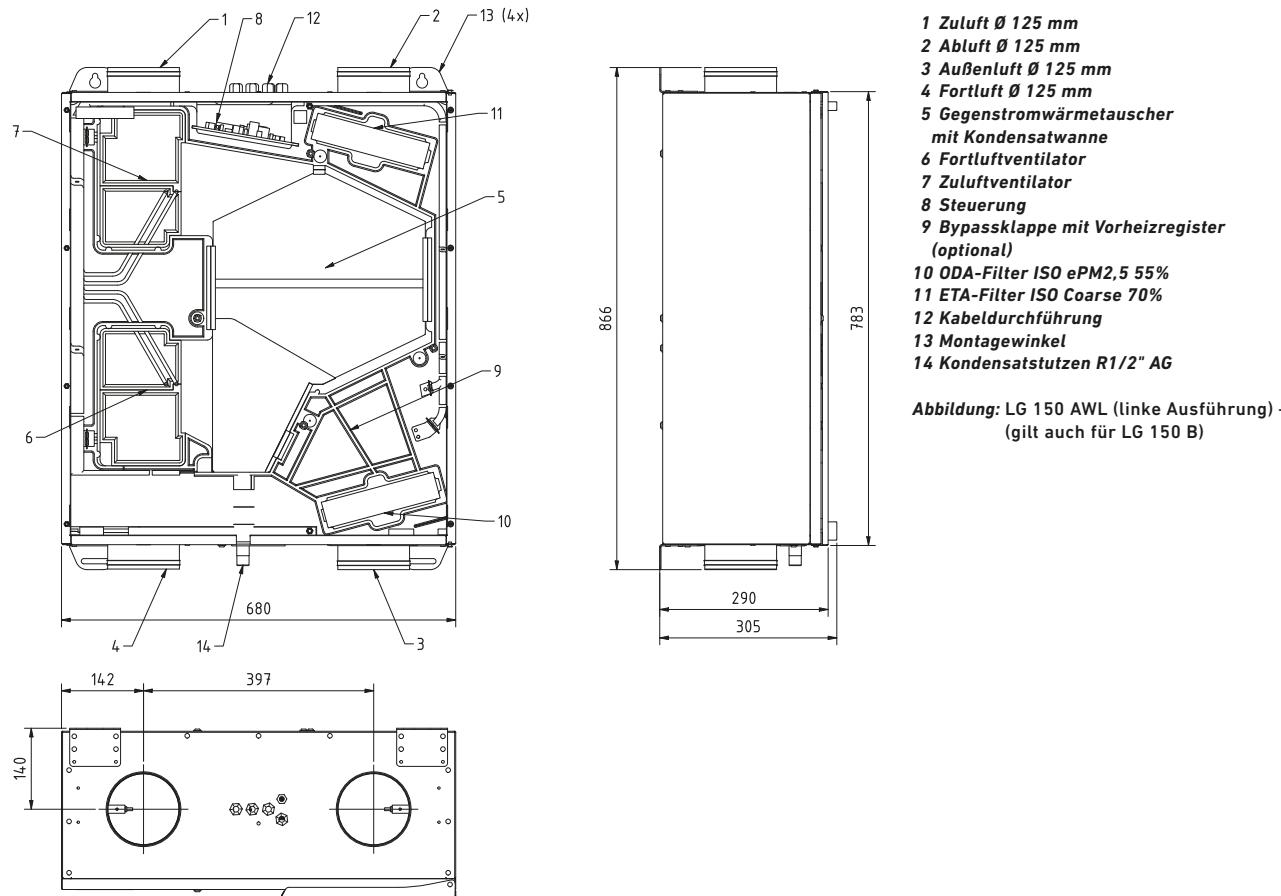
**Abbildung:** LG 150 AWR (rechte Ausführung)  
– (gilt auch für LG 150 B)



## Aufbauskizze (Wand- oder Deckenmontage, linke Ausführung)

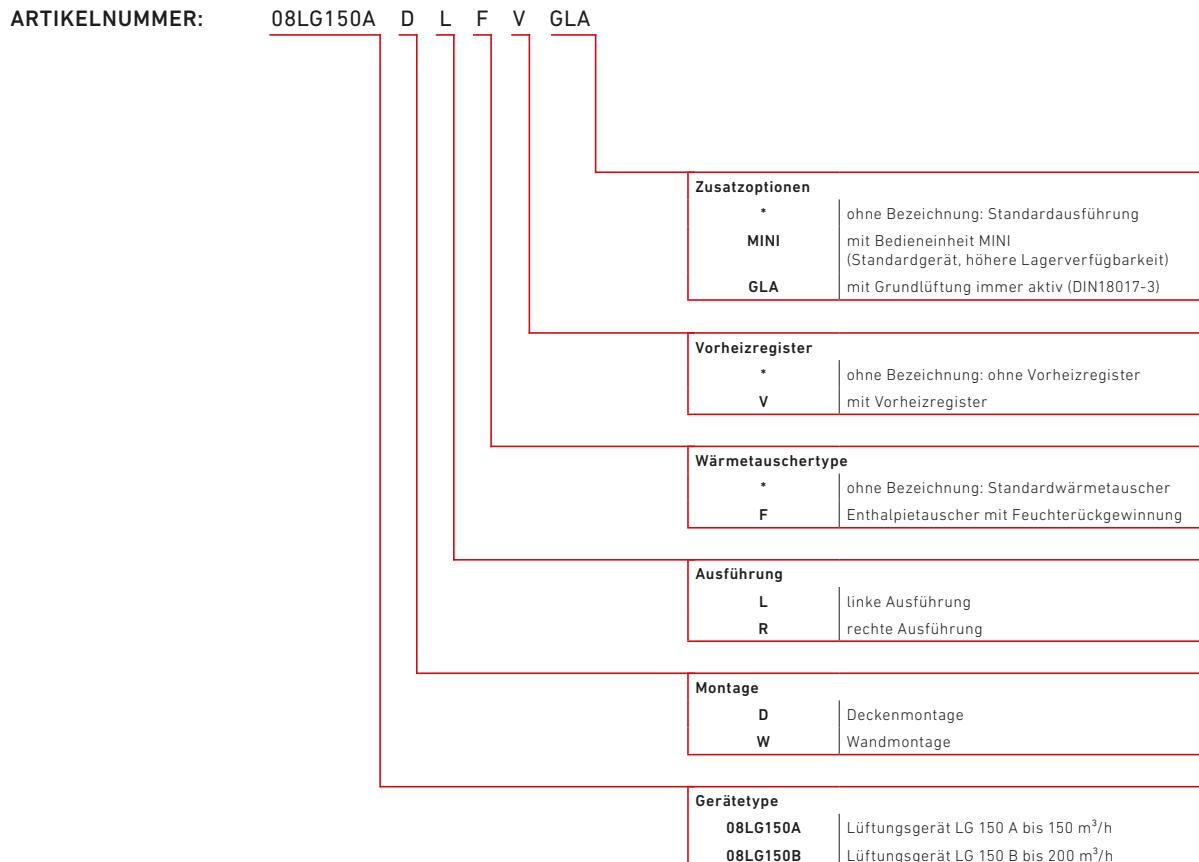
Abmessungen: (B x H x T) 680 x 783 x 290 mm

Luftleitungsanschluss: 4 x Ø 125 mm



## Artikelnummernschlüssel LG 150

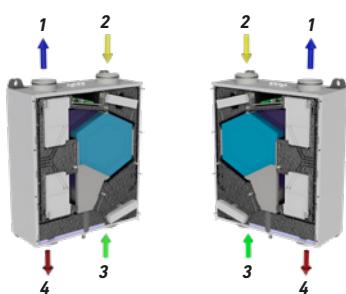
GERÄTEBEZEICHNUNG: 08LG150ADLFVGLA



## Ausführungsvarianten

Das Kompaktlüftungsgerät LG 150 ist in verschiedenen Ausführungen lieferbar:

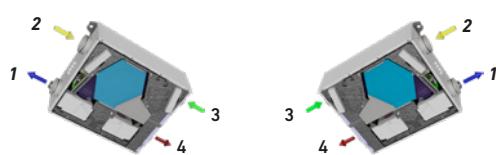
- Rechts oder links, in Abhängigkeit der Lage des Zuluftstutzens
- Mit oder ohne integriertem PTC-Vorheizregister (als Einfrierschutz für den Gegenstromwärmetauscher).
- Mit Standard- oder Enthalpietauscher zur Feuchterückgewinnung



Ausführung Wandmontage LG 150: linke und rechte Ausführung

### Vorteile des Enthalpietauschers:

- Feuchteübertragender Gegenstromenthalpietauscher mit selektiver Polymer-Membran für Wärme- und Feuchterückgewinnung.
- Enthalpietauscher sorgen für einen optimalen Komfort innerhalb der Räume.
  - Im Betrieb wird unter normalen Umständen der Anfall von Kondensat weitestgehend vermieden.
  - Der Enthalpietauscher friert im Gegensatz zu einem Standardwärmetauscher erst bei niedrigeren Temperaturen ein.
  - Der Enthalpietauscher verhindert das Austrocknen der Räume im Winter.



Ausführung Deckenmontage LG 150: linke und rechte Ausführung



## Technische Daten

Gerätetyp	LG 150 A (V)	LG 150 AF (V)	LG 150 B (V)	LG 150 BF (V)
Wärmetauscher	Standard	Enthalpietauscher	Standard	Enthalpietauscher
Luftvolumenstrom min – max (einstellbar in 5 m <sup>3</sup> /h Schritten)	40 – 150 m <sup>3</sup> /h	40 – 150 m <sup>3</sup> /h	50 – 200 m <sup>3</sup> /h	50 – 200 m <sup>3</sup> /h

Kennwerte nach EN13141-7:2010				
Temperaturverhältnis $\eta_{\text{O,SU}}^1$	92,4 %	84,2 %	92,5 %	83,4 %
Temperaturverhältnis $\eta_{\text{O,EX}}^1$	79,4 %	71,5 %	79,4 %	66,5 %
Spezifische Eingangsleistung SEL <sup>1</sup>	0,25 Wh/m <sup>3</sup>	0,24 Wh/m <sup>3</sup>	0,41 Wh/m <sup>3</sup>	0,36 Wh/m <sup>3</sup>
äußere Leckage	< 1,05 %	< 1,05 %	< 0,87 %	< 2,06 %
innere Leckage	< 0,86 %	< 0,76 %	< 0,71 %	< 0,63 %

Kennwerte nach PHI Kriterien				
Einsatzbereich nach PHI	80 – 111 m <sup>3</sup> /h		–	–
Wärmebereitstellungsgrad $\eta_{\text{eff,WRG}}$	86 %	83 %	–	–
Einsatzbereich nach PHI	–	71 %	–	–
Feuchterückgewinnung 2	–	–	–	–
Stromeffizienz $\eta_{\text{elek}}$	0,30 Wh/m <sup>3</sup>		–	–
Leistungsaufnahme im Standbybetrieb		< 1,0 W		

Klassifizierung Luftfilter gem. EN ISO 16890				
 ODA-Filter (Außenluft)	ISO ePM2,5 55 %			
 ETA-Filter (Abluft)	ISO Coarse 70 %			

Betriebsbedingungen				
zulässige Umgebungstemperatur (Aufstellort)	+5 bis +40 °C			
zulässige Betriebstemperatur (Außenluft)	-15 bis +35 °C			

Elektrik				
Elektrischer Anschluss	230 V / 1 ~ / 50 Hz / 13 A			
IP-Klassifizierung	IP20 bei angeschlossenen Luftleitungen			
Max. Leistung ohne VHR	168 W		232 W	
Max. Leistung mit VHR	918 W		1132 W	

Materialien				
Innenteil	EPP und Stahlblech verzinkt			
Gehäuse	Stahlblech verzinkt und pulverbeschichtet in RAL 9003			
Wärmetauscher	Polystyrol			
Enthalpietauscher	Polymermembran			

Gehäuse				
Luftleitungsanschlüsse	4 x Ø 125 mm			
Kondensatablauf	R 1/2" AG unten			
Abmessungen (B x H x T)	680 x 783 x 290 mm			
Gewicht ohne optionales Zubehör	ca. 30 kg			

\* bei 70 % des max. Volumenstromes

### STANDARDEINSTELLUNGEN DER EINZELNEN LÜFTUNGSSTUFEN

Volumenströme [m <sup>3</sup> /h]		
Lüftungsstufe	Standardausführung	GLA-Ausführung
0 – Standby	0	Nicht wählbar
0 – Grundlüftung	Nicht wählbar	40
1 – Reduzierte Lüftung	40 (50)*	60 (70)*
2 – Normallüftung		90 (110)*
3 – Intensivlüftung		130 (180)*

\* bei LG 150 B-Variante



## Kennlinie externe Druckerhöhung – Luftvolumenstrom

Die dargestellten Kennlinien sind gültig für die Geräteausführung mit Luftfilter Außenluft Filterklasse ISO ePM2,5 55% und Abluft Filterklasse ISO Coarse 70%, sowie die Ausführung mit PTC-Vorheizregister. Die Kennlinie gibt den für das Kanal-

system zur Verfügung stehenden externen Druck ( $p_{ext}$ ) an. Die angegebene elektrische Gesamtleistung berücksichtigt die Leistungsaufnahme für die beiden Ventilatoren in der Zu- und Fortluft sowie die Leistungsaufnahme der Steuerung.

### MAXIMALER BETRIEbspunkt

Volumenstrom: 150 m<sup>3</sup>/h

Ext. Pressung: 200 Pa

### KENNWERTE NACH EN13141-7

Nennluftvolumenstrom: 105 m<sup>3</sup>/h

Gehäusedichtigkeit: Externe Leckage 0,6 % und interne Leckage 0,7 %

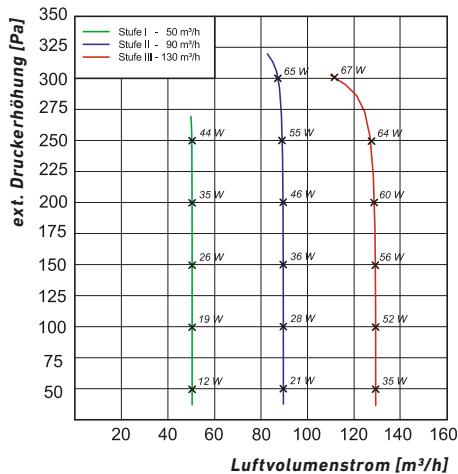
Zuluftseitiges Temperaturverhältnis mit Standardtauscher: 92,4 %

Zuluftseitiges Temperaturverhältnis mit Enthalpietauscher: 84,2 %

Zuluftseitiges Feuchteverhältnis mit Enthalpietauscher: 61,7 %

Spezifische Eingangsleistung: 0,25 Wh/m<sup>3</sup>

### DRUCK-VOLUMENSTROM KENNLINIE LG 150 A



### MAXIMALER BETRIEbspunkt

Volumenstrom: 200 m<sup>3</sup>/h

Ext. Pressung: 200 Pa

### KENNWERTE NACH EN13141-7

Nennluftvolumenstrom: 125 m<sup>3</sup>/h

Gehäusedichtigkeit: Externe Leckage 1,3 % und interne Leckage 0,4 %

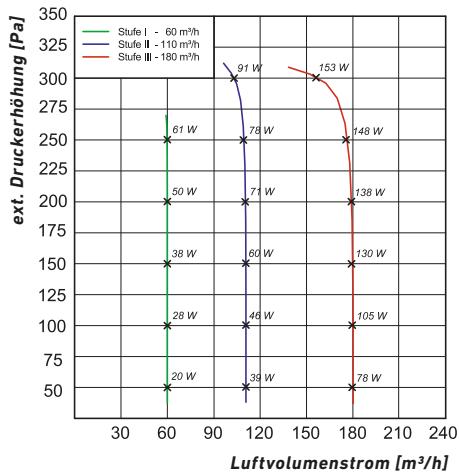
Zuluftseitiges Temperaturverhältnis mit Standardtauscher: 90,9 %

Zuluftseitiges Temperaturverhältnis mit Enthalpietauscher: 83,4 %

Zuluftseitiges Feuchteverhältnis mit Enthalpietauscher: 56,9 %

Spezifische Eingangsleistung: 0,38 Wh/m<sup>3</sup>

### DRUCK-VOLUMENSTROM KENNLINIE LG 150 B



## AKUSTISCHE ANGABEN

LG 150 A	Bandmittelfrequenz	Gehäuseabstrahlung			Außenluftstutzen			Zuluftstutzen			Fortluftstutzen			Abluftstutzen				
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
100 Pa	Stufe	63 Hz	$L_w$ in dB	51	48	47	62	64	66	64	66	68	62	64	66	63	65	67
	125 Hz	44		46	45	44	47	49	57	60	61	55	58	59	43	46	48	
	250 Hz	41		42	43	43	46	48	57	60	61	58	61	62	48	51	52	
	500 Hz	42		42	42	37	40	41	54	56	58	54	56	58	43	45	47	
	1000 Hz	37		39	39	31	33	35	55	58	60	54	56	58	34	37	38	
	2000 Hz	<20		22	37	23	26	28	47	50	52	45	48	49	25	28	29	
	4000 Hz	<20		<20	21	15	17	19	39	42	43	36	39	41	16	18	20	
	8000 Hz	<20		<20	17	20	22	31	33	35	28	31	32	18	20	22		
	Summe $L_{WA}$ in dB (A)	42		43	44	41	43	45	58	61	62	57	60	61	44	47	48	
50 Pa	Summe $L_{WA}$ in dB (A)	36	38	43	36	38	40	53	56	57	52	54	56	39	42	43		

(bei externer Druckerhöhung von 100 Pa und 50 Pa)

Anmerkung: Toleranzen  $\pm 2$  dB für Schalldaten

LG 150 B	Bandmittelfrequenz	Gehäuseabstrahlung			Außenluftstutzen			Zuluftstutzen			Fortluftstutzen			Abluftstutzen				
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
100 Pa	Stufe	63 Hz	$L_w$ in dB	55	56	56	77	78	77	82	83	84	80	82	83	75	79	78
	125 Hz	50		54	57	55	58	62	71	79	79	72	75	76	55	59	63	
	250 Hz	37		44	52	55	56	60	67	70	73	65	68	70	55	56	59	
	500 Hz	40		46	50	47	44	48	59	64	66	60	63	64	41	43	47	
	1000 Hz	33		37	44	37	38	41	59	61	63	56	61	62	36	38	41	
	2000 Hz	27		33	41	25	27	32	49	55	59	47	55	58	20	26	31	
	4000 Hz	<20		23	30	17	18	24	42	50	54	41	50	53	18	19	24	
	8000 Hz	<20		<20	20	19	19	38	45	49	34	45	48	20	17	19		
	Summe $L_{WA}$ in dB (A)	40		46	51	53	54	55	65	69	70	64	68	69	52	55	56	
50 Pa	Summe $L_{WA}$ in dB (A)	34	40	51	47	48	49	59	63	64	58	61	63	46	49	50		

(bei externer Druckerhöhung von 100 Pa und 50 Pa)

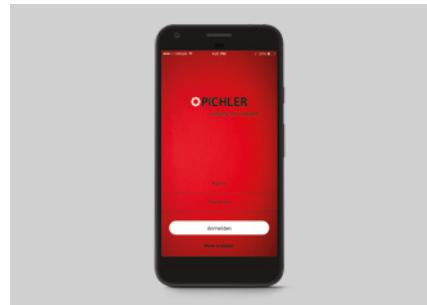
Anmerkung: Toleranzen  $\pm 2$  dB für Schalldaten



Bedieneinheit MINI



Bedieneinheit TOUCH



Pichler-App (Nabto-Gateway erforderlich)

## Betrieb

### BYPASS FÜR WÄRMETAUSCHER

Der 100-%ige Bypass wird in Abhängigkeit von der gemessenen Abluft- und Außentemperatur gesteuert. Dadurch kann im Sommer der Wärmetauscher umgangen und die kalte Außenluft direkt oder über einen vorhandenen Erdkollektor in den Wohnraum eingeblasen werden.

### STEUERUNG

In der Steuerungstechnik ist ein skalierbarer Ausbau von Low-cost bis High-end möglich. Weitere Optionen sind die Anbindung an ein externes Gebäudelightsystem über Modbus RTU und Sensoren zur Überwachung der Raumluftqualität. Die Einstellungen am Lüftungsgerät werden über eine mitgelieferte Bedieneinheit vorgenommen. Zur Ansteuerung und zum Betrieb des Lüftungsgerätes kann die Bedieneinheit MINI oder TOUCH (optional) gewählt werden. Optional ist auch ein Gateway für das KNX-Bussystem erhältlich.

### BEDIENEINHEIT MINI

Die Bedieneinheit MINI dient zur Ansteuerung des Lüftungsgerätes. Sie ist einfach zu bedienen und erlaubt die Einstellung der Lüftungsstufen, die Umschaltung zwischen Sommer- und Winterbetrieb etc. Weiters werden der Betriebszustand, der Filterwechsel und eventuell auftretende Störungen angezeigt. Die an der Bedieneinheit ausgeführte USB-Schnittstelle dient zur Verbindung mit der Service-Software. Die Montage erfolgt auf einer Unterputzdose (nicht im Lieferumfang enthalten).

### BEDIENEINHEIT TOUCH

Die Bedieneinheit mit 4,3" Farb-Touch-Display dient zur Ansteuerung des Lüftungsgerätes. Die Bedienung erfolgt einfach und intuitiv. Auf einfachste Weise können die wichtigsten Einstellungen vorgenommen und informative Werte abgelesen werden. Die einfache Bedienung ermöglicht eine automatische oder manuelle Einstellung der Lüftungsstufen. Im Automatikbetrieb arbeitet das System nach programmierbaren Zeitprogrammen, Feuchte- oder CO<sub>2</sub>-Regelungen vollautomatisch, im manuellen Betrieb kann z.B. die Lüftungsstufe individuell erhöht werden (Stoßlüftung). Weitere Funktionen sind die Umschaltung zwischen Sommer- und Winterbetrieb sowie die Einstellung der Volumenströme. Es werden der Betrieb, Temperaturen, ein erforderlicher Filterwechsel und eventuelle

Störungen in Klartext angezeigt. Die Bedieneinheit verfügt auch über einen integrierten Temperatursensor, der bei Bedarf als Raumtemperaturfühler verwendet werden kann. Die Montage erfolgt auf einer Unterputzdose (nicht im Lieferumfang enthalten).

### Vorteile der Regelung:

- Einfache Darstellung der aktuellen Betriebsparameter
- Individuell einstellbare Luftmengen (nur bei TOUCH)
- Zeit- und Wochenprogramm (nur bei TOUCH)

### ABMESSUNGEN BEDIENEINHEITEN

Artikel	Abmessungen	Artikelnummer
<b>STANDARD: Bedieneinheit MINI für LG 150/250</b>	B x H x T 80 x 80 x 19 mm	08LGMINI150200
<b>OPTIONAL: Bedieneinheit TOUCH für LG 150/250</b>	B x H x T 110 x 84 x 25 mm	08LG150250TC

### ANSCHLUSSKABEL

Artikel	Typ	Artikelnummer
Kabel Bedieneinheit LG Installationslänge max. 100 m	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	40LG040340

### EINFACHE BEDIENUNG MIT PICHLER-APP

**Benutzerfreundlich:** Mit unserer kostenlosen Smartphone App für Android und iOS kann das Kompaktlüftungsgerät einfach bedient werden, egal ob von Zuhause oder von unterwegs aus (Gateway erforderlich, Details auf Anfrage).



### FERNZUGRIFF / PICHLER CONNECT

**Betriebssicherheit:** Der Fernzugriff ermöglicht bei eventuellen Störungen für den Pichler Kundendienst schnelle Reaktionen bei geringem Aufwand (Gateway erforderlich, Details auf Anfrage).



**CO<sub>2</sub>-Sensor****Feuchtesensor****Feuchte- und CO<sub>2</sub>-Sensor**

## Bedarfsgeführte Lüftungsregelung

CO<sub>2</sub>- und Feuchtesensoren für die bedarfsgeführte Lüftungsregelung. Das Lüftungsgerät erhöht bzw. senkt die Luftmengen automatisch in Abhängigkeit der Raumluftqualität. Es können maximal zwei Sensoren angeschlossen werden. Der Sensor im Aufputzgehäuse ist für die Wandmontage geeignet. Bei aktiver GLA-Funktion ist gemäß der Vorgaben der DIN18017-3 eine Grundlüftung für den Feuchteschutz immer gegeben und die Abschaltung über die Bedieneinheit nicht möglich. Je nach optionalem Zubehör erfolgt die bedarfsgeführte Lüftungsregelung über einen der angeführten Sensoren.

### CO<sub>2</sub>-SENSOR

**Farbe:** weiß

**Abmessungen:** B x H x T = 85 x 85 x 35 mm

**Umgebungstemperatur:** 10-50° C

**Messbereich:** 0-2000 ppm

**Versorgungsspannung der Sensoren:** 24V AC/DC

**Führungssignal:** 0-10 V

Artikel	Artikelnummer
CO <sub>2</sub> -Sensor	07RCO248330

### FEUCHTESENSOR

**Farbe:** weiß

**Abmessungen:** B x H x T = 85 x 85 x 35 mm

**Umgebungstemperatur:** 0-60° C (nicht kondensierend)

**Messbereich:** 0-100 % RH

**Versorgungsspannung der Sensoren:** 24V AC/DC

**Führungssignal:** 0-10 V

Artikel	Artikelnummer
Feuchtesensor	07RHF49360

Die bedarfsgeführte Regelung über CO<sub>2</sub>/VOC und/oder Feuchtigkeit ist standardmäßig aktiviert. Wird ein Sensor angeschlossen, regelt das Lüftungsgerät nach der Abluftqualität.

**Standardeinstellungen:**

CO<sub>2</sub>-Sollwert = 900 ppm

Feuchtigkeit = 50 % r.F.

VOC = 45 % Luftgüte

Die Werte können über die Service-Software angepasst werden.

*Es können folgende Kombinationen der Sensoren verwendet werden:*

- 1 x CO<sub>2</sub>-Sensor & 1 x RH%-Sensor (**Standardeinstellung:**  
Anschluss S1 ist für den CO<sub>2</sub>- oder VOC-Sensor.  
Anschluss S2 ist für den Feuchtigkeitssensor.)
- 2 x CO<sub>2</sub>-Sensoren
- 2 x RH%-Sensoren

Für die Regelung mit 2 Stk. CO<sub>2</sub>- oder Feuchtesensoren muss die Konfiguration über die Service-Software geändert werden.

### FEUCHTE- UND CO<sub>2</sub>-SENSOR

Feuchte- und CO<sub>2</sub>-Sensor, geeignet für die Auf- bzw. Unterputzmontage, zur Bedarfsregelung des Volumenstroms. Konfiguration über DIP-Schalter einstellbar.

**Material Gehäuse:** Kunststoff ABS, ähnlich RAL 9010

**Abmessungen:** B x H x T = 80 x 105 x 24 mm

**Schutzhülle:** IP 30 nach IEC 529

**Spannungsversorgung:** 24 V AC/DC

**Messbereich Feuchte:** 0 - 100 % r.F.

**Messgenauigkeit:** ± 3% (von 20-80 % r.F.)

**Ausgangssignal:** 0 - 10 V

**Kohlendioxidsensor:** optischer Sensor (NDIR)

**Messbereich CO<sub>2</sub>:** 0 - 2000 ppm

**Messgenauigkeit:** ± 30 ppm / ± 5 % vom Messwert

**Ausgangssignal:** 0-10V / OC 24V 50mA

Artikel	Artikelnummer
Feuchte- und CO <sub>2</sub> -Sensor	07RCO2TRH

### FEUCHTE- UND VOC-SENSOR

Feuchte- und VOC-Sensor, geeignet für Kanalmontage, zur Bedarfsregelung des Volumenstroms bei erhöhten Feuchte- und oder VOC-Werten. Konfiguration über DIP-Schalter einstellbar.

**Material Gehäuse:** Kunststoff ABS, ähnlich RAL 9010

**Abmessungen:** B x H x T = 81 x 195 x 55 mm

**Einbaulänge:** L = 160 mm

**Schutzhülle:** IP 40 nach IEC 529

**Spannungsversorgung:** 24 V DC

**Messbereich Feuchte:** 0 - 100 % r.F.

**Messgenauigkeit:** ± 3% (von 20-80 % r.F.)

**Ausgangssignal:** 0 - 10 V

**Luftqualitätsensor:** VOC-Sensor (Metalloxid)

**Ausgangssignal Luftqualität:** 1V = saubere Luft;

10V = verschmutzte Luft

Artikel	Artikelnummer
Feuchte- und VOC-Sensor	07KVOCTRH





Modbus/KNX-Gateway



Modbus/NABTO-Gateway

## Bedarfsgeführte Lüftungsregelung

### MODBUS/KNX-GATEWAY

Das Modbus/KNX Gateway ermöglicht die Anbindung eines Lüftungsgerätes an ein KNX-Bussystem. Dabei dient das Gateway als Bindeglied zwischen den beiden Bussystemen. Das Gateway ist dabei 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. Um die Konfiguration zu erleichtern, steht das "Config Tool" ein DCA (Device Configuration App) für die ETS zur Verfügung. Mit diesem ist es möglich bereits bestehende Konfigurationen für das Gateway zu übernehmen.

#### Technische Daten:

**Abmessungen:** L x B x T = 18 x 100 x 60 mm

**Gewicht:** ca. 50 g

**Montage:** Hutschiene DIN Reiheneinbau 1TE

**Zulässige Umgebungstemperatur:** -5 – 45 °C

**Zulässige Lagertemperatur:** -25 – 70 °C

**Zulässige rel. Feuchte:** 5 – 93 % nicht kondensierend

**Schutzart:** IP20

**Spannungsversorgung:** KNX Bus ca. 8 mA

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

Artikel	Artikelnummer
Modbus/KNX-Gateway	08KNXGAC

### MODBUS/NABTO-GATEWAY

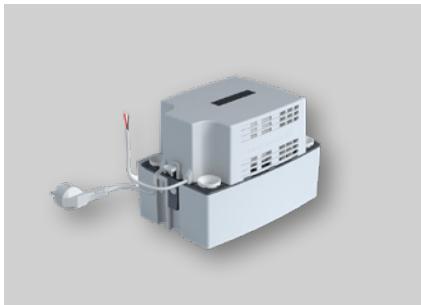
Dient zur Verbindung des Kompaktlüftungsgerätes mit dem Internet und in weiteren Folge mit der Pichler App. Bei Verwendung des Gateways entfällt die Modbus RTU Verbindung der Gebäudeleittechnik.

Artikel	Artikelnummer
Modbus/NABTO-Gateway	08GATEWAYNABTO



Die Modbus RTU Verbindung kann nur für eine Verbindung genutzt werden. Eine Parallelschaltung mehrere Verbindungen/Gateways ist nicht möglich.





Kondensathebeanlage



EPE-Bogen für Außen- und Fortluft

## Zubehör

### ERSATZFILTER

sorgen bei regelmäßigem Austausch für eine einwandfreie Hygiene und Luftqualität, sowie für die Funktionstüchtigkeit und effiziente Betriebsweise des Gerätes.

Artikel	Artikelnummer
ETA-Filter ISO Coarse 70% (Abluft)	40LG050240
ODA-Filter ISO ePM2,5 55% (Außenluft, Standard)	40LG050230
ODA-Filter ISO ePM1 80% (Außenluft, Pollenfilter)	40LG050250

### SEGELTUCHSTUTZEN

Aus kaschiertem und hochreißfesten Gewebe und mit beidseitigen Muffen aus verzinktem Stahlblech. Mit Durchmesser: 125 mm, Muffenmaß, gestreckte Länge 150 mm.

Artikel	Artikelnummer
Segeltuchstutzen	01STR0125

### WANDABSCHLUSS

Dient zur wärmebrückenfreien Dämmung der ODA- und EHA-Durchführungen zur Wand hin. Selbstklebend.

Artikel	Abmessungen B x H x T	Artikelnummer
Wandabschluss	675 x 160 x 22 mm	08LG150WA15

### GERÄTESIPHON

Dient zur hygienischen, einwandfreien und räumlichen Trennung der Einleitung des Kondensats in den bauseitigen Siphon.

Artikel	Artikelnummer
Gerätesiphon	40LG030620
Anbauverschraubung PVC von ½ Zoll auf 1 ½ Zoll	08REDPVC11412
Übergangsstück HL40.2 für HT Rohr ø 40 mm aus PE	08UEGSHL40R12PE
Übergangsstück HL30.2 für HT Rohr ø 32 mm aus PE	08UEGSHL30R12PE

### KONDENSATHEBEANLAGE

Kondensatförderpumpe für Kondensat, das unterhalb des Abwasserkanals gesammelt wird oder nicht über ein natürliches Gefälle in die Kanalisation oder den Abfluss des Gebäudes gelangen kann. Die Hebeanlage ist steckerfertig ausgeführt und besteht aus Sammelbehälter, Pumpe mit zugänglicher Hydraulik sowie zwei Schwimmerschaltern.

#### Technische Daten:

Max. Pumpvolumen: 588 l/h

Max. Förderhöhe: 5,5 m

475 l/h Pumpvolumen bei 2 m Förderhöhe

Elektroanschluss mit Schuko-Stecker

Motorleistung: 75 W

Nennstrom: 0,65 A / Anschlussspannung 230V

Abmessungen: B x H x T = 259 x 183 x 165 mm ~ 4,1 kg

Artikel	Artikelnummer
Kondensathebeanlage zum automatischen Fördern von Kondensat	02CONLIFT1

### EPE-BOGEN FÜR AUSSEN- UND FORTLUFT

Flexibler, segmentierter, isolierter Bogen. Niedriger Druckverlust durch glatte Innenoberfläche. Biegbar, nicht porös, luftdicht, extrem leicht, einfach kürzbar, einfache Demontage zur Wartung, Vermeidung von Kondensatbildung, korrosionsfrei.

Durchmesser: 125 mm

Winkel: 90°

Material: EPE

Dichte: 30 kg/m³

Klassifizierung nach EN 13501: E

Wärmekoeffizient: 0,048 W/mK (EN 12667)

Temperaturbereich: -30 °C - +60 °C

Wandstärke: 16 mm

Luftdichtheit: D (EN 12237) = ATC 2 (EN 16798)

Zeta: 0,88

Artikel	Artikelnummer
EPE-Bogen für Außen- und Fortluft	08EPEB1259016L

### KOMPLETPROGRAMM FÜR LUFTVERTEILUNGSSYSTEME

Wir bieten ein komplettes Programm an Luftverteilssystemen, wie Komflex rund oder oval. Details zu unserem Luftverteilprogramm finden Sie in den technischen Unterlagen.



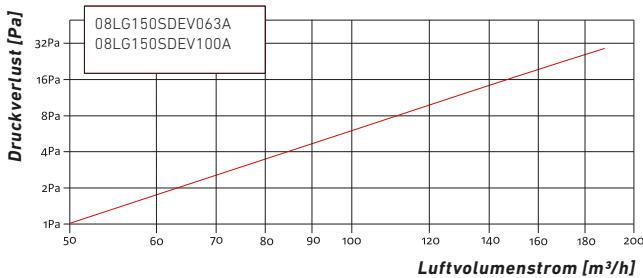
## Schalldämmeinheit

Kompakte Schalldämmeinheit zum direkten Anbau an das Komfortlüftungsgerät, mit eingebauten effizienten speziell akustisch geformten Umlenkschalldämpferkulissen, Gehäuse außen aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 9003. Der Innenteil ist ausgeführt als Umlenkammer mit strömungstechnisch und akustisch optimierten Kulissen. Die Kulissen sind nicht brennbar und bestehen aus hoch-

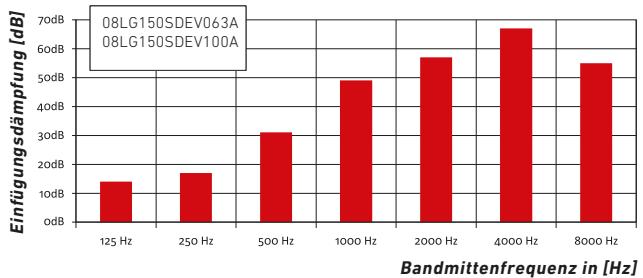
fester, abriebssicherer und feuchtigkeitsabweisender Oberfläche, aus Glasseide. Mit Absorptions- und Resonanzelementen zur optimalen Schalldämpfung. Anschlussstutzen mit SYSTEM SAFE ausgeführt für Steckmontage. Die Luftanschlüsse sind mit Staubschutzkappen verschlossen. Mit Befestigungslaschen zur einfachen Wand- oder Deckenmontage.

## Technische Daten

### DRUCKVERLUST DER SCHALLDÄMMEINHEIT IN ABHÄNGIGKEIT DES VOLUMENSTROMES



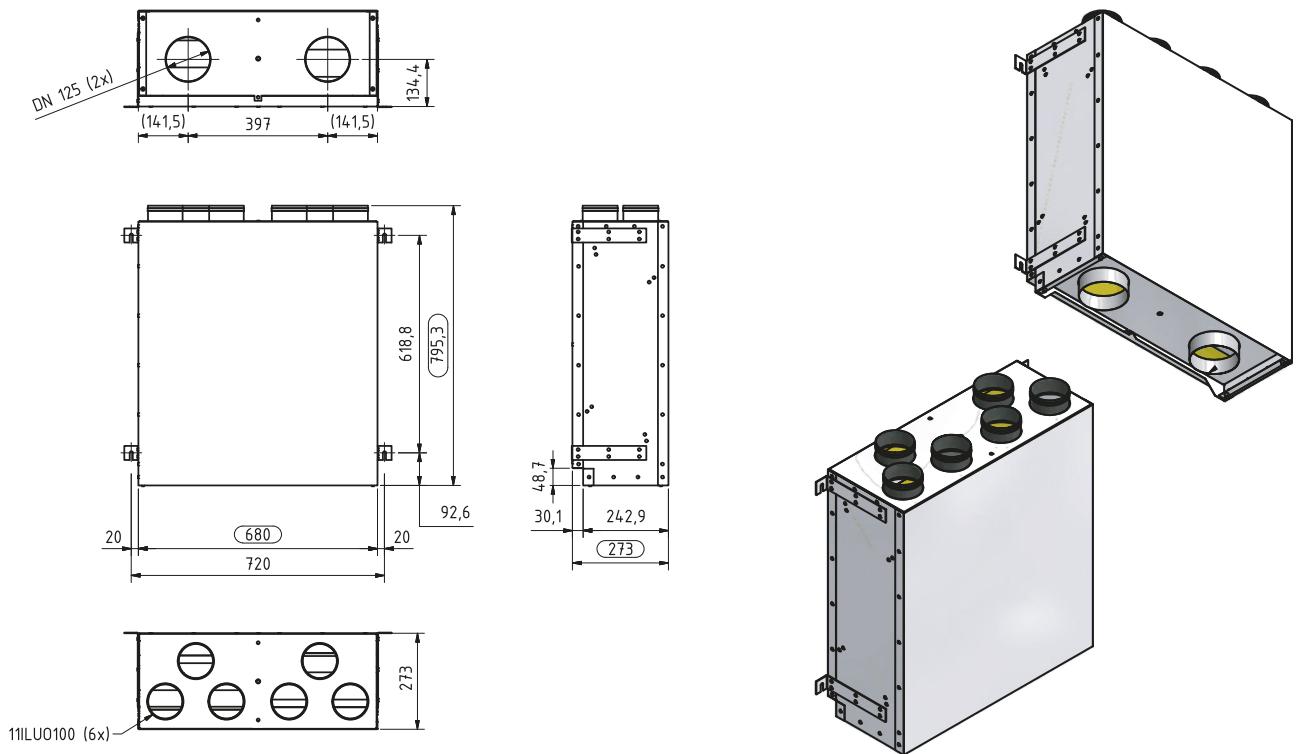
### EINFÜGUNGSDÄMPFUNG DER SCHALLDÄMMEINHEIT



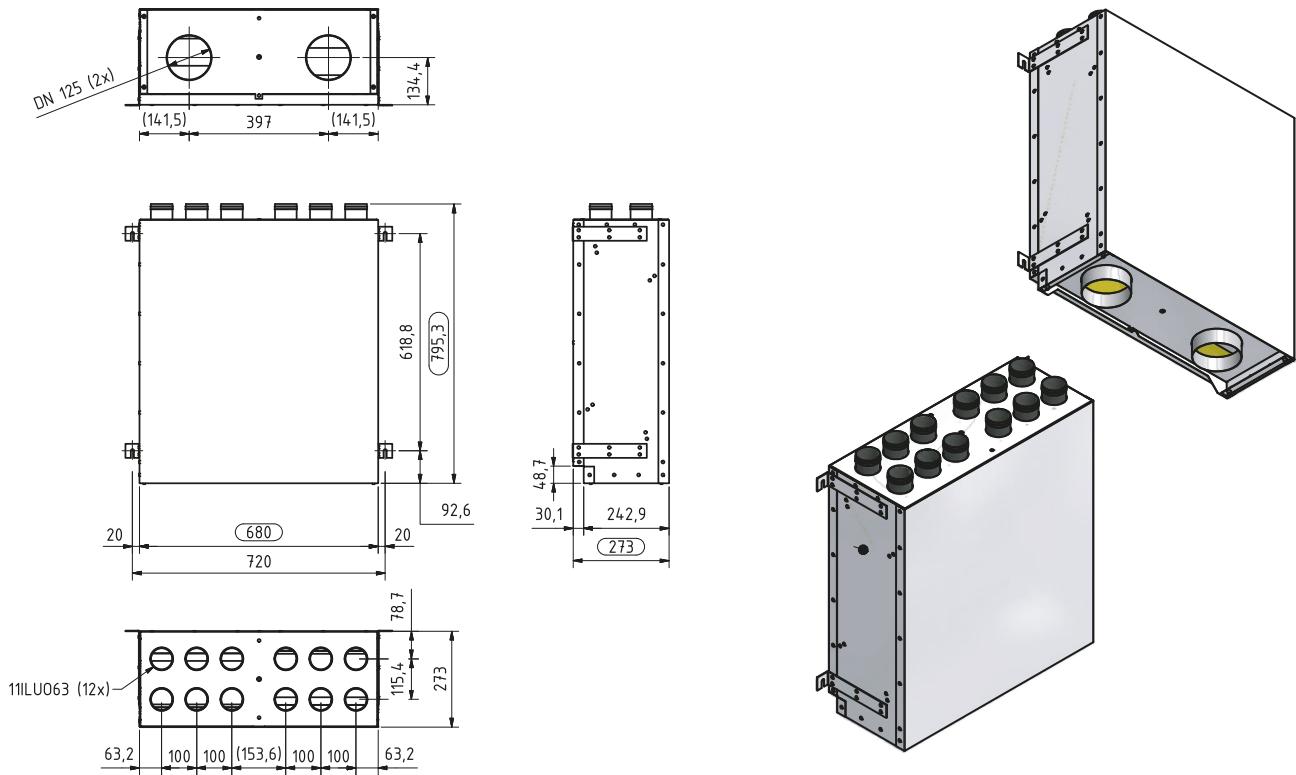
Artikel	Artikelnummer
Schalldämmeinheit zur Wand- oder Deckenmontage Abmessungen: (B x H x T) 680 x 795 x 273 mm mit 6 Anschlussstufen DN 100 mm	08LG150SDEV100A
Schalldämmeinheit zur Wand- oder Deckenmontage Abmessungen: (B x H x T) 680 x 795 x 273 mm mit 12 Anschlussstufen DN 63 mm für System Komflex	08LG150SDEV063A



## Aufbauskizze Schalldämmleinheit mit 6 Anschlüssen DN 100, (Wand- oder Deckenmontage)



## Aufbauskizze Schalldämmleinheit mit 12 Anschlüssen DN 63 für System Komflex 75 mm, (Wand- oder Deckenmontage)



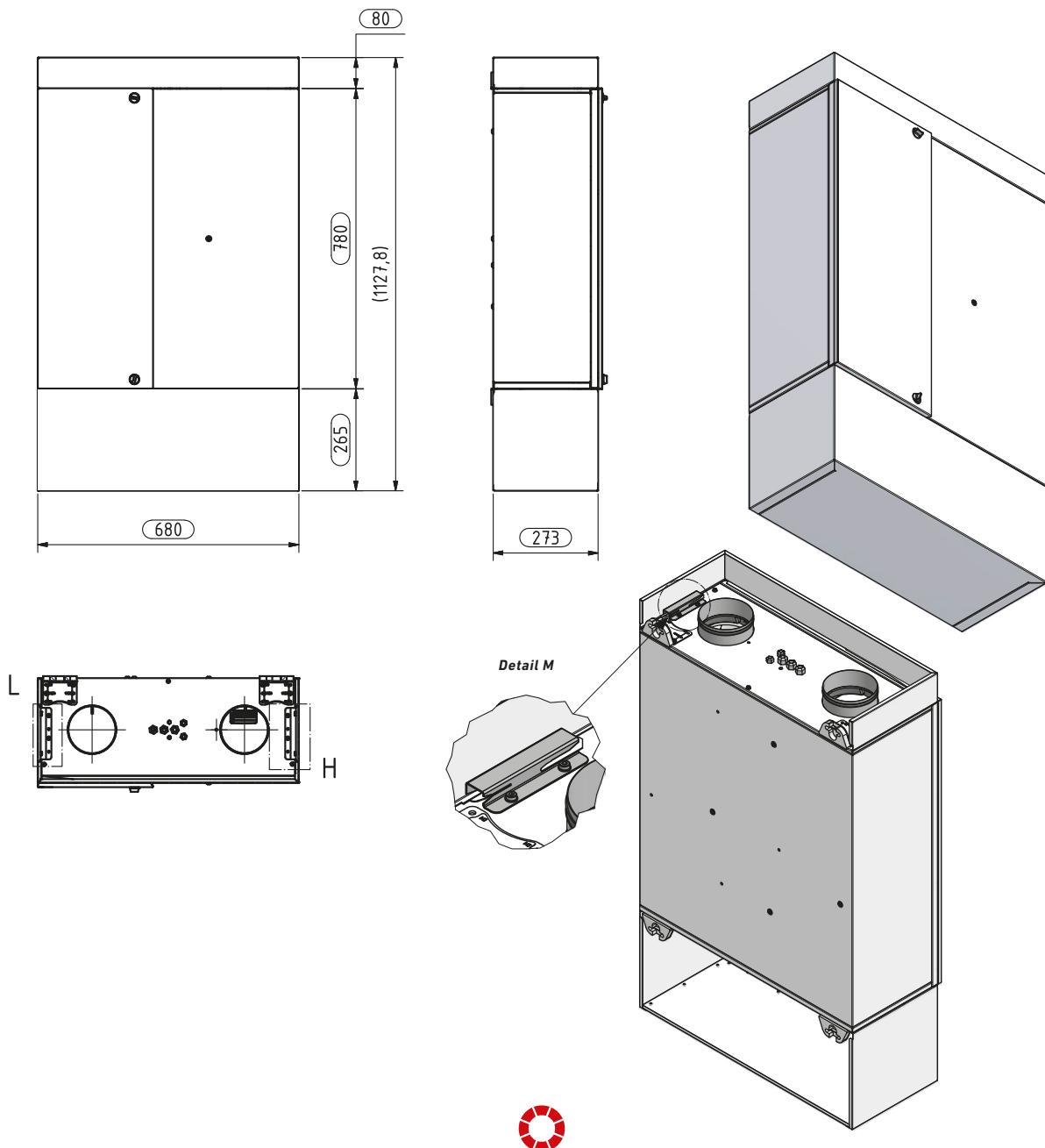
## Abdeckelement

Zur optischen Verblendung der Luftanschlussstutzen des Komfortlüftungsgerätes, zur Wand oder Decke hin.  
2 Führungsschienen inklusive. Formstabile Konstruktion

des Abdeckelementes aus verzinktem Stahlblech,  
pulverbeschichtet in RAL 9003.

Artikel	Artikelnummer
Abdeckelement für LG 150 Abmessungen: (B x H x T) 680 x 265 x 273 mm Zur Verblendung im Bereich des Außenluft- und Fortluftanschlusses des Lüftungsgerätes, zur Wand hin. Pulverbeschichtet in RAL 9003. Inkl. 2 Stk. Führungsschienen.	08LG150ABDE265A
Abdeckelement für LG 150 Abmessungen: (B x H x T) 680 x 80 x 273 mm Zur Verblendung im Bereich des Zuluft- und Abluftanschlusses des Lüftungsgerätes, zur Wand oder Decke hin. Pulverbeschichtet in RAL 9003. Inkl. 2 Stk. Führungsschienen.	08LG150ABDE080A

## Aufbauskizze (Wandmontage)



## Unterputz-Set (Deckenmontage)

Das Unterputz-Set wird formbündig in die Abhang- / Zwischendecke integriert, wobei dessen Revisionsfront den wartungsfreundlichen Zugang zum darüberliegenden Lüftungsgerät gestattet. Dies ermöglicht eine vollständige Verblendung des Kompaktlüftungsgerätes LG 150 inkl. Luftleitungen durch eine Abhang- / Zwischendecke.

**Set bestehend aus:**

Vormontierten Rahmen inkl. Türblatt.

Montagematerial zur Anbindung des Unterputz-Sets an der Betondecke ist nicht im Lieferumfang enthalten.

**Material:** Stahlblech verzinkt

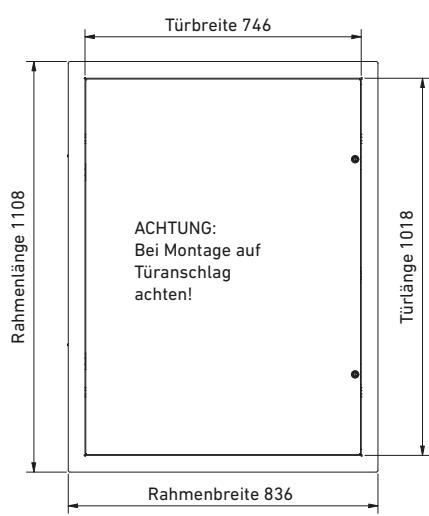
**Farbe:** pulverbeschichtet in RAL 9003

**Abmessungen:** B x H x T = 836 x 1108 x 76 mm

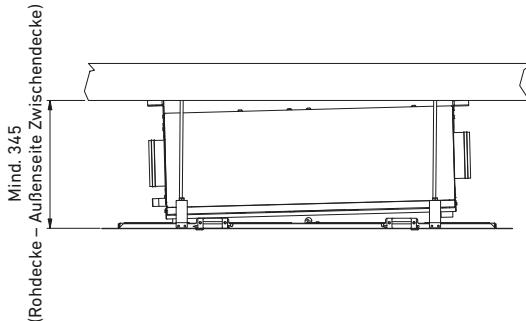
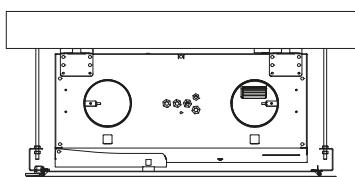
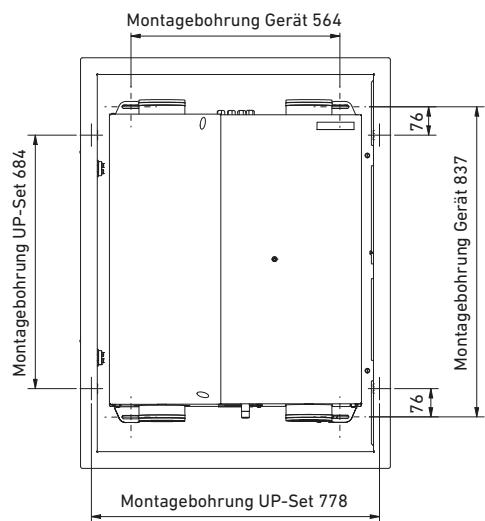
**Abmessungen Deckenausschnitt:** B x H = rd. 790 x 1065 mm

Artikel	Artikelnummer
Unterputz-Set für LG 150 Zur Verblendung des gesamten Komfortlüftungsgerätes inklusive der Luftanschlussstützen hinter einer Trockenbauwand. Pulverbeschichtet in RAL 9003.	08LG100150REVDE

## Aufbauskizze (Deckenmontage)



Ansicht von unten ohne Tür



## Unterputz-Set (für Huter-Gestell)

**Unterputz Set passend für Huter-Gestell:**

ASM WC/Wr.Lü.Pichlerluft (nicht im Lieferumfang enthalten).

Ermöglicht eine vollständige Verblendung des Kompaktlüftungsgerätes LG 150 inklusive Luftleitungen in der Rückwand des WC's, über dem Spülkasten. Die Revisionsfront sorgt für einen wartungsfreundlichen Zugang zum Gerät.

**Material:** Stahlblech verzinkt

**Farbe:** pulverbeschichtet in RAL 9003

**Abmessungen:** B x H x T = 889 x 1108 x 100 mm

**Erforderliche Raumhöhen:**

Rohraumhöhe: 2700 mm

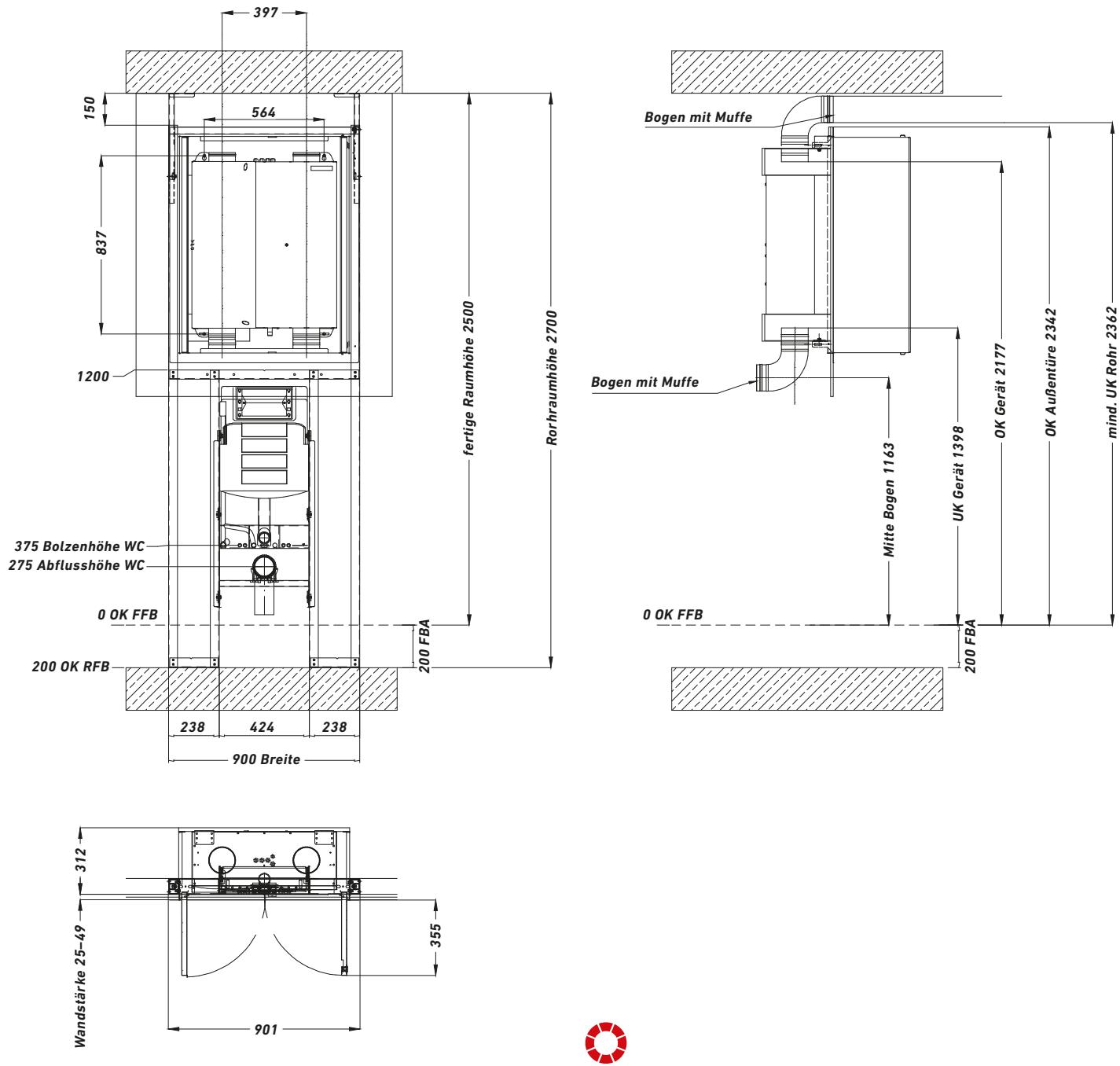
Fertige Raumhöhe: 2500 mm

Raumhöhe mit Zwischendecke: 2345 mm

Artikel	Artikelnummer
Unterputz-Set für Huter-Gestell	08LG150UPSETHUA

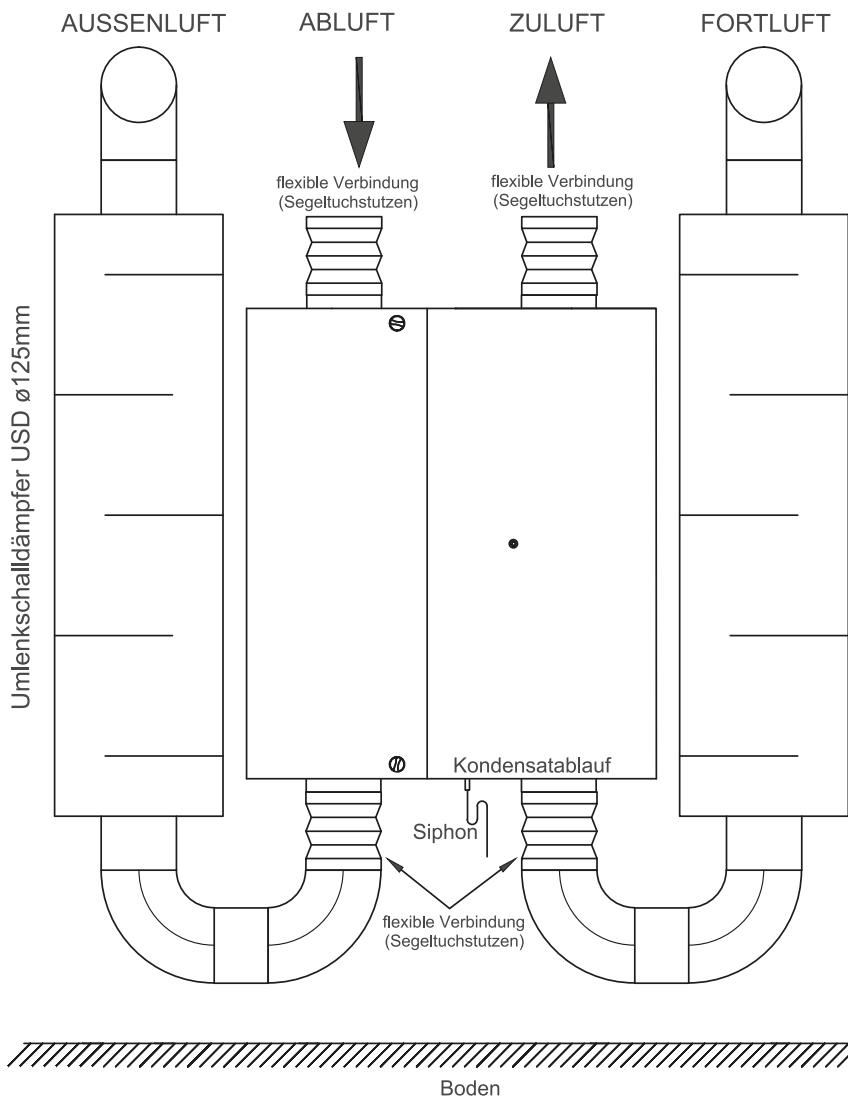
**Die Verfügbarkeit des erforderlichen Huter-Gestelles (Artikelbezeichnung: ASM WC/Wr.Lü. Pichlerluft) ist regional bzw. länderspezifisch zu prüfen.**

## Aufbauskizze (Unterputz-Set mit Huter-Gestell)

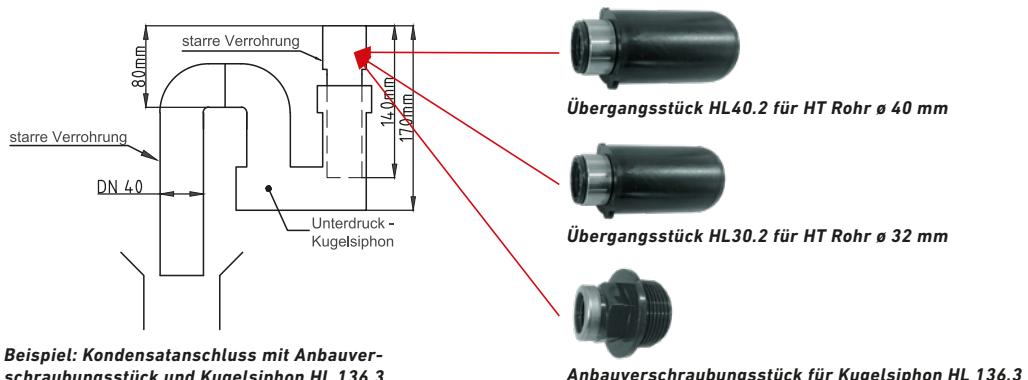


## Einbaubeispiele mit Standardtauscher & Kondensatanschluss

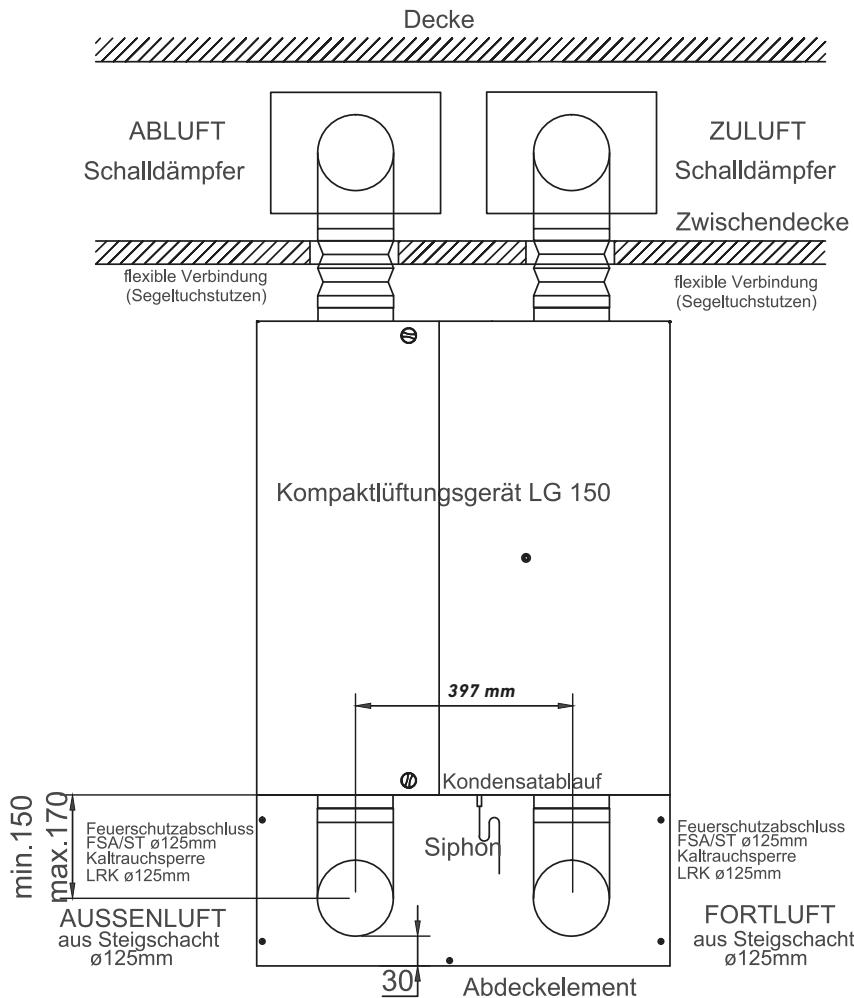
WANDMONTAGE IM REIHENHAUS – KELLER



### DETAIL KONDENSATANSCHLUSS WAND, BEI VERSION MIT STANDARDTAUSCHER



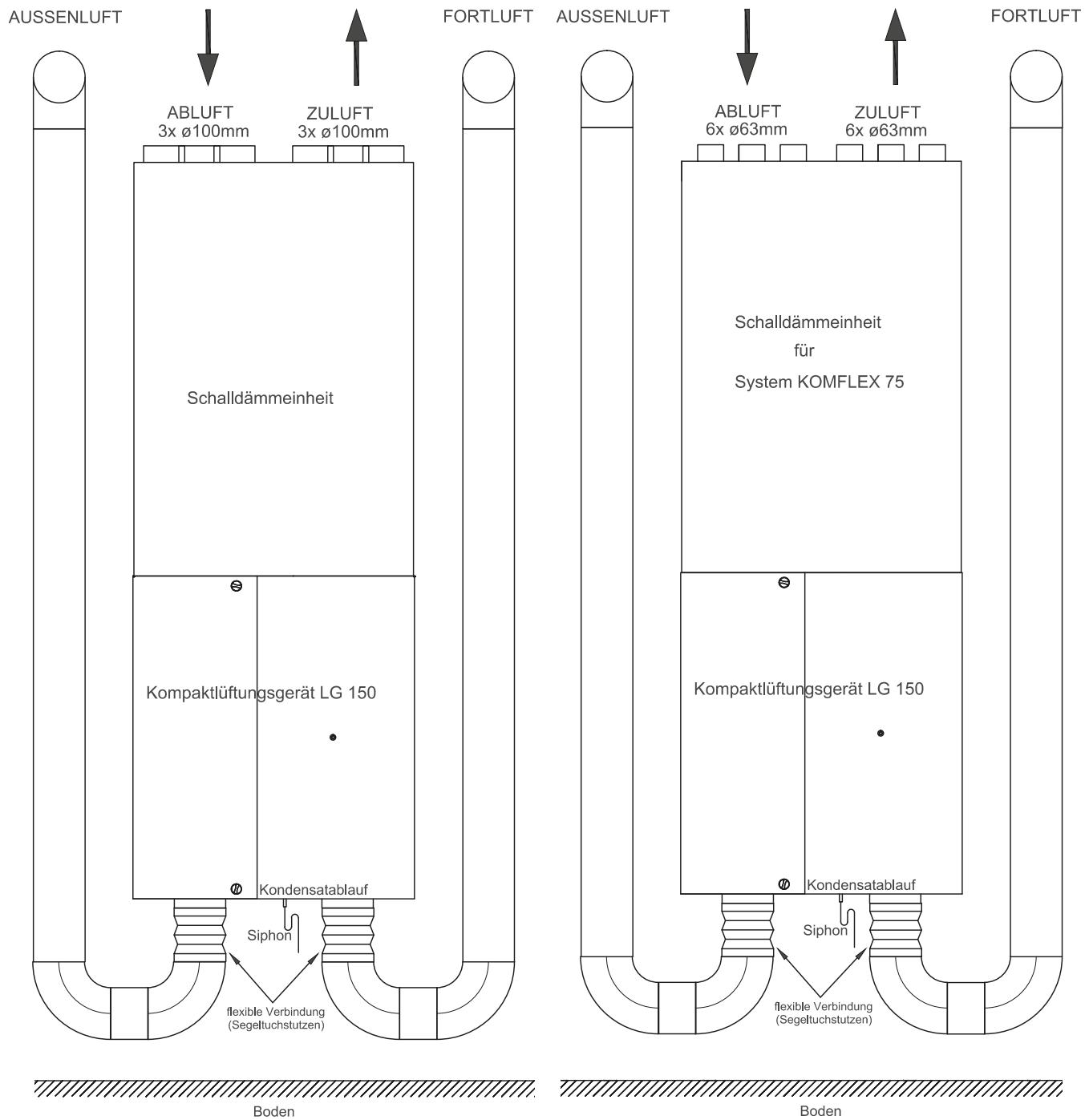
## WANDMONTAGE MIT ABDECKELEMENT OBER DEM WC SPÜLKASTEN IM MEHRGESCHOSSIGEN WOHNBAU



DETAIL KONDENSATANSCHLUSS WAND, BEI VERSION MIT STANDARDTAUSCHER SIEHE SEITE 19



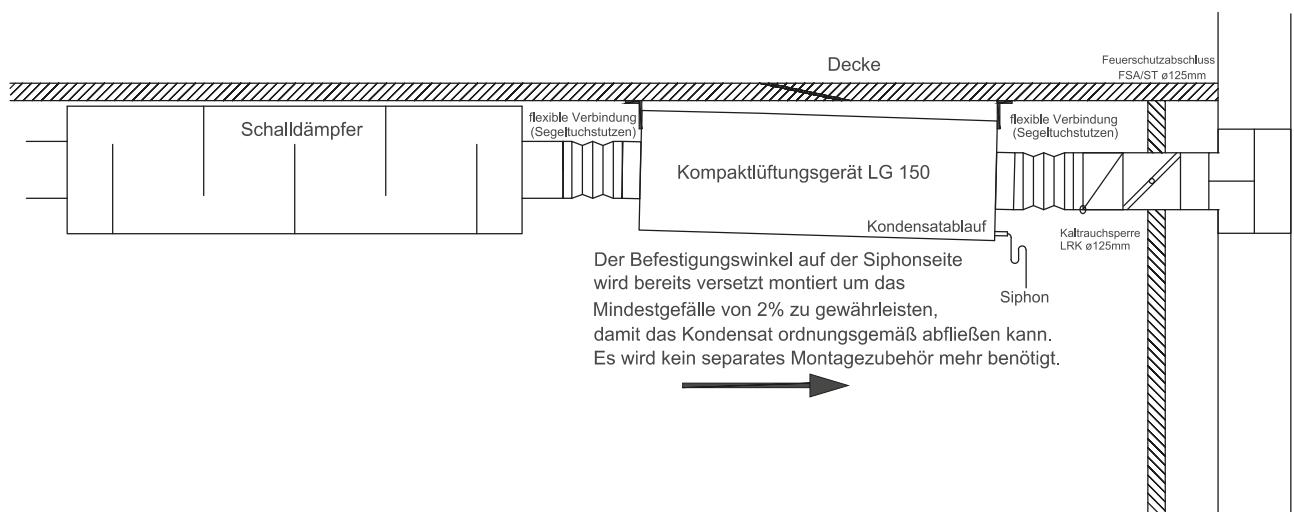
#### **WANDMONTAGE MIT SCHALLDÄMMMEINHEIT IM ABSTELLRAUM IM MEHRGESCHOSSIGEN WOHNBAU**



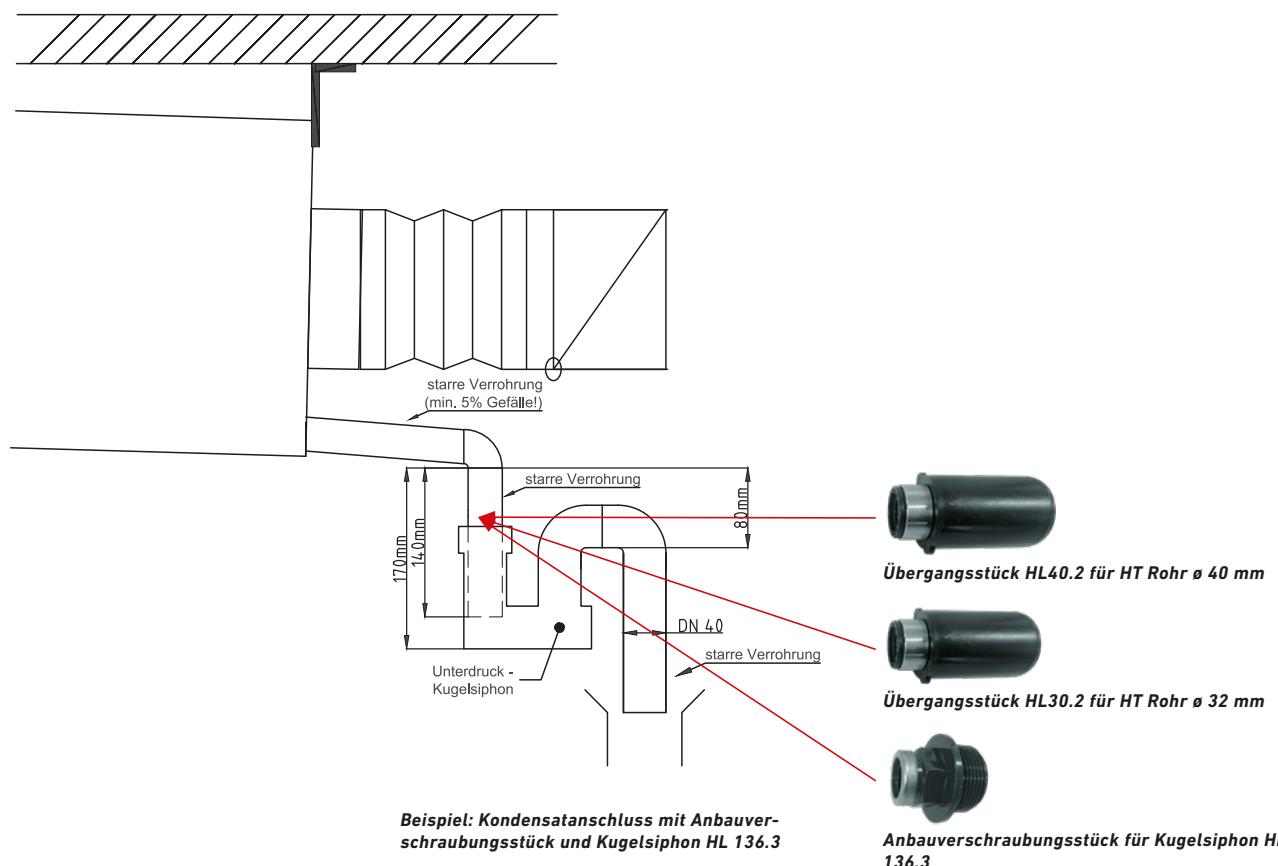
**DETAIL KONDENSATANSCHLUSS WAND, BEI VERSION MIT STANDARDTAUSCHER SIEHE SEITE 19**



## DECKENMONTAGE IM ABSTELLRAUM/WC IM MEHRGESCHOSSIGEN WOHNBAU

FORTLUFTSTEIGLEITUNG  
AUSSENLUFTSTEIGLEITUNG

## DETAIL KONDENSATANSCHLUSS DECKE, BEI VERSION MIT STANDARDTAUSCHER



## Daten gemäß EU-Verordnungen 1253/1254-2014

Das Lüftungsgerät entspricht den Anforderungen der Ökodesignrichtlinie, gemäß den EU-Verordnungen 1253/1254-2014, und richtet sich nach dem derzeitigen Kenntnisstand (07.07.2014).

### LG 150 A/AF

#### Spezifischer Energieverbrauch:

- A+ gilt in Verbindung mit einer Steuerung nach örtlichem Bedarf
- A gilt in Verbindung mit einer Handsteuerung, Zeitsteuerung oder zentralen Bedarfssteuerung

**Höchster Luftvolumenstrom:** 150 m<sup>3</sup>/h

Die angegebene Energieeffizienzklasse ist gültig bis zu dem angegebenen höchsten Luftvolumenstrom.

**Schallleistungspegel LWA beim Referenzvolumenstrom:** 39 db(A)

### LG 150 B

#### Spezifischer Energieverbrauch:

- A+ gilt in Verbindung mit einer Steuerung nach örtlichem Bedarf
- A gilt in Verbindung mit einer Handsteuerung, Zeitsteuerung oder zentralen Bedarfssteuerung

**Höchster Luftvolumenstrom:** 180 m<sup>3</sup>/h

Die angegebene Energieeffizienzklasse ist gültig bis zu dem angegebenen höchsten Luftvolumenstrom.

**Schallleistungspegel LWA beim Referenzvolumenstrom:** 45 db(A)

### LG 150 BF

#### Spezifischer Energieverbrauch:

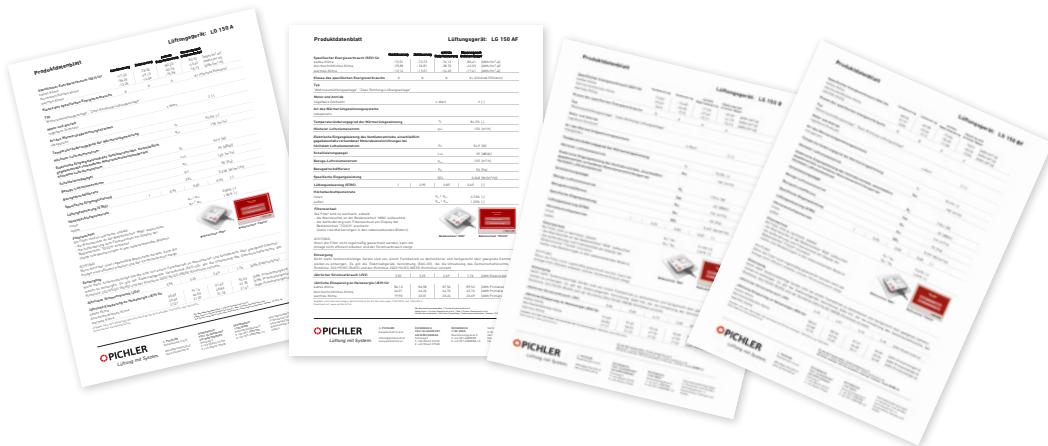
- A gilt in Verbindung mit einer zentralen Bedarfssteuerung oder Steuerung nach örtlichem Bedarf
- B gilt in Verbindung mit einer Handsteuerung oder Zeitsteuerung.

**Höchster Luftvolumenstrom:** 180 m<sup>3</sup>/h

Die angegebene Energieeffizienzklasse ist gültig bis zu dem angegebenen höchsten Luftvolumenstrom.

**Schallleistungspegel LWA beim Referenzvolumenstrom:** 45 db(A)

**Download der Produktdatenblätter auf [www.pichlerluft.at](http://www.pichlerluft.at)**



## Übersicht Energieeffizienzklassen

Mögliche Lüftungssteuerung	Handsteuerung			Zeitsteuerung			Zentrale Bedarfssteuerung			Steuerung nach örtlichem Bedarf			
Lüftungsgerät	LG 150	A/AF	B	BF	A/AF	B	BF	A/AF	B	BF	A/AF	B	BF
LG + Bedieneinheit MINI	A	A	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LG + Bedieneinheit MINI + 1x CO <sub>2</sub> Sensor*	-	-	-	-	-	-	-	A	A	A	-	-	-
LG + Bedieneinheit MINI + 1x RH Sensor*	-	-	-	-	-	-	-	A	A	A	-	-	-
LG + Bedieneinheit MINI + 2x CO <sub>2</sub> Sensor*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A+	A+	A
LG + Bedieneinheit MINI + 2x RH Sensor*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A+	A+	A
LG + Bedieneinheit MINI + 1x CO <sub>2</sub> + 1x RH Sensor*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A+	A+	A
LG + Bedieneinheit TOUCH	-	-	-	A	A	B	-	-	-	-	-	-	-
LG + Bedieneinheit TOUCH + 1x CO <sub>2</sub> Sensor*	-	-	-	-	-	-	-	A	A	A	-	-	-
LG + Bedieneinheit TOUCH + 1x RH Sensor*	-	-	-	-	-	-	-	A	A	A	-	-	-
LG + Bedieneinheit TOUCH + 2x CO <sub>2</sub> Sensor*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A+	A+	A
LG + Bedieneinheit TOUCH + 2x RH Sensor*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A+	A+	A
LG + Bedieneinheit TOUCH + 1x CO <sub>2</sub> + 1x RH Sensor*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A+	A+	A

\*siehe Tabelle Seite 10, Zubehör für den bedarfsgeführten Anlagenbetrieb



## LG 150 auf einen Blick!

### *Ventilatoren:*

Energie sparende Radialventilatoren in Gleichstromtechnik (modernste EC-Motoren-Technologie) mit Konstantvolumenstromregelung

### *Gegenstromwärmetauscher:*

Hocheffizientes Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft-Gegenstromwärmetauscher aus recyclebarem Kunststoff mit einem automatischen 100-%igen Bypass

### *Luftvolumenstrom:*

LG 150 A von 40 bis 150 m<sup>3</sup>/h  
LG 150 B von 50 bis 200 m<sup>3</sup>/h  
bei externer Pressung 50 bis 250 Pa

### *PTC-Elektrovorheizregister:*

Optional in interner Ausführung

### *Filter:*

ODA-Filter ISO ePM2,5 55% in der Außenluft, ETA-Filter ISO Coarse 70% in der Abluft

### *Gehäuse:*

EPP-Gehäuse mit Geräteverkleidung, pulverbeschichtet in RAL 9003

### *Luftanschlüsse:*

Linke und rechte Geräteausführung.  
ODA/EHA/SUP/ETA: je Ø 125 mm mit Doppel-Lippendichtung.

### *Einbaulage:*

Wandmontage (Abdeckung ODA/EHA). Deckenmontage (in Endmontage mind. 2% geneigt konfektioniert)

### *Sommerumschaltung:*

Integrierte 100-%ige Bypassklappe mit Dichtung

### *Service – Wartung – Inbetriebnahme*

### **UNSER KOMPAKTLÜFTUNGSGERÄT**

### **LG 150 A/AF WURDE ZERTIFIZIERT VON**

- Passivhausinstitut Darmstadt

### **UNSER KOMPAKTLÜFTUNGSGERÄT**

### **LG 150 A/AF WURDE ZUGELASSEN VON**

- DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik

### **UNSER KOMPAKTLÜFTUNGSGERÄT**

### **LG 150 IST GELISTET IN DER**

- EPREL – Europäische Produktdatenbank für die Energieverbrauchskennzeichnung

### **UNSER KOMPAKTLÜFTUNGSGERÄT**

### **LG 150 A/AF WURDE TYPENGEPRÜFT VON**

- TÜV-AUSTRIA Services GmbH, Prüf-, Inspektions- und Zertifizierungsstelle/Wien

### ***Hinweis:***

In unserem Lieferprogramm finden Sie Gerätegrößen bis zu 10.000 m<sup>3</sup>/h sowie umfangreiches Zubehör.



## Notizen



**ErP 2018**

Erfüllt die Anforderungen an die Ökodesign-Richtlinie, lt. EU-Verordnung 1253/2014.

**EPREL gem. VO (EU) Nr. 1369/2017**

Gemäß VO (EU) Nr. 1369/2017 – Energieverbrauchskennzeichnung, Europäische Produktdatenbank, ist das Lüftungsgerät in der EPREL-Datenbank gelistet.



Ihr Partner/Installateur:



**klimaaktiv**  
Partner

**PASSIVHAUS**  
Austria

Mitglied  
**NETZWERK**  
**PASSIVHAUS**  
www.passivhaus.at

Für den Inhalt verantwortlich: J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Grafik und Layout: WERK1 Werbegraphik GmbH  
Fotos: J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Text: J. Pichler Gesellschaft m.b.H.  
Alle Rechte vorbehalten | Alle Fotos Symbolfotos | Änderungen vorbehalten | Version: 08/2025 de/p

**PICHLER**

*Lüftung mit System.*

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

**ÖSTERREICH**  
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

**DEUTSCHLAND**  
86825 BAD WÖRISHOFEN  
Altvaterstraße 23  
office@pichlerluft.de  
www.pichlerluft.de

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

**SLOWENIEN**  
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

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