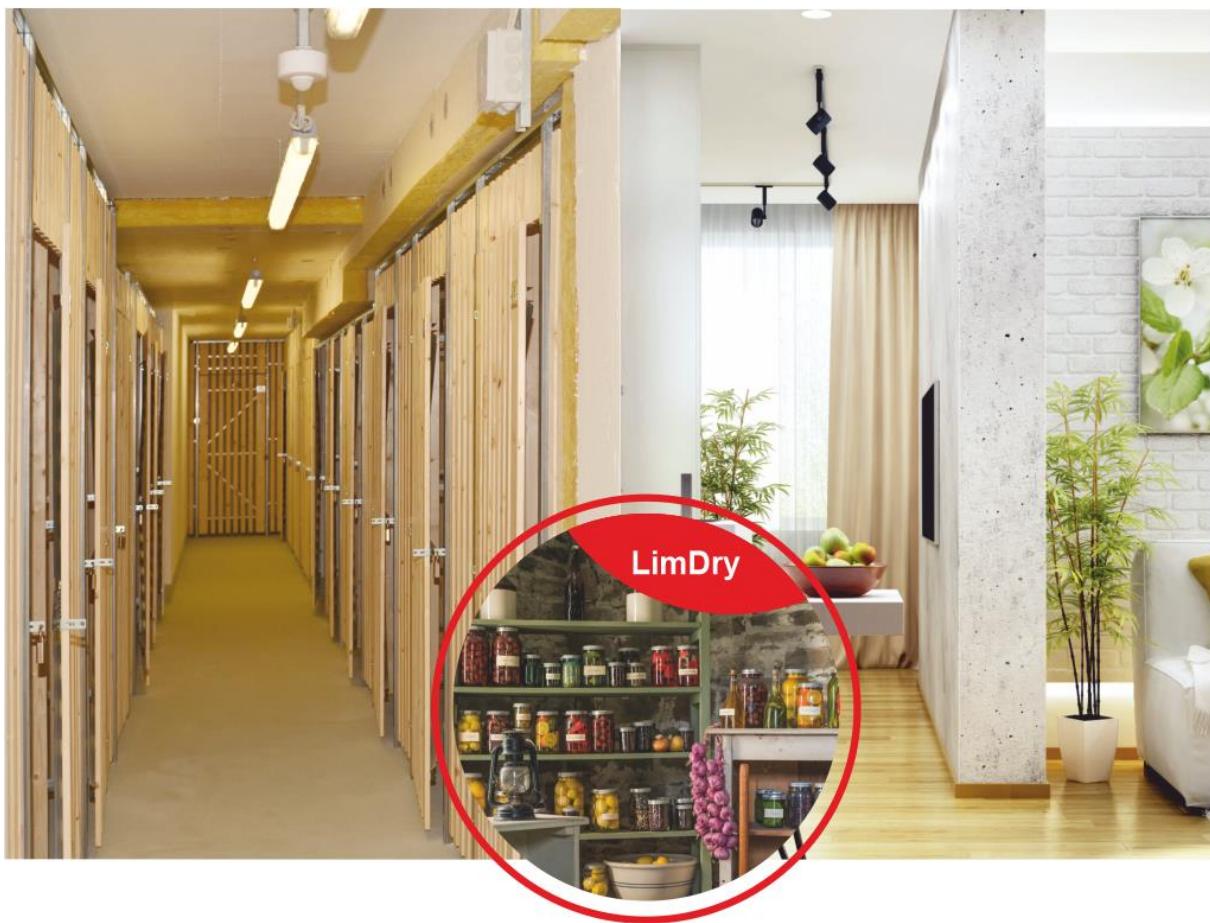


## Kellerlüftung LimDry

**Intelligent Feuchtegeführtes System für die Entlüftung von Keller- oder Wohnräume.**

Das sensorgesteuerte Kellerlüftungssystem LimDry eine ideale Lösung zur Schimmelbekämpfung in Kellerräumen, zur Saunalüftung oder auch zur Wohnraumlüftung. Es sorgt automatisch für Wohlfühlklima in allen Räumen unter Berücksichtigung der Feuchtigkeits-Differenzwerte im Innen- und Außenbereich. Lüftungssensoren messen innen und außen Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Das Steuergerät aktiviert bei optimalen Lüftungsbedingungen die Abfuhr feuchter Innenluft und die Zufuhr trockener Außenluft. Aufgrund der möglichen Schaltaus- und eingänge der Steuerung lassen sich zahlreiche Konfigurationen, je nach konkreter Kellersituation und Gerätekonfigurationen in Ein- oder Mehrfamilienhäuser ermöglichen.



## Steuerung LIMDry LD10-2

### ANWENDUNGSBEREICH

Feuchteabhängige Steuerung mit Digital-Eingang und Regelung über Auswertermatrix unter Berücksichtigung der Feuchtemassen (= Absolute Feuchte) Außen-/Innenluft. Schaltung von zwei getrennt regelbaren DC-Ausgängen (0-10 VDC) z.B. für die Ansteuerung von Ventilatoren bzw. Lüftungsgeräten in Volllastbetrieb. Einsetzbar z.B. für eine „Kellerlüftung“ oder feuchtegeführten Schaltung von einer dezentralen/zentralen Wohnungslüftungsanlage. Die Steuerung verfügt über getrennte 230-VAC-Eingänge für einen Grundlastbetrieb, Volllastbetrieb bzw. einer „Stummschaltung“ bei Spannungsaufschaltung. Die Belegung dieser Eingänge unterliegen Vorrangstufen. Die Ausgangsspannung (0-10 VDC) bei einem Grundlastbetrieb ist über ein Potentiometer regelbar. Ein potentialfreier Ausgangskontakt steht bei Freischaltung des

DC-Ausganges bei Grund-/Vollastbetrieb zur Verfügung. Ausgeführte Schaltfunktionen bzw. eine Störmeldung werden über ein LED an der Steuerung angezeigt. Zur Feuchtemessung sind 2 Messumformer der Serie FTM (Zubehör) erforderlich.

**Artikelnummer:** 99359

#### **ALTERNATIVE VARIANTEN**

- Steuerung LimTemp LT10-2 -Auswertung: Temperaturdifferenz- (#99360)
- Steuerung LimHygo LH10-2 -Auswertung: Relative Feuchte- (#99361)

#### **TECHNISCHE DATEN**

Versorgungsspannung: 230 VAC/50 Hz

Leistungsaufnahme: max. 1,5 W

Leistungsaufnahme (Standby): < 0,6 W

Stromaufnahme: max. 10 mA

Steuereingang (potenzialgebunden): 230 VAC/50 Hz

Ausgangsspannung Ventilator: 3 bis 10 VDC (regelbar)

Ausgangsspannung Messumformer: 15 VDC

Messeingang (Digital): RS485

Montageort: Schaltschrank

Montageart: Hut-Profilschiene 35 mm

Zulässige Umgebungstemperatur: -5° bis +45°C

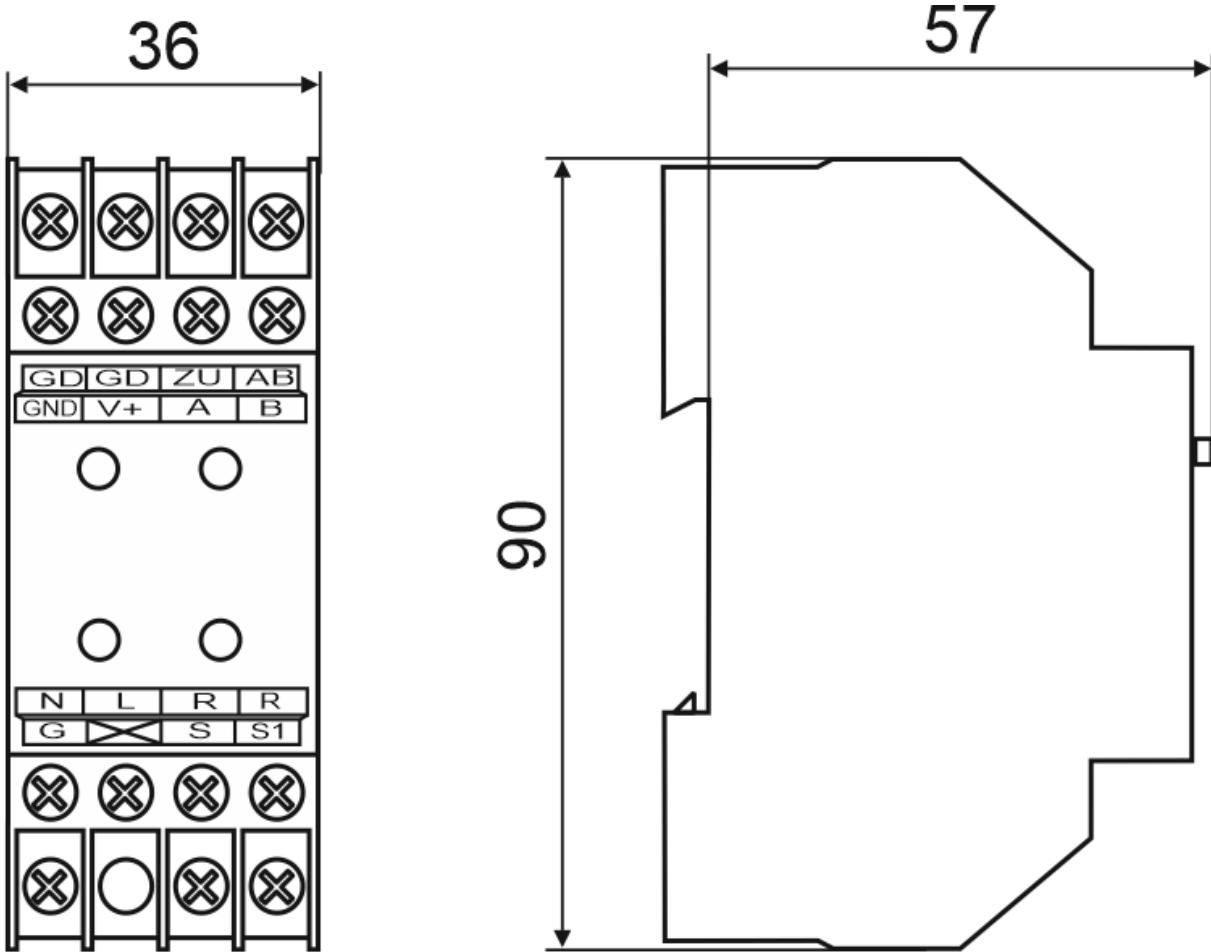
Schutzklasse: IP20

Abmaße (HxBxT): 90x36x57 mm

#### **Produktbild**



## Abmaße



### **Prinzipbeispiel LimDry als „Dezentrale Abluft / Zentrale Zuluft“**

#### **EINZELTEILKOMPONENTEN SYSTEM**

- 1 x Steuerung LimDry LD10-2 (#99356)
- 1 x Messumformer FTM-API – Innenfühler- (#99359)
- 1 x Messumformer FTM-AP – Außenfühler- (#99357)
- 2 x Ablüfter Serie ECom mit Analogeingang EC-DCA
- 1 x Ventilatorbox EC200 (#62002)
- 3 x Luftdurchlassventil LDV (#98201)

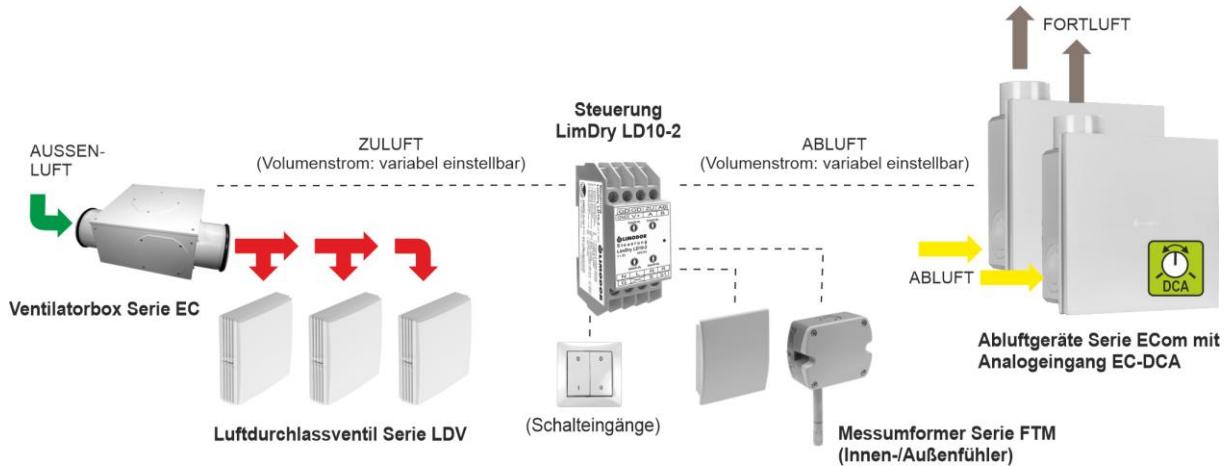
#### **TECHNISCHE DATEN (nach Beispiel)**

Spannung: 230VAC/50Hz

Steuerspannung : 0-10 VDC

Anlagenvolumenstrom 1): 30 – 200 m<sup>3</sup>/h

- 1) Der Anlagevolumenstrom ist abhängig von der Anzahl der eingeplanten Ablüfter Serie ECom und der Ausgangsspannung Steuerung LimDry LD10-2.



### Prinzipbeispiel LimDry als „Dezentrale Ab- und Zuluft“

#### EINZELTEILKOMPONENTEN SYSTEM

- 1 x Steuerung LimDry LD10-2 (#99356)
- 1 x Messumformer FTM-API – Innenfühler- (#99359)
- 1 x Messumformer FTM-AP – Außenfühler- (#99357)
- 2 x Ablüfter Serie ECom mit Analogeingang EC-DCA
- 3 x Außenwand-Luftdurchlass ALD (#98200)

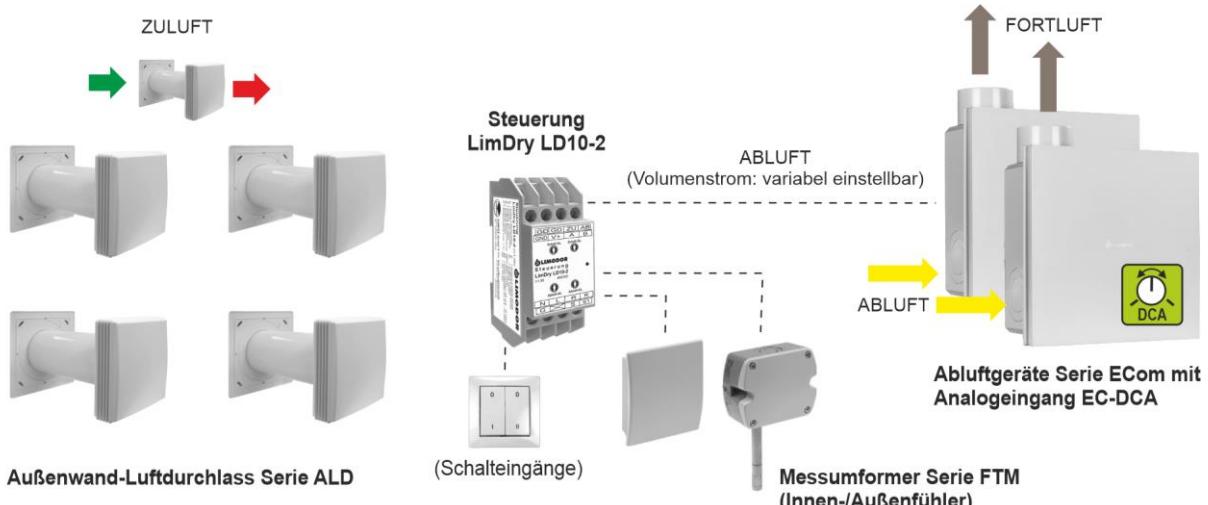
#### TECHNISCHE DATEN (nach Beispiel)

Spannung: 230VAC/50Hz

Steuerspannung : 0-10 VDC

Anlagenvolumenstrom 1): 30 – 120 m<sup>3</sup>/h

- 1) Der Anlagevolumenstrom ist abhängig von der Anzahl der eingeplanten Ablüfter Serie ECom und der Ausgangsspannung Steuerung LimDry LD10-2.



### Prinzipbeispiel LimDry als „Zentrale Ab- und Zuluft“

#### EINZELTEILKOMPONENTEN SYSTEM

- 1 x Steuerung LimDry LD10-2 (#99356)
- 1 x Messumformer FTM-API – Innenfühler- (#99359)
- 1 x Messumformer FTM-AP – Außenfühler- (#99357)

2 x Ablüfter Serie ECom mit Analogeingang EC-DCA  
3 x Außenwand-Luftdurchlass ALD (#98200)

### TECHNISCHE DATEN (nach Beispiel)

Spannung: 230VAC/50Hz

Steuerspannung : 0-10 VDC

Anlagenvolumenstrom 1): 50 – 180 m<sup>3</sup>/h

- 1) Der Anlagevolumenstrom ist abhängig von der Auswahl der Ventilatorbox Serie EC und der Ausgangsspannung Steuerung LimDry LD10-2.

