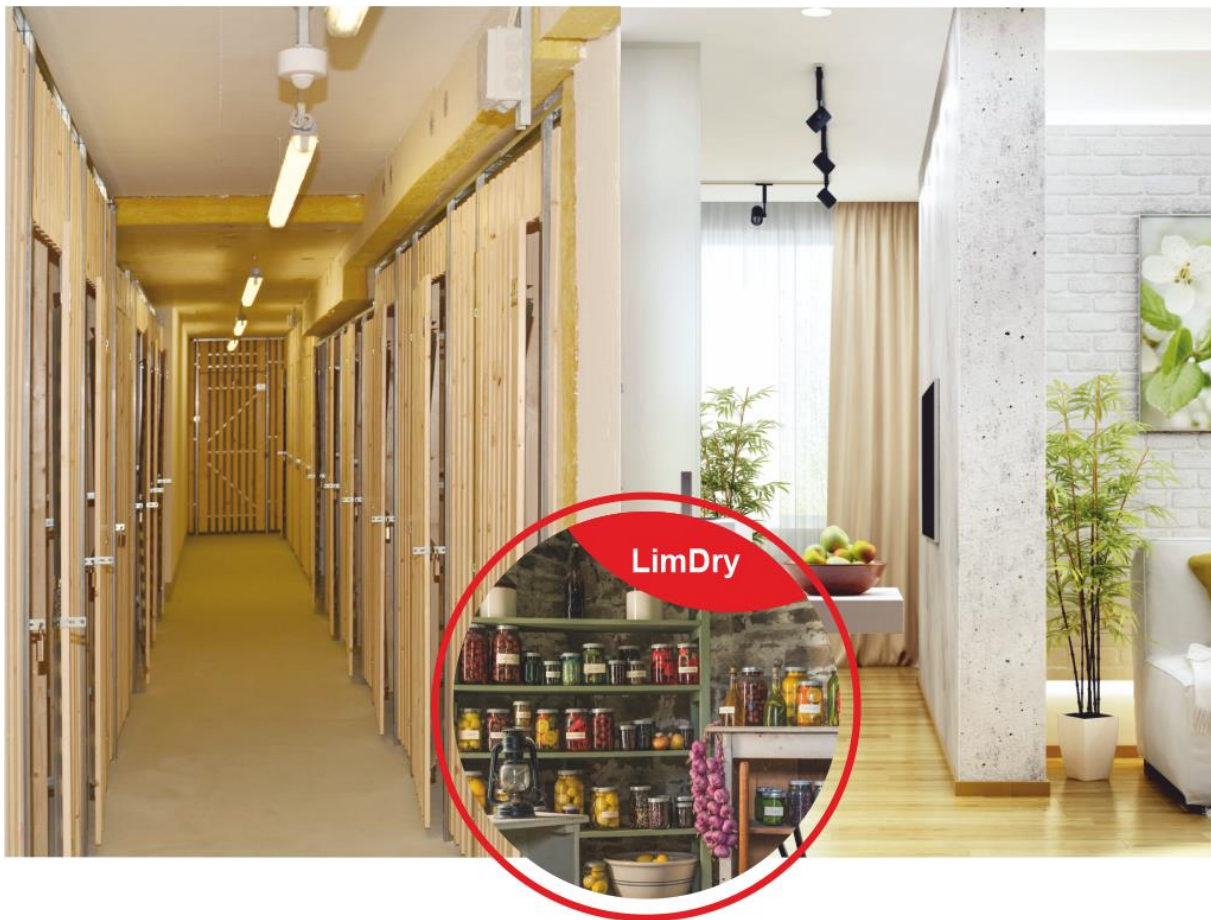


Kellerlüftung LimDry

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 -einträge 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 Auswertematrix 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-/Volllastbetrieb 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

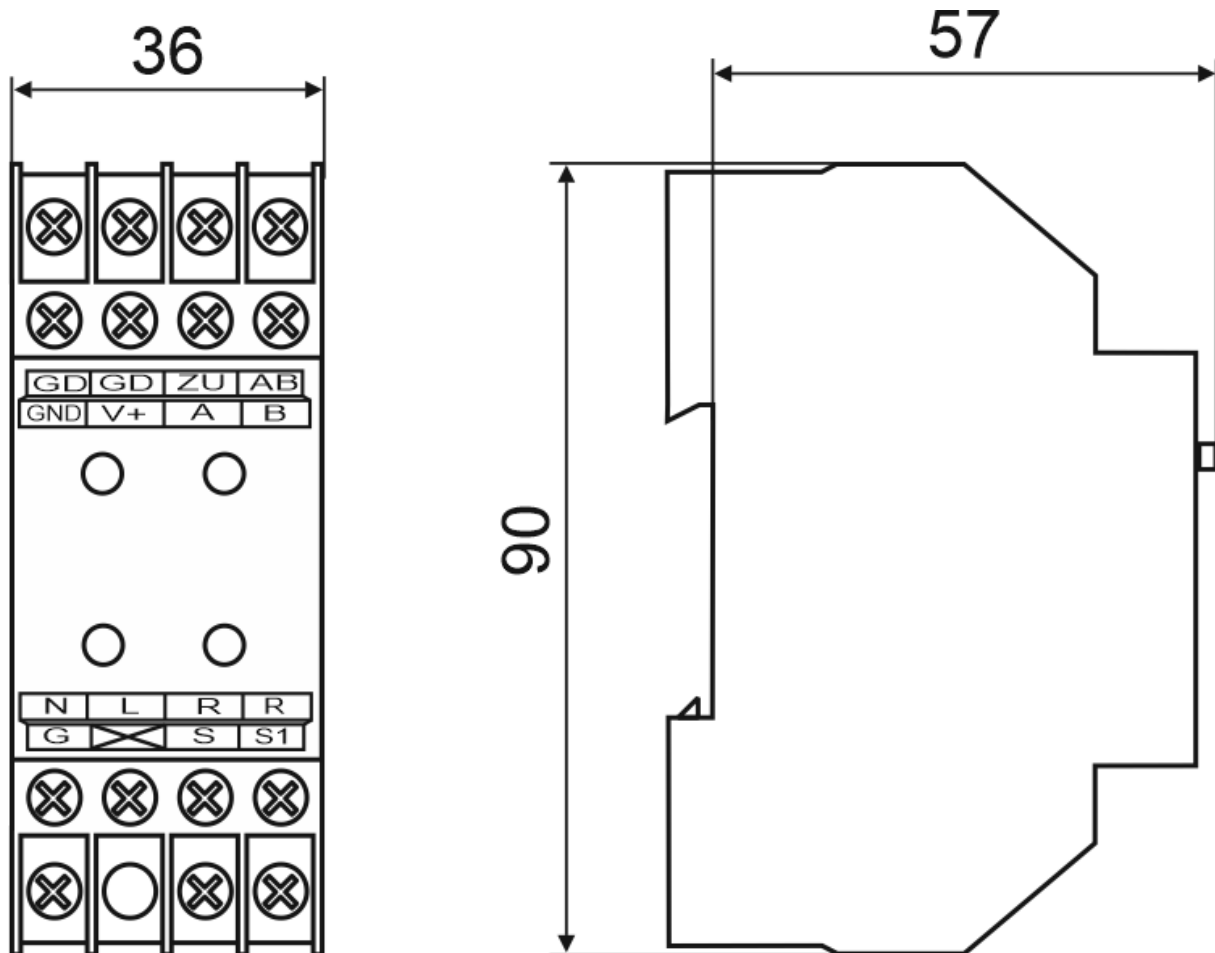
Montageart: Hut-Profilschiene 35 mm

Zulässige Umgebungstemperatur: -5° bis +45°C

Schutzklasse: IP20

Abmaße (HxBxT): 90x36x57 mm

Produktbild



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)

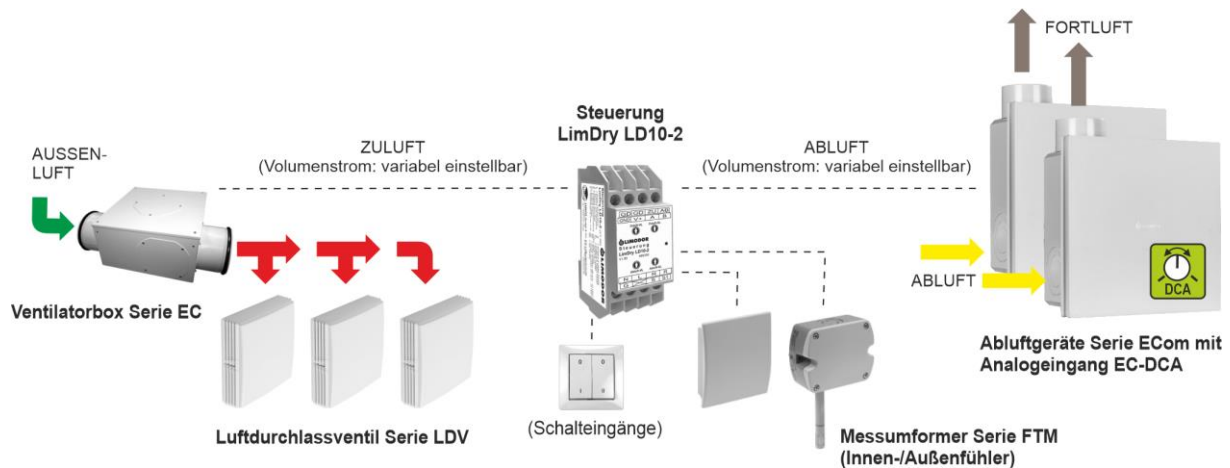
TECHNISCHE DATEN (nach Beispiel)

Spannung: 230VAC/50Hz

Steuerspannung : 0-10 VDC

Anlagenvolumenstrom 1): 30 – 200 m³/h

1) Der Anlagenvolumenstrom 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)

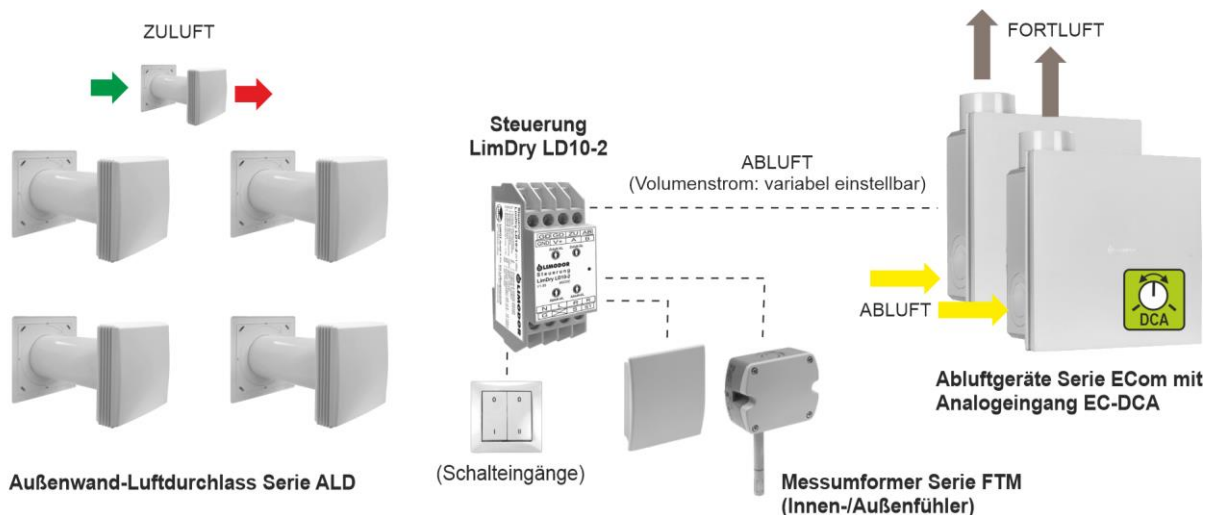
TECHNISCHE DATEN (nach Beispiel)

Spannung: 230VAC/50Hz

Steuerspannung : 0-10 VDC

Anlagenvolumenstrom 1): 30 – 120 m³/h

1) Der Anlagenvolumenstrom 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

Anlagevolumenstrom 1): 50 – 180 m³/h

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

