



LIMODOR
INNOVATION ON AIR

AirBase

Feuchtegeführt „Lüften“ wenn nötig

Zielführend, automatisch und universell



Steuerung **AirBase**

Kellerlüftung im Sommer

In der Luft enthaltenes gasförmiges Wasser kondensiert, wenn es auf kühlere Oberflächen trifft. Das Experiment mit einer kühlen Flüssigkeit in einem Glas veranschaulicht diesen Effekt an heißen Sommertagen deutlich.



Was hat die kühle Flüssigkeit im Glas mit einer Kellerlüftung und einer Feuchteablagerung im Sommer gemeinsam?

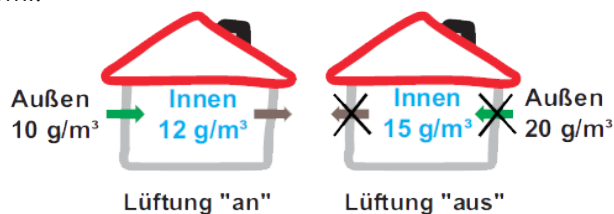
Physikalisch gesehen können im Keller die gleichen Vorgänge bezüglich einer Feuchteablagerung stattfinden. Sofern warme und feuchte Außenluft im Sommer in Kellerräume eintritt, kann sich z.B. an den kühleren Wänden zum Erdreich gasförmiges Wasser als Kondensat absetzen. Als Folgen einer falschen Lüftung können Feuchteschäden entstehen.

„Eine Kellerlüftung in den Sommermonaten sollte dann stattfinden, wenn eine wirksame Entfeuchtung gewährleistet werden kann.“

Die Lösung: Zielführend entlüften

Die Steuerung in Kombination mit zwei Messumformern (jeweils ein Feuchte- und Temperaturfühler im Innen- und Außenbereich) regelt dahingehend, dass nur dann gelüftet wird, wenn ideale Bedingungen vorherrschen.

Diese liegen vor, wenn die absolute Luftfeuchtigkeit „Außen“ niedriger ist als die absolute Luftfeuchtigkeit „Innen“. Somit ist gewährleistet, dass die feuchte Luft nach Außen abtransportiert wird und „trockenere“ Frischluft in den Keller oder die Wohneinheit einströmt.



Feuchtegesteuert regeln

Die Steuerung AirBase AB10-2 dient, in Verbindung mit zwei digitalen Messumformern, zur Regelung bzw. Steuerung einer feuchteabhängigen Entlüftungsanlage für z.B. Kellerräume oder auch in einer Wohnung.

Eine Auswertematrix berücksichtigt die Feuchtemassen der Außen-/Innenluft und schaltet die DC-Ausgänge (max. 10 VDC) bzw. einen AC-Ausgang (230VAC/50Hz) frei, wenn die absolute Feuchtigkeit im Außenbereich geringer als die Feuchtigkeit im Innenbereich (Differenzwert: $>0,5 \text{ g/m}^3$) ist.

Die Mittelwert-Auswertung findet alle 15 Min. statt. Dies entspricht auch der kürzesten Anlagenlaufzeit. Neben der internen feuchteabhängigen Betriebsweise, stehen schaltbare 230VAC-Eingänge für die Voll- bzw. Teillast, sowie eine „Stummschaltung“ zur Verfügung.

Die Steuerung ist für die Montage auf einer Norm-Tragschiene vorgesehen.



Steuerung AirBase AB10-2
(Art.Nr. 55041)

mit hochwertiger Messsensorik

Messumformer

Für die Aufnahme von den Temperaturen und Feuchtwerten der Außen- und Innenluft stehen Messumformer mit einem Digitalausgang als Aufputzausführung bzw. für den Kanaleinbau inkl. Montagezubehör zur Verfügung.

Damit das System funktioniert, muss jeweils für den Innen- sowie für den Außenbereich ein Messumformer verwendet werden.

einsetzbar im:
Außen und Innenbereich



Messumformer FMT-AP
(Art.Nr. 55042)

einsetzbar im:
Innenbereich



Messumformer FMT-API
(Art.Nr. 55044)

einsetzbar im:
Lüftungskanal

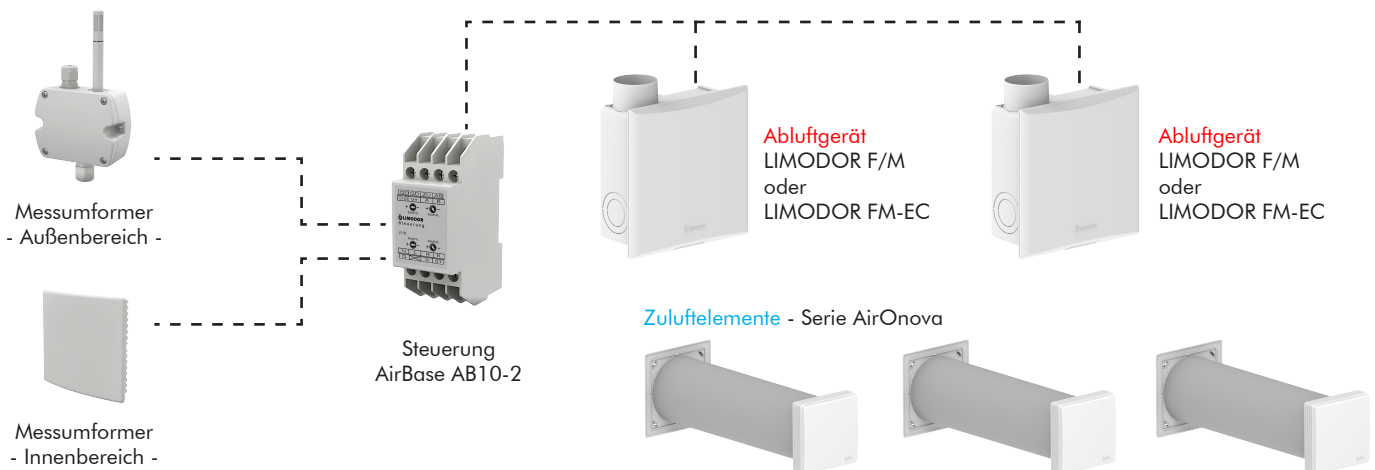


Messumformer FMT-KE
(Art.Nr. 55043)

Anwendungsbeispiele

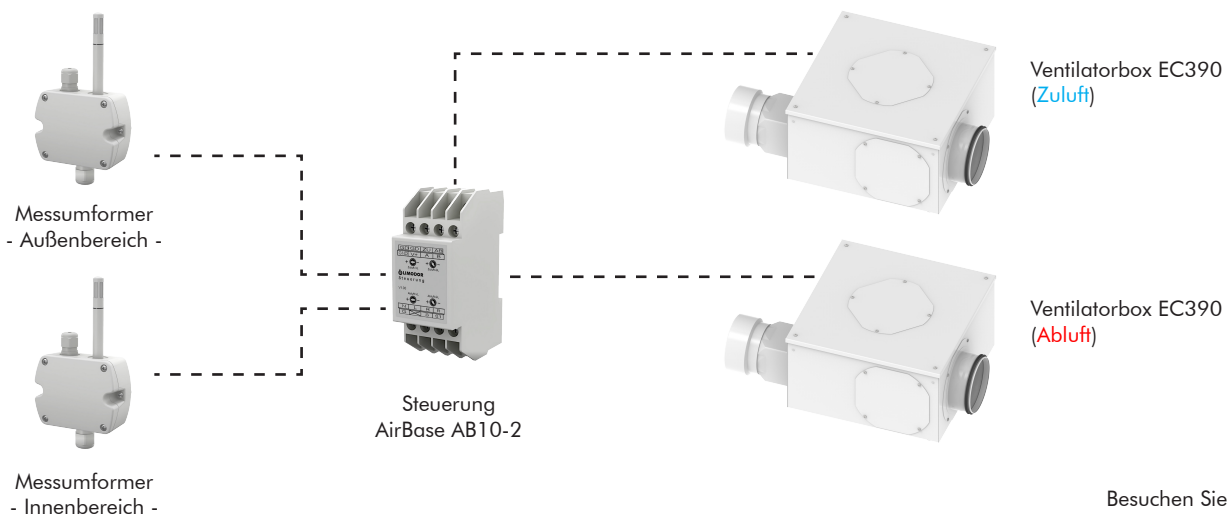
Beispiel A)

Steuerung AirBase AB10-2 als feuchteabhängige Lüftung mit einer freien Luftnachführung über Zuluftelemente (Serie: AirOnova) in Kombination mit Abluftgeräten der Serie LIMODOR F/M oder LIMODOR F/M-EC.



Beispiel B)

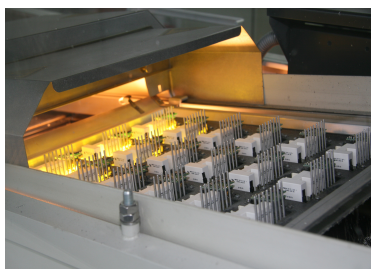
Steuerung AirBase AB10-2 als feuchteabhängige Lüftung mit Ansteuerung einer Ab- und Zuluftbox der Serie Ventilatorbox EC390.



LIMODOR
AirClean
AirOdor
AirOnova
AirVital
AirVital PRIME
AirBase
AquaVent
Limax

QUALITÄT AUS ÖSTERREICH

LIMOT hat in den vergangenen Jahren technische Innovationskraft bewiesen, die sich in den LIMODOR-Produkten widerspiegelt. Für die LIMODOR-Produkte werden hochwertigste Materialien verwendet und die Lüftungsgeräte vor Auslieferung zu 100% geprüft und strengsten Tests unterzogen. Die Prüfergebnisse werden durch TÜV, ÖVE und VDE fremdüberwacht.



LIMOT Elektromotorenbauges.m.b.H & Co. KG

Werk LEONDING
Paschinger Straße 56, A - 4060 Leonding
e-mail: office@limot.com

Verkaufsniederlassung WIEN
Prechtlgasse 9, A - 1090 Wien
e-mail: office.wien@limot.com

Tel.: +43 (0)57556
www.limodor.com