

clima DL-110

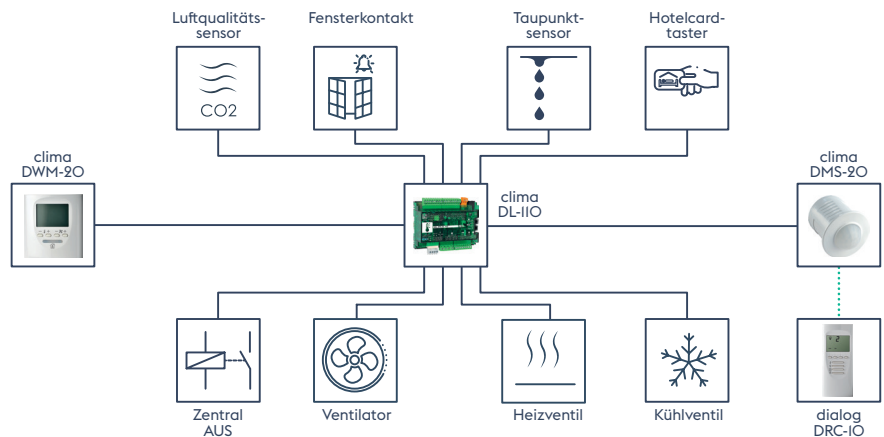
Universal-Raumreglersystem mit einfacher
Konfiguration und Inbetriebnahme per Web-Browser



Raumklima in Klasse A

Der universell einsetzbare Raumregler clima DL-110 erfüllt alle Heiz, Kühl- und Klimatisierungsanforderungen der GA-Effizienzklasse A nach DIN EN 15232. Er unterstützt dabei alle Kombinationen von Heiz- und Kühleinrichtungen wie Radiatoren, Heiz-/Kühldecken, Gebläsekonvektoren, Fassadenlüftungsgeräte und VVR-Anlagen sowie die Luftqualitätsregelung. Weiterhin verfügt er über eine selbstlernende Startoptimierung, eine Sommer- und Winterkompensation und eine integrierte Ermittlung der Taupunkttemperatur mit Hilfe eines zusätzlichen Luftfeuchtefühlers. Hierdurch kann ein dedizierter Taupunktfühler ersetzt werden.

Er verfügt über alle Anschlüsse für höchste Energieeffizienz. Wandmodule mit integriertem Temperatur- und Feuchtefühler (optional) sowie mit oder ohne LC-Display und ein Multisensor lassen sich direkt anschließen. An Eingängen stellt der Regler zwei zusätzliche Temperatureingänge und einen analogen Eingang, z.B. für Luftqualitätssensoren, zur Verfügung. Ausgangsseitig können thermische, motorische oder stetige Stellantriebe, ein dreistufiger Lüfter sowie ein zusätzlicher elektrischer Verbraucher, z.B. ein Nachheizregister, angeschlossen werden.



Vielfältige Anschlussmöglichkeiten, frei konfigurierbar

Der clima DL-110 verfügt über eine umfangreiche Bestückung an digitalen und analogen Ein- und Ausgängen, deren Verwendung frei konfigurierbar ist.

I/O-Bestückung des clima DL-110

Typ	Anzahl	Verwendung
Analogeingang 0-10V	1	z.B. Luftqualitätssensor
Analogeingang für NTC 10kOhm	2	Temperatursensor
Digitaleingang für potentialfreie Kontakte	4	z.B. Fensterkontakt, Taupunkt-sensor, Hotelkartenschalter
Analogausgang 0-10V	2	z.B. Ventilantrieb, Klappenantrieb, Lüfter
Digitalausgang 24 VDC	2	z.B. Ventilantrieb (2-Punkt und 3-Punkt)
Lüfterstufenausgang 230 VAC (max. 3-stufig)	1	Lüfter
Schaltausgang 230VAC, 8A	1	z.B. Heizregister, Schütz für Zentral-Aus

Systemintegration per Web-Browser

Die selbsterklärende Weboberfläche macht die Konfiguration und Inbetriebnahme kinderleicht. Eine Einarbeitung, wie sie für komplexe Integrationsumgebungen nötig ist, entfällt hier.

Das System

An einen Raumregler können ein Wandmodul und ein Multisensor angeschlossen werden. Ein BACnet Etagen-Controller stellt die Schnittstelle zu einem Raumreglernetzwerk für bis zu 60 Räume dar und bietet dezentrale Funktionen wie Zeitschaltprogramme, Trendaufzeichnungen und die Generierung von Alarmmeldungen. DDC-Steuerungen können die von den Reglern zur Verfügung gestellten Daten wie Heiz-/ Kühlanforderung und errechnete Taupunkttemperatur zur Optimierung der Verlaufftemperatur nutzen.

Die gute Skalierbarkeit des Systems erlaubt den Einsatz sowohl in kleinen Projekten (z.B. Kindergärten und Schulen) als auch in großen Projekten (z.B. Bürogebäude und Hotels). Die Konfiguration und Inbetriebnahme des Systems kann von einer zentralen Stelle via Ethernet vorgenommen werden.