

Nachtluftkühlung / Lüftung

Lüftungssteuerung dT100

Die automatische Steuerung dT100 für Lüftungs- und Temperieraufgaben wurde für den flexiblen Einsatz in Weinbaubetrieben entwickelt. Über Tasten in der Reglerfront lassen sich die Betriebsarten OFF - HAND - NACHTLUFT - ZEIT frei auswählen. Die Anlage steuert motorische Verschlussklappen und Ventilatoren direkt an. Ein programmiertes Zeitregime stellt sicher, dass die Verschlussklappe immer zuerst geöffnet ist, bevor der Ventilator anläuft. Die Abschaltung erfolgt in umgekehrter Reihenfolge: Die Verschlussklappe schließt erst zeitverzögert nach Auslauf des Ventilators. In der Betriebsart ZEIT wird die Lüftung bei aktiviertem Zeitfenster unabhängig von der Innen- und Außentemperatur gesteuert (z.B. für turnusmäßige Lüftererneuerung, Weinstabilisierung etc.). Zusätzlich kann innerhalb der Zeitfenster in der Betriebsart ZEIT ein Taktgeber mit definierten Ein- und Ausschaltzeiten definiert werden. In der Betriebsart NACHTLUFT schaltet die Lüftung im einprogrammierten Zeitfenster (bis zu 4 Zeitfenster) dann ein, wenn die Außentemperatur zum Startzeitpunkt um mindestens 1 °C (Wert konfigurierbar) niedriger ist als die Innentemperatur.

Merkmale

- ▶ Wechselstrom 230V/50Hz
- ▶ Max. Ausgangsleistung Lüfter + Klappen 2/3, 6/6 kVA
- ▶ Schutzart (EN60529): IP65
- ▶ Betriebsartenwahl OFF - HAND - NACHTLUFT - ZEIT
- ▶ Digitalschaltuhr mit Gangreserve, frei programmierbar
- ▶ Jeweils 4 unabhängige Schaltzeiten in Nachtluft- und Zeitbetrieb
- ▶ Freigabeeingang für Hygrostatsteuerung
- ▶ Freigabeeingang für Zwangsaktivierung durch CO2-Überwachung
- ▶ Digital-Differenztemperaturregler mit PT100-3L-Fühlereingängen (für größere Distanzen)
- ▶ Digitalanzeige Innen-/ Außentemperatur und Zeit
- ▶ Alarmausgang (Relais) und Anzeige Alarmstatus
- ▶ verzögerter Ventilatoranlauf nach Öffnung der Klappen
- ▶ verzögertes Schliessen der Klappen nach Ventilatorauslauf
- ▶ ABS-Gehäuse mit Klarsichttür:
L x H x T=190 x 200 x 110mm
- ▶ Zubehör: Befestigungslaschen, Kabeleinführungen

Bezeichnung	Detail	Bestell-Nr.	pro Stück/€
dT100-IP65-10A	Lüftungssteuerung 10A/2.000 VA	206.4009	
dT100-IP65-16A	Lüftungssteuerung 16A/3.600 VA	206.4010	
dT100-IP65-3PH-16A	Lüftungssteuerung Drehstrom 16A/6.000 VA	206.4011	
TF-NLK *)	Temperaturfühler im Gehäuse	202.0050	

*) es werden 2 Stück Temperaturfühler pro Steuerung benötigt, bitte separat mitbestellen



206.4009 bis 206.4011

Lüftungssteuerung dT200

Die Lüftungssteuerung dT200 besitzt zwei digitale Messaufnehmer für Innen und Außen zur Erfassung der Temperaturen und relativen Luftfeuchten. Aus diesen Daten werden in einem Rechenalgorithmus die sogenannten Taupunkttemperaturen ermittelt. Die Taupunkttemperatur ist die Temperatur, die unterschritten werden muss, damit Wasserdampf an Oberflächen kondensiert. Kondensation an Wandoberflächen von Bauwerken bietet ideale Voraussetzungen für die Bildung von Schimmel und das Auftreten von Feuchteschäden. Die Anlage unterbindet Kondensation im Innenbereich zuverlässig. Optional kann ein Oberflächenfühler im Innenraum angeschlossen werden, der die Temperatur an besonders kritischen Wandstellen erfasst. Diese Temperatur wird mit in die Berechnung einbezogen und damit verhindert, dass sich an diesen kritischen Oberflächen Kondensat bilden kann. In Kombination mit der Taupunktüberwachung oder auch separat kann die Temperatur des Innenraums geregelt werden. Die Anlage kann auf Heizen, Kühlen sowie Heizen und Kühlen auf einen festgelegten Sollwert eingestellt werden.

Merkmale

- ▶ Wechselstrom 230V/50Hz oder Drehstrom 400V/50Hz
- ▶ Schutzart Gehäusefront: IP65
- ▶ Digitalanzeigen für Innen- und Außenwerte bzw. zur Konfiguration
- ▶ Betriebsartenwahl OFF - HAND - ZEIT - Prog.1 - Prog.2
- ▶ Digitalschaltuhr mit Gangreserve, frei programmierbar
- ▶ Jeweils 4 unabhängige Schaltzeiten in Betriebsarten ZEIT - Prog. 1 - Prog. 2
- ▶ 2 Stk. T/rH Messumformer anschließbar
- ▶ PC-Gehäuse L x B x T = 300 x 230 x 110mm
- ▶ PT100-Oberflächenfühler in 3-Leiter Technik (optional)
- ▶ Alarmausgang (Relais) und Anzeige Alarmstatus
- ▶ verzögerter Ventilatoranlauf bis Klappen offen
- ▶ verzögertes Schliessen der Klappen nach Ventilatorauslauf
- ▶ Eingang Freigabe (potentialfreier Kontakt)
- ▶ Eingang Zwangslüftung (Kontakt z.B CO2-Warnanlage)
- ▶ Zubehör: Kabelverschraubungen

Bezeichnung	Detail	Bestell-Nr.	pro Stück/€
dT200-3PH	Lüftungssteuerung mit Taupunktberechnung	206.4013	
T/rH Transmitter *)	Temperatur-/Luftfeuchte-Messumformer	206.4103	
TF-OF **)	Oberflächen-Temperaturfühler (3-Leiter)	202.0054	

*) es werden 2 Stück T/rH Transmitter pro Steuerung benötigt, bitte separat mitbestellen

**) optional wird 1 Stück TF-OF Oberflächenfühler benötigt, bitte separat mitbestellen



206.4013



206.4103

206.4103

202.0054