



## Unimat DUO (Art.-Nr. 04042)

Das zukunftsweisende 2-Abteil-Konzept in modernster Mikroprozessortechnologie für nahezu alle Anwendungen

### Anwendung

Der Regler verfügt über zwei voneinander unabhängige Regelkreise, welche für die verschiedensten Anwendungen verwendet werden können:

- Einzelabteilregelung für 1 oder 2 Abteile (bei 1-Abteilregelung kann der zweite Regelkreis für weitere Regelaufgaben verwendet werden) z.B. Ferkelnestregelung
- Zentralabsaugung als Summenregler – bis zu 32 Abteile
- Integral- / Proportionalregelung möglich
- Kein separates Mastergerät notwendig
- Mehrere Zentralabsaugungen in einem Netzwerk möglich.
- Einfaches vernetzen der Geräte

### Bedienung

- Die Bedienung erfolgt über einfache 4-Tasten-Bedienung
- Alle Eingaben sind auf dem beleuchteten LCD-Display ersichtlich
- Eine Übersicht zeigt auf einen Blick alle relevanten Einstellungen und Regelzustände
- Das Gerät verfügt über eine Klartextbedienereführung
- Einzelne Menüfenster können bei Nichtverwendung ausgeblendet werden – erleichtert die Bedienung
- Eine Grafik zeigt den Temperaturverlauf der Abteil- sowie der Außentemperatur bis zu 96 Tage
- Softwareupdate direkt mit dem PC über RS 232 Schnittstelle möglich
- Batteriegepufferte Uhr und Datum
- Anzeige des Alarmspeichers in Klartext mit Uhrzeit und Datum
- Schnittstelle zur Kommunikation mit einem PC zum Speichern und Laden der Einstellungen; eine auf den Regler speziell abgestimmte PC-Software ist erhältlich

### Eingänge

- 3 Fühlereingänge (2 x Innentemperatur, 1 x Außentemperatur)
- Jedes Abteil verfügt über einen Eingang für Messventilatoren
- 4 Eingänge 0-10 V
- RS 232 Schnittstelle mit Buchse und Klemmanschluss für Softwareupdate und Anbindung an einen PC
- RS 485 Schnittstelle – zum Vernetzen der Geräte, z.B. bei einer Zentralabsaugung



### Technische Daten

Spannung	Schutzart	Maße mm (B x H x T)	Gewicht kg
230 V, 1 ~ 50/60 Hz	IP 54	260 x 220 x 130	ca. 1,8

### Funktionen

- Aufzuchtkurve
- Ferkelnestregelung
- Heizung analog und digital
- Regelung einer Kühlung
- Regelung einer Vorräumkühlung
- Regelung von Wärmetauscher
- Außenjalousieregelung
- Feuchteregelung
- CO<sub>2</sub>-Regelung
- Schaltuhr
- Zusatzregler
- Wächterfunktionen

### Ausgänge

- Jedes Abteil verfügt über 3 frei programmierbare Relaisausgänge, die verschiedene Funktionen ausführen können
- 1 Relais für Wächter
- 10 Ausgänge 0-10 V (invertierbar auf 10-0 V) je 5 Stück/Abteil für Leistungsteile, Abluftklappe, Zugluftklappe, Heizung, Zusatzklappe, Bypasssteuerung
- 2 x 12 V für externe Sensorik, z.B. Messventilator



### Unitherm 6.3 E (Art.-Nr. 40411) mit Leistungsteil



Die Lüftungssteuerung UNITHERM 6.3 E ist ein leistungsstarkes Gerät zur Regelung des Stallklimas, die durch ihre variable Anschluss-technik und einfache Bedienung in den komplexesten Lüftungsanlagen wirkungsvoll zur Einzelabteilregelung verwendet werden kann. Das UNITHERM 6.3 E ist mit einem präzise arbeitenden Leistungsteil ausgestattet, das nach dem Prinzip der Phasenanschnittsteuerung funktioniert. Der Anschluss eines Frequenzumrichters (FU) ist ebenfalls möglich.

Die Leistungsvielfalt der Klimaregelgeräte ist überzeugend:

- Temperaturabhängige Regelung (Mindestluftabschaltung, 2. Lüftergruppe usw.)
- Regelversatz (Verschiebung des Lüfters zur Klappe)
- Lüftungsklappenregelung
- Heizungsregelung (Relais und analog 0...10 V)
- Temperaturwächter (Unter- und Übertemperatur mit Außentemperatur-Kompensation)
- invertierbar auf 10-0 V

#### Technische Daten

Spannung	230 V, 1 ~ 50/60 Hz
Strom	max. 6 A
Schutzart	IP 54
Temperaturbereich	0 – 40° C
Regelbereich	2 – 12 K
Wächter Untertemperatur	-20 K – 0 K
Wächter Übertemperatur	0 – 25 K

Heizung	-15 K – +5 K
Min. Lüfrate	0 – 40%
Max. Lüfrate	60 – 100%
Mindestluftabschaltung	-25 K – 0 K
Maße mm	B 235 x H 205 x T 130
Gewicht	ca. 2 kg

### Unimat 10 E (Art.-Nr. 40414) ohne Leistungsteil



Die Lüftungssteuerung UNIMAT 10 E ist ein leistungsstarkes Gerät zur Regelung des Stallklimas, die durch ihre variable Anschluss-technik und einfache Bedienung in den komplexesten Lüftungsanlagen wirkungsvoll zur Einzelabteilregelung verwendet werden kann. Der Anschluss eines Frequenzumrichters (FU) ist ebenfalls möglich.

Die Leistungsvielfalt der Klimaregelgeräte ist überzeugend:

- Temperaturabhängige Regelung (Mindestluftabschaltung, 2. Lüftergruppe usw.)
- Regelversatz (Verschiebung des Lüfters zur Klappe)
- Lüftungsklappenregelung
- Heizungsregelung (Relais und analog 0...10 V)
- Temperaturwächter (Unter- und Übertemperatur mit Außentemperatur-Kompensation)
- invertierbar auf 10-0 V

#### Technische Daten

Spannung	230 V, 1 ~ 50/60 Hz
Schutzart	IP 54
Temperaturbereich	0 – 40° C
Regelbereich	2 – 12 K
Wächter Untertemperatur	-20 K – 0 K
Wächter Übertemperatur	0 – 25 K

Heizung	-15 K – +5 K
Min. Lüfrate	0 – 40%
Max. Lüfrate	60 – 100%
Mindestluftabschaltung	-25 K – 0 K
Maße mm	B 235 x H 205 x T 130
Gewicht	ca. 1,9 kg



## Unitherm 10 KC (Art.-Nr. 40412) mit Leistungsteil



Die Lüftungssteuerung UNITHERM 10 KC ist ein leistungsstarkes Gerät zur Regelung des Stallklimas, die durch ihre variable Anschluss-technik und einfache Bedienung in den komplexesten Lüftungsanlagen wirkungsvoll zur Einzelabteilregelung verwendet werden kann. Das UNITHERM 10 KC ist mit einem präzise arbeitenden Leistungsteil ausgestattet, das nach dem Prinzip der Phasenanschnittsteuerung funktioniert.

Die Leistungsvielfalt der Klimaregelgeräte ist überzeugend:

- Temperaturabhängige Regelung (Mindestluftabschaltung, 2. Lüftergruppe usw.)
- Feuchteregelung
- Lüftungsklappenregelung
- Heizungsregelung (Relais und analog 0...10 V)
- Temperaturwächter (Unter- und Übertemperatur mit Außentemperatur-Kompensation)
- Aufzuchtkurve
- invertierbar auf 10-0 V

### Technische Daten

Spannung	230 V, 1 ~ 50/60 Hz
Strom	max. 10 A
Schutzart	IP 54
Temperaturbereich	0 – 40° C
Regelbereich	2 – 12 K
Wächter Untertemperatur	-20 K – 0 K
Wächter Übertemperatur	0 – 25 K

Heizung	-15 K – +5 K
Min. Lüfrate	0 – 40%
Max. Lüfrate	60 – 100%
Mindestluftabschaltung	-25 K – 0 K
Maße mm	B 260 x H 230 x T 130
Gewicht	ca. 2,2 kg

## Unimat 10 KC (Art.-Nr. 40415) ohne Leistungsteil



Die Lüftungssteuerung UNIMAT 10 KC ist ein leistungsstarkes Gerät zur Regelung des Stallklimas, die durch ihre variable Anschluss-technik und einfache Bedienung in den komplexesten Lüftungsanlagen wirkungsvoll zur Einzelabteilregelung verwendet werden kann. Der Anschluss eines Frequenzumrichters (FU) ist ebenfalls möglich.

Die Leistungsvielfalt der Klimaregelgeräte ist überzeugend:

- Temperaturabhängige Regelung (Mindestluftabschaltung, 2. Lüftergruppe usw.)
- Feuchteregelung
- Lüftungsklappenregelung
- Heizungsregelung (Relais und analog 0...10 V)
- Temperaturwächter (Unter- und Übertemperatur mit Außentemperatur-Kompensation)
- Aufzuchtkurve
- invertierbar auf 10-0 V

### Technische Daten

Spannung	230 V, 1 ~ 50/60 Hz
Schutzart	IP 54
Temperaturbereich	0 – 40° C
Regelbereich	2 – 12 K
Wächter Untertemperatur	-20 K – 0 K
Wächter Übertemperatur	0 – 25 K

Heizung	-15 K – +5 K
Min. Lüfrate	0 – 40%
Max. Lüfrate	60 – 100%
Mindestluftabschaltung	-25 K – 0 K
Maße mm	B 260 x H 230 x T 130
Gewicht	ca. 2 kg



### SST 7 E (Art.-Nr. 40431) ohne Leistungsteil

Der Lüftungscomputer SST 7 E stellt in Verbindung mit einem 5- bis 7-stufigen Traforegler eine leistungsstarke Lüftungsregelung für Einzelstallabteile unterschiedlichsten Stalltyps dar. Mit diesem Anlagenkonzept verbinden sich in idealer Weise die moderne, Computer geführte Lüftungsregelung und die energiesparende Traforeglertechnik. Der Anschluss eines Frequenzumrichters (FU) ist ebenfalls möglich.

Die Leistungsvielfalt der Klimaregelgeräte ist überzeugend:

- Temperaturabhängige Regelung (Mindestluftabschaltung, 2. Lüftergruppe usw.)
- Regelversatz (Verschiebung des Lüfters zur Klappe)
- Lüftungsklappenregelung
- Heizungsregelung (Relais und analog 0...10 V)
- Temperaturwächter (Unter- und Übertemperatur mit Außentemperatur-Kompensation)
- invertierbar auf 10-0 V



#### Technische Daten

Spannung	230 V, 1 ~ 50/60 Hz	Heizung	-15 K – +5 K
Strom	5- bis 7-stufiger Traforegler 230 V AC / max. 10 A	Min. Luftrate	0 – 40%
Schutzart	IP 54	Max. Luftrate	60 – 100%
Temperaturbereich	0 – 40° C	Mindestluftabschaltung	-25 K – 0 K
Regelbereich	2 – 12 K	Maße mm	B 260 x H 230 x T 130
Wächter Untertemperatur	-20 K – 0 K	Gewicht	ca. 2 kg
Wächter Übertemperatur	0 – 25 K		

### SST 7 AN (Art.-Nr. 40421) ohne Leistungsteil

Der Elektronik-Thermostat SST 7 AN mit einstellbarer 5- bis 7-stufiger Leistungsteilansteuerung stellt in der Zusammenschaltung mit einem Wechsel- oder Drehstrom-Traforegler eine technisch ausgereifte und robuste Lüftungssteuerung für einzelne Stallabteile dar.

Die Regelung der Lüftungsklappenöffnung erfolgt mit Stellmotoren, die von dem Elektronik-Thermostat mit einem analogen Stellsignal 0...10 V angesteuert werden. Der Anschluss eines Frequenzumrichters (FU) ist ebenfalls möglich.

Drei zusätzliche, in weiten Bereichen einstellbare Wächter-Thermostate erlauben die gezielte Zuschaltung einer Heizung zur Stallklimaverbesserung und die Überwachung der Raumtemperatur (Untertemperatur- und Übertemperatur-Alarmierung).



#### Technische Daten

Spannung	230 V, 1 ~ 50/60 Hz	Heizung	-15 K – +5 K
Strom	5- bis 7-stufiger Traforegler 230 V AC / max. 10 A	Min. Luftrate	0 – 50%
Schutzart	IP 54	Max. Luftrate	50 – 100%
Temperaturbereich	0 – 40° C	Mindestluftabschaltung	-15 K – -2 K
Regelbereich	1 – 10 K	Maße mm	B 235 x H 205 x T 130
Wächter Untertemperatur	-15 K – 0 K	Gewicht	ca. 2 kg
Wächter Übertemperatur	5 – 20 K		



## Unitherm 6.3 AN (Art.-Nr. 40420) mit Leistungsteil



Die Lüftungsregler UNITHERM 6.3 AN ist ein technisch ausge-  
reiftes Gerät zur Regelung der Stalltemperatur.

Die an das Regelgerät angeschlossenen Ventilatoren werden  
stufenlos von einem Leistungsteil, das nach dem Prinzip der  
Phasenanschnittsteuerung arbeitet, in der Drehzahl gesteuert.  
Die Regelung der Lüftungskappen erfolgt mit Stellmotoren, die  
von dem Regelgerät mit einem analogen Stellsignal feinfühlig  
angesteuert werden.

Drei zusätzliche, in weiten Bereichen einstellbare Wächter-  
Thermostate erlauben die gezielte Zuschaltung einer Heizung zur  
Stallklimaverbesserung und die Überwachung der Raumtem-  
peratur (Untertemperatur- und Übertemperatur-Wächter). Der  
Anschluss eines Frequenzumrichters (FU) ist ebenfalls möglich.

### Technische Daten

Spannung	230 V, 1 ~ 50/60 Hz
Strom	max. 6 A
Schutzart	IP 54
Temperaturbereich	0 – 40° C
Regelbereich	1 – 10 K
Wächter Untertemperatur	-15 K – 0 K
Wächter Übertemperatur	5 – 20 K

Heizung	-15 K – +5 K
Min. Lüfrate	0 – 50%
Max. Lüfrate	50 – 100%
Mindestluftabschaltung	-15 K – -2 K
Maße mm	B 235 x H 205 x T 130
Gewicht	ca. 2 kg

## Unicon C (Art.-Nr. 40443)

Der Analogsummierer wurde  
entwickelt, um einfach mehrere  
Lüftungsgeräte (Lüftungscompu-  
ter) zu einer Zentralabsaugung zu  
verbinden.

Alle Lüftungsgeräte (Lüftungs-  
computer) mit einem analogen  
Ausgang von 0 - 10 V können an  
den UNICON C angeschlossen  
werden.

Das Gerät verfügt über eine Sig-  
nalverstärkung und eine Bypass-  
steuerung. Eine Bypassklappe  
kann angeschlossen werden.

Es können bis zu 8 Lüftungsregler  
an das UNICON C angeschlossen  
werden.

Gehäuse hellgrau und mit transpa-  
rentem Deckel.



### Technische Daten

Bezeichnung	Spannung	Schutzart	Maße mm (B x H x T)	Gewicht kg
UNICON C	230 V ~ 50/60 Hz	IP 54	235 x 205 x 113	1,4