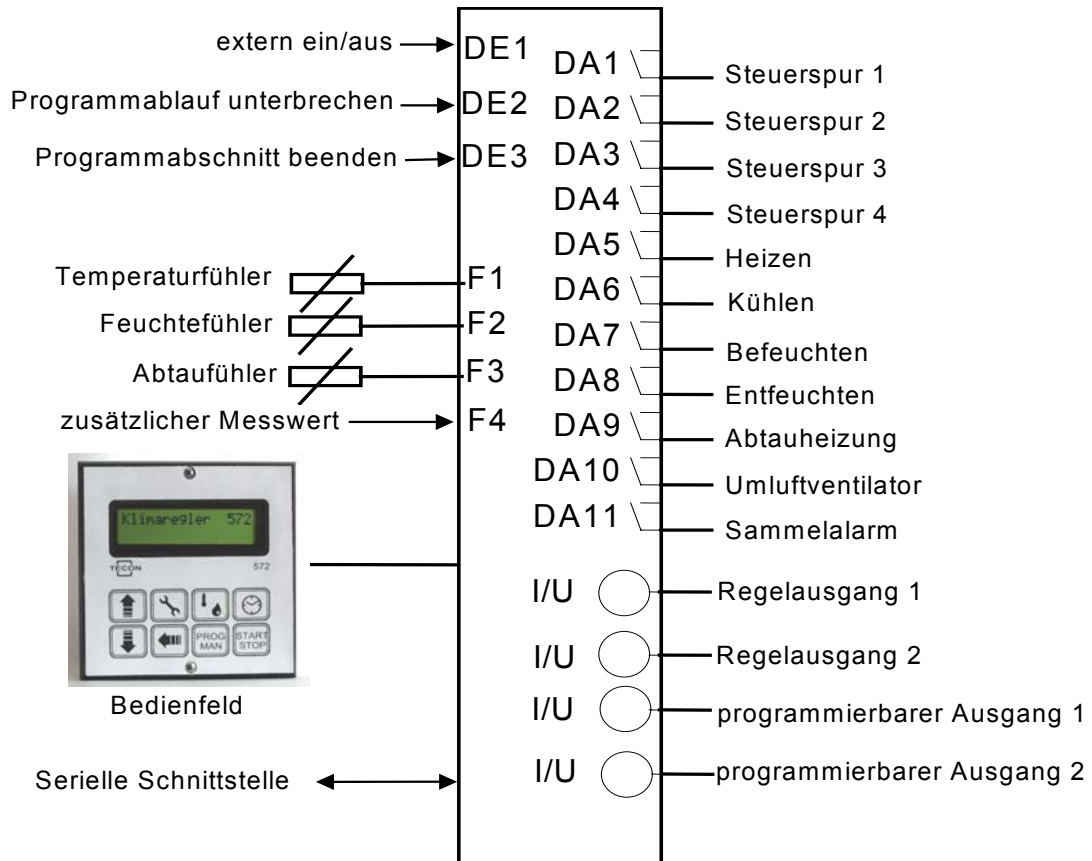


TECON 572 Klimaregler

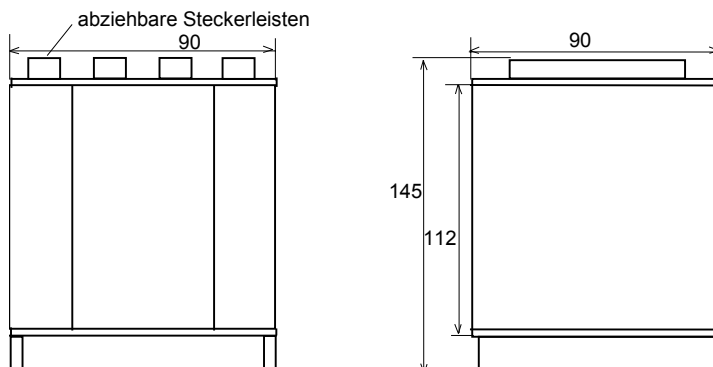
Beim Klimaregler TECON 572 handelt es sich um ein Gerät, welches sowohl die Temperatur wie auch die Luftfeuchtigkeit regeln kann. Durch die Vereinigung der beiden Regler zu einer Einheit ist es möglich, die Einflüsse der Temperatur- auf die Feuchtigkeitsregelung und umgekehrt zu erfassen und frühzeitig zu korrigieren. Temperatur- und Feuchteverlauf sowie 4 zusätzliche Steuerspuren können programmiert werden.

Schema des Reglers:

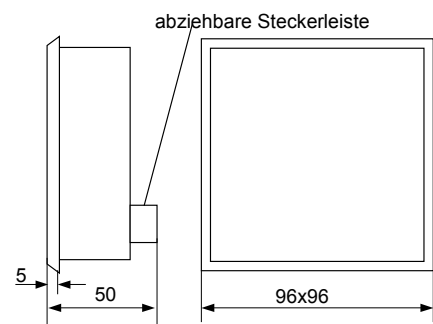


Das Gerät besteht aus dem auf DIN-Schiene montierbarem Regler und dem Bedienfeld, das in eine Fronttafel eingebaut wird.

Abmessungen:
Regler:



Bedienfeld:



Änderungen vorbehalten

www.tecon.ch
headoffice@tecon.ch

TECON AG
Werkstrasse 1
CH-9242 Oberuzwil
Tel. 071 951 23 33 Fax. 071 951 15 77

TECON 572 Klimaregler

Technische Daten

Temperatursensor

Pt 100	50 bis 99°C
4 - 20 mA	-50 bis 99°C
0 - 20 mA	-50 bis 99°C

Temperaturmessung

Genauigkeit:	0.25 % des Bereiches
Auflösung	4000 Punkte
Anzahl Messungen pro Sekunde	10

Feuchtesensor

Pt 100 (Haarhygrometer)	0 bis 100 % rF
4 - 20 mA	0 bis 100 % rF
0 - 20 mA	0 bis 100 % rF

Feuchtemessung

Genauigkeit	0.25 % des Bereiches
Auflösung	4000 Punkte
Anzahl Messungen pro Sekunde	10

Abtausensor

Pt 100	-50 bis 50°C
Spannung	0 – 2 V - 10 bis +40 °C

Abtautemperaturmessung

Genauigkeit:	1 % des Bereiches
Auflösung	100 Punkte

zusätzlicher Messwert

4 - 20 mA	0 bis 100.0
0 - 20 mA	0 bis 100.0
0 - 10 V	0 bis 100.0
Genauigkeit	0.25 % des Bereiches

Regelung

Der Regler beinhaltet 2 PID - Regelungen mit je 2 Parametersätzen für Temperatur und Feuchte:

Proportionalband	0 bis 999 °C resp. %
Nachlaufzeit (Integral)	0 bis 9999 s
Vorhaltzeit (Differential)	0 bis 999 s
Relaiszykluszeit	0 bis 999 s

Totband zwischen Heizen/Kühlen

resp. Be-/Entfeuchten 0.1 bis 9.9 °C resp. %

Reglerausgänge

Heizen	1
Kühlen	1
Befeuchten	1
Trocknen	1

Analogausgänge

Anzahl 4

(2 beliebig, 2 für Leistung programmierbar)

Funktionen programmierbar: Istwerte, Sollwerte, Leistungen

Signale programmierbar: 0 - 10 V, 0 / 4 - 20 mA
Auflösung des DA-Wandlers 4000 Punkte

Digitaleingänge (nicht programmierbar)

aktive Signale 3 x 230 V, 2 mA, 50/60 Hz

Digitalausgänge

Anzahl	10
Belastung	230 V AC, 1 A

Alarmkontakt Funktion programmierbar

Wechselkontakt 230 V AC, 2 A

Serielle Schnittstelle (RS 485 und RS 232)

Zum Anschluss an übergeordnete Steuerungen oder eines digitalen Aufzeichnungsgerätes (kein handshake):

Protokoll C (TECON spezifisches Protokoll, welches offengelegt ist und zur freien Verfügung steht) oder Modbus ASCII:

Baud rate, Parity	9600, odd
Wortlänge	1 Startbit, 7 Datenbits, 1 Paritybit, 1 Stopbit

Modbus RTU:

Baud rate, Parity	9600, odd
Wortlänge	1 Startbit, 8 Datenbits, 1 Paritybit, 1 Stopbit

Programme

99 Programmabschnitte, beliebig verknüpfbar, bestehend aus:

Abschnitt-Endtemperatur (entsprechend dem Sollwertbereich) und Abschnitt-Endfeuchte (entspricht dem Sollwertbereich oder ausgeschaltet)

Beleuchtung im Abschnitt 4 Steuerspuren

Abschnitt-Endzeit Uhrzeit

(Tagesprogramm, 0.01 h - 23.59 h)

oder Prozesszeit (0.01 h - 99.59 h)

Folgeabschnitt (0 = Programmende) 0 - 99

Netzanschluss Regler

230 V oder 115 V, 15 VA; 50/60 Hz

Anschluss Bedienfeld 5 V DC, 1 W

Umgebungstemperatur 0 bis 50 °C

Umgebungsfeuchte 10 bis 90 % rF

Gewicht Regler 1,1 kg

Bedienfeld 0,4 kg

Abmessungen Regler 90 x 90 x 145 mm

Bedienfeld 96 x 96 x 50 mm

Fronttafelstärke 1 bis 4 mm

Ausschnitt 92 x 92 mm

Einbau

Regler auf DIN-Schiene, Einbaulage beliebig

Bedienfeld senkrecht in Fronttafel

Schutzart

Regler IP 20

Bedienfeld Front IP 64

Rückseite IP 20

Sicherheit

Schutzklasse 1, geprüft nach EN 60065

Störschutz

Störfestigkeit EN 50082-2

Störaussendung EN 50081-1



Änderungen vorbehalten

www.tecon.ch
headoffice@tecon.ch

TECON AG

Werkstrasse 1

CH-9242 Oberuzwil

Tel. 071 951 23 33 Fax. 071 951 15 77