

AFRISO

AFRISO Sp. z o.o.

Szalsza, ul. Kościelna 7

42-677 Czekanów

www.afriso.pl

Kundenservice-Team

tel. 32 330 33 55

fax 32 330 33 51

zok@afriso.pl

Witterungsgeführter

Regler ARC 345 ProClick

HINWEIS

Das Produkt darf nur verwendet werden, wenn Sie diese Bedienungsanleitung vollständig gelesen und verstanden haben. Die Anleitung ist auch auf den AFRISO-Webseiten im Internet verfügbar.

ACHTUNG

Der Regler darf nur von geschultem Personal montiert, in Betrieb genommen und demontiert werden. Lassen Sie Arbeiten an den Stromkreisen nur von einem qualifizierten Elektriker durchführen.

Von Unbefugten vorgenommene Änderungen und Modifikationen können Gefahren verursachen und sind aus Sicherheitsgründen verboten.

Der Witterungsgeführte Regler **ARC 345 ProClick** arbeitet mit einer Versorgungsspannung von 230 V AC. Diese Spannung kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.

Lassen Sie den Regler nicht mit Wasser in Berührung kommen.

Nehmen Sie keine Veränderungen am Regler vor.

Lesen Sie vor der Montage des Reglers die Bedienungsanleitung für das Mischventil.

EINSATZBEREICH

In Heiz- und Kühlanlagen installierbar. Auf 3- und 4-Wege-Mischventilen direkt montierbar. Er regelt die Temperatur basierend auf der Außentemperatur und der eingestellten Ausgleichskurve. Darüber hinaus kann er den Betrieb der Umwälzpumpe steuern und ermöglicht den Anschluss eines Raumthermostats zur Fernsteuerung der Temperatur.

LIEFERUMFANG

- Der Witterungsgeführte Regler ARC 345 ProClick ist ausgestattet mit:
 - drei Temperatursensoren einschließlich zwei Adapter für die Montage in der Rohrleitung,
 - ein vorverdrahtetes Kabel für die Umwälzpumpe,
 - Netzkabel mit Stecker.
- Montage- und Betriebsanleitung.
- Montageanleitung bei Mischventilen.

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Abb. 6. Anschluss der Temperatursensoren

Abb. 7. Lüsterklemme der Umwälzpumpe

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

T1

T2

T3

T4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

T1

T2

T3

T4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

T1

T2

T3

T4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

T1

T2

T3

T4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

T1

T2

T3

T4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

T1

T2

T3

T4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

T1

T2

T3

T4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

T1

T2

T3

T4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

T1

T2

T3

T4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

T1

T2

T3

T4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

T1

T2

T3

T4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

T1

T2

T3

T4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

T1

T2

T3

T4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

T1

T2

T3

T4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

T1

T2

T3

T4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

T1

T2

T3

T4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

T1

T2

T3

T4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

T1

T2

T3

T4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

T1

T2

T3

T4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

T1

T2

T3

T4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

T1

T2

T3

T4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

T1

T2

T3

T4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

T1

T2

T3

T4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

T1

T2

T3

T4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

T1

T2

T3

T4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

T1

T2

T3

T4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

T1

T2

T3

T4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

T1

T2

T3

T4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

T1

T2

T3

T4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

T1

T2

T3

T4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

T1

T2

T3

T4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

T1

T2

T3

T4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

T1

T2

T3

T4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

T1

T2

T3

T4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

T1

T2

T3

T4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

T1

T2

T3

T4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

T1

T2

T3

T4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

T1

T2

T3

T4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

T1

T2

T3

T4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

T1

T2

T3

T4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

T1

T2

T3

T4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

T1

T2

T3

T4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

T1

T2

T3

T4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

T1

T2

T3

T4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

T1

T2

T3

T4

1

2

3

4

5

6

7

8

KORREKTUR DER EINSTELLUNG DER HEIZKURVE AUF DER GRUNDLAGE DER WAHRGENOMMENEN RAUMTEMPERATUR

Problem	Empfohlene Maßnahme
Raumtemperatur zu niedrig	Erhöhen Sie den Wert des Parameters P2.2.
Raumtemperatur zu hoch	Verringern Sie den Wert des Parameters P2.2.
Raumtemperatur während der Frostperiode zu niedrig	Erhöhen Sie den Wert des Parameters P2.1.
Raumtemperatur während der Frostperiode zu hoch	Verringern Sie den Wert des Parameters P2.1.
In den Frostperioden ist die Temperatur in den Räumen optimal, sonst ist es zu kalt	Verringern Sie den Wert des Parameters P2.1 und erhöhen Sie den Wert des Parameters P2.2.
In den Frostperioden ist die Temperatur in den Räumen optimal, sonst ist es zu warm	Erhöhen Sie den Wert des Parameters P2.1 und verringern Sie den Wert des Parameters P2.2.

BESCHREIBUNG DER ANZEIGEN AUF DEM DISPLAY



TR 22.5°
22.0°C

Angezeigte Symbole

- Heizen
- Kühlen
- Betrieb nach Zeitprogramm 1 - Tagesintervall
- Betrieb nach Zeitprogramm 1 - Nachtintervall
- Betrieb nach Soll-Tagestemperatur
- Betrieb nach Soll-Nachttemperatur
- Abschaltung
- Manueller Betrieb
- Umwälzpumpe läuft.
- Drehen des Mischventils nach links.
- Achtung

Drehen des Mischventils nach rechts.

Handbetrieb aktiviert

Auswahlmodus

ÖKO-Modus

Urlaubsmodus

Umschalten auf Sommerbetrieb

Fußbodenheizungsprogramm

Betrieb mit konstanter Vorlauftemperatur

Boost-Heizung

AUX-Funktion am Eingang T4

Nachrichten



TR 22.5°
22.0°C

Gemessene Temperatur

Erforderliche oder berechnete Temperatur

Raumtemperatur

Vorlauftemperatur

Außentemperatur

Rücklauftemperatur

Temperatur der Wärme-/Kältequelle

Temperatur, gemessen mit den Fühlern T1, T2, T3 und T4

Außentemperatur.

Temperatur der Wärmequelle

Störung des Temperaturfühlers

Der Temperaturfühler ist nicht angeschlossen.

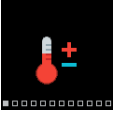
Begrenzung der Temperatur aufgrund einer unzureichenden Temperatur der Wärmequelle.

Begrenzung der Temperatur, wenn die maximal eingestellte Differenz zwischen Vor- und Rücklauf erreicht ist.

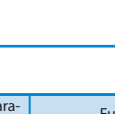
Erhöhen der Temperatur

BESCHREIBUNG DER ANZEIGEN AUF DEM DISPLAY

ERFORDERLICHE TEMPERATUREN



Tages-temperatur



Nacht-temperatur

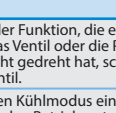
BENUTZERFUNKTIONEN



Auswahlmodus

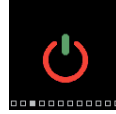


ECO Öko



Urlaub

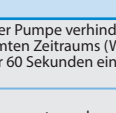
BETRIEBSMODUS



Ausschalten des Reglers



Heizen/Kühlen



Handbetrieb

Para-meter	Funktion	Parameterbeschreibung	Einstellbereich	Sollwert
S1.4	Antiblockierfunktion für Mischventil und Pumpe	Einstellung der Funktion, die ein Blockieren des Ventils und der Pumpe verhindert. Wenn sich das Ventil oder die Pumpe innerhalb eines bestimmten Zeitraums (Woche oder Tag) nicht gedreht hat, schaltet der Regler die Pumpe für 60 Sekunden ein und dreht das Ventil.	- Nein - Ja, wöchentl. - Ja, täglich	Ja, wöchent-lich
S1.5	Kühlmodus	Stellen Sie den Kühlmodus ein: • Automatisch – Betrieb unter Berücksichtigung des Raumtemperaturreglers, der mit dem Außensensor verbunden ist. • Außentemperatur – Betrieb unter ausschl. Berücksichtigung des Außensensors. • Raumtemperatur – Betrieb unter ausschl. Berücksichtigung des Raumsensors, der mit dem Regler verbunden ist. • Festtemperatur – Festtemperaturbetrieb (Einstellen des Wertes S2.14).	- Automatisch - Außentemperatur - Raumtemperatur - Festtemperatur	Automatisch
S1.7	Auswahl der Funktion des T4-Sensors	Einstellung der Funktionen des T4-Temperatursensors. Bei der Einstellung „Rücklaufsensor“ stellen Sie die Temperaturdifferenzbegrenzung zwischen dem Vorlauf und dem Rücklauf über den Parameter S2.13 ein und begrenzen so die maximale Leistung des Heizkreises.	- Kein Sensor - Raumsensor - Rücklaufsensor	Kein Sensor
S1.8	Gebäudetyp (Zeitkonstante)	Einstellung der Trägheitszeit in Abhängigkeit vom Dämmungsgrad des Gebäudes. Für gut gedämmte Gebäude (dicke Wände, zusätzliche Isolierung) wählen Sie einen hohen Wert. Für schlecht gedämmte (dünne Wände, keine Isolierung) wählen Sie einen niedrigen Wert.	0 - 12 h	0 h
S1.9	Auswählen der AUX-Eingangsfunktion (T4)	Einstellen des Betriebsmodus des Thermostats, der an den AUX-Eingang (T4) angeschlossen ist. • Tagestemperatur – Betrieb gemäß der eingestellten Tagestemperatur. • Kühlen – Umschalten des Betriebsmodus der Steuerung auf Kühlen. • Zeitprogramm – Betrieb nach Zeitplan. • Heizverstärkung – Aktivieren die Heizverstärkungsfunktion. • Nachttemperatur – Betrieb entsprechend der eingestellten Nachttemperatur.	- Keine Funktion - Tagestemp. - Kühlen - Zeitprogramm - Heizverstärkung - Nachttemp.	Kein Funktion
S1.17	Kalibrierung des Sensors T1	Korrektur der angezeigten gemessenen Temperatur für Sensor T1.	-5 ÷ 5°C	0°C
S1.18	Kalibrierung des T2-Sensors	Korrektur der angezeigten gemessenen Temperatur für den T2-Sensor.	-5 ÷ 5°C	0°C
S1.19	Kalibrierung des T3-Sensors	Korrektur der angezeigten gemessenen Temperatur für den T3-Sensor.	-5 ÷ 5°C	0°C
S1.20	Kalibrierung des T4-Sensors	Korrektur der angezeigten gemessenen Temperatur für den T4-Sensor.	-5 ÷ 5°C	0°C
S2.1	Einfluss der Raumtemperatur	Einstellen des Einflusses des Raumthermostats auf die berechnete Vorlauftemperatur. Ein niedriger Wert bedeutet einen geringen Einfluss, ein hoher Wert bedeutet einen hohen Einfluss.	0,0 ÷ 3,0	1
S2.2	Einfluss der Raumsensoren T3 und T4	Einstellen des Einflusses des T3- und T4-Sensors auf den Reglerbetrieb. • Automatisch – Der Raumsensor beeinflusst den Reglerbetrieb, wenn er angeschlossen wurde. • Ja – Der Raumsensor beeinflusst den Reglerbetrieb. • Nein – Der Raumsensor beeinflusst den Reglerbetrieb nicht.	- Automatisch - Ja - Nein	Automatisch
S2.4	Betriebsmodus der Pumpe	Einstellen des Pumpenbetriebsmodus. • Standard – Umwälzpumpe, die zum Zeitpunkt des Heiz- oder Kühlbedarfs eingeschaltet wird. • Erstes Programm – die Umwälzpumpe arbeitet nach dem ersten Zeitprogramm. • Zweites Programm – die Umwälzpumpe arbeitet nach dem zweiten Zeitprog. • Ausgewähltes Programm – die Umwälzpumpe arbeitet nach einem selbst definierten Zeitprogramm.	- Standard - Erstes Programm - Kühlen - Zeitprogramm - Heizverstärkung - Nachttemp.	Standard
S2.5	Minimale Vorlaufwassertemperatur	Einstellen der Mindesttemperatur des Vorlaufs.	10 ÷ 90°C	20°C
S2.6	Maximale Vorlaufwassertemperatur	Einstellen der Höchsttemperatur des Vorlaufs.	20 ÷ 150°C	45°C - Fläch. 85°C - Heizkörperh.
S2.7	Korrektur der Ventilöffnungszeit	Einstellen der Ventilöffnungszeitkorrektur.	0 ÷ 5 Sekunden	1 s
S2.8	Mischventil P - fix	Einstellung der Mischventilposition, Korrekturintensität. Ein kleinerer Wert bedeutet eine kürzere Umdrehung des Ventils, ein höherer Wert bedeutet eine längere Umdrehung.	0,5 ÷ 2,0	1
S2.9	Mischventil I - fix	Einstellung der Kontrollhäufigkeit des Mischventils - wie oft die Ventilstellung geprüft wird.	0,4 ÷ 2,5	1
S2.10	Mischventil D - fix	Empfindlichkeit des Mischventils gegenüber Temperaturänderungen der Zuleitung. Ein niedriger Wert bedeutet eine geringe Empfindlichkeit, ein höherer Wert eine höhere Empfindlichkeit.	0,4 ÷ 2,5	1
S2.11	Mindesttemperatur des Vorlaufwassers im Kühlmodus	Einstellen der Mindesttemperatur des Vorlaufrohrs im Kühlmodus. ACHTUNG! Eine zu niedrige Temperatur kann Kondensbildung an Heizkörpern und Rohrleitungen verursachen.	10 ÷ 20°C	15°C
S2.12	Ausschalten der Heizung - Temperaturverschiebung	Einstellen der Verschiebung der berechneten Vorlauftemperatur zum Abschalten der Heizung.	-10 ÷ 10°C	0°C
S2.13	Begrenzung der Temp.-Differenz zwischen Vor- und Rücklauf	Einstellen der maximalen Temperaturdifferenz zwischen Vor- und Rücklauf zur Begrenzung der Leistung des Heizkreises.	3 ÷ 30°C	10°C
S2.14	Feste Vorlauftemperatur	Einstellen der Festtemperaturregelung im Bereich von 10 ÷ 140 °C. VORSICHT: Durch diese Funktion wird die Regelung in Abhängigkeit von der Außentemperatur aufgehoben.	- Nein - Ja	Nein
S2.15	Abschaltverzögerung der Pumpe	Einstellung der Abschaltverzögerung der Pumpe, wenn kein Heizen erforderlich ist.	0 ÷ 10 Minuten	3 min
S2.16	Einfluss der Raumtemp. - Abweichung auf die Kühlung	Einstellen des Wertes der Verstärkung der Raumtemperaturabweichung auf Abkühlung. Ein niedrigerer Wert bedeutet einen geringeren Einfluss, ein höherer Wert bedeutet einen höheren Einfluss.	0,0 ÷ 3,0	1
S2.19	Erste Bewegung des Mischventils aus der geöffneten Stellung	Einstellen der Bewegungsverzögerung des Mischventils aus der geöffneten Position.	0 ÷ 30 Sekunden	20 s
S2.20	Erste Bewegung des Mischventils aus der geschlossenen Stellung	Einstellen der Bewegungsverzögerung des Mischventils aus der geschlossenen Position.	0 ÷ 30 Sekunden	20 s

ZEITPROGRAMME



1. Erstes Zeitprogramm



2. Zweites Zeitprogramm

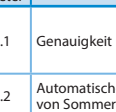
INFORMATIONEN



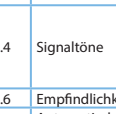
Über den Regler



Nachrichten

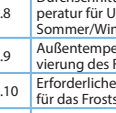


Fehler



Meldungen löschen

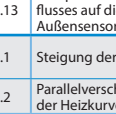
BILDSCHIRM



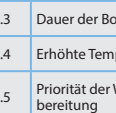
Sprache



Uhrzeit und Datum



Helligkeit



Verlassen des Menüs

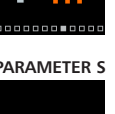
STATISTIKEN



Diagramm

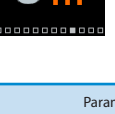


Betriebsstunden-zähler

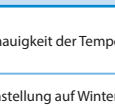


Änderungsprotokoll

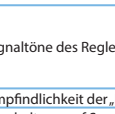
PARAMETER P



P1 Basiseinstellungen

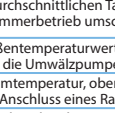


P2 Mischkreislauf

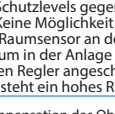


P3 Wärmequelle

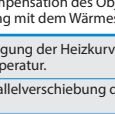
PARAMETER S



S1 Basiseinstellungen



S2 Mischkreislauf



S3 Wärmequelle

PARAMETER F



Fußbodenheizung

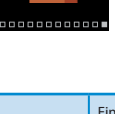
DES GERÄTS



COM-Geräte

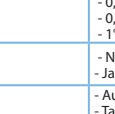


868-Geräte

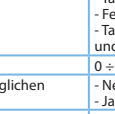


Bus-Geräte

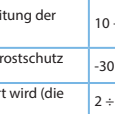
WERKSEINSTELLUNGEN



Speichern der Benutzer-einstellungen



Einstellungen einlesen



Werkseinstellungen

Para-meter	Funktion	Parameterbeschreibung	Einstellbereich	Sollwert
P1.1	Genauigkeit	Einstellen der Genauigkeit der Temperaturanzeige.	- 0,1°C - 0,2°C - 0,5°C - 1°C	0,5°C
P1.2	Automatische Umstellung von Sommer- auf Winterzeit	Automatische Umstellung auf Winter-/Sommerzeit.	- Nein - Ja	Ja
P1.4	Signaltöne	Einstellung der Signaltöne des Regler.	- Aus - Tasten - Fehler - Tasten und Fehler	Tasten
P1.6	Empfindlichkeit der „Hilfe“-Taste	Einstellung der Empfindlichkeit der „Hilfe“-Taste.	0 ÷ 100%	40%
P1.7	Automatische Umschaltung auf Sommer/Winter	Automatische Umschaltung auf Sommerbetrieb auf der Grundlage der täglichen durchschnittlichen Außentemperatur.	- Nein - Ja	Ja
P1.8	Durchschnittliche Außentemperatur für Umschaltung auf Sommer/Winter	Einstellung der durchschnittlichen Tagestemperatur, bei deren Überschreitung der Regler auf den Sommerbetrieb umschaltet.	10 ÷ 30°C	18°C
P1.9	Außentemperatur für die Aktivierung des Frostschutzes	Einstellen des Außentemperaturwertes, bei dessen Unterschreitung der Frostschutz aktiviert wird und die Umwälzpumpe eingeschaltet wird.	-30 ÷ 10°C	2°C
P1.10	Erforderliche Raumtemperatur für das Frostschutzsystem	Einstellen der Raumtemperatur, oberhalb derer der Frostschutz deaktiviert wird (die Funktion ist nach Anschluss eines Raumsensors an den Regler aktiv).	2 ÷ 12°C	6°C
P1.12	Frostschutzgrad	Einstellung des Schutzlevels gegen das Einfrieren des Mediums in der Anlage: • Kein Schutz - Keine Möglichkeit des Einfrierens des Mediums in der Anlage. • Level 1 – Kein Raumsensor an den Regler angeschlossen, es besteht das Risiko, dass das Medium in der Anlage einfriert. • Level 2 – An den Regler angeschlossener Raumsensor. • Level 3 – Es besteht ein hohes Risiko, das Medium in der Anlage einfriert.	- Kein Schutz - Level 1 - Level 2 - Level 3 (maximaler Schutz)	Level 1
P1.13	Kompensation des Objekteinflusses auf die Temperatur des Außensensors	Einstellen der Kompensation des Objekteinflusses auf die Anzeigen des Außensensors im Zusammenhang mit dem Wärmestau durch die Gebäudewände.	-5,0 ÷ 0,0°C	-2,0°C
P2.1	Steigung der Heizkurve	Einstellen der Steigung der Heizkurve. Je steiler die Kurve verläuft, desto höher ist die Vorlauftemperatur.	0,1 ÷ 2,6	0,5 - Flächenh. 1,0 - Heizkörperh.
P2.2	Parallelverschiebung der Heizkurve	Einstellen der Parallelverschiebung der Heizkurve (für die berechnete Vorlauf-temperatur).	-15 ÷ 15°C	0°C
P2.3	Dauer der Boost-funktion	Einstellen der Dauer der Temperaturerhöhung, die beim Wechsel vom Nacht- zum Tagmodus berechnet wird.	0 ÷ 200 min	0 min
P2.4	Erhöhte Temperatur	Einstellen des Wertes der erhöhten Temperatur beim Übergang vom Nacht- zum Tagmodus.	0 ÷ 8°C	3°C
P2.5	Priorität der Warmwasserbereitung	Einstellen der Priorität der Warmwasserbereitung in Bezug auf die Raumheizung (aktive Funktion bei Verwendung zusätzlicher Regler zur Regelung der Warmwassertemperatur).	- Nein - Ja	Ja
P2.6	Steigung der Abkühlungskurve	Einstellen der Steigung der Abkühlungskurve. Je steiler die Kurve verläuft, desto niedriger ist die Kühltemperatur.	0,1 ÷ 2,6	0,5
P2.7	Parallelverschiebung der Abkühlungskurve	Einstellen der Parallelverschiebung der Abkühlungskurve (für die berechnete Vorlauf-temperatur der Kühlquelle).	-15 ÷ 15°C	0°C
P3.1	Minimale Kesseltemperatur	Das Einstellen der minimalen Temperatur des Kessels.	1 ÷ 90°C	30°C
S1.1	Hydraulisches Schema	Auswahl des hydraulischen Schemas.	360 ÷ 361	360
S1.2	Code ändern	Die Einstellung ermöglicht eine Veränderung des werksseitig festgelegten Codes. ACHTUNG! Den neuen Code sorgfältig aufbewahren, da ohne den Code keine Veränderung der Wartungseinstellungen möglich ist.	0000 ÷ 9999	0150
S1.3	Drehrichtung des Stellmotors	Einstellen der Drehrichtung des Stellmotors, die das Öffnen des Mischventils bewirkt.	- nach links - nach rechts	Nach links

Para-meter	Funktion	Parameterbeschreibung	Einstellbereich	Sollwert
S3.1	Maximale Temperatur der Wärmequelle	Einstellen der maximalen Temperatur der Wärmequelle. Wenn die eingestellte Temperatur erreicht ist, öffnet der Regler teilweise das Mischventil, um das Medium zu kühlen, während die maximale Temperatur am Vorlauf beibehalten wird.	60 ÷ 160°C	90°C
S3.2	Erhöhung der Kesseltemperatur im Verhältnis zum Heizkreislauf	Einstellen der Temperaturdifferenz zwischen dem Kessel und der berechneten Vorlauftemperatur. Die Überschreitung des Wertes aktiviert den Heizbetrieb.	0 ÷ 25°C	5°C
S3.3	Minimale Rücklauftemperatur	Einstellen der Mindesttemperatur am Rücklauf von der Installation zur Wärmequelle im Schema mit einem 4-Wege-Ventil. Das Mischventil bleibt geschlossen, bis eine Temperatur über der eingestellten Temperatur erreicht ist.	10 ÷ 90°C	45°C

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Parameter/Teil	Wert/Material
Drehmoment	6 Nm
Rotationswinkel	90°
Rotationsgeschwindigkeit	120 s
Interne Batterie	Lithium Batterie 3 V, 30 mAh Typ CR1025
Versorgungsspannung	230 V AC
Umgebungstemperatur	5 ÷ 40°C
Leistungsaufnahme	max. 3 W
Schutzart des Gehäuses	IP42
Abmessungen (H x B x T)	99 x 82 x 96 mm
Gewicht	800 g
Betriebsmodus	Heizen, Kühlen
Länge des Netzkabels	2 m, mit einem Stecker abgeschlossen
Länge des Sensorkabels hinter dem Mischventil	1 m
Kabellänge des Wärme-/Kälte-/Rücklaufsensors	3 m
Länge und Mindestquerschnitt des Kabels für den Anschluss des Außensensors	max 50 m, min 0,5 mm²
Abmessungen des Thermoelements	ø5 x 30 mm
Temperatursensortyp	Pt1000
Kabellänge zur Steuerung der Umwälzpumpe	0,5 m, endet mit einer Lüsterklemme

ZULASSUNGEN UND ZERTIFIKATE

AFRISO Sp. z o.o. erklärt hiermit, dass der Witterungsgeführte Regler **ARC ProClick** den Folgenden Richtlinien entspricht:

- der Niederspannungs-Richtlinie 2014/35/EU,
- der EMV-Richtlinie 2014/30/EU,
- der RoHS II-Richtlinie 2011/65/EU

Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten + Anhang II 2015/863/EU,

- der REACH-Verordnung 1907/2006/EU zur Beschränkung chemischer Stoffe.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse abrufbar: www.afriso.pl / www.afriso.com.

WARTUNG

Der Witterungsgeführte Regler **ARC 345 ProClick** ist wartungsfrei.

STILLEGUNG, ENTSORGUNG



1. Trennen Sie das Gerät von der Versorgungsspannung.
2. Demontieren Sie das Gerät.
3. Entsorgen Sie das Produkt nach den geltenden Bestimmungen, Normen und Sicherheitsvorschriften. Elektronikteile und Batterien dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Das Produkt beinhaltet eine fest verbaute Batterie. Geben Sie das Produkt bei einer zugehörigen Sammelstelle oder bei Rücknahmestellen des Herstellers oder des Vertreibers ab.

GARANTIE

Produktgarantie gemäß den allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

KUNDENZUFRIEDENHEIT

Für AFRISO steht die Kundenzufriedenheit an erster Stelle. Wenn Sie Fragen, Anregungen oder Produktprobleme haben, kontaktieren Sie uns bitte.