

Gewährleistung

1. Der Hersteller gewährleistet, dass die ausgelieferten Produkte zum Zeitpunkt der Übergabe eine etwaige vereinbarte Beschaffenheit haben, bzw. frei von Sachmängeln sind.
2. Die Firma gewährt für Material- oder Fabrikationsfehler eine Gewährleistung von 12 Monaten.
3. Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind: die gewaltsame Beschädigung, die unsachgemäße Handhabung, Beschädigung durch fehlerhafte elektrische Installation, Manipulation am Gerät und Reparaturarbeiten durch Dritten, zweckentfremdeter Einsatz, übermäßige Belastung oder natürliche Abnutzung. Um die Ansprüche geltend zu machen, ist die Warenrechnung inkl. Lieferschein vorzuweisen.
4. Die Gewährleistung für die angelieferte Ware beginnt ab dem Lieferdatum.

Bedienung des Digital Temperaturcontrollers FS- ST-200

Mit ON/OFF Funktion



IR FILIPS SYSTEMS e.K.
Lauensteinstr. 12
49328 Melle

www.filips-systems.de
info@filips-systems.de
Tel.: 05427 9277439
Mobil: 0163 3848234

Sehr geehrter Kunde,

Sie haben sich für eine hochtechnologisch entwickelte Temperatur-Digital-Controller **FS- ST-200** entschieden. Die Entwicklung mit allen perfekt abgestimmten Elementen lässt Sie die vollkommene Effektivität eines Controllers erleben. Der FS- ST-200 Regler ist für die Temperaturregelung in Kälte- oder Heizungsanlagen geeignet. Es verfügt über ein LCD-Display mit hervorragender Sichtbarkeit. Der Regler enthält einen NTC-Temperaturfühler mit Kabel und steuert die Temperatur zwischen -45°C und 99°C . Unsere FS- ST-200 können Sie in vielen Anwendungen nutzen.

Bitte lesen Sie unbedingt die Gebrauchsanweisung und die beigefügten Sicherheitshinweise gründlich durch.

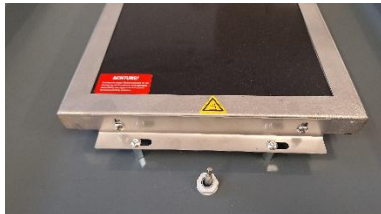
Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem neuen Produkt.

Ihr Filips System Team

Montage der Strahlelemente IR300ECO, IR250ECO und IR150ECO

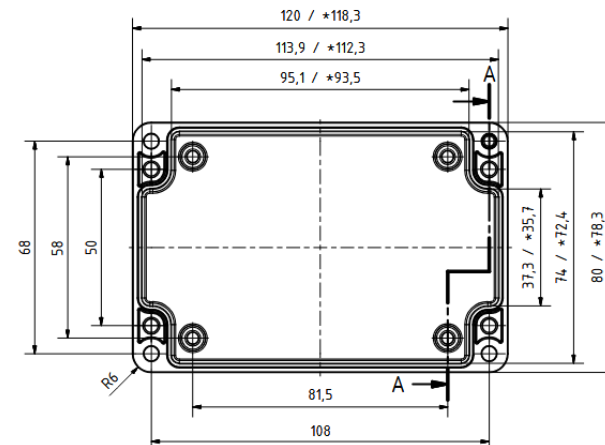
Die Rückwand der Strahler erwärmt sich bis 60°C , deswegen empfehlen wir entsprechend des Materials der Abdeckung der Bucht folgende Montagelösung:

1. Bei Edelstahlabdeckung reichen die Abstände der eingebauten Montagewinkel (10mm).
2. Bei Kunststoff Abdeckung sollen Distanzhülsen angewendet werden (30-50mm).



Technische Daten

Gehäuse Massen in mm Controller Massen in mm	B= 80, L= 120, H= 60 B= 77, L= 65,5, H= 34,5
Gehäuse Ausführung Dauergebrauchstemperatur Lagerungstemperatur Gesamtgewicht	ABS Bis 85°C -25°C bis $+75^{\circ}\text{C}$ 550Gramm
Netzanschluss für Heizelement	220V/50/60Hz /10A
Stromverbrauch	< 5W
Max. gesteuerte Leistung	Heizelement 10A
Temperatursensor	NTC 10K Ω /25 $^{\circ}\text{C}$
Gewicht der Steuerung	0,3 kg
Gesteuerte Temperatur Genauigkeit	-40°C bis $+99^{\circ}\text{C}$ +/- 1 $^{\circ}\text{C}$
Wasserfestigkeit	IP65 – Spritzwasser dicht, (Abwaschen, Desinfizieren, etc.)
Montage	Laut Verbindungsschema



„EU-Konformitätserklärung nach Niederspannungsrichtlinie 2014/35 EU“

Der Hersteller / Inverkehrbringer:

IR-Filips Systems e.K.
Lauensteinstr. 12
49328 Melle

erklärt hiermit, dass die unten bezeichneten Waren in Übereinstimmung mit den Anforderungen unseres Kunden, sowie insbesondere mit der für unsere elektrischen Heizelemente und Controller wirksamen europäischen Niederspannungsrichtlinien 2014/35 EU und einschließlich deren zum Zeitpunkt der Erklärung geltenden Änderungen stehen.

Folgende harmonisierende Normen wurden zu Grunde gelegt:

- DIN EN 60204-1 (VDE 0113-1): 2019-06 Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung von Maschinen -Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60204-1:2016, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60204-1:2018
- DIN EN 60335-2-30: 2021-05 (Sicherheit elektrischer Geräte)
- DIN EN 60529: 2014-09 (Schutzarten)
- Darstellung in Anlehnung an DIN VDE 0470, DIN EN 60529, IEC 60529: IP65 (Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen)

Da ein vollständiger Personenschutz bzw. eine vollständige Gerätesicherheit durch den fach- und sachgerechten Einbau in das Endgerät sowie dessen zweckmäßige Verwendung mitbestimmt wird, ist unsere Haftung diesbezüglich eingeschränkt.

Produktbezeichnung:	Benennung
Temperatur Controller	Temperatur-Digital-Controller FS- ST-200, FS650, FS2500, FS5000
Wärmestrahler	IR-Wärmestrahler ECO Line: IR300; IR250; IR150
Dimmer	FS300; FS5000


Mit freundlichen Grüßen
 IR Filips-Systems e.K.

Name des Unterzeichners: Peter Filip
 Stellung im Unternehmen: Geschäftsführer
 Melle, den 17.03.2026

Inbetriebnahme

Nach dem Stromanschluss leuchtet das Display an und zeigt die aktuelle Raumtemperatur, wo sich der Temperatursensor befindet.

- **Beschreibung der Tasten**

ON / OFF  Einschalten / Ausschalten	▲ - Wert erhöhen, Funktion wählen	▼ - Wert sinken, Funktion wählen	SET - Temperatur, Funktions-Taste
---	---	--	--

Funktionsmenü

Code	Funktion	Bereich Einstellungen	Einheit	Standard- einstellung
F4	1Kühlen, 2Heizen, 3Alarm	1, 2, 3	keine	2
F0	Temperatur Hysterese	1 – 16	°C	1°C
F2	Untere Temperaturgrenze	-40	°C	-10°C
F3	Obere Temperaturgrenze	70	°C	+50°C
F5	Kalibration der Temperatur	-5 - +5	°C	0
F1	Einschalt- Verzögerungszeit	0 - 7	Minute	0

Parametereinstellung


Halten Sie die Tasten „**SET**“ und „**Λ**“ gleichzeitig ca. **4** Sekunden lang gedrückt um die Funktionscode - Schnittstelle aufzurufen. (erscheint F0)

1. Drücken Sie die Tasten „**Λ**“ oder „**V**“, um den Code auszuwählen, den Sie einstellen möchten (**F0 – F5**)
2. Drücken Sie die Taste „**SET**“, um den eingestellten Wert zu überprüfen
3. Drücken Sie die Tasten „**Λ**“ oder „**V**“, um die Werte anzupassen
4. Drücken Sie erneut die Taste „**SET**“, um in das Funktionsmenü zu gelangen. Die konfigurierte Werte werden gespeichert
5. Drücken Sie **3** Sekunden lang „**SET**“, um Daten zu speichern und zum normalen Monitorstatus zurückzukehren

Einstellung der gewünschten Temperatur

1. Drücken Sie die „**SET**“ Taste ca. **4** Sekunden lang, bis das **untere LED** leuchtet
2. Dann um den gewünschten Wert einzustellen, drücken Sie die Tasten „**Λ**“ oder „**V**“
3. Drücken Sie wiederum „**SET**“ und den Wert zu speichern.

Einschalten / Ausschalten

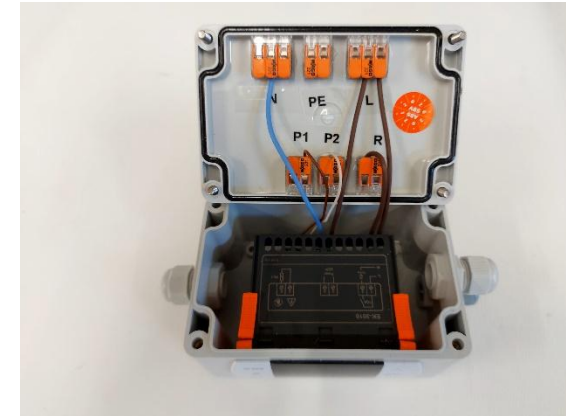
Drücken Sie die **ON/OFF** Taste  um das Gerät auszuschalten oder erneut einzuschalten.

Die angezeigte Temperaturwerte sind nur Richtwerte.

Die Schalttemperatur muss nach Verhalten der Tiere angepasst werden:

1. Seitenlage, mittig – **PERFEKT**
2. Bauchlage, mittig – Temp. muss erhöht werden
3. Weg von dem Strahler – zu heiß! Temp. Muss reduziert werden.

Anschlusschema



Bezeichnung der Anschlüsse

PE-	Erdung
N-	Neutralleiter
L-	Phasenleiter
P1-	Sensor
P2-	Sensor
R-	Last / Endgerät

Montage des Temperatursensors

Der Temperatursensor muss direkt an dem Strahlelement montiert werden (**2-3cm**), wo konstante Temperatur herrscht.

