

## FI Tnp Der Energiesparer



- Optimal ablesbar durch große Anzeige mit Hinterleuchtung
- Einzeilige Textanzeige zur selbsterklärenden Bedienung
- ECO-Eingang zur Temperaturänderung über externe Schaltuhr (z.B. Nachtabsenkung)
- Einfach zwischen 2 Temperaturen (Komfort, Absenkung) umschaltbar
- Ideal für die Kombination Warmwasser-Fußbodenheizung und Kachelofen
- Lastunterbrechung für Elektro-Fußbodenheizungen nach EN 50559 (ab 2016)

# FITnp Individuell und energiesparend heizen

Wer als Bauherr oder Renovierer das Klima und den eigenen Geldbeutel schonen will, muss sich mit der Frage auseinandersetzen, wo und wie sich dauerhaft Energie und damit bares Geld einsparen lassen.

Durch den Einsatz modernster Regelungstechnik, können mit geringstem Kostenaufwand große Einspareffekte erzielt werden. Aus diesem Grund haben wir den Temperaturregler FITnp® zur Regelung der Temperatur in Einzelräumen entwickelt.



Benutzer-Einstellungen zur Anpassung an persönliche Gewohnheiten

## Energieoptimierung

- ECO-Eingang ☺ zur Aktivierung einer frei einstellbaren Temperatur z. B. zur Nachtabsenkung
- Zeitbegrenzung für die manuell gewählte Temperatur
- Kurzzeit-Timer (Party) für stundenweise Änderung der Temperatur
- Energieverbrauchsanzeige für Elektroheizungen (Einschaltzeit x Kosten) für die letzten 2 Tage, letzte Woche, Monat oder Jahr
- Einstellbereich der Temperatur begrenzt
- Temperaturanzeige anpassbar
- Funktion zum Abschalten des Reglers
- Frostschutz

## Einfache Anpassung an Ihre Applikation

- Reglerverfahren PID mit PWM oder 2-Punkt
- Zykluszeit (PWM), Hysterese und Minimale Ein/Ausschaltzeit (2-Punkt) einstellbar
- Halten der minimalen Grundwärme (Kachelofenregler FITnp 3L)
- Begrenzung der Bodentemperatur auf einen maximalen oder/und minimalen Wert, bei gleichzeitiger Regelung der Raumtemperatur (Begrenzer-Variante FITnp 3L)
- Wiedereinschaltverzögerung z. B. für Brenner (bei 2-Punkt-Regelung)
- Anpassung an Ventile stromlos offen oder geschlossen
- Ventilschutz (bei Raum- und Begrenzer-Varianten)
- Varianten mit Relais Schließer oder Wechsler
- Lastunterbrechung für Elektro-Fußbodenheizungen nach EN 50559 (ab 2016)
- Tapetenausgleich
- Herausragendes Design
- Maß 50x50 mm (Bedienteil)

## Einfache Bedienung

- Sehr große Anzeige mit Hinterleuchtung
- Einfache Bedienung durch einzeilige Textanzeige (Menüführung, Hinweistexte)
- Einfach zwischen 2 Temperaturen (Komfort, Absenkung) umschaltbar
- Abnehmbares Bedienteil
- Verschiedene Sprachen einstellbar
- Kindersicherung
- Getrenntes Zurücksetzen von Benutzer- und Installateur-Einstellungen

## Anwendungsbereiche

- Raumheizung (Fernfühler optional anschließbar)
- Elektrische Fußbodenheizung/-Temperierung
- Raumheizung via Fußboden (minimal- und maximal Begrenzung) z. B. Kachelofenregler oder elektrische Raumheizung
- Verwendbar für „nur Heizen“ oder „nur Kühlen“
- Wärmepumpen mit Heiz- und Kühlfunktion in Verbindung mit Verteilerleiste Heizen/Kühlen (EV 230 H/K...)

## Besondere Eigenschaften

Der Kachelofenregler – Halten der minimalen Grundwärme mit dem FITnp 3L:

Durch zusätzliche Wärmequellen wie z. B. Sonneneinstrahlung oder Kachelöfen steigt die Raumtemperatur schnell an und herkömmliche Temperaturregler schalten die Heizung daraufhin ab. Da gerade bei Warmwasser-Fußbodenheizungen die Aufheizzeiten meist recht lang sind, führt dies zu relativ niedrigen Bodentemperaturen und ggf. zu kalten Füßen. Die Minimalbegrenzung des FITnp 3L verhindert das zu starke Abkühlen des Bodens, es bleibt eine Grundwärme im Boden erhalten. Diese Minimaltemperatur kann individuell eingestellt werden.



# FITnp Der neue Unterputz-Thermostat von EBERLE



ECO-Betrieb.  
Externer Eingang ECO ist aktiv, es wird auf die eingestellte/voreingestellte Temperatur geregelt, z.B. zur Nachtabenkung



Große Anzeige mit Hinterleuchtung  
Einstellung der Hysterese z.B. für Pellets-Öfen



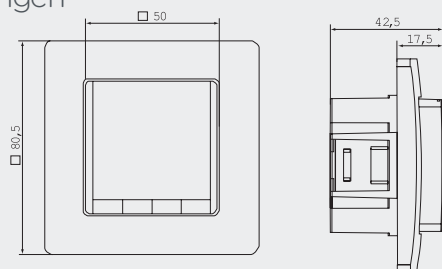
## Varianten

Eigenschaften	FITnp 3Rw	FITnp 3R	FITnp 3F	FITnp 3L	FITnp 3U
<b>Raumregler</b> (Fernfühler optional anschließbar) Temperatur 5 ... 30°C	●	●			●
<b>Fußbodenregler</b> Temperatur 10 ... 40°C			●		●
<b>Raumtemperaturegler mit Begrenzerfunktion</b> ideal auch in Verbindung mit Kachelöfen Temperatur Raum 5 ... 30°C Boden 10 ... 40°C				●	●
<b>Ventilschutz (abschaltbar)</b>	●	●		●	●
<b>Schaltkontakt, Relais mit</b>	Wechsler	Schließer	Schließer	Schließer	Schließer
<b>Geeignet für:</b> Raumheizung (Fernfühler optional anschließbar)	●	●			●
Elektrische Fußbodenheizung/-Temperierung			●		●
Raumheizung via Fußboden (minimal- und maximal Begrenzung) z.B. Kachelofenregler oder elektrische Raumheizung				●	●
Fußboden- und Konvektorheizungen		●			●
Raum Kühlung		●			●
<b>Artikel-Nummern</b>					
<b>Displayfarbe blau</b>	527 8253 55 100	527 8153 55 100	527 8163 55 100	527 8173 55 100	527 8183 55 100
<b>Displayfarbe weiß</b>	527 8254 55 100	527 8154 55 100	527 8164 55 100	527 8174 55 100	527 8184 55 100

## Technische Daten

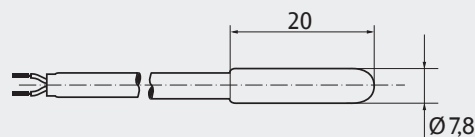
Bestellbezeichnung	FITnp 3U			
	FITnp 3Rw	FITnp 3R	FITnp 3F	FITnp 3L
Spannungsversorgung	230V AC 50 (195 ... 253V)			
Temperatur-Einstellbereich	5°C ... 30°C; in 0,5°C Schritten		10°C ... 40°C; in 0,5°C Schritten	5°C ... 30°C; in 0,5°C Schritten
Temperaturanzeige	0,1°C Schritte			
Displaysprache	Deutsch, Englisch, Französisch, Holländisch (weitere Sprachen auf Anfrage)			
Ausgang, Relais (potentialgebunden)	Wechsler	Schließer		
Schaltstrom max.	Heizen 5(2) A Kühlen 1(1) A	10(4) A	16(4) A	10(4) A
Ausgangssignal	– Pulsweitenmodulation (PWM), Zykluszeit einstellbar – 2-Punkt (Ein/Aus), Hysterese und minimale Ein/Ausschaltzeit einstellbar			
ECO Eingang ☉	zur Temperaturänderung über externe Schaltuhr (ECO-Temperatur frei einstellbar)			
	5°C ... 30°C		10°C ... 40°C	5°C ... 30°C
Fernfühler (kann bis 50 m verlängert werden)	optional	ja	ja	
Umgebungstemperatur	Betrieb 0°C bis 40°C (ohne Betaung)			
Schutzart	IP 30			
Schutzklasse	II			
Gewicht	~ 100g		~ 280g	~ 280g

## Abmessungen



## Fernfühler F 193 720

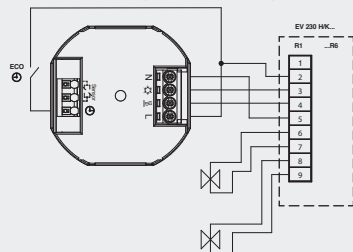
im Lieferumfang bei -F und -L Varianten,  
Länge 4 m



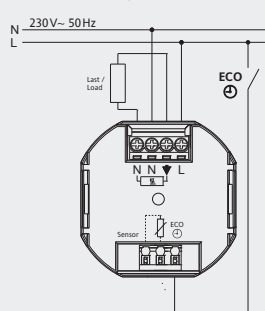
## Schaltbild

### FITnp 3Rw

Verwendung mit Verteilerleiste  
Heizen/Kühlen (EV 230 H/K...)



### FITnp 3R, -3F, -3L



## Fernfühler F 190 021

Zubehör für -R Variante  
(75 x 75 x 25,5 mm)

