

# HERZ clever&smart

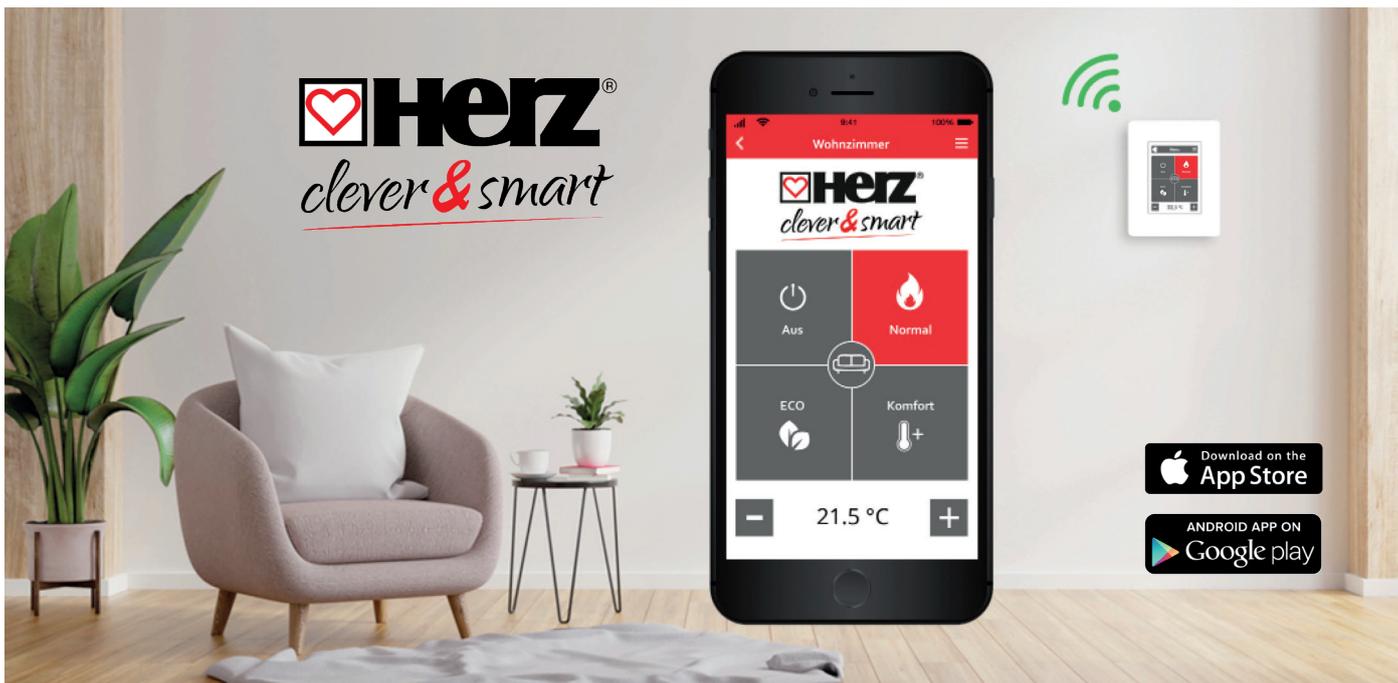
Smarte Regelung für Flächenheizung und Flächenkühlung



## ☑ Übersicht

HERZ clever&smart ist die intelligente Lösung, um Ihr Zuhause an Ihre Bedürfnisse anzupassen. Die Familie HERZ clever&smart ist das komplette Paket für ein intelligentes und geregeltes Heiz- und Kühlsystem. Ob kabelgebunden oder über Funk, ob Heizen oder Heizen und Kühlen - die HERZ clever&smart Familie bietet für alle Komfortliebhaber die passende und smarte Lösung an. Bestehend aus einer Regelbox, einem Raumcontroller und weiteren LEDcontrollern oder Raumsensoren kann HERZ clever&smart individuell zusammengesetzt werden. Hierbei wird zwischen Systemen für nur Heizen oder Heizen und Kühlen unterschieden.

Die Regelbox ist nicht nur ein einfacher Signalverteiler, sondern ein Heizungs- und Kühlungsregler. Die Vorlauftemperatur ist witterungsgeführt und taupunktabhängig regelbar. Der Raumcontroller Klima, ausgestattet mit einem farbigen Touch-Display, misst die Temperatur sowie die relative Luftfeuchtigkeit. Er dient auch zur Konfiguration und Bedienung der Anlage. Mit dem LEDcontroller Klima wird zusätzlich die Luftqualität gemessen und angezeigt.



Nach der revolutionären Entwicklung von Smartphones, die unseren Alltag erleichtern, haben sich auch smarte Haushaltsgeräte als ein wichtiger Bestandteil unseres Lebens erwiesen. Diese smarte Technologie ist auch in der Gebäudetechnik bekannt. HERZ Armaturen setzt eins drauf und bietet das komplette Paket für ein intelligentes und geregeltes Heiz- und Kühlsystem an. HERZ clever&smart ist die intelligente Lösung, um Ihre Raumtemperatur an Ihre Bedürfnisse anzupassen.

## ☑ Vorteile

- ☑ Verwendung von kabelgebundenen Komponenten und von Funk-Komponenten in 1 System
- ☑ Messung und Anzeige der Luftqualität
- ☑ Ein System für Flächenheizung und Flächenkühlung
- ☑ Umweltfreundliche Energieversorgung der Funkkomponenten mittels 230 VAC, keine Batterien erforderlich
- ☑ Schnelle Konfiguration durch Inbetriebnahmeassistent
- ☑ Einfache Bedienung durch Klartextanzeigen
- ☑ Taupunktgeführte Mischerregelung
- ☑ Fernkommunikation mittels HERZ clever&smart App in sehr vielen Sprachen



## ☑ HERZ clever&smart App

Das gesamte System kann auf Wunsch auch über WiFi mit einem Smartphone oder Tablet gekoppelt werden. Mit der App kann die gewünschte Raumtemperatur zur gewünschten Uhrzeit bequem von überall eingestellt und an den eigenen Tagesablauf angepasst werden. Zudem bietet die App, welche in verschiedensten Sprachen zur Verfügung steht, auch die einfache Kommunikation für den Servicetechniker an. Zusätzlich verschafft Ihnen die App einen Überblick über die Räume, Temperaturen und relative Luftfeuchtigkeit.



## ☑ Die Luft ist rein

Die Index of Air Quality (IAQ) dient als Richtwert für die Luftqualität. Diese spielt in Innenräumen eine große Rolle für unsere Gesundheit. Je verbrauchter die Luft, desto höher ist die Infektionsgefahr bzw. das Risiko von Krankheiten und Ansteckungen. Meistens wird erst dann gelüftet, wenn die stickige Luft schon spürbar ist.

HERZ clever&smart LEDcontroller Klima misst durch die integrierten Sensoren die Luftqualität und den CO<sub>2</sub> Gehalt im Innenraum und zeigt diese über Farbcodes am Display des LEDcontrollers an. So wird in Echtzeit und bevor es zu spät ist, das erste Zeichen zum Ergreifen einer Maßnahme gesetzt.



## ☑ Messung und Anzeige der Luftqualität

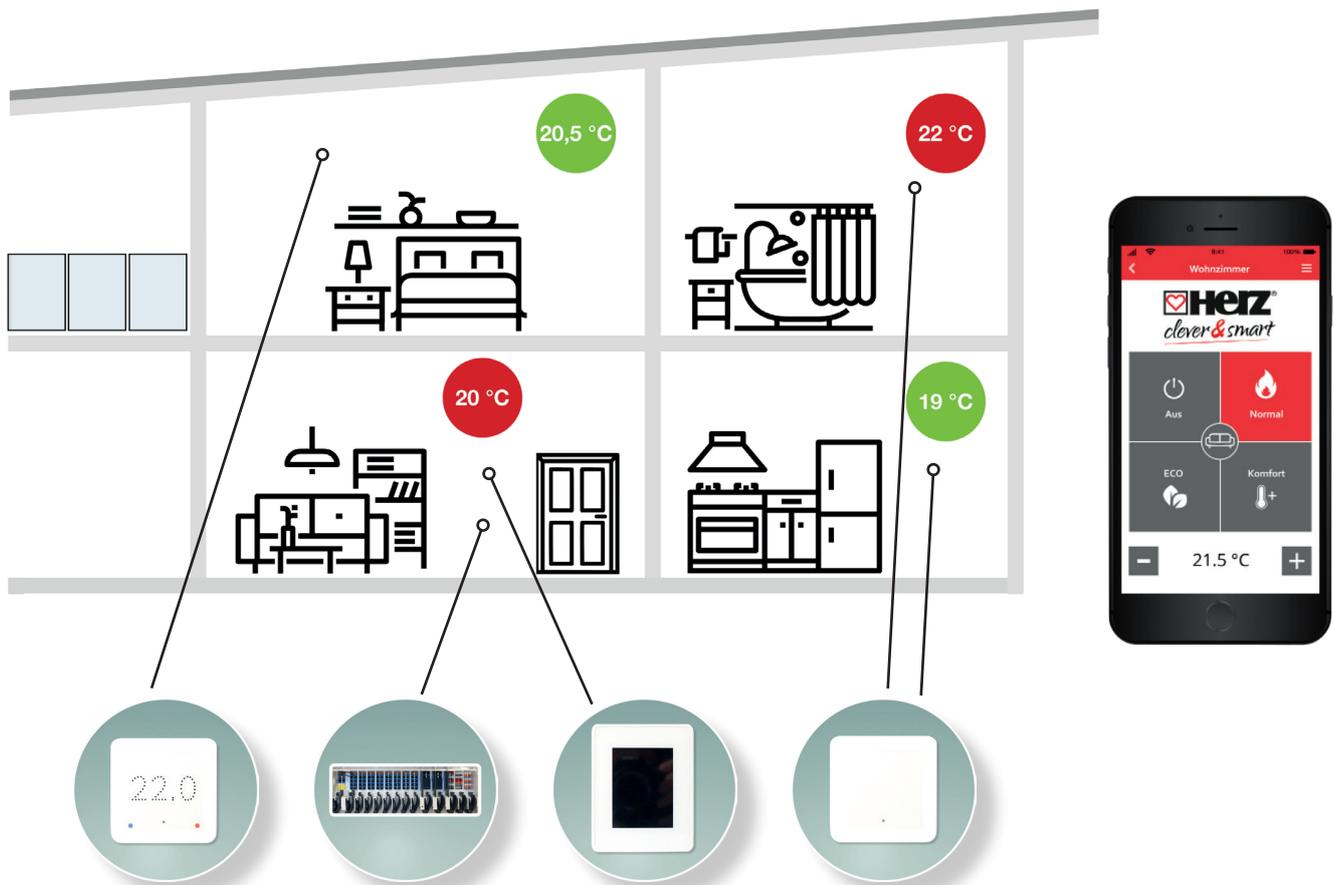
- Messung Gesamtkonzentration VOC Volatile Organic Compounds – flüchtige organische Verbindungen
- VOC Sensoren erkennen: CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, Flüssiggas, Alkohole, Ketone, organische Säuren, Amine, aliphatische Kohlenwasserstoffe, aromatische Kohlenwasserstoffe
- Aggregation der Messwerte zu einem Index der Luftqualität Index of Air Quality – IAQ
- Klassifizierung nach EPA (United States Environmental Protection Agency)
- Visualisierung über Farbcodes

HERZ clever&smart bietet Ihnen Bedienerfreundlichkeit und Komfort für ein geregeltes und intuitiv einstellbares Heiz- und Kühlsystem an. Die einfache Bedienung kann per Fernzugriff mit iOS / Android-Applikationen als auch mit Touch-Sensor-Controllern, die in verschiedenen Produktpaketen enthalten sind, erfolgen. HERZ clever&smart senkt Ihre Energiekosten bei steigendem Komfort.

## ☑ Regelung Heizen

Die HERZ clever&smart Regelung kann einfach über einen Raumcontroller mit färbigem Touch-Display konfiguriert werden. Bedienbare LEDcontroller oder Raumsensoren, entweder kabelgebunden oder in Funkausführung, liefern ebenso Informationen zur Raumtemperatur. So kann HERZ clever&smart jederzeit die richtige Wohlfühltemperatur in den Räumen sicherstellen.

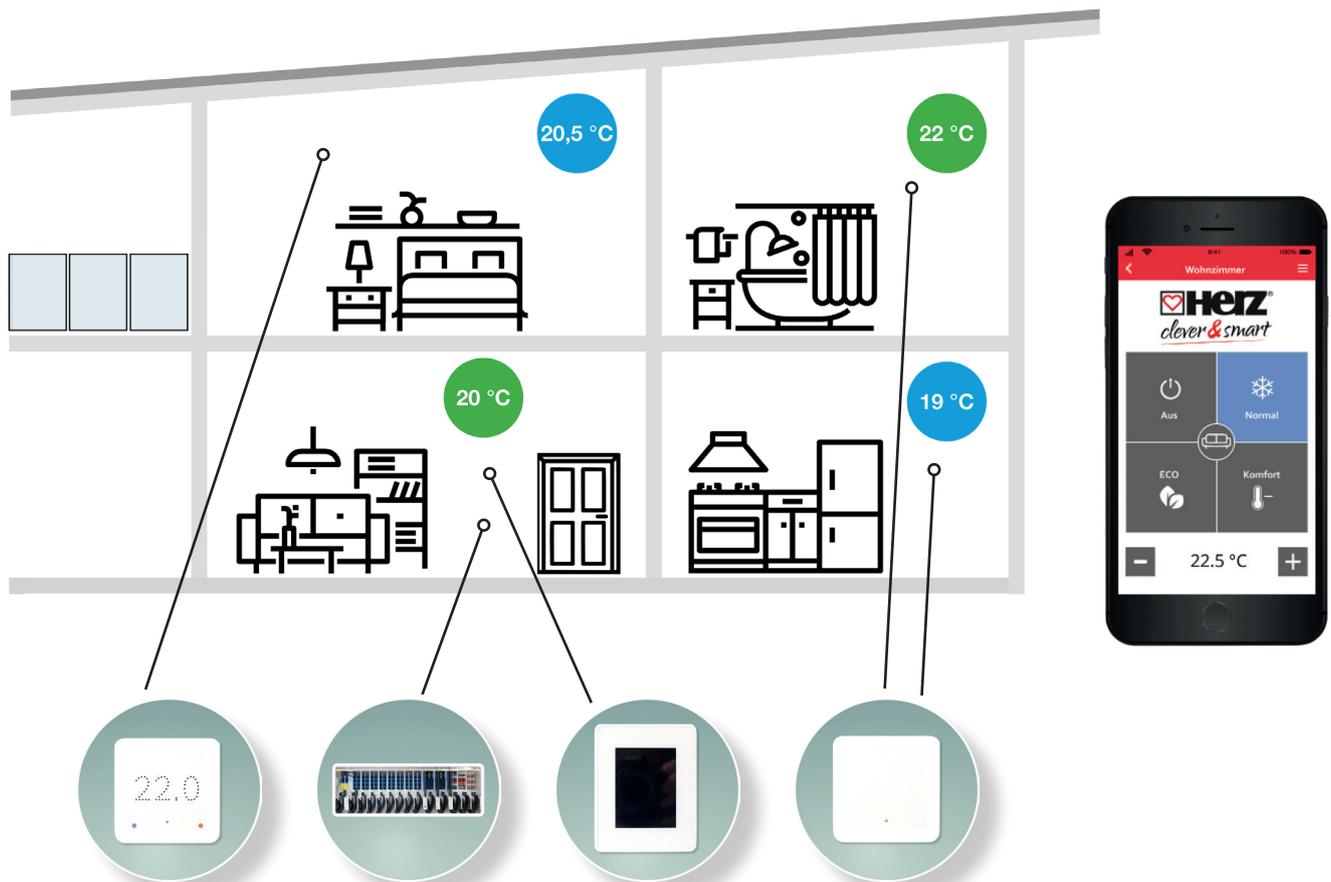
Zur bequemen Bedienung mit dem Smartphone ist nur der Raumcontroller mit einem internetfähigem WLAN zu verbinden. Die kostenlose HERZ clever&smart App, die in vielen Sprachen verfügbar ist, ermöglicht den Fernzugriff auf das HERZ clever&smart Regelungssystem.



- ☑ Raumcontroller mit färbigem 2,8" Touch-Display mit Glasoberfläche, Klartextanzeigen, mit oder ohne WiFi Funktionalität
- ☑ LEDcontroller mit Touch-Funktionen zur Anzeige der Raumtemperatur und zur Änderung der Solltemperatur
- ☑ Raumsensoren zur Messung der Raumtemperatur
- ☑ Regelbox Heizen zur Ansteuerung der Thermomotore und bei Bedarf zur Ansteuerung von Heizkreispumpe, Mischer und Wärmeerzeuger
- ☑ Regelung von bis zu 16 Räumen mit jeweils bis zu 4 Kreisen möglich
- ☑ Verwendung von kabelgebundenen Komponenten und von Funkkomponenten in 1 System
- ☑ Umweltfreundliche Energieversorgung aller Funkkomponenten mittels 230 VAC, keine Batterien erforderlich
- ☑ App für iOS oder Android in vielen Sprachen zur Fernkommunikation

## ☑ Regelung Heizen und Kühlen

Die HERZ clever&smart Regelung kann einfach über einen Raumcontroller Klima mit färbigem Touch-Display konfiguriert werden. Am bedienbaren LEDcontroller Klima kann direkt die Solltemperatur geändert werden. Weiters zeigen die LEDcontroller Klima Informationen an zur Raumtemperatur sowie über die relative Luftfeuchtigkeit, über die Luftqualität und über den CO<sub>2</sub>-Gehalt der Raumluft. Die Luftqualität wird dabei zusätzlich entsprechend dem Index of Air Quality (IAQ) mittels färbiger LED visualisiert. Raumsensoren Klima liefern ebenso Informationen zur Raumtemperatur und zur relativen Luftfeuchtigkeit. So kann HERZ clever&smart sowohl mittels Heizen als auch Kühlen die richtige Wohlfühltemperatur in den Räumen sicherstellen als auch die Vorlauftemperatur taupunktgeführt regeln. Zur bequemen Bedienung mit dem Smartphone ist nur der Raumcontroller Klima mit einem internetfähigen WLAN zu verbinden. Die kostenlose HERZ clever&smart App, die in vielen Sprachen verfügbar ist, ermöglicht den Fernzugriff auf das HERZ clever&smart Regelungssystem.



- ☑ Raumcontroller Klima mit färbigem 2,8" Touch-Display mit Glasoberfläche, Klartextanzeigen, mit oder ohne WiFi Funktionalität
- ☑ LEDcontroller mit Touch-Funktionen zur Änderung der Solltemperatur und zur Anzeige der Raumtemperatur, der relativen Luftfeuchtigkeit, der Luftqualität und des CO<sub>2</sub>-Gehalts der Raumluft
- ☑ Raumsensoren zur Messung der Raumtemperatur
- ☑ Regelbox Klima zur Ansteuerung der Thermomotore und bei Bedarf zur Ansteuerung von Heizkreispumpe, Mischer (taupunktgeregelt), Wärmeeerzeuger, Kälteerzeuger oder Entfeuchter
- ☑ Regelung Heizen und Kühlen von bis zu 16 Räumen mit jeweils bis zu 4 Kreisen möglich
- ☑ Verwendung von kabelgebundenen Komponenten und von Funkkomponenten in 1 System
- ☑ Umweltfreundliche Energieversorgung aller Funkkomponenten mittels 230 VAC, keine Batterien erforderlich
- ☑ App für iOS oder Android in vielen Sprachen zur Fernkommunikation

## ☑ HERZ clever&smart Familie

### Regelbox Heizen und Regelbox Klima

- ☑ 8 Zonen mit bis zu 4 Stellantrieben regelbar
- ☑ Ausgänge für Pumpe und Mischer, Wärme- und Kälteanforderung
- ☑ Mischerregelung witterungsgeführt oder taupunktgeführt
- ☑ Statusanzeigen mittels 14 LED
- ☑ Mehrere Wohneinheiten können Daten teilen



<b>Regelbox Heizen</b>	3 F810 11
<b>Regelbox Klima</b>	3 F810 12

### Raumcontroller und Raumcontroller Klima

- ☑ Zur Konfiguration und Bedienung der Anlage
- ☑ Glasfront mit färbigem Touch-Display
- ☑ Selbsterklärende Bedienerführung mit Klartextanzeige
- ☑ Ausführungen für Heizen oder für Heizen und Kühlen mit Luftfeuchteerfassung
- ☑ Jeweils mit oder ohne WLAN-Modul
- ☑ Abmessungen 95x75x19 mm



	mit WiFi	ohne WiFi
<b>Raumcontroller</b>	3 F810 23	3 F810 21
<b>Raumcontroller Klima</b>	3 F810 24	3 F810 22

### LEDcontroller und LEDcontroller Klima

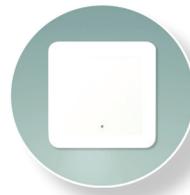
- ☑ Zusätzlich zur Temperaturmessung erfolgt in der Ausführung Klima eine Erfassung der Luftfeuchte, der Luftqualität und von CO<sub>2</sub>
- ☑ Färbige Signalisierung der Luftqualität
- ☑ Änderung der Raum-Solltemperatur über Touch-Display
- ☑ Jeweils mit oder ohne WLAN-Modul
- ☑ Abmessungen 55x55 mm für gängige Schalterprogramme



	mit WiFi	ohne WiFi
<b>LEDcontroller</b>	3 F810 33	3 F810 31
<b>LEDcontroller Klima</b>	3 F810 34	3 F810 32

### Raumsensor und Raumsensor Klima

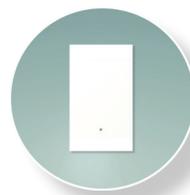
- ☑ Ausführungen für Heizen oder für Heizen und Kühlen mit Luftfeuchteerfassung
- ☑ Jeweils mit oder ohne WLAN-Modul
- ☑ Abmessungen 55x55 mm für gängige Schalterprogramme



	mit WiFi	ohne WiFi
<b>Raumsensor</b>	3 F810 42	3 F810 41
<b>Raumsensor Klima</b>	3 F810 44	3 F810 43

### Raumsensor schmal (It) und Raumsensor Klima schmal (It)

- ☑ Ausführungen für Heizen oder für Heizen und Kühlen mit Luftfeuchteerfassung
- ☑ Sensoren integriert in Bticino NT 4950
- ☑ Abmessungen 21x43 mm für gängige italienische Schalterprogramme

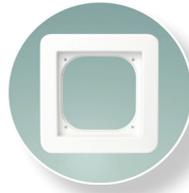


<b>Raumsensor schmal (It)</b>	3 F810 61
<b>Raumsensor Klima schmal (It)</b>	3 F810 62

## ☑ HERZ clever&smart Familie

### Einfachrahmen

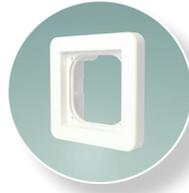
- ☑ Für LEDcontroller oder Raumsensoren
- ☑ Reinweißer Kunststoffrahmen RAL 9003
- ☑ Matte erodierte Oberfläche mit UV-Schutz
- ☑ Abmessungen 80×80×11 mm (H×B×T)



3 F810 51

### Set Aufputzrahmen (1-Wire)

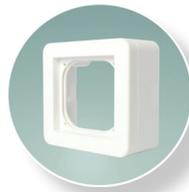
- ☑ Zur Aufputzmontage von LEDcontroller oder Raumsensoren in Ausführung 1-Wire
- ☑ Reinweißer Kunststoffrahmen RAL 9003
- ☑ Matte erodierte Oberfläche mit UV-Schutz
- ☑ Abmessungen 80×80×20 mm (H×B×T)



3 F810 52

### Set Aufputzrahmen hoch (WiFi)

- ☑ Zur Aufputzmontage von LEDcontroller oder Raumsensoren in Ausführung WiFi
- ☑ Reinweißer Kunststoffrahmen RAL 9003
- ☑ Matte erodierte Oberfläche mit UV-Schutz
- ☑ Abmessungen 80×80×40 mm (H×B×T)



3 F810 53

### Außenfühler

- ☑ Messung Temperatur -50 °C bis +105 °C
- ☑ Verbindung über 1-Wire-Bus zur Regelbox oder Regelbox Klima (3-polig)
- ☑ Graues Kunststoffgehäuse Schutzart IP65
- ☑ Inkl. Kabelverschraubung und Befestigungsmaterial



3 F810 73

### Anlegefühler

- ☑ Messung Temperatur -35 °C bis +105 °C
- ☑ Verbindung über 1-Wire-Bus zur Regelbox oder Regelbox Klima (3-polig)
- ☑ Aluprisma 15×20 mm, inkl. Rohrschelle 32-50 mm
- ☑ Kabel 3×0,25 mm<sup>2</sup>, 0,6 m lang



3 F810 71

### Tauchfühler

- ☑ Messung Temperatur -35 °C bis +105 °C
- ☑ Verbindung über 1-Wire-Bus zur Regelbox oder Regelbox Klima (3-polig)
- ☑ Fühlerhülse Edelstahl Ø 6×50 mm
- ☑ Kabel 3×0,25 mm<sup>2</sup>, 2 m lang



3 F810 72

 HERZ Armaturen GesmbH - Wien

 Herz Armaturen Ges.m.b.H.

 herz.armaturen

 Herz Armaturen Ges.m.b.H.

*Weil's ohne  nicht geht*

**HERZ Armaturen Ges.m.b.H.**

Richard-Strauss-Straße 22, 1230 Wien, Österreich

T: +43 1 616 26 31-0, F: +43 1 616 26 31-227

E-Mail: [office@herz.eu](mailto:office@herz.eu)

[www.herz.eu](http://www.herz.eu)

