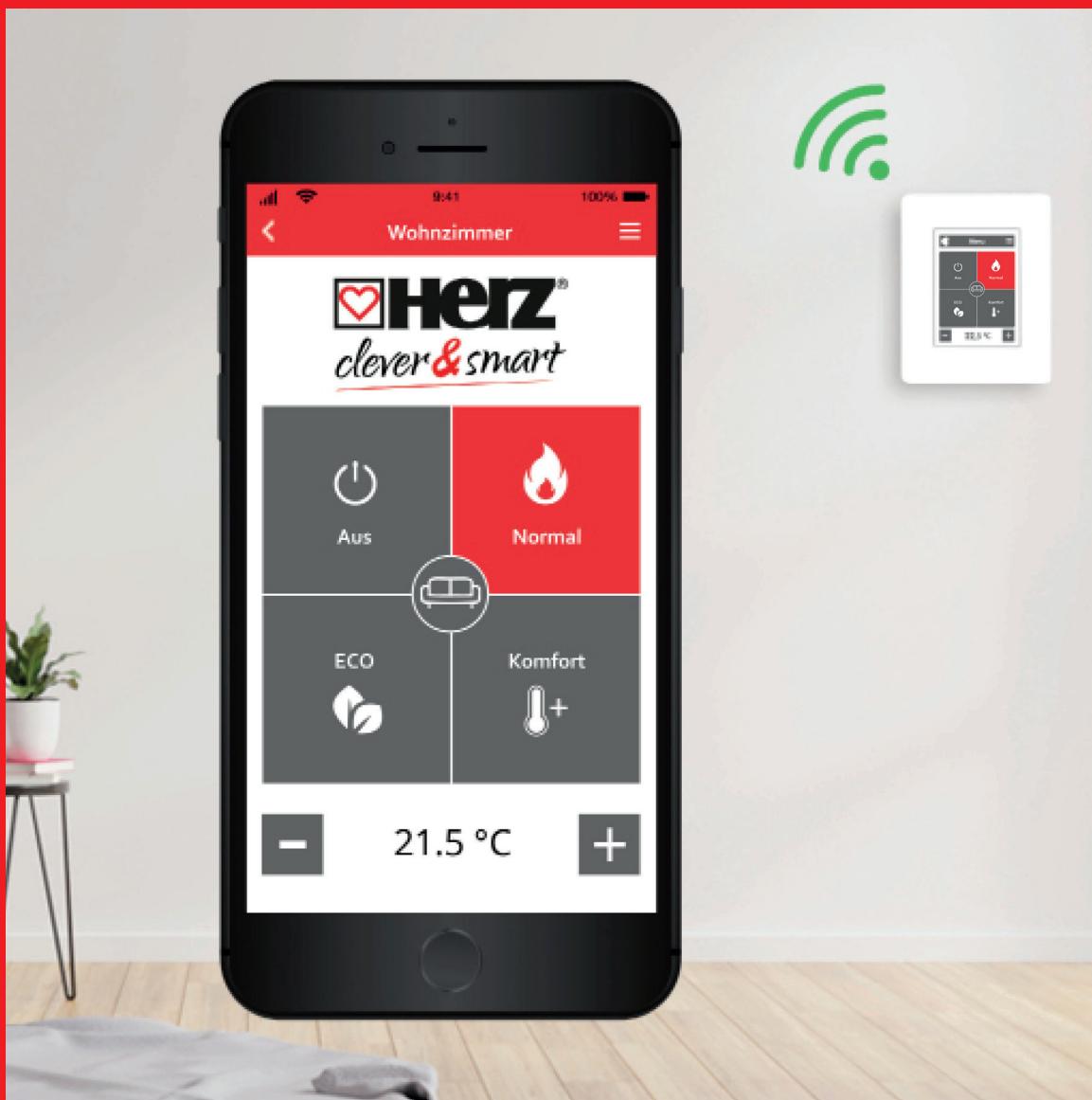


# HERZ clever&smart

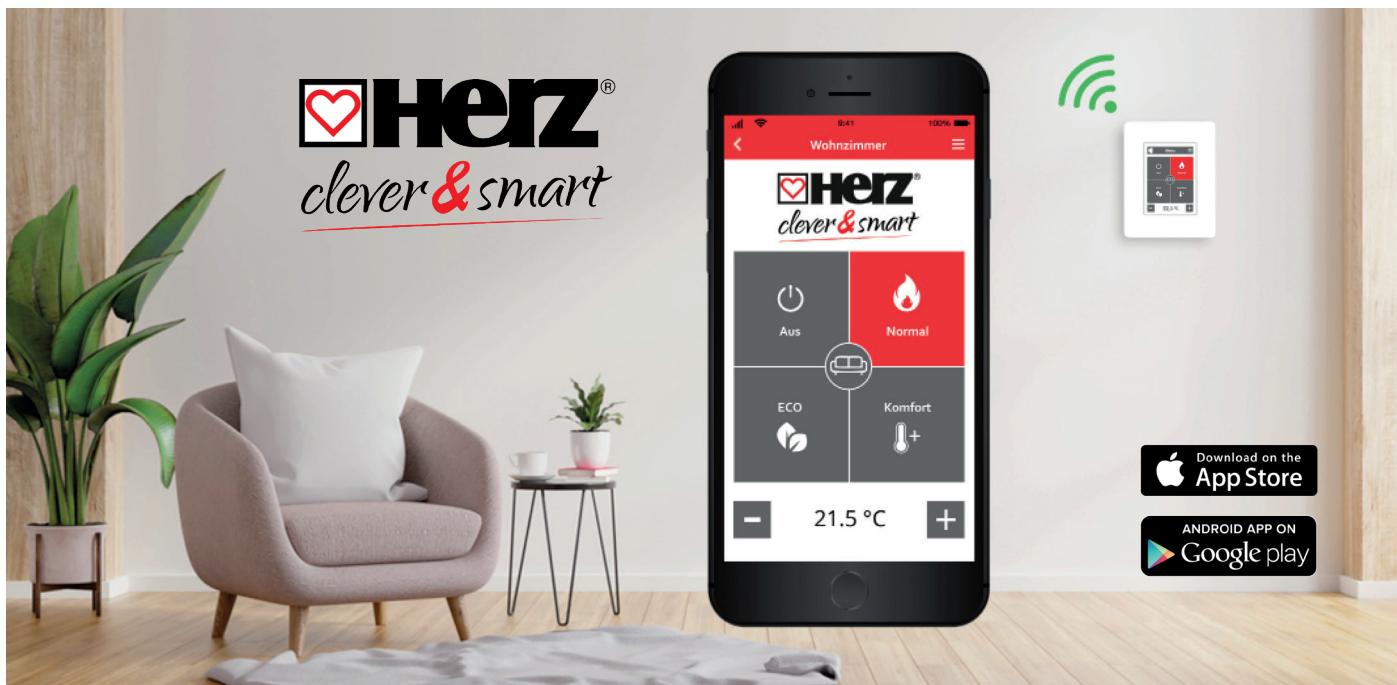
Pametna regulacija za površinsko grijanje i hlađenje



## Pregled

HERZ clever&smart je pametno rješenje za prilagodbu vašeg doma vašim potrebama. Proizvodi HERZ clever&smart su cjelovit paket za inteligentan i reguliran sustav grijanja i hlađenja. Bilo žično ili radijski, bilo grijanje ili grijanje i hlađenje - HERZ clever&smart familija svim ljubiteljima udobnosti nudi prikladno i pametno rješenje. Sastoji se od regulacijske kutije, prostornog kontrolera i drugih LED kontrolera ili prostornih osjetnika. HERZ clever&smart može se sastavljati individualno. Pri tome se razlikuju sustav samo za grijanje ili sustav za grijanje i hlađenje.

Regulacijska kutija nije samo jednostavni razdjelnik signala, već regulator grijanja i hlađenja. Temperatura polaza regulirana je vremenskim uvjetima i točkom rošenja. Prostorni kontroler klima ima ekran u boji osjetljiv na dodir. Mjeri temperaturu i relativnu vlažnost. Također se koristi za konfiguraciju i upravljanje sustavom. LED kontroler dodatno mjeri i ima prikaz kvalitete zraka.



Nakon revolucionarnog razvoja pametnih telefona koji nam olakšavaju svakodnevni život, pametni kućni uređaji postali su važan dio našeg života. Ova pametna tehnologija znana je i u tehnici zgradarstva. HERZ armaturen ide korak naprijed. Nudi kompletan paket pametnog i reguliranog sustava grijanja i hlađenja. HERZ clever&smart je pametno rješenje prilagodbe temperature prostora vašim potrebama.

## Prednosti

- Korištenje žičanih i radijskih komponenti u jednom sustavu
- Mjerenje i prikaz kvalitete zraka
- Jedan sustav za površinsko grijanje i hlađenje
- Ekološki prihvatljivo napajanje radijskih komponenti pomoću 230 V izmjenično; nisu potrebne baterije
- Brzo konfiguiranje pomoću asistenta za puštanje u rad
- Jednostavno posluživanje pomoću tekstualnog prikaza
- Regulacija miješanja vođena točkom rošenja
- Komunikacija na daljinu pomoću aplikacije HERZ clever&smart na više jezika



## HERZ clever&smart aplikacija

Cijeli sustav se po želji može pomoći WiFi spojiti na pametni telefon ili tablet. Željena temperatura prostora se može pomoću aplikacije jednostavno podešiti u željeno vrijeme, s bilo kojeg mesta, tako da odgovara vašoj dnevnoj rutini. Aplikacija je dostupna na raznim jezicima. Serviserima pruža mogućnost jednostavne komunikacije. Dodatno, aplikacija vam daje pregled prostorija, temperatura i relativne vlažnosti.



## Zrak je čist

Indeks kvalitete zraka (IAQ) služi kao smjernica za kvalitetu zraka. To ima veliko značenje za naše zdravlje u zatvorenim prostorima. Što je zrak ustajaliji, to je veći rizik od infekcije i bolesti. Prostorija se najčešće provjetrava tek kada se osjeti ustajali zrak.

HERZ clever&smart LED kontroler klima pomoći integriranih osjetnika mjeri u zatvorenom prostoru kvalitetu zraka i sadržaj CO<sub>2</sub>. Te vrijednosti su prikazane na zaslonu u boji LED kontrolera. Na taj način se u realnom vremenu, prije nego bude kasno, vide prvi znakovi za poduzimanje mjera.



## Mjerenje i prikaz kvalitete zraka

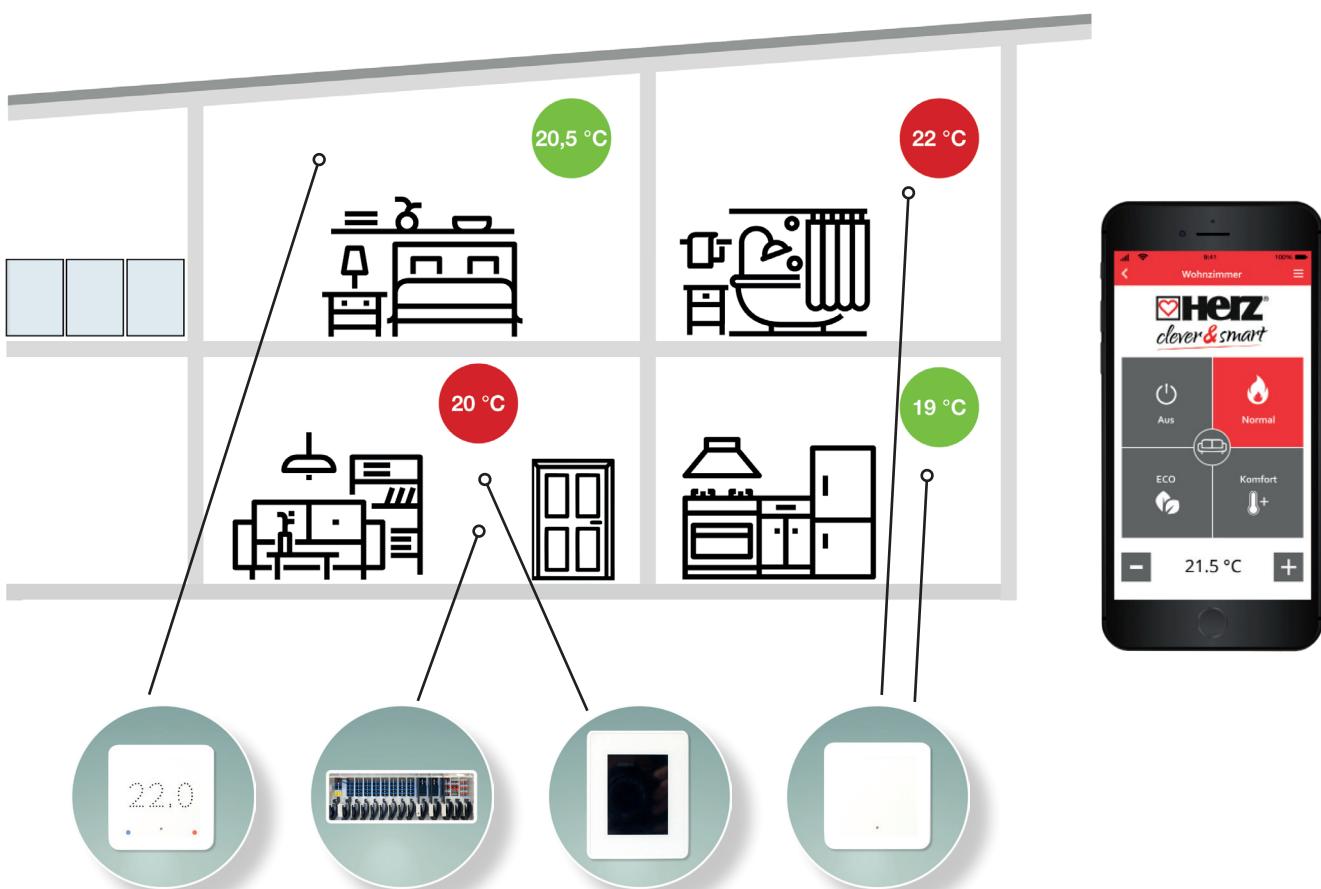
- Mjerenje ukupne koncentracije hlapljivih organskih spojeva (VOC- volatile organic compounds)
- VOC osjetnici otkrivaju: CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, tekući plin, alkohol, ketone, organske kiseline, amine, alifatske ugljikovodike, aromatske ugljikovodike
- Sažimanje izmjerenih vrijednosti u indeks kvalitete zraka (IAQ- index of air quality)
- Klasifikacija prema EPA (United states environmental protection agency)
- Vizualizacija pomoći kodova boja

HERZ clever&smart nudi vam jednostavno posluživanje i komfor za regulirane i intuitivno podešene sustave grijanja i hlađenja. Jednostavno posluživanje može se izvesti pomoći daljinskog pristupa iOS i Android aplikacijama, kao i pomoći osjetnika osjetljivih na dodir- kontrolera. Sadržani su u raznim paketima proizvoda. HERZ clever&smart smanjuje vaše troškove energije, uz povećanje udobnosti.

## Regulacija grijanje

HERZ clever&smart regulacija može se jednostavno konfigurirati pomoću prostornog kontrolera sa zaslonom u boji osjetljivim na dodir. Operabilni LED kontroler ili prostorni osjetnici, žičano povezani ili u radijskoj izvedbi, također daju informacije o temperaturi prostora. Na taj način HERZ clever&smart u svakom trenutku osigurava odgovarajuću temperaturu ugode u prostoriji.

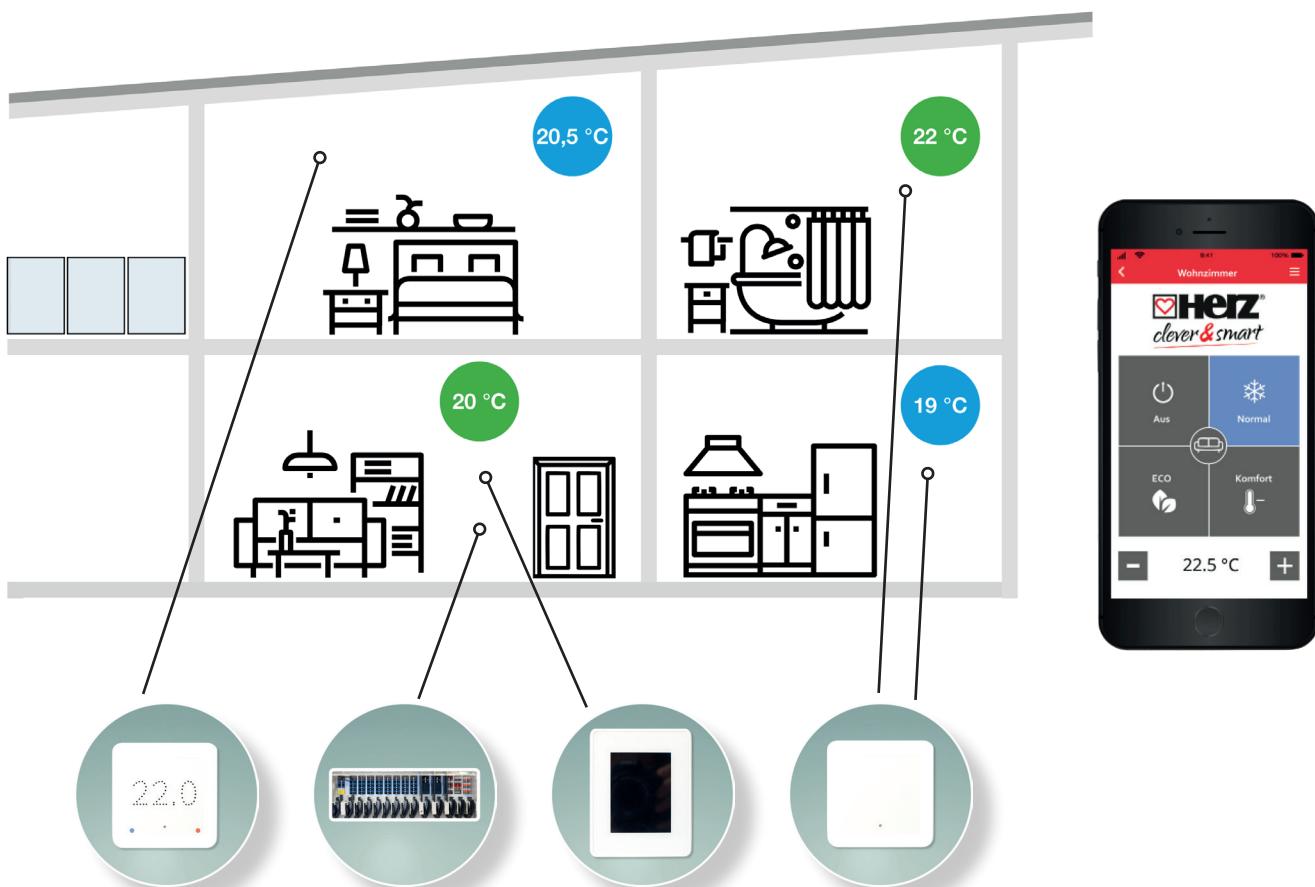
Za praktično posluživanje pametnim telefonom, potrebno je samo prostorni kontroler povezati s WLAN koji ima internet vezu. Besplatna aplikacija HERZ clever&smart, koja je na raspolaganju na mnogim jezicima, omogućuje daljinski pristup HERZ clever&smart sustavu regulacije.



- Prostorni kontroler sa 2,8" zaslonom u boji osjetljivim na dodir sa staklenom površinom, tekstualni prikaz, sa ili bez WiFi funkcije
- LED kontroler s funkcijama na dodir, za prikaz temperature prostorije i izmjenu namještene temperature
- Prostorni osjetnici za mjerjenje temperature prostora
- Regulacijska kutija grijanje za upravljanje termomotorima i po potrebi za upravljanje cirkulacijskom crpkom, miješajućim ventilom i izvorom topline
- Moguća je regulacija do 16 prostorija, odnosno do 4 kruga
- Upotreba žičanih i radijskih komponenti u jednom sustavu
- Ekološki prihvatljivo napajanje energijom za sve radijske komponente pomoću 230 V izmjenično, nisu potrebne baterije
- Aplikacija za iOS i Android na mnogim jezicima za daljinsku komunikaciju

## Regulacija grijanje i hlađenje

HERZ clever&smart regulacija može se jednostavno konfigurirati pomoću prostornog kontrolera klima sa zaslonom u boji osjetljivim na dodir. Na LED kontroleru klima može se direktno mijenjati potrebna temperatura. LED kontroler klima također prikazuje informacije temperature prostora, relativne vlage, kvalitete zraka i količine CO<sub>2</sub> u zraku. Kvaliteta zraka se dodatno, prema indeksu kvalitetet zraka (IAQ) vizualizira pomoću LED zaslona u boji. Prostorni osjetnici klima također daju informacije o temperaturi prostora i relativnoj vlažnosti. Na taj način HERZ clever&smart može osigurati odgovarajuću ugodnu temperaturu, kako pomoću grijanja tako i pomoću hlađenja, kao i temperaturu polaza koja se regulira pomoću točke rošenja. Za jednostavno posluživanje pametnim telefonom treba samo prostorni kontroler klima spojiti sa WLAN koji ima internet vezu. Besplatna aplikacija HERZ clever&smart dostupna je na više jezika. Omogućuje daljinski pristup HERZ clever&smart sustavu regulacije.



- Prostorni kontroler klima sa 2,8" zaslonom u boji osjetljivim na dodir i staklenom površinom, tekstualni prikaz sa ili bez WiFi funkcije
- LED kontroler s funkcijama na dodir, za prikaz temperature prostorije i izmjenu namještene temperature, prikaz relativne vlažnosti zraka, kvalitete zraka, sadržaja CO<sub>2</sub> u zraku u prostoriji
- Prostorni osjetnici za mjerjenje temperature prostora
- Regulacijska kutija klima za upravljanje termomotorima i po potrebi za upravljanje cirkulacijskom crpkom, miješajućim ventilom (reguliran točkom rošenja), izvorom topline, izvorom hlađenja ili odvlaživačem
- Regulacija grijanje i hlađenje do 16 prostorija odn. do 4 kruga
- Upotreba žičanih i radijskih komponenti u jednom sustavu
- Ekološki prihvatljivo napajanje energijom za sve radijske komponente pomoću 230 V izmjenično, nisu potrebne baterije
- Aplikacija za iOS i Android na mnogim jezicima za daljinsku komunikaciju

## HERZ clever&smart komponente

### Regulacijska kutija grijanje i regulacijska kutija klima

- 8 zona sa do 4 pogona koji se mogu regulirati
- Izlazi za crpku i miješajući ventil, na zahtjev grijanja i hlađenja
- Regulacija miješanja vođena vanjskom temp. ili točkom rošenja
- Prikaz stanja pomoću 14 LED
- Više stambenih jedinica mogu dijeliti podatke



Regulacijska kutija grijanje	3 F810 11
Regulacijska kutija hlađenje	3 F810 12

### Prostorni kontroler i prostorni kontroler klima

- Za konfiguriranje i posluživanje sustava
- Staklena površina sa zaslonom u boji osjetljivim na dodir
- Jasno i jednostavno tekstualno vođenje korisnika
- Izvedbe za grijanje ili za grijanje i hlađenje sa prikazom vlage u zraku
- Sa ili bez WLAN modula
- Dimenzije 95 x 75 x 19 mm



	sa WiFi	bez WiFi
Prostorni kontroler	3 F810 23	3 F810 21
Prostorni kontroler klima	3 F810 24	3 F810 22

### LED kontroler i LED kontroler klima

- U izvedbi klima, uz mjerjenje temperature prikazuje se vlaga u zraku, kvaliteta zraka i sadržaj CO2
- Prikaz kvalitete zraka u boji
- Promjena potrebne temperature u prostoriji pomoću ekrana osjetljivog na dodir
- Sa ili bez WLAN modula
- Dimenzije 55 x 55 mm za uobičajene izvedbe prekidača



	sa WiFi	bez WiFi
LED kontroler	3 F810 33	3 F810 31
LED kontroler klima	3 F810 34	3 F810 32

### Prostorni osjetnik i prostorni osjetnik klima

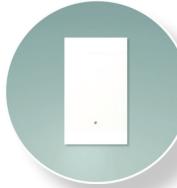
- Izvedbe za grijanje ili za grijanje i hlađenje s prikazom vlage u zraku
- Sa ili bez WLAN modula
- Dimenzije 55 x 55 mm za uobičajene izvedbe prekidača



	sa WiFi	bez WiFi
Prostorni osjetnik	3 F810 42	3 F810 41
Prostorni osjetnik klima	3 F810 44	3 F810 43

### Prostorni osjetnik uski (it) i prostorni osjetnik klima uski (it)

- Izvedbe za grijanje ili za grijanje i hlađenje s prikazom vlage u zraku
- Osjetnici ugrađeni u Bticino NT 4950
- Dimenzije 21 x 43 mm za uobičajene italijanske programe prekidača



Prostorni osjetnik uski (it)	3 F810 61
Prostorni osjetnik klima uski (it)	3 F810 62

## HERZ clever&smart komponente

### Jednostruki okviri

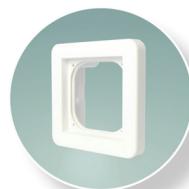
- Za LED kontroler ili prostorne osjetnike
- Bijeli plastični okviri RAL 9003
- Mat erodirana površina sa uv zaštitom
- Dimenzije 80 x 80 x 11 mm (V x Š x D)



3 F810 51

### Komplet nadžbuknih okvira (1 kabel)

- Za nadžbuknu montažu LED kontrolera ili prostornih osjetnika u 1- kabelskoj izvedbi
- Bijeli plastični okviri RAL 9003
- Mat erodirana površina sa uv zaštitom
- Dimenzije 80 x 80 x 20 mm (V x Š x D)



3 F810 52

### Komplet nadžbuknih okvira visokih (WiFi)

- Za nadžbuknu montažu LED kontrolera ili prostornih osjetnika u izvedbi WiFi
- Bijeli plastični okviri RAL 9003
- Mat erodirana površina sa uv zaštitom
- Dimenzije 80 x 80 x 40 mm (V x Š x D)



3 F810 53

### Vanjski osjetnik

- Mjerenje temperature od -50 do +105 °C
- Spoj preko 1- bus kabela na regulacijsku kutiju ili regulacijsku kutiju klima (3- polni)
- Sivo plastično kućište, zaštita IP 65
- Kabelski vijčani spoj i pribor za pričvršćenje sadržani



3 F810 73

### Nalijegajući osjetnik

- Mjerenje temperature od -35 do +105 °C
- Spoj preko 1- bus kabela na regulacijsku kutiju ili regulacijsku kutiju klima (3- polni)
- Alu. prizma 15 x 20 mm, cijevna obujmica 32-50 mm
- Kabel 3 x 0,25 mm<sup>2</sup>, duljine 0,6 m



3 F810 71

### Uronski osjetnik

- Mjerenje temperature od -35 do +105 °C
- Spoj preko 1- bus kabela na regulacijsku kutiju ili regulacijsku kutiju klima (3- polni)
- Tuljac osjetnika od nehrđajućeg čelika Ø 6 x 50 mm
- Kabel 3 x 0,25 mm<sup>2</sup>, duljine 2 m



3 F810 72

Weil's ohne  nicht geht

**HERZ Armaturen d.o.o.**

Avenija Većeslava Holjevca 60, 10020 Zagreb, Hrvatska

Tel: +385 (0) 1 6607356

E pošta: ured@herzarmaturen.hr

**www.herz-hr.com**

