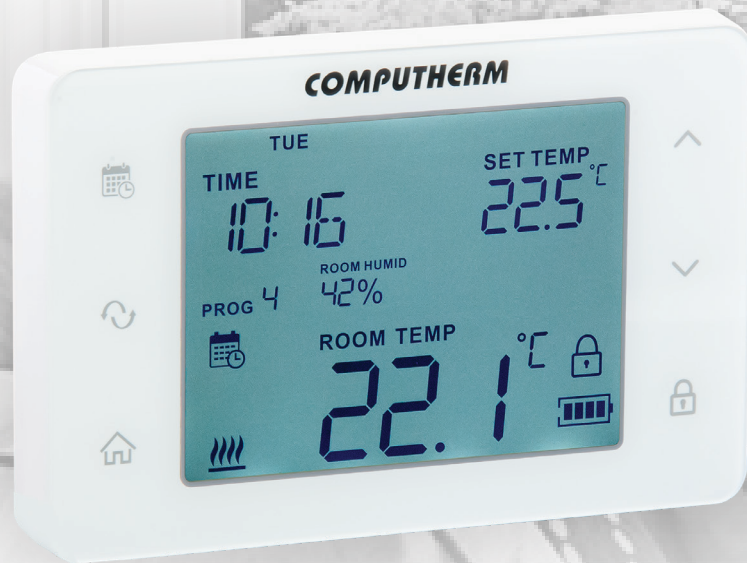


COMPUTHERM®

Skoro 30 godina u službi tehnologije grijanja



KATALOG tehnike grijanja

Naše dostupne kategorije proizvoda:

- digitalni termostati • Wi-Fi termostati • mehanički i cijevni termostati
- elementi i armature za grijanje • sustavi električnog podnog grijanja
- ostali proizvodi

MB | MAGYAR
BRANDS

4x

'20 '21 '22 '23

2024

COMPUTHERM® Q1RX

bežični (radio frekvencijski)
utikač kontroliran termostatom



Q1RX utikač može se dodati bilo kojem bežičnom termostatu serije **Q** proizvedenom nakon 2016.

COMPUTHERM Q1RX utikač može se kontrolirati sa do 12 bežičnih termostata **COMPUTHERM Q** serije u isto vrijeme i može se koristiti kao dodatak/umjesto njihovog prijemnika. Uređaj je prikladan za upravljanje kotlom ili drugim električnim uređajem koji radi na 230 V (npr. radijator, pumpa, zonski ventil itd.). Jednostavan je za puštanje u pogon i korištenje te nije potrebna montaža.

Kada su bežični termostati **COMPUTHERM Q** serije uključeni, na izlaznoj utičnici **Q1RX** uređaja spojenog na električnu mrežu pojavljuje se mrežni napon od 230 V, ili kao rezultat upute za isključivanje, mrežni napon se uklanja.

- Potrošnja energije: 0,01 W
- Napon napajanja: 230 V AC, 50 Hz
- Izlazni napon: 230 V AC, 50 Hz
- Kapacitet opterećenja: 16 A (4 A induktivno opterećenje)
- Trajanje odgode koja se može aktivirati za signal uključivanja termostata: 4 minute
- Trajanje odgode koja se može aktivirati za signal isključivanja termostata: 6 minuta

COMPUTHERM® Q2RF

utikač odašiljač radiofrekvencijskog signala

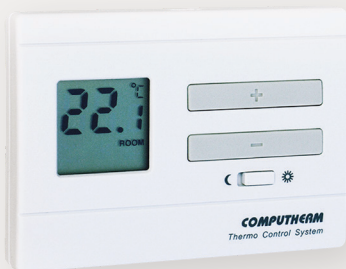


Utikač **COMPUTHERM Q2RF** razvijen je za bežične termostate serije **COMPUTHERM Q** kako bi se povećao njihov radiofrekvencijski raspon. Radiofrekvencijski raspon bežičnih termostata **serije Q** na otvorenom je cca. 50 m, što se može značajno smanjiti nekim građevinskim objektima. Kako bi se ovi termostati mogli sigurno koristiti i u većim zgradama, preporučljivo je koristiti radiofrekvencijski uređaj za prijenos signala. U tu svrhu služi **Q2RF** utikač koji prima i odašilje uklopne signale radiofrekvencijom termostata do prijemnika, čime se povećava domet. Napon od 230 V AC je stalno prikazan na izlazu utikača.

- Napon napajanja: 230 V AC, 50 Hz
- Izlazni napon: 230 V AC, 50 Hz
- Kapacitet opterećenja: 16 A (4 A induktivno opterećenje)
- Potrošnja energije: 0,5 W
- Radna frekvencija: 868,35 MHz
- Domet komunikacijskog signala koji šalje utikač: cca. 100 m na otvorenom terenu

COMPUTHERM® Q3

digitalni sobni termostat



COMPUTHERM Q3 nije programabilan, ali njegov digitalni zaslon omogućuje točnije mjerenje temperature i podešavanje temperature od jednostavnih mehaničkih termostata. **Pruž**a mogućnost postavljanja ugodne i ekonomične temperature, kalibracije senzora topline, odabira osjetljivosti uključivanja i jednostavnog prebacivanja između načina hlađenja i grijanja.

Preporučujemo ga za mjesta gdje nije potrebna mogućnost programiranja, ali je važna jednostavnost korištenja, točno mjerenje i podešavanje temperature te točnost prebacivanja.

- Podesivi raspon temperature: 5 – 40 °C (u koracima od 0,5 °C)
- Točnost mjerenja temperature: ±0,5 °C
- Raspon kalibracije senzora temperature: cca. ±4 °C
- Odabir osjetljivosti uključivanja: ±0,1 °C; ±0,2 °C
- Preklopni napon: max. 30 V DC / 250 V AC
- Preklopna struja: 8 A (2 A induktivno opterećenje)
- Napon baterije: 2 x 1,5 V AA ALKALNE pencil baterije (LR6)



COMPUTHERM® Q3RF

bežični (radio frekvencijski), digitalni sobni termostat



COMPUTHERM Q3RF nije programibilan, ali njegov digitalni zaslon omogućuje točnije mjerenje temperature i podešavanje temperature od jednostavnih mehaničkih termostata. Pruža mogućnost postavljanja ugodne i ekonomične temperature, kalibracije senzora topline, odabira osjetljivosti uključivanja i jednostavnog prebacivanja između načina hlađenja i grijanja. Termostat ima bežičnu vezu s prijemnikom, tako da se položaj termostata može mijenjati po želji i tijekom korištenja. Rad bez smetnji jamči vlastiti sigurnosni kod.

Preporučujemo ga za mjesta gdje nije potrebna mogućnost programiranja, ali je važna jednostavnost upotrebe, precizno mjerenje i podešavanje temperature, prenosivost i točnost prebacivanja. Ako je potrebno, uređaj se također može proširiti utikačem **COMPUTHERM Q1RX** - kojim se može upravljati bežičnim termostatom.

Najvažniji tehnički podaci termostata (odašiljača):

- Podesivi raspon temperature: 5 – 40 °C (u koracima od 0,5 °C)
- Točnost mjerenja temperature: ±0,5 °C
- Raspon kalibracije senzora temperature: cca. ±4 °C
- Odabir osjetljivosti uključivanja: ±0,1 °C; ±0,2 °C
- Napon baterije: 2 x 1,5 V AA ALKALNE baterije olovke (LR6)

Najvažniji tehnički podaci prijemnika:

- Napon napajanja: 230 V AC, 50 Hz
- Preklopni napon: max. 30 V DC / 250 V AC
- Preklopna struja: 6 A (2 A induktivno opterećenje)

COMPUTHERM® Q4Z

zonski upravljač



Zonski regulator **COMPUTHERM Q4Z** može kontrolirati do 4 zone grijanja kojima upravljaju žičani termostati s preklopnim načinom upravljanja. Pojedinačnim zonama može se upravljati odvojeno ili čak istovremeno. **Time se osigurava da se uvijek griju samo potrebne prostorije.**

Upravlja boilerom prema uputama sobnih termostata i daje naredbe za otvaranje/zatvaranje ventila zona grijanja (maks. 4 zone) koje pripadaju termostatima. Svaki sobni termostat s prekidačem može se spojiti na zonski regulator, nosivost njegovog izlaznog releja: 230 V AC, 50 Hz, min. 1 A (0,5 A induktivno).

COMPUTHERM Wi-Fi termostati također se mogu spojiti na zonski regulator (koji se čak može koristiti za stvaranje sustava grijanja kojim se može daljinski upravljati po zoni.)

- Napon napajanja: 230 V AC, 50 Hz
- Izlazni napon zone: 230 V AC, 50 Hz
- Kapacitet opterećenja zonskih izlaza: 2 A pojedinačno (0,5 A induktivno opterećenje), 8 A ukupno (2 A induktivno opterećenje)
- Napon koji se može uključiti pomoću releja za kontrolu kotla: max. 30 V DC / 250 V AC
- Struja koja se može uključiti pomoću releja za kontrolu bojlera: 8 A (2 A induktivno opterećenje)
- Trajanje odgode koja se može aktivirati za signal uključivanja termostata: 4 minute
- Trajanje odgode koja se može aktivirati za signal isključivanja termostata: 6 minuta

COMPUTHERM® Q5RF

višezonski, bežični (radio frekvencijski), digitalni sobni termostat



Može se dopuniti s bežičnim sobnim termostatima **Q serije** i **Q1RX** utikačima proizvedenim nakon 2020.

Osnovni paket uređaja uključuje dva termostata i prijemnik. Ako je potrebno, može se proširiti s još dva **COMPUTHERM Q5RF (TX)** i/ili **COMPUTHERM Q8RF (TX)** termostata, ili čak s više COMPUTHERM Q1RX bežičnih utičnica, tako da se može kontrolirati nekoliko zasebnih uređaja u isto vrijeme (npr.: pokretanje kotla i pokretanje pumpe). Prijemnik prima uklopne signale termostata, upravlja kotlom i daje naredbe za otvaranje/zatvaranje ventila zona grijanja (maks. 4 zone) koje pripadaju termostatima. **Time se osigurava da se uvijek griju samo potrebne prostorije. Termostati pružaju mogućnost postavljanja komforne i ekonomične temperature, kalibracije toplinskog senzora, odabira osjetljivosti uključivanja i jednostavnog prebacivanja između načina rada hlađenja i grijanja.** Termostat ima bežičnu vezu s prijemnikom, tako da se položaj termostata može mijenjati po želji i tijekom korištenja.

Preporučujemo ga za mjesta gdje osim podjele sustava grijanja na zone nije potrebna programiranost, već je važna jednostavnost korištenja, precizno mjerenje i podešavanje temperature, prenosivost i točnost uključivanja.

Najvažniji tehnički podaci termostata (odašiljača):

- Podesivi raspon temperature: 5 – 40 °C (u koracima od 0,5 °C)
- Točnost mjerenja temperature: ±0,5 °C
- Raspon kalibracije senzora temperature: cca. ±4 °C
- Odabir osjetljivosti uključivanja: ±0,1 °C; ±0,2 °C
- Napon baterije: 2 x 1,5 V AA ALKALNE baterije olovke (LR6)

Najvažniji tehnički podaci prijemnika:

- Napon napajanja: 230 V AC, 50 Hz
- Napon koji se može uključiti pomoću releja za kontrolu kotla: max. 30 V DC / 250 V AC
- Struja koja se može uključiti pomoću releja za kontrolu bojlera: 8 A (2 A induktivno opterećenje)
- Izlazni napon zone: 230 V AC, 50 Hz
- Kapacitet opterećenja zonskih izlaza: 2 A (0,5 A induktivno opterećenje)

COMPUTHERM® Q7

programabilni, digitalni sobni termostat



Sobni termostat **COMPUTHERM Q7** može se koristiti za kreiranje zasebnih temperaturnih programa za svaki dan u tjednu. Moguće je postaviti 1 fiksno i 6 slobodno odabranih vremena uključivanja po danu, za svako od njih možete odabrati bilo koju temperaturu. Postoje 4 različite opcije za privremenu promjenu temperature prema programu. **Osim toga, termostat pruža mogućnost odabira osjetljivosti uključivanja, kalibracije senzora temperature, aktiviranja funkcije zaštite pumpe, jednostavnog prebacivanja između načina rada hlađenja i grijanja te zaključavanja upravljačkih gumba.**

Preporučujemo ga za mjesta gdje je potrebna programabilnost, a važno je precizno mjerenje i podešavanje temperature, kao i točnost uključivanja.

- Podesivi raspon temperature: 5 – 40 °C (u koracima od 0,5 °C)
- Točnost mjerenja temperature: ±0,5 °C
- Raspon kalibracije senzora temperature: ±3 °C (u koracima od 0,1 °C)
- Odabir osjetljivosti uključivanja: ±0,1 °C; ±0,2 °C; ±0,3 °C
- Prekladni napon: max. 30 V DC / 250 V AC
- **Preklapna struja: 8 A (2 A induktivno opterećenje)**
- Napon baterije: 2 x 1,5 V AA ALKALNE baterije olovka (LR6)

COMPUTHERM® Q7RF

bežični (radio frekvencijski), programabilni, digitalni sobni termostat



Sobni termostat **COMPUTHERM Q7RF** može se koristiti za kreiranje zasebnih temperaturnih programa za svaki dan u tjednu. Moguće je postaviti 1 fiksno i 6 slobodno odabranih vremena uključivanja po danu, za svako od njih možete odabrati bilo koju temperaturu. Postoje 4 različite opcije za privremenu promjenu temperature prema programu. **Osim toga, termostat pruža mogućnost odabira osjetljivosti uključivanja, kalibracije senzora temperature, aktiviranja funkcije zaštite pumpe, jednostavnog prebacivanja između načina rada hlađenja i grijanja te zaključavanja upravljačkih gumba.**

Termostat ima bežičnu vezu s prijemnikom, tako da se položaj termostata može mijenjati po želji i tijekom korištenja.

Preporučujemo ga za mjesta gdje je potrebna mogućnost programiranja, a važno je precizno mjerenje i podešavanje temperature, prenosivost i točnost uključivanja. Po potrebi se uređaj može proširiti i **COMPUTHERM Q1RX** - utičnicom upravljanom bežičnim termostatom.

Najvažniji tehnički podaci termostata (odašiljača):

- Podesivi raspon temperature: 5 – 40 °C (u koracima od 0,5 °C)
- Točnost mjerenja temperature: ±0,5 °C
- Raspon kalibracije senzora temperature: ±3 °C (u koracima od 0,1 °C)
- Odabir osjetljivosti uključivanja: ±0,1 °C; ±0,2 °C; ±0,3 °C
- Napon baterije: 2 x 1,5 V AA ALKALNE baterije olovke (LR6)

Najvažniji tehnički podaci prijemnika:

- Napon napajanja: 230 V AC, 50 Hz
- Prekladni napon: max. 30 V DC / 250 V AC
- **Preklapna struja: 6 A (2 A induktivno opterećenje)**

COMPUTHERM® Q7RF (RX)

bežični (radio frekvencijski) prijemnik za sobne termostate **COMPUTHERM**



Prijemnik **COMPUTHERM Q7RF (RX)** prikladan je za rad zajedno s bežičnim sobnim termostatima serije **COMPUTHERM Q**. Uklopni prijemnik **COMPUTHERM Q7RF (RX)** s bežičnim sobnim termostatom **COMPUTHERM** prikladan je za upravljanje velikom većinom bojlera i klima uređaja u Hrvatskoj. Jednostavno se može spojiti na bilo koji plinski kotao ili klima uređaj s priključnom točkom dvožilnog sobnog termostata, bez obzira ima li upravljački krug 24V ili 230V.

Ako želite da Vaše plinsko konvektorsko grijanje bude kontrolirano sa sobnim termostatom pomoću **COMPUTHERM KonvekPro** i **COMPUTHERM** bežičnog sobnog termostata, ali želite da upravljate s više konvektora sa jednim sobnim termostatom, to možete učiniti sa **COMPUTHERM Q7RF (RX)** prijemnikom. Bežični sobni termostat **COMPUTHERM Q serije** može se istovremeno koordinirati s više prijemnika **COMPUTHERM Q7RF (RX)**, što omogućuje istovremeno upravljanje više plinskih konvektora.

Proizvod je identičan prijemniku **COMPUTHERM Q3RF i Q7RF** termostata.

- Napon napajanja: 230 V AC, 50 Hz
- Prekladni napon: max. 30 V DC / 250 V AC
- **Preklapna struja: 6 A (2 A induktivno opterećenje)**

COMPUTHERM® Q8RF

višezonski, bežični (radio frekvencijski), programabilni, digitalni sobni termostat



Može se dopuniti s bežičnim sobnim termostatima Q serije i Q1RX utikačima proizvedenim nakon 2020.

Osnovni paket uređaja uključuje dva termostata i prijemnik. Ako je potrebno, može se proširiti s još dva **COMPUTHERM Q5RF (TX)** i/ili **COMPUTHERM Q8RF (TX)** termostata, ili još više **COMPUTHERM Q1RX** bežičnih utičnica, tako da se može kontrolirati nekoliko zasebnih uređaja u isto vrijeme (npr.: pokretanje kotla i pokretanje pumpe). Prijemnik prima uklopne signale termostata, upravlja kotlom i daje naredbe za otvaranje/zatvaranje ventila zona grijanja (maks. 4 zone) koje pripadaju termostatima.

Pojedinačnim zonama može se upravljati odvojeno ili čak istovremeno. **Time se osigurava da se uvijek griju samo potrebne prostorije.** Za svaki dan u tjednu može se kreirati poseban temperaturni program. **Termostati daju mogućnost odabira osjetljivosti uključivanja, senzora topline za kalibraciju, za aktiviranje funkcije zaštite crpke, za jednostavno prebacivanje između načina hlađenja i grijanja, kao i za zaključavanje tipki za upravljanje.**

Termostati su bežično povezani s prijemnikom, tako da se položaj termostata može mijenjati po želji čak i tijekom korištenja. Preporučujemo ga za mjesta gdje je potrebna programabilnost i podjela sustava grijanja na zone, gdje je važno precizno mjerenje i podešavanje temperature, prenosivost i točnost uključivanja.

Najvažniji tehnički podaci termostata (odašiljača):

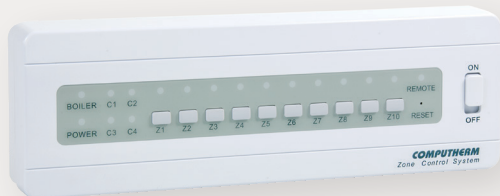
- Podesivi raspon temperature: 5 – 40 °C (u koracima od 0,5 °C)
- Točnost mjerenja temperature: ±0,5 °C
- Raspon kalibracije senzora temperature: ±3 °C (u koracima od 0,1 °C)
- Odabir osjetljivosti uključivanja: ±0,1 °C; ±0,2 °C; ±0,3 °C
- Napon baterije: 2 x 1,5 V AA ALKALNE baterije olovke (LR6)

Najvažniji tehnički podaci prijemnika:

- Napon napajanja: 230 V AC, 50 Hz
- Napon koji se može uključiti pomoću releja za kontrolu kotla: max. 30 V DC / 250 V AC
- **Struja koja se može uključiti pomoću releja za kontrolu bojlera: 8 A (2 A induktivno opterećenje)**
- Izlazni napon zone: 230 V AC, 50 Hz
- **Kapacitet opterećenja zonskih izlaza: 2 A (0,5 A induktivno opterećenje)**

COMPUTHERM® Q10Z

zonski upravljač



NOVO

Zonski regulator **COMPUTHERM Q10Z** može upravljati s najviše 10 preklopno upravljanih zona grijanja kojima upravljaju žičani termostati. Pojedinačnim zonama može se upravljati odvojeno ili čak istovremeno. **Time se osigurava da se uvijek griju samo potrebne prostorije.** Upravlja boilerom kao i izlazima ventila i pumpi koji pripadaju zadanim zonama prema uputama sobnih termostata. Zonski regulator također ima **4 zajednička izlaza pumpe**, koji se mogu slobodno konfigurirati tako da se napon od 230 V AC pojavljuje na kojem od 10 termostata kada su uključeni.

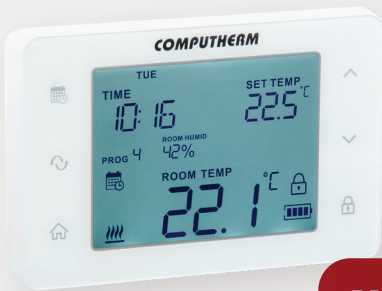
Ima ulaz za daljinsko upravljanje, koji omogućuje jednostavno daljinsko upravljanje sustavom grijanja/hlađenja. Na zonski regulator može se spojiti bilo koji sobni termostat s sklopnim načinom rada, čija je nosivost izlaznog releja veća od zbroja opterećenja priključenih na izlaz ventila i izlaz pumpe koji pripadaju danoj zoni.

- Napon napajanja: 230 V AC, 50 Hz
- Izlazni napon zone: 230 V AC, 50 Hz
- **Kapacitet opterećenja zonskih izlaza: 2 A svaki (0,5 A induktivno opterećenje), 15 A ukupno (4 A induktivno opterećenje)**
- Napon koji se može uključiti pomoću releja za kontrolu kotla: max. 30 V DC / 250 V AC
- **Struja koja se može uključiti relejem za kontrolu kotla: 16 A (4 A induktivno opterećenje)**



COMPUTHERM® Q20

programabilni, digitalni sobni termostat



NOVO

Uz pomoć sobnog termostata **COMPUTHERM Q20** za svaki dan u tjednu može se kreirati poseban temperaturni program s 10+1 prebacivanjem dnevno. Osim ručnih načina rada, postoje 3 različite opcije za privremenu promjenu temperature prema programu. **Osim toga, termostat pruža mogućnost odabira osjetljivosti uključivanja, kalibracije senzora temperature i senzora vlage, aktiviranja funkcije zaštite pumpe, jednostavnog prebacivanja između načina rada hlađenja, grijanja, ovlaživanja i odvlaživanja, kao i zaključavanja rada gumbi.** Zahvaljujući senzoru vlažnosti, može se **podesiti maksimalna granica vlažnosti**, iznad koje je izlaz onemogućen u načinu hlađenja kako bi se sustav površinskog hlađenja zaštitio od kondenzacije.

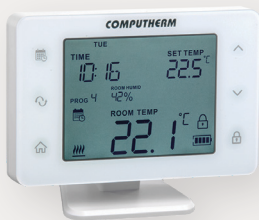
Veliki zaslon i gumbi na dodir termostata opremljeni su aktiviranim pozadinskim osvijetljenjem, čija se svjetlina može konfigurirati. Potvrda dodirivanja gumba na dodir pruža se aktivirajućim povratnim zvukom.

Preporučujemo ga za mjesta gdje su važni precizno mjerenje temperature i vlažnosti i postavljanje temperature i vlažnosti, točnost prebacivanja, visoka funkcionalnost i programabilna kontrola temperature i vlažnosti.

- Podesivi raspon temperature: 5 – 45 °C (u koracima od 0,5 °C)
- Podesivi raspon vlažnosti: 0 – 99% RH (u koracima od 1,0%)
- Točnost mjerenja: ±0,5 °C / ±3% RH
- Raspon kalibracije senzora temperature: ±3 °C (u koracima od 0,1 °C)
- Odabirna osjetljivost prebacivanja: ±0,1 °C – ±1,0 °C / ±1% – ±5% RH
- Preklopni napon: max. 30 V DC / 250 V AC
- **Preklopna struja: 8 A (2 A induktivno opterećenje)**
- Napon baterije: 2 x 1,5 V AA **ALKALNE** baterije olovke (LR6)

COMPUTHERM® Q20RF

bežični (radio frekvencijski), programabilni, digitalni sobni termostat



NOVO

Uz pomoć sobnog termostata **COMPUTHERM Q20RF** za svaki dan u tjednu može se kreirati poseban temperaturni program s 10+1 prebacivanjem dnevno. Osim ručnih načina rada, postoje 3 različite opcije za privremenu promjenu temperature prema programu. **Dodatno, termostat pruža mogućnost odabira osjetljivosti prebacivanja, kalibracije senzora temperature i senzora vlage, aktiviranja funkcije zaštite pumpe, jednostavnog prebacivanja između načina rada hlađenja, grijanja, ovlaživanja i odvlaživanja, kao i zaključavanja tipki za rad.** Zahvaljujući senzoru vlažnosti, može se **postaviti maksimalna granica vlažnosti**, iznad koje je izlaz onemogućen u načinu hlađenja kako bi se zaštitio sustav površinskog hlađenja od kondenzacije.

Veliki zaslon i tipke na dodir termostata opremljene su aktiviranim pozadinskim osvijetljenjem, čija se svjetlina može konfigurirati. Potvrda dodirivanja tipki na dodir pruža se aktivirajućim povratnim zvukom. Termostat ima bežičnu vezu s prijemnikom, tako da se položaj termostata može mijenjati po želji i tijekom korištenja.

Preporučujemo ga za mjesta gdje su važni precizno mjerenje temperature i vlažnosti i postavljanje temperature i vlažnosti, prenosivost, točnost prebacivanja, visoka funkcionalnost i programabilna kontrola temeljena na temperaturi i vlažnosti. Ako je potrebno, uređaj se također može proširiti utikačima **COMPUTHERM Q1RX** - koji se kontrolira bežičnim termostatom.

Najvažniji tehnički podaci termostata (odašiljača):

- Podesivi raspon temperature: 5 – 45 °C (u koracima od 0,5 °C)
- Podesivi raspon vlažnosti: 0 – 99% RH (u koracima od 1,0%)
- Točnost mjerenja: ±0,5 °C / ±3% RH
- Raspon kalibracije senzora temperature: ±3 °C (u koracima od 0,1 °C)
- Odabirna osjetljivost prebacivanja: ±0,1 °C – ±1,0 °C / ±1% – ±5% RH
- Napon baterije: 2 x 1,5 V AA **ALKALNE** baterije olovke (LR6)

Najvažniji tehnički podaci prijemnika:

- Napon napajanja: 230 V AC, 50 Hz
- Preklopni napon: max. 30 V DC / 250 V AC
- **Preklopna struja: 6 A (2 A induktivno opterećenje)**

COMPUTHERM® T30; T32

digitalni sobni termostat



+ baterijski uložak

Sobni termostat **COMPUTHERM T30/T32** nije programabilan, ali njegov veliki digitalni zaslon pruža točnije mjerenje temperature i podešavanje temperature od jednostavnih, mehaničkih termostata, a također pruža mogućnost **kalibracije senzora temperature i jednostavnog prebacivanja između načina hlađenja i grijanja.**

Preporučujemo ga za mjesta gdje nije potrebna mogućnost programiranja, ali je važna jednostavnost korištenja, točno mjerenje i podešavanje temperature te točnost prebacivanja.

- Podesivi raspon temperature: +5 °C – +30 °C (u koracima od 0,5 °C)
- Točnost mjerenja temperature: ±0,5 °C
- Raspon kalibracije senzora temperature: ±8,0 °C (u koracima od 0,5 °C)
- Preklopna osjetljivost: ±0,2 °C
- Preklopni napon: max. 30 V DC / 250 V AC
- **Preklopna struja: 8 A (2 A induktivno opterećenje)**
- Napon baterije: 2 x 1,5 V AAA veličina **ALKALNE** baterije (LR03) (tvornički pribor)

COMPUTHERM® T30RF; T32RF

bežični (radio frekvencijski)
digitalni sobni termostat

5
GODINA
GARANCIJE



+ baterijski uložak
+ kabel za napajanje

Sobni termostat **COMPUTHERM T30RF/T32RF** nije programibilan, ali njegov veliki digitalni zaslon pruža točnije mjerenje temperature i podešavanje temperature od jednostavnih mehaničkih termostata, kao i mogućnost **kalibracije senzora temperature i jednostavnog prebacivanja između načina hlađenja i grijanja**.

Termostat ima bežičnu vezu s prijemnikom, tako da se položaj termostata može mijenjati po želji i tijekom korištenja.

Preporučujemo ga za mjesta gdje nije potrebna mogućnost programiranja, ali je važna jednostavnost upotrebe, precizno mjerenje i podešavanje temperature, prenosivost i točnost prebacivanja.

Najvažniji tehnički podaci termostata (odašiljača):

- Podesivi raspon temperature: +5 °C – +30 °C (u koracima od 0,5 °C)
- Točnost mjerenja temperature: ±0,5 °C
- Raspon kalibracije senzora temperature: ±8,0 °C (u koracima od 0,5 °C)
- Preklopna osjetljivost: ±0,2 °C
- Napon baterije: 2 x 1,5 V AAA veličina **ALKALNE** baterije (LR03) (tvornički pribor)

Najvažniji tehnički podaci prijemnika:

- Napon napajanja: 230 V AC, 50 Hz
- Preklopni napon: max. 24 V DC / 240 V AC
- **Preklopna struja: 7 A (2 A induktivno opterećenje)**

COMPUTHERM® T70

programabilni, digitalni sobni termostat

5
GODINA
GARANCIJE



+ baterijski uložak

Sobni termostat **COMPUTHERM T70** jednostavan je programabilni žičani sobni termostat. Uz pomoć velikog digitalnog zaslona i tipki osjetljivih na dodir, možete postaviti program po satu za svaki dan u tjednu zasebno, neovisno jedan o drugom. Omogućuje točnije mjerenje temperature i postavljanje temperature od mehaničkih termostata, kao i mogućnost prebacivanja između načina grijanja i hlađenja, **kalibracije senzora temperature i zaključavanja upravljačkih gumba**. Moguće je unaprijed podesiti temperaturu udobnosti, ekonomičnosti i odsutnosti.

Preporučamo ga za mjesta gdje je potrebna programabilnost uređaja, važna je jednostavnost korištenja, precizno mjerenje i podešavanje temperature te točnost uključivanja.

- Podesivi raspon temperature: +5 °C – +30 °C (u koracima od 0,5 °C)
- Točnost mjerenja temperature: ±0,5 °C
- Raspon kalibracije temperature: ±8,0 °C (u koracima od 0,5 °C)
- Preklopna osjetljivost: ±0,2 °C
- Napon baterije: 2 x 1,5 V AAA **ALKALNE** baterije (LR03) (tvornički pribor)
- Preklopni napon: max. 30 V DC / 250 V AC
- **Preklopna struja: 8 A (2 A induktivno opterećenje)**

COMPUTHERM® T70RF

bežični (radio frekvencijski), programabilni,
digitalni sobni termostat

5
GODINA
GARANCIJE



+ baterijski uložak
+ kabel za napajanje

Sobni termostat **COMPUTHERM T70RF** je bežični (radio frekvencijski) sobni termostat koji se lako može programirati. Koristeći njegov veliki digitalni zaslon i tipke osjetljive na dodir, možete postaviti program po satu za svaki dan u tjednu zasebno, neovisno jedan o drugom.

Omogućuje točnije mjerenje temperature i postavljanje temperature od mehaničkih termostata, kao i mogućnost prebacivanja između načina grijanja i hlađenja, **kalibracije senzora temperature i zaključavanja upravljačkih gumba**. Udobnost i ušteda mogu se unaprijed postaviti i temperatura u odsutnosti.

Termostat ima bežičnu vezu s prijemnikom, tako da se položaj termostata može mijenjati po želji i tijekom korištenja.

Preporučamo ga za mjesta gdje je potrebna programabilnost uređaja, važna je jednostavnost korištenja, precizno mjerenje i podešavanje temperature, prenosivost i točnost uključivanja.

Najvažniji tehnički podaci termostata (odašiljača):

- Podesivi raspon temperature: +5 °C – +30 °C (u koracima od 0,5 °C)
- Točnost mjerenja temperature: ±0,5 °C
- Raspon kalibracije temperature: ±8,0 °C (u koracima od 0,5 °C)
- Preklopna osjetljivost: ±0,2 °C
- Napon baterije: 2 x 1,5 V AAA **ALKALNE** baterije (LR03) (tvornički pribor)

Tehnički podaci prijemnika:

- Napon napajanja: 230 V AC, 50 Hz
- Preklopni napon: max. 24 V DC / 240 V AC
- **Preklopna struja: 7 A (2 A induktivno opterećenje)**

COMPUTHERM® USPOREDBA DIGITALNI TERMOSTATA

	COMPUTHERM® Q3RF	COMPUTHERM® Q5RF	COMPUTHERM® Q7	COMPUTHERM® Q8RF	COMPUTHERM® Q20	COMPUTHERM® Q20RF	COMPUTHERM® T30RF / T32RF	COMPUTHERM® T70
								
	bežični (radio frekvencijski), digitalni sobni termostat	višezonski, bežični (radio frekvencijski), digitalni sobni termostat	programabilni, digitalni sobni termostat	višezonski, bežični (radio frekvencijski), programabilni, digitalni sobni termostat	programabilni, digitalni sobni termostat	bežični (radio frekvencijski), programabilni, digitalni sobni termostat	bežični (radio frekvencijski), digitalni sobni termostat	programabilni sobni termostat
Podesivi raspon temperature:	5 – 40 °C (u koracima od 0,5 °C)	5 – 40 °C (u koracima od 0,5 °C)	5 – 40 °C (u koracima od 0,5 °C)	5 – 40 °C (u koracima od 0,5 °C)	5 – 45 °C (u koracima od 0,5 °C)	5 – 45 °C (u koracima od 0,5 °C)	5 – 30 °C (u koracima od 0,5 °C)	5 – 30 °C (u koracima od 0,5 °C)
Točnost mjerenja temperature:	±0,5 °C	±0,5 °C	±0,5 °C	±0,5 °C	±0,5 °C	±0,5 °C	±0,5 °C	±0,5 °C
Raspon kalibracije temperature:	cca. ±4 °C	cca. ±4 °C	±3,0 °C (u koracima od 0,1 °C)	±3,0 °C (u koracima od 0,1 °C)	±3,0 °C (u koracima od 0,1 °C)	±3,0 °C (u koracima od 0,1 °C)	±8,0 °C (u koracima od 0,5 °C)	±8,0 °C (u koracima od 0,5 °C)
Odabir osjetljivosti prebacivanja:	±0,1 °C; ±0,2 °C	±0,1 °C; ±0,2 °C	±0,1 °C; ±0,2 °C; ±0,3 °C	±0,1 °C; ±0,2 °C; ±0,3 °C	±0,1 °C – ±1,0 °C	±0,1 °C – ±1,0 °C	±0,2 °C	±0,2 °C
Podesivi raspon vlažnosti:	-	-	-	-	0 – 99% RH (u koracima od 1,0%)	0 – 99% RH (u koracima od 1,0%)	-	-
Točnost mjerenja vlažnosti:	-	-	-	-	±3% RH	±3% RH	-	-
Napon baterije termostata:	veličina 2 x 1,5 V AA, baterija olovka ALKALNA (LR6)	veličina 2 x 1,5 V AA, baterija olovka ALKALNA (LR6)	veličina 2 x 1,5 V AA, baterija olovka ALKALNA (LR6)	veličina 2 x 1,5 V AA, baterija olovka ALKALNA (LR6)	veličina 2 x 1,5 V AA, baterija olovka ALKALNA (LR6)	veličina 2 x 1,5 V AA, baterija olovka ALKALNA (LR6)	2 x 1,5 V AAA veličina ALKALNI baterija za olovke (LR6) (oprema)	2 x 1,5 V AAA veličina ALKALNI baterija za olovke (LR6)
Napajanje prijemne jedinice:	230 V AC, 50 Hz	230 V AC, 50 Hz	-	230 VAC, 50 Hz	-	230 V AC, 50 Hz	230 V AC 50 Hz	-
Maks. izlazni kapacitet opterećenja:	6 A (induktivno opterećenje 2 A)	-	8 A (induktivno opterećenje 2 A)	-	8 A (induktivno opterećenje 2 A)	6 A (induktivno opterećenje 2 A)	7 A (induktivno opterećenje 2 A)	8 A (induktivno opterećenje 2 A)
Nosivost zonskih izlaza:	-	2 A (induktivno opterećenje 0,5 A)	-	2 A (induktivno opterećenje 0,5 A)	-	-	-	-
Vrsta izlaza:	Bez potencijala	Bez potencijala i 230 V	Bez potencijala	Bez potencijala i 230 V	Bez potencijala	Bez potencijala	Bez potencijala	Bez potencijala
Broj kontroliranih krugova grijanja/hlađenja:	1	4	1	4	1	1	1	1
Prijenosni:	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	-
Radna frekvencija:	868,35 MHz	868,35 MHz	-	868,35 MHz	-	868,35 MHz	433 MHz	-
Domet termostata:	cca. 50 m na otvorenom terenu	cca. 50 m na otvorenom terenu	-	cca. 50 m na otvorenom terenu	-	cca. 50 m na otvorenom terenu	cca. 100 m na otvorenom terenu	-

COMPUTHERM® TR-010

mehanički sobni termostat



COMPUTHERM TR-010 tradicionalno je dizajniran mehanički sobni termostat, koji se uglavnom preporučuje za mjesta gdje su jednostavno rukovanje i pouzdanost važni. Njegov rad ne zahtijeva pomoćnu energiju, tako da nema potrebe mijenjati baterije.

- Podesivi raspon temperature: 10 – 30 °C
- Preklopna osjetljivost: ±1 °C
- Preklopni napon: max. 24 V DC / 250 V AC
- Preklopna struja: 10 A (3 A induktivno opterećenje)

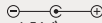
COMPUTHERM® KonvekPRO

regulator plinskog konvektora



Kontroler plinskog konvektora **COMPUTHERM KonvekPRO** prikladan je za upravljanje velikom većinom plinskih konvektora koji se prodaju u Hrvatskoj. Jednostavno se može spojiti na bilo koji plinski konvektor koji sam regulira svoj rad pomoću uklonjive sonde termostata konvektora (bakreni uložak koji sadrži ekspandirajuću tekućinu povezan s termostatom pomoću kapilarne cijevi).

Korištenjem **COMPUTHERM KonvekPRO** jednostavno je ostvariti automatsko, programirano grijanje prostora grijanog plinskim konvektorom. Proizvod također omogućuje daljinsko upravljanje plinskim konvektorskim grijanjem pomoću Wi-Fi termostata.

- Napon DC adaptera: DC 12 V, 500 mA
- Priključak DC adaptera: 2,1 x 5,5 mm 
- Potrošnja energije: max. 3 W (efektivno 1,5 W)
- Priključna temperaturna sonda (cijevni termostat) promjer: 6 – 12 mm

Modernizirajte svoj konvektor

pomoću kontrolera plinskog konvektora
COMPUTHERM® KonvekPRO!



COMPUTHERM® B220

Wi-Fi daljinski prekidač



+ senzor otvaranja



Wi-Fi daljinski prekidač **COMPUTHERM B220** je impulsni uređaj kojim se može upravljati putem interneta sa pametnog telefona, tableta i računala, a **prvenstveno se preporučuje za daljinsko upravljanje garažnim vratima, vratima, griljama i drugim impulsno upravljanim uređajima**. Senzor otvaranja vrata uključen u osnovni paket može se koristiti za jednostavno određivanje otvorenog/zatvorenog položaja kontroliranih vrata. Može se jednostavno spojiti na bilo koji uređaj kojim se može upravljati pomoću impulsnog kontakta za otvaranje/zatvaranje bez obzira ima li upravljački krug od 12 V, 24 V ili 230 V.

Uređajem se jednostavno može upravljati putem interneta, a njegovo stanje rada može se kontinuirano provjeravati.

- **Korisničko sučelje:** telefonska aplikacija, web stranica
- **Napon napajanja:** 8 – 36 V AC/DC
- Preklopni napon: max. 24 V DC / 250 V AC
- **Preklopna struja:** 10 A (3 A induktivno opterećenje)
- Radna frekvencija: Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz

COMPUTHERM® B300

Wi-Fi termostat sa žičnim osjetnikom



Uz pomoć Wi-Fi termostata tipa **COMPUTHERM B300** možete putem Interneta upravljati uređajem povezanim s termostatom (npr. plinskim kotlom) i provjeriti njegov rad pomoću mobitela, tableta ili računala. Proizvod je izvrstan izbor za sve, jer svojom povoljnom cijenom i modernim znanjem, osim što pruža udobnost, pomaže i u smanjenju troškova energije. Uz njegovu pomoć, grijanje vašeg stana, kuće ili kuće za odmor može se kontrolirati bilo kada i bilo gdje. Proizvod je posebno idealan ako svoj dom ili kuću ne koristite prema unaprijed utvrđenom rasporedu, tijekom sezone grijanja napuštate svoj dom na neodređeno vrijeme ili ako želite koristiti svoju kuću za odmor tijekom sezone grijanja.

- **Korisničko sučelje:** telefonska aplikacija, web stranica
- Podesivo područje temperature: -40 °C do +100 °C (u koracima od 0,1 °C)
- Točnost mjerenja temperature: ± 0,5 °C (između -10 °C i +85 °C)
- Podesiva osjetljivost prebacivanja: 0 °C do ± 74 °C (u koracima od 0,1 °C)
- Napon uključivanja: maks. 30 V DC / 250 V AC
- **Opterećenje:** 16 A (4 A induktivno opterećenje)
- Napajanje: 230 V AC, 50 Hz
- Radna frekvencija središnje jedinice: Wi-Fi (b / g / n) 2,4 GHz

COMPUTHERM® B300RF

Wi-Fi termostat sa bežičnim osjetnikom



Uz pomoć **COMPUTHERM B300RF** Wi-Fi termostata možete putem interneta upravljati uređajem spojenim na termostat (npr. plinski bojler) te provjeriti njegov rad putem mobilnog telefona, tableta ili računala.

Proizvod je izvrstan izbor za svakoga jer svojom povoljnom cijenom i suvremenim znanjem, osim udobnosti, pridonosi smanjenju troškova energije. **Uz njegovu pomoć, grijanje vašeg stana, kuće ili odmarališta može se kontrolirati bilo kada i sa bilo kojeg mjesta.**

Proizvod je posebno idealan ako svoj stan ili kuću ne koristite prema unaprijed utvrđenom rasporedu, ako napuštate dom na neodređeno vrijeme tijekom sezone grijanja ili ako svoju kuću za odmor želite koristiti i tijekom sezone grijanja.

Senzor temperature termostata je bežično povezan sa središnjom jedinicom, tako da se položaj senzora temperature može mijenjati po želji čak i tijekom korištenja.

- **Korisničko sučelje:** telefonska aplikacija, web stranica
- Podesivi raspon temperature: -40 °C do +100 °C (u koracima od 0,1 °C)
- Točnost mjerenja temperature: ± 0,5 °C (između -10 °C i +85 °C)
- Podesiva osjetljivost prebacivanja: 0 °C – ± 74 °C (u koracima od 0,1 °C)
- Preklopni napon: max. 30 V DC / 250 V AC
- **Preklopna struja:** 16 A (4 A induktivno opterećenje)
- Napajanje centralne jedinice: 230 V AC, 50 Hz
- Radna frekvencija centralne jedinice: Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz
- Napon baterije toplinskog senzora: 2 x 1,5 V AA veličina **ALKALNE** baterije olovke (LR6)

COMPUTHERM® B400RF

Wi-Fi termostat s bežičnim zaslonom osjetljivim na dodir



COMPUTHERM B400RF je Wi-Fi termostat s bežičnim zaslonom osjetljivim na dodir. Uz njegovu pomoć možete upravljati i provjeravati rad uređaja spojenog na termostat (npr. plinski kotao) daljinski putem interneta ili na licu mjesta putem ekrana osjetljivog na dodir.

Proizvod je izvrstan izbor za sve one koji cijene veliku funkcionalnost, bežičnu komunikaciju i daljinsko upravljanje. Osim što osigurava udobnost, termostat pridonosi i smanjenju troškova energije. Uz njegovu pomoć, grijanje vašeg stana, kuće ili odmarališta može se kontrolirati bilo kada i sa bilo kojeg mjesta.

Proizvod je posebno idealan ako svoj stan ili kuću ne koristite prema unaprijed utvrđenom rasporedu, ako napuštate dom na neodređeno vrijeme tijekom sezone grijanja ili ako svoju kuću za odmor želite koristiti i tijekom sezone grijanja.

Termostat ima bežičnu vezu s prijemnikom, tako da se položaj termostata može mijenjati po želji i tijekom korištenja. I odašiljač i prijemnik termostata zahtijevaju stalno napajanje.

- **Korisničko sučelje:** zaslon osjetljiv na dodir, telefonska aplikacija, web stranica
- Podesivi temperaturni raspon: -55 °C do +100 °C (u koracima od 0,1 °C)
- Točnost mjerenja temperature: ±0,5 °C (pri 25 °C)
- Podesiva osjetljivost prebacivanja: 0 °C – ±74 °C (u koracima od 0,1 °C)
- Raspon kalibracije senzora temperature: ±9,9 °C (u koracima od 0,1 °C)
- Točnost mjerenja vlažnosti: ±2% RH (na 25 °C, od 20 do 80% relativne vlažnosti)
- Napajanje termostata: mikro USB 5 V DC, 1 A
- Napajanje prijemnika: 230 V AC, 50 Hz
- Preklopni napon: max. 30 V DC / 250 V AC
- **Preklopna struja: 16 A (4 A induktivno opterećenje)**
- Radna frekvencija: RF 433 MHz, Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz

COMPUTHERM® E230

Wi-Fi termostat za električna podna grijanja



Uz pomoć **COMPUTHERM E230** Wi-Fi termostata možete upravljati uređajem spojenim na termostat (npr. električno podno grijanje) putem interneta te provjeriti njegov rad putem svog mobilnog telefona ili tableta. Korištenjem proizvoda grijanje Vašeg stana, kuće ili objekta za odmor može se kontrolirati bilo kada i sa bilo kojeg mjesta. Termostat je posebno idealan ako svoj stan ili kuću ne koristite prema unaprijed utvrđenom rasporedu, ako ste odsutni od kuće na neodređeno vrijeme tijekom sezone grijanja ili ako želite koristiti svoju objekt za odmor tijekom sezone grijanja također.

Termostat je posebno prikladan za upravljanje sustavima električno podno grijanje zahvaljujući spojivom senzoru temperature poda i izlazu od 230 V s kapacitetom opterećenja od 16 A. Potrebna je ugradba u zid i stalno napajanje.

- **Korisničko sučelje:** tipke na dodir, telefonska aplikacija
- Točnost mjerenja temperature (podni i unutarnji temperaturni senzor): ±0,5 °C
- Podesivi raspon temperature: 5 °C – 99 °C (u koracima od 0,5 °C)
- Podesiva osjetljivost prebacivanja: ±0,1 °C – ±1,0 °C (u koracima od 0,1 °C)
- Raspon kalibracije senzora temperature: ±3,0 °C (u koracima od 0,1 °C)
- Napon napajanja: 230 V AC, 50 Hz
- **Izlazni napon: 230 V AC**
- **Kapacitet opterećenja: 16 A (4 A induktivno opterećenje)**
- Radna frekvencija: Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz

COMPUTHERM® E280; E300

Wi-Fi termostat za radijatorske i podne sustave grijanja



Uz pomoć Wi-Fi termostata **COMPUTHERM E280** i **COMPUTHERM E300** možete upravljati uređajem spojenim na termostate (npr. plinski bojler) putem interneta te provjeriti njegov rad putem svog mobilnog telefona ili tableta. **Korištenjem proizvoda grijanje vašeg stana, kuće ili odmarališta može se kontrolirati bilo kada i s bilo kojeg mjesta.** Termostati su posebno idealni ako svoj stan ili kuću ne koristite prema unaprijed zadanom rasporedu, ako napuštate dom na neodređeno vrijeme tijekom sezone grijanja ili ako svoju kuću za odmor želite koristiti i tijekom sezone grijanja.

Termostati su posebno prikladni za upravljanje sustavima podnog grijanja zahvaljujući spojivim senzorima temperature poda. Proizvodi imaju dva relejna izlaza bez potencijala. Dva izlaza pružaju jednostavnu mogućnost npr. osim pokretanja kotla, termostati aktiviraju i pumpu ili zonski ventil. Dakle, korištenjem nekoliko **COMPUTHERM E280** i/ili **E300** Wi-Fi termostata, **lako je podijeliti sustav grijanja u zone bez posebnog zonskog regulatora.**

COMPUTHERM E300 Wi-Fi termostat je naprednija verzija **COMPUTHERM E280** Wi-Fi termostata, s crnom bojom umjesto bijele, staklenom prednjom stranom i još modernijim zaslonom. Potrebna je ugradba u zid i stalno napajanje.

- **Korisničko sučelje:** tipke na dodir, telefonska aplikacija
- Točnost mjerenja temperature (podni i unutarnji temperaturni senzor): ±0,5 °C
- Podesivi raspon temperature: 5 °C – 99 °C (u koracima od 0,5 °C)
- Podesiva osjetljivost prebacivanja: ±0,1 °C – ±1,0 °C (u koracima od 0,1 °C)
- Raspon kalibracije senzora temperature: ±3,0 °C (u koracima od 0,1 °C)
- Napon napajanja: 230 V AC, 50 Hz
- Preklopni napon (K1 i K2): max. 24 V DC / 240 V AC
- **Preklopna struja: K1: 8 A (2 A induktivno opterećenje), K2: 3 A (1 A induktivno opterećenje)**
- Radna frekvencija: Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz

COMPUTHERM® E280FC; E300FC

programabilni digitalni Wi-Fi ventilokonvektor termostat
za 2- i 4-cijevne sustave



Uz pomoć Wi-Fi fancoil termostata **COMPUTHERM E280FC** i **COMPUTHERM E300FC** možete putem interneta upravljati uređajem spojenim na termostate (npr. fancoil uređaj za grijanje/hlađenje/ventilaciju) te provjeriti njegov rad putem mobilnog telefona. ili tablet. **Korištenjem proizvođača grijanje vašeg stana, kuće ili odmarališta može se kontrolirati bilo kada i s bilo kojeg mjesta.** Mogu se koristiti za 2-cijevne i 4-cijevne sustave grijanja/hlađenja. Termostati također nude mogućnost automatske kontrole na temelju temperature i vremena. **Termostati imaju tri izlaza za kontrolu ventilatora i dva izlaza za kontrolu ventila.** Kada je uključen, jedan od izlaza ventilatora pokazuje fazu mreže, a izlazi ventila pokazuju mrežni napon od 230 V.

COMPUTHERM E300FC Wi-Fi ventilokonvektor termostat je naprednija verzija modela **COMPUTHERM E280FC**, s crnom bojom umjesto bijele, staklenom prednjom stranom i još modernijim zaslonom. Potrebna je ugradba na zid i stalno napajanje.

- **Korisničko sučelje: tipke na dodir, telefonska aplikacija**
- Točnost mjerenja temperature: $\pm 0,5$ °C
- Podesivi raspon temperature: 5 °C – 99 °C (u koracima od 0,5 °C)
- Podesiva osjetljivost prebacivanja: $\pm 0,1$ °C – $\pm 1,0$ °C (u koracima od 0,1 °C)
- Raspon kalibracije senzora temperature: $\pm 3,0$ °C (u koracima od 0,1 °C)
- Napon napajanja: 230 V AC, 50 Hz
- Izlazni napon: 230 V AC
- **Kapacitet opterećenja: izlazi ventila 3 (1) A, izlazi ventilatora 5 (1) A**
- Radna frekvencija: Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz

COMPUTHERM® E400RF

bežični Wi-Fi termostat s upravljanjem tipkama na dodir



COMPUTHERM E400RF je bežični Wi-Fi termostat s tipkama na dodir. Uz njegovu pomoć možete upravljati i provjeravati rad uređaja spojenog na termostat (npr. plinski kotao) daljinski putem interneta ili na licu mjesta pomoću tipki osjetljivih na dodir.

Proizvod je izvrstan izbor za sve one koji cijene veliku funkcionalnost, bežičnu komunikaciju i daljinsko upravljanje. Osim što osigurava udobnost, termostat pridonosi i smanjenju troškova energije. **Uz njegovu pomoć, grijanje vašeg stana, kuće ili odmarališta može se kontrolirati bilo kada i sa bilo kojeg mjesta.**

Proizvod je posebno idealan ako svoj stan ili kuću ne koristite prema unaprijed utvrđenom rasporedu, ako napuštate dom na neodređeno vrijeme tijekom sezone grijanja ili ako svoju kuću za odmor želite koristiti i tijekom sezone grijanja. Termostat ima bežičnu vezu s prijammnikom, tako da se položaj termostata može mijenjati po želji i tijekom korištenja. Odašiljač i prijammnik termostata također zahtijevaju stalno napajanje.

- **Podesivi raspon temperature: 5 °C – +99 °C (u koracima od 0,5 °C)**
- Točnost mjerenja temperature: $\pm 0,5$ °C (pri 25 °C)
- Podesiva osjetljivost prebacivanja: $\pm 0,1$ °C – $\pm 1,0$ °C (u koracima od 0,1 °C)
- Raspon kalibracije senzora temperature: $\pm 3,0$ °C (u koracima od 0,1 °C)
- Napajanje termostata: USB-C 5 V DC, 1 A
- Napajanje prijammnika: 230 V AC, 50 Hz
- Preklopni napon: max. 24 V DC / 250 V AC
- **Preklopna struja: 10 A (3 A induktivno opterećenje)**
- Radna frekvencija: RF 433 MHz, Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz
- Domet bežične komunikacije: cca. 250 m na otvorenom terenu



COMPUTHERM® E800RF

bežični multizonski Wi-Fi termostat sa kontrolnim tipkama na dodir



Može se nadopuniti sa dodatnim Wi-Fi termostatima **E800RF (TX)**.



Osnovni paket uređaja uključuje dva bežična programabilna Wi-Fi termostata i prijemnik. Ako je potrebno, može se proširiti s još 6 **COMPUTHERM E800RF (TX)** Wi-Fi termostata. Prijemnik prima uklopne signale termostata, upravlja kotlom i daje naredbe za otvaranje/zatvaranje ventila zona grijanja (maks. 8 zona) koje pripadaju termostatima, kao i za pokretanje crpke spojene na zajednički izlaz crpke. Pojedinačnim zonama može se upravljati odvojeno ili čak istovremeno. Time se osigurava da se uvijek griju samo potrebne prostorije. Zahvaljujući pristupu Internetu, uređajima spojenim na termostat moguće je upravljati daljinski, a njihov rad moguće je provjeriti putem mobilnog telefona ili tableta.

Termostati pružaju mogućnost odabira osjetljivosti uključivanja, kalibracije senzora temperature, jednostavnog prebacivanja između načina hlađenja i grijanja, kao i zaključavanja upravljačkih gumba.

Preporučujemo ga za mjesta gdje je potrebna programabilnost i podjela sustava grijanja na zone, a bitna je i daljinska kontrola, precizno mjerenje i podešavanje temperature, prenosivost i točnost uključivanja.

Termostati su bežično povezani s prijemnikom, tako da se položaj termostata može mijenjati po želji čak i tijekom korištenja. I termostati i prijemnik zahtijevaju stalno napajanje.

Najvažniji tehnički podaci termostata (odašiljača):

- Korisničko sučelje: tipke na dodir, telefonska aplikacija
- Podesivi raspon temperature: 5 °C – 99 °C (u koracima od 0,5 °S)
- Točnost mjerenja temperature: ±0,5 °C (pri 25 °C)
- Raspon kalibracije temperature: ±3 °C (u koracima od 0,1 °C)
- Odabirna osjetljivost prebacivanja: ±0,1 °C – ±1,0 °C (u koracima od 0,1 °C)
- Napajanje: USB-C 5 V DC, 1 A
- Radna frekvencija: RF 433 MHz, Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz
- Domet bežične komunikacije: cca. 250 m na otvorenom terenu

Najvažniji tehnički podaci prijemne jedinice:

- Napon napajanja: 230 V AC, 50 Hz
- Električni napon koji se može uključiti relejom za kontrolu kotla: max. 30 V DC / 250 V AC
- Struja koja se može uključiti pomoću releja za kontrolu bojlera: 3 A (1 A induktivno opterećenje)
- Izlazni napon pumpe, nosivost: 230 V AC, 50 Hz, 10(3)A



COMPUTHERM® USPOREDBA WI-FI TERMOSTATA

	COMPUTHERM® B300	COMPUTHERM® B300RF	COMPUTHERM® B400RF	COMPUTHERM® E230	COMPUTHERM® E280 + E300*	COMPUTHERM® E280FC + E300FC*	COMPUTHERM® E400RF	COMPUTHERM® E800RF
Podesivi raspon temperature:	-55 °C – +100 °C (u koracima od 0,1 °C)	-55 °C – +100 °C (u koracima od 0,1 °C)	-55 °C – +100 °C (u koracima od 0,1 °C)	5 °C – 99 °C (u koracima od 0,5 °C)	5 °C – 99 °C (u koracima od 0,5 °C)	5 °C – 99 °C (u koracima od 0,5 °C)	5 °C – 99 °C (u koracima od 0,5 °C)	5 °C – 99 °C (u koracima od 0,5 °C)
Točnost mjerenja temperature:	±0,5 °C	±0,3 °C	±0,5 °C	±0,5 °C	±0,5 °C	±0,5 °C	±0,5 °C	±0,5 °C
Raspon kalibracije temperature:	-	-	±9,9 °C (u koracima od 0,1 °C)	±3,0 °C (u koracima od 0,1 °C)	±3,0 °C (u koracima od 0,1 °C)	±3,0 °C (u koracima od 0,1 °C)	±3,0 °C (u koracima od 0,1 °C)	±3,0 °C (u koracima od 0,1 °C)
Odabir osjetljivosti prebacivanja:	0 °C – ±74 °C (u koracima od 0,1 °C)	0 °C – ±74 °C (u koracima od 0,1 °C)	0 °C – ±74 °C (u koracima od 0,1 °C)	±0,1 °C – ±1,0 °C (u koracima od 0,1 °C)	±0,1 °C – ±1,0 °C (u koracima od 0,1 °C)	±0,1 °C – ±1,0 °C (u koracima od 0,1 °C)	±0,1 °C – ±1,0 °C (u koracima od 0,1 °C)	±0,1 °C – ±1,0 °C (0,1 °C os ležeskeben)
Točnost mjerenja vlažnosti:	-	±2 % RH	±2 % RH	-	-	-	-	-
Napon napajanja osjetnika topline/ termostata:	230 V AC, 50 Hz	2 x 1,5 V AAA (LR6) ALKALNA baterija olovka	Stalni mikro USB 5 V DC	230 V AC, 50 Hz	230 V AC, 50 Hz	230 V AC, 50 Hz	Stalni USB 5 V DC	Stalni USB 5 V DC
Napon napajanja prijemnika:	-	230 V AC, 50 Hz	230 V AC, 50 Hz	-	-	-	230 V AC, 50 Hz	230 V AC, 50 Hz
Maks. izlazni kapacitet opterećenja:	16 A (4 A induktivno)	16 A (4 A induktivno)	16 A (4 A induktivno)	230 V AC, 16 A (4 A induktivno)	8 A (2 A induktivno)	Izlazi ventila: 230 V AC, 3(1) A Izlazi ventilatora: 230 V AC, 5(1) A	10 A (3 A induktivno)	Regulacijski izlaz kotla: 3(1) A Izlaz pumpe: 230 V AC, 10(3) A Izlazi zone: 230 V AC, 3(1) A
Vrsta izlaza:	Bez potencijala	Bez potencijala	Bez potencijala	od 230 V	Bez potencijala	230 V-os	Potencijalmentes	Bez potencijala i 230 V
Broj kontroliranih krugova grijanja/ hlađenja:	1	1	1	1	1	1	1	8
Broj ugrađenih releja:	1	1	1	1	2	3	1	10
Korisničko sučelje:	Telefonska aplikacija, web stranica	Telefonska aplikacija, web stranica	Zaslon osjetljiv na dodir, telefonska aplikacija, web stranica	Tipke na dodir, telefonska aplikacija	Tipke na dodir, telefonska aplikacija	Tipke na dodir, telefonska aplikacija	Tipke na dodir, telefonska aplikacija	Tipke na dodir, telefonska aplikacija
Zaslon:	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Prijenosni:	-	✓	✓	-	-	-	✓	✓
Senzor topline uključen u osnovni paket:	Žični osjetnik topline	Bežični osjetnik topline	Ugrađen senzor topline	Ugrađen senzor topline i žičani podni senzor temperature	Ugrađen senzor topline i žičani podni senzor temperature	Ugrađen senzor topline	Ugrađen senzor topline	Ugrađen senzor topline
Dodatni toplinski senzori koji se mogu spojiti:	Žični osjetnik topline	Žični i bežični osjetnik topline	Žični i bežični osjetnik topline	-	-	-	-	-
Radna frekvencija:	Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz	RF 433 MHz, Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz	RF 433 MHz, Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz	Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz	Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz	Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz	RF 433 MHz, Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz	RF 433 MHz, Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz
Temperaturni senzor/termostat domet:	-	Oko 250 m na otvorenom terenu	Oko 250 m na otvorenom terenu	-	-	-	Oko 250 m na otvorenom terenu	Oko 250 m na otvorenom terenu

* **COMPUTHERM E300 | E300FC** Wi-Fi termostati su naprednije verzije od **COMPUTHERM E280 | E280FC** Wi-Fi termostata s crnom bojom, umjesto bijele, staklenom prednjom stranom i još modernijim zaslonom.

COMPUTHERM® BOJLER-/CIJEVNI TERMOSTATI

Sonda termostata detektira temperaturu stajaćeg ili tekućeg medija u kotlu/cjevovodu i osigurava **beznaponski električni kontakt zatvaranja/otvaranja** na zadanoj temperaturi kao rezultat promjene temperature. Preporučuje se uglavnom za podno grijanje, odnosno za upravljanje cirkulacijskim pumpama tople vode.



WPR-90GC

uronski cijevni-/bojlerski termostat kapilarom

- Podesiva temperatura: 0 - 90 °C
- Preklopna osjetljivost: $\pm 2,5$ °C
- Preklopni napon: max. 24 V DC / 250 V AC
- **Preklopna struja: 16 A (4 A induktivno opterećenje)**
- Dimenzija priključka uronske čahure: G=1/2"; Ø8x100 mm
- Duljina kapilarne cijevi: 1 m
- Zaštita od utjecaja okoliša: IP40
- Maksimalna temperatura okoline: 80 °C (sonda 110 °C)



WPR-90GD

cijevni termostat s kontaktnim senzorom

- Podesiva temperatura: 0 - 90 °C
- Preklopna osjetljivost: $\pm 2,5$ °C
- Preklopni napon: max. 24 V DC / 250 V AC
- **Preklopna struja: 16 A (4 A induktivno opterećenje)**
- Zaštita od utjecaja okoliša: IP40
- Maksimalna temperatura okoline: 80 °C (sonda 110 °C)



WPR-90GE

uronski cijevni-/bojler termostat

- Podesiva temperatura: 0 - 90 °C
- Preklopna osjetljivost: $\pm 2,5$ °C
- Preklopni napon: max. 24 V DC / 250 V AC
- **Preklopna struja: 16 A (4 A induktivno opterećenje)**
- Dimenzija priključka uronske čahure: G=1/2"; Ø8x100 mm
- Zaštita od utjecaja okoliša: IP40
- Maksimalna temperatura okoline: 80 °C (sonda 110 °C)



COMPUTHERM® REGULATORI PUMPE

Regulator pumpe koristi svoj digitalni senzor temperature za otkrivanje temperature medija koji stoji ili teče u cjevovodu/kotlu. Kao rezultat promjene temperature, oni se prebacuju na zadanu temperaturu i na njihovom izlazu se pojavljuje napon od 230 V. Bilo koja cirkulacijska pumpa od 230 V ili drugi električni uređaj može se jednostavno kontrolirati pomoću unaprijed instaliranih priključnih kabela. **Uređaji se mogu koristiti i za upravljanje cirkulacijskim pumpama sustava grijanja i hlađenja, nude mogućnost odabira osjetljivosti uključivanja te imaju funkciju zaštite crpke i zaštite od smrzavanja.**



WPR-100GC

regulator crpke sa žičanim senzorom temperature

- Podesivi temperaturni raspon: 5 – 90 °C (u koracima od 0,1 °C)
- Raspon mjerenja temperature: -19 – 99 °C (u koracima od 0,1 °C)
- Preklopna osjetljivost: ±0,1 – 15,0 °C (u koracima od 0,1 °C)
- Točnost mjerenja temperature: ±1,0 °C
- Napon napajanja: 230 V AC; 50 Hz
- **Izlazni napon: 230 V AC; 50 Hz**
- **Nosivost: max. 10 A (3 A induktivno opterećenje)**
- Zaštita od utjecaja okoliša: IP40
- Dimenzija priključka uronske čahure: G=1/2"; Ø8x60 mm



WPR-100GD

regulator pumpe s kontaktim senzorom

- Podesivi raspon temperature: 5 – 80 °C (u koracima od 0,1 °C)
- Raspon mjerenja temperature: -19 – 99 °C (u koracima od 0,1 °C)
- Preklopna osjetljivost: ±0,1 – 15,0 °C (u koracima od 0,1 °C)
- Točnost mjerenja temperature: ±1,5 °C
- Napon napajanja: 230 V AC; 50 Hz
- **Izlazni napon: 230 V AC; 50 Hz**
- **Nosivost: max. 10 A (3 A induktivno opterećenje)**
- Zaštita od utjecaja okoliša: IP40



WPR-100GE

uronski regulator pumpe

- Podesivi raspon temperature: 5 – 80 °C (u koracima od 0,1 °C)
- Raspon mjerenja temperature: -19 – 99 °C (u koracima od 0,1 °C)
- Preklopna osjetljivost: ±0,1 – 15,0 °C (u koracima od 0,1 °C)
- Točnost mjerenja temperature: ±1,0 °C
- Napon napajanja: 230 V AC; 50 Hz
- **Izlazni napon: 230 V AC; 50 Hz**
- **Nosivost: max. 10 A (3 A induktivno opterećenje)**
- Zaštita od utjecaja okoliša: IP40
- Dimenzija konektora s uronjenom utičnicom: G=1/2"; Ø8x60 mm

COMPUTHERM® HC20

električni grijači kabel



NOVO

Električni grijači kabel **COMPUTHERM HC20** prikladan je za upotrebu kao glavno i kao dodatno grijanje. U slučaju izravnog grijanja proizvod se može ugraditi u sloj ljepila za pločice ali se može ugraditi i u sloj estriha na taj način se može koristiti za akumulacijsko grijanje. Može se ugraditi **kako kod sanacije stare podne obloge, tako i kod postavljanja ispod nove završne podne obloge**. Izrađuju se u različitim veličinama: 10 m, 20 m i 50 m.

- Napon napajanja: 230 V AC
- **Snaga: 20 W/m**
- Dulžina: 10 m, 20 m, 50 m
- Maksimalna temperatura grijanja*: cca. 82 °C
- Zaštita od utjecaja okoliša: IP67

* Maksimalna temperatura grijanja je temperatura površine proizvoda bez regulacije i u stalnom uključenom stanju.

COMPUTHERM® HM150

električna grijaća mreža



NOVO

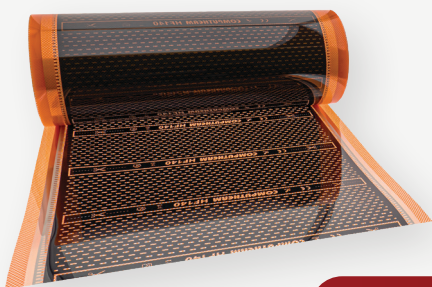
Električna grijaća mreža **COMPUTHERM HM150** prikladna je za glavno i dodatno grijanje. Ravnomojerno pozicioniranje te **jednostavna i brza montaža** osigurani su zahvaljujući pričvrstnoj mreži od stakloplastike koja učvršćuje grijači kabel. Grijaće mreže dostupne su u različitim veličinama: 1 m², 2,5 m², 5 m², 10 m²

- Napon napajanja: 230 V AC
- **Snaga: 150 W/m²**
- Dulžina: 2 m, 5 m, 10 m i 20 m
- Širina: 0,5 m
- Maksimalna temperatura grijanja*: cca. 82 °C
- Zaštita od utjecaja okoliša: IP67

* Maksimalna temperatura grijanja je temperatura površine proizvoda bez regulacije i u stalnom uključenom stanju.

COMPUTHERM® HF140

električni grijači film



NOVO

Pribor koji se može kupiti:
kopča (klips), izolacijska traka

COMPUTHERM HF140 je grijači element koji je posebno prikladan za zagrijavanje toplih podnih obloga, zahvaljujući svom tankom dizajnu i ravnomjernom toplinskom učinku.

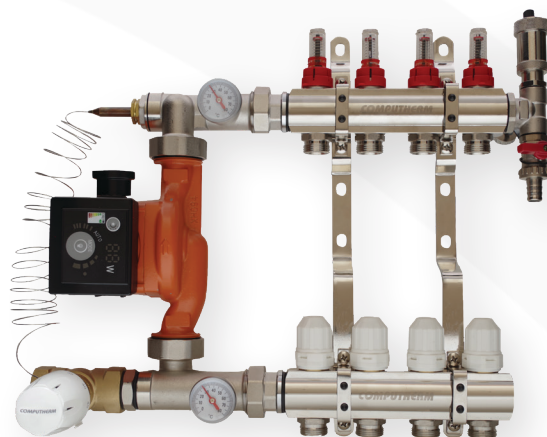
Savršen je izbor za renoviranje starog sustava grijanja ili izgradnju novog. Može se rezati na svakih 12,5 centimetara, tako da se lako uklapa u svaki oblik prostora.

- Napon napajanja: 230 V AC
- **Snaga: 140 W/m²**
- Dužina: 50 m
- Širina: 0,5 m
- Maksimalna temperatura grijanja*: cca. 45 °C
- Zaštita od utjecaja okoliša: IP67

* Maksimalna temperatura grijanja je temperatura površine proizvoda bez regulacije i u stalnom uključenom stanju.



COMPUTHERM® RAZDJELNICI-SABIRNICI I ELEMENTI



MF01 (3-8 kruga)

sabirnik 1"-ni sa ugrađenim ventilima
(prikjučna veličina regulacijske
armature: M30x1,5 mm)

MF02 (3-8 kruga)

razdjelnik 1"-ni sa
ugrađenim ventilima

MF03 (3-8 kruga)

razdjelnik 1"-ni sa ugrađenim
mjeracima protoka

MF04

kombinirana prikjučna armatura za
pumpu NA25 s termometrima, uronskom
košuljicom i nepovratnim ventilom (par)

MF05

T - spojnica 1" x 1/2" x 1/2"

MF06

nipla od 1"

MF07

spojnica za plastičnu cijev
Ø16 i Ø20 mm

MF08

konzola - držač
(u paru)

MF09

automatski odzračivač od 1/2"

MF10

slavina za ispušt od 1/2".
(sa crvenom ili plavom polugom za
otvaranje)

MF11

termometar od 1/4"
20 - 80 °C

COMPUTHERM® PLASTIČNI RAZDJELNIK-SABIRNIK I PRIBOR



PMF01

plastični set razdjelnika-sabirnika

- Razdjelnik + sabirnik + mjerači protoka + krajnji priključci s odzračnim ventilima i s čepovima za odvod + gumeni brtveni prstenovi + konzola - držač
- U verziji od 2-3-4-5-6-8-10-12 kruga
- Materijal: plastika ojačana staklenim vlaknima (najlon; PA66GF30) + mesing
- Maksimalni radni tlak: 16 bara
- Otporan na kondenzaciju
- Dopusštena temperatura medija: 0 do 100 °C
- Veličina krajnjih priključaka: 1"
- Veličina izlaznih konektora: 3/4"

PMF02

spojnica za plastične cijevi

- Materijal: mesing
- Veličina: Ø16 mm / Ø20 mm

PMF03

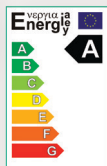
razdjelni ormar

- Može se zaključati ključem
- Materijal: čelik
- Veličina:
 - Dubina: 110 mm
 - Visina: 450 mm
 - Širina:
 - 400 mm (za 2-4 kruga)
 - 600 mm (za 5-8 kruga)
 - 800 mm (za 9-12 kruga)
 - 1000 mm (za 12+ kruga)



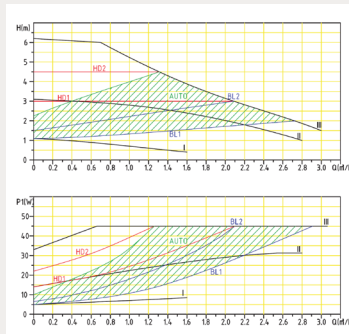
COMPUTHERM® CPA20-6; CPA25-6

cirkulacijske pumpe



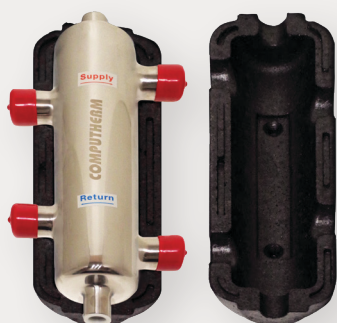
CPA niskoenergetske cirkulacijske pumpe koriste se za cirkulaciju vode za grijanje jednocijevnih i dvocijevnih radijatorskih i podnih sustava grijanja. **CPA** ima motor s trajnim magnetom i naprednu elektroniku kontrole što osigurava da se rad uređaja kontinuirano i automatski prilagođava trenutnim potrebama sustava grijanja. Zahvaljujući tome, potrošnja energije pumpe znatno je bolja od potrošnje tradicionalnih crpki i ima **energetski razred „A“**.

- Napon napajanja: 230 V AC, 50 Hz
- Dopuštena temperatura medija: +2 do +110 °C
- Maksimalni radni tlak: 10 bara
- Maksimalna visina dizanja: 6 m
- Maksimalna isporuka vode: 2,8 m³/h (CPA20-6) ili 3,2 m³/h (CPA25-6)
- Veličina holander spojnice: G 1" (CPA20-6) ili 1 1/2" (CPA25-6)
- Ugradbena duljina: 130 mm (CPA20-6) odn 180 mm (CPA25-6)
- Snaga motora: 5 – 45 W
- Energetski razred: „A“
- Zaštita od utjecaja okoliša: IP44
- Klasa izolacije: H
- Materijal motora: lijevano željezo
- Tip motora: permanentni magnet
- Materijal impelera: PES
- Razina buke: max. 45 dB
- **EEI: ≤ 0,23**



COMPUTHERM®

hidrauličke skretnice s toplinskom izolacijom



Hidraulička skretnica je uređaj koji se može koristiti za osiguranje neovisnog rada različitih krugova grijanja/hlađenja stvaranjem kratkog spoja između dovodnog i povratnog cjevovoda. Na taj način odvaja opremu za proizvodnju topline od krugova koji troše energiju.

Zahvaljujući stvorenom hidrauličkom kratkom spoju, pumpe mogu osigurati maseni protok potreban za krugove grijanja/hlađenja bez međusobnog ometanja, a pojedinačni krugovi mogu raditi s različitim volumenskim protokom. **Korištenjem hidrauličkih skretnica postaje lakše projektirati, upravljati i kontrolirati sustav koji se sastoji od nekoliko krugova grijanja/hlađenja.**

- Materijal: nehrđajući čelik
- Maksimalni radni tlak: 10 bara

Tip	Mjere priključka za vodu (vanjski navoj)	Dimenzije priključka slavine i automatskog odzračnika (unutarnji navoj)	Maks. volumenski protok	Maks. izvedba*
HS20	DN20 3/4"	1/2"	2.700 l/h	45 kW
HS25	DN25 1"	1/2"	4.800 l/h	80 kW
HS32	DN32 5/4"	1/2"	9.000 l/h	155 kW
HS40	DN40 6/4"	1/2"	21.600 l/h	375 kW

* Maksimalne vrijednosti toplinske snage vrijede za $\Delta T=15\text{ °C}$

COMPUTHERM®

radijatorski ventili; zonski ventili; dvosmjerni i trosmjerni ventili

DN20-2



DN25-2



DN25-3



Ventili služe za regulaciju predaje topline radijatora i temperature vode za grijanje miješanjem, odnosno preporučuje se za segmentaciju zona grijanja. Ventili se mogu regulirati i otvoriti/zatvoriti prema potrebi pomoću gumba za ručno upravljanje, termostatske glave i elektrotermalnog aktuatora.

Priključna veličina upravljačkog sklopa ventila (termostatska glava, aktuator): M30x1,5 mm.

Naziv	Dimenzija	Oznaka	Kvs
Dvosmjerni ventil	3/4"	DN20-2	3,5
	1"	DN25-2	5
Trosmjerni ventil	1"	DN25-3	5

COMPUTHERM® DS2-20

magnetski separator mulja



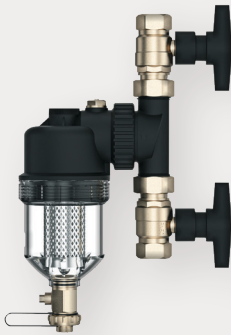
NOVO

Magnetski separator mulja **COMPUTHERM DS2-20** koristi se za prikupljanje i uklanjanje nečistoća prisutnih u sustavima grijanja i hlađenja. Svojim pravilnim dizajnom i pomoću filtra i snažnog magneta iznutra, učinkovito uklanja i magnetske i nemagnetske nečistoće iz sustava grijanja/hlađenja, čime se promiče pravilan rad sustava i produžuje njegov radni vijek. Zahvaljujući maloj veličini i dodatnoj kugličnoj igli, može se lako postaviti čak i u uskim prostorima.

- **Veličina konektora: 3/4"**
- Maksimalni radni tlak kruga grijanja: 10 bara
- Minimalna radna temperatura: 0 °C
- Maksimalna radna temperatura: 90 °C
- K_{vs} : 4,8 m³/h
- **Snaga magneta: 9000 Gaussa (neodimijski magnet)**
- Materijal kućišta: najlon ojačan staklenim vlaknima (PA66)

COMPUTHERM® DS5-20; DS5-25

magnetski separatori mulja



NOVO

Ojačani spremnik

Magnetski separatori mulja **COMPUTHERM DS5-20** i **COMPUTHERM DS5-25** koriste se za prikupljanje i uklanjanje nečistoća prisutnih u sustavima grijanja i hlađenja. Svojim pravilnim dizajnom, uz pomoć filtera i jakih magneta, učinkovito uklanjaju magnetske i nemagnetske nečistoće iz sustava grijanja/hlađenja, čime potiču pravilan rad sustava i produžuju njegov vijek trajanja.

Zahvaljujući **prozirnom spremniku**, količina prikupljene prljavštine može se jednostavno provjeriti bez rastavljanja sustava. Zahvaljujući dvjema različitim veličinama priključka i kugličnim slavinama, mogu se jednostavno ugraditi bez upotrebe dodatnih dijelova.

Nakon uklanjanja nakupljene prljavštine, može se jednostavno odzračiti pomoću ugrađenog odzračnog ventila.

- **Priključna veličina ventila: 3/4" (DS5-20) odn 1" (DS5-25)**
- Maksimalni radni tlak kruga grijanja: 4 bara
- Minimalna radna temperatura: 0 °C
- Maksimalna radna temperatura: 100 °C
- K_{vs} : 1,6 m³/h (DS5-20) odnosno 2,8 m³/h (DS5-25)
- **Snaga magneta: 12000 Gaussa (neodimijski magnet)**
- Materijal kućišta: najlon ojačan staklenim vlaknima (PA66)

COMPUTHERM® MP400; MP420

pumpe za otpadne vode



NOVO

Pumpe za prijenos otpadnih voda **COMPUTHERM MP400** i **MP420** koriste se za unutarnju odvodnju otpadnih voda gdje je nastala otpadna voda daleko i/ili dublje od glavne linije otpadnih voda te se stoga ne može osigurati njezino isporučivanje u kanalizacijsku mrežu gravitacijom.

Snaga 450 W ugrađena u kućište uređaja kanalizacijske pumpe s kapacitetom isporuke vode od max. 100 l/min dopuštaju, unutar svoje granice učinka isporuke, (neindustrijsko onečišćenje) otpadnu vodu proizvedenu u kućanstvu (WC, umivaonik, perilica rublja, tuš, itd.) i isporučenu u uređaj gravitacijom okomite visine max. od 8 m i/ili maks. transportirajte ga na horizontalnu udaljenost od 80 m.

- Napon napajanja: 230 V AC, 50 Hz
- **Snaga motora pumpe: 450 W**
- Maksimalna isporuka vode: 100 l/min
- **Maksimalna transportna visina: 8 m**
- **Maksimalna horizontalna transportna udaljenost: 80 m**
- Priključak na usisnoj strani: 1 x Ø100 mm (za model MP420) i 3 x Ø40 mm
- Potisni priključak: Ø23/28/32/44 mm

COMPUTHERM® DF-110E

elektrotermički aktuator



COMPUTHERM DF-110E je regulator ventila s kontrolom u 2 točke i elektrotermalnim radom. Osigurava njegovo otvaranje/zatvaranje kada se montira na radijatorski ventil ili razdjelnik grijanja pomoću holender spojnice. U zadanoj tvorničkoj postavci, u stanju bez napona, aktuator drži ventil zatvorenim, a kada se napaja s 230 V, osigurava otvaranje ventila unutar nekoliko minuta. Rad **COMPUTHERM DF-110E** može se jednostavno prebaciti iz zatvorenog u zadanom položaju u otvoreni u zadanom položaju. Otvoreno ili zatvoreno stanje ventila naznačeno je aksijalnim pomakom i položajem zatika na prednjoj strani aktuatora. Kada je ventil zatvoren, cilindar uranja u kućište aktuatora, a kada je ventil otvoren, strši nekoliko milimetara od čela aktuatora. Jednostavan, elektrotermički dizajn osigurava pouzdan rad i nisku potrošnju energije.

- Napon napajanja: 230 V AC; 50 Hz
- **U stanju bez napona, ventil: otvara/zatvara na temelju postavke**
- Potrošnja: 3 W
- Maksimalna potrošnja struje: ~150 mA
- Maks.hod: ~4 mm
- Duljina priključnog kabela: 1 m
- Veličina holender spojnice: M30x1,5 mm
- Vrijeme otvaranja/zatvaranja: ~4,5 minuta (25 °C)
- Sila otvaranja: 90 – 125 N
- Zaštita od utjecaja okoliša: IP40

COMPUTHERM® DF-230

elektrotermički aktuator



COMPUTHERM DF-230 je regulator ventila s regulacijom u 2 točke i elektrotermalnim radom. Osigurava njegovo otvaranje/zatvaranje kada se montira na radijatorski ventil ili razdjelnik grijanja pomoću holender spojnice. Otvoreno ili zatvoreno stanje ventila naznačeno je aksijalnim pomicanjem i položajem plavog indikatora statusa na prednjoj strani aktuatora.

- Napon napajanja: 230 V AC; 50 Hz
- **U stanju bez napona, ventil: se zatvara**
- Potrošnja energije: 2 W
- Maksimalna potrošnja struje: ~50 mA
- Zaštita od utjecaja okoliša: IP41
- Maks.hod: ~4 mm
- Duljina priključnog kabela: 1 m
- Veličina holender spojnice: M30x1,5 mm
- Vrijeme otvaranja/zatvaranja: ~4 minute (25 °C)
- Sila otvaranja: 120 N

COMPUTHERM® DF-330

elektrotermički aktuator



COMPUTHERM DF-330 aktuatori imaju automatski i ručni način rada. Možete se prebacivati između ovih načina rada okretanjem prozirnog kotačića na prednjoj strani aktuatora. U automatskom načinu rada, u stanju bez napona, aktuator drži ventil zatvorenim, kada se napaja s 230 V, osigurava otvaranje ventila unutar 4 minute (~4 mm hoda). U ručnom načinu rada, aktuator drži ventil djelomično otvorenim (~2,5 mm hoda) bez obzira na napajanje.

- Napon napajanja: 230 V AC; 50 Hz
- **U stanju bez napona, ventil: se zatvara**
- **Načini rada: ručni i automatski**
- Potrošnja energije: 2 W
- Maksimalna potrošnja struje: ~50 mA
- Zaštita od utjecaja okoliša: IP54
- Maks.hod: ~4 mm
- Duljina priključnog kabela: 0,8 m
- Veličina holender spojnice: M30x1,5 mm
- Vrijeme otvaranja/zatvaranja: ~4 minute (25 °C)
- Sila otvaranja: 100 N

COMPUTHERM® TF-13

termostatska glava za regulaciju temperature sa kapilalom



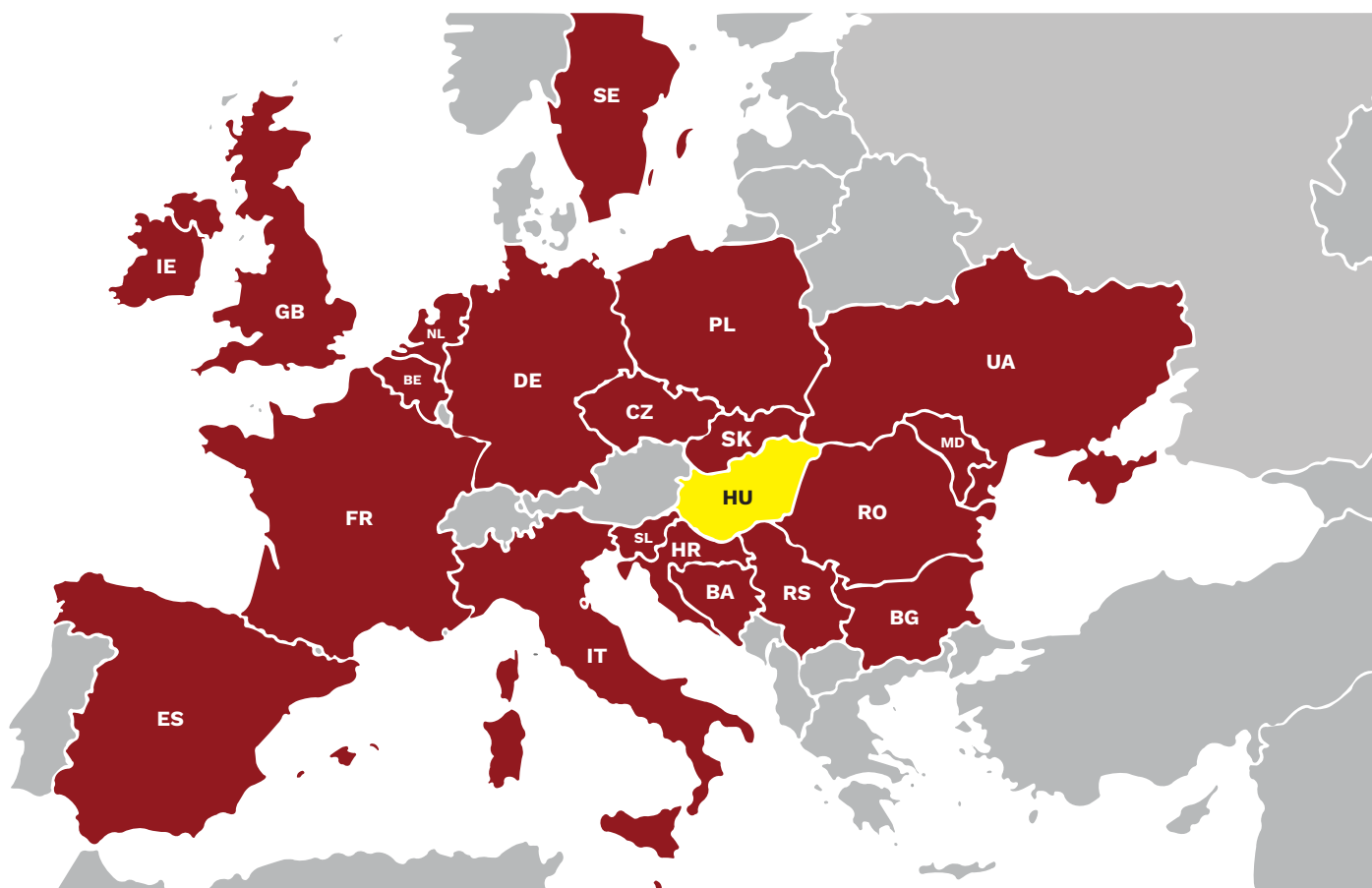
Sonda termostatske glave s kapilalom montirana na regulacijski ventil detektira temperaturu medija koji stoji ili teče u cjevovodu pomoću uronske košuljice i otvara ventil kada je temperatura medija niža od temperature postavljene na skali stupnjeva, te zatvara ventil iznad njega. Prvenstveno se preporučuje za podešavanje i ograničavanje temperature podnog grijanja.

- Podesivi raspon temperature: 20 – 60 °C
- Veličina holender spojnice: M30x1,5 mm
- Veličina uronjene košuljice: G=1/2"; L=140 mm
- Duljina kapilarne cijevi: 2 m



COMPUTHERM®

Neophodan pribor za toplu dobrodošlicu



Naši proizvodi su već dostupni u više od
20 europskih zemalja!

