

# COMPUTHERM

## KATALOG TEHNOLOGIJE GRIJANJA

### 2020

*Više od 25 godina u službi tehnologije grijanja*



**Mirakul Inovativna Grijanja d.o.o.**

Petrića glava 13A

22240 Tisno

Tel: 00 385 (0)22 438 620

00 385 (0)22 204 122

Mob: 00 385 (0)99 4905 764

E-mail: [info@computherm.com.hr](mailto:info@computherm.com.hr)

Web: [www.computherm.com.hr](http://www.computherm.com.hr)

## COMPUTHERM Q1RX

utikač-prijemnik upravljani sa bežičnim (radiofrekvencijskim) termostatom



Q1RX utikač/prijemnik je dostupan u paru sa termostatom Q5RF(TX) i Q8RF (TX)

COMPUTHERM Q1RX utičnica je razvijena za COMPUTHERM Q3RF, Q5RF, Q7RF i Q8RF bežične termostate i može se koristiti sa njihovom prijemnom jedinicom ili umjesto prijemne jedinice.

Uređaj je prikladan za upravljanje kotlom ili drugim električnim uređajima od 230 V (npr. grijači, pumpe, zonski ventili itd.). Jednostavno ga je instalirati i koristiti, ne zahtijeva posebnu montažu. Prema naredbi bežičnih termostata COMPUTHERM Q3RF, Q5RF, Q7RF i Q8RF, na izlaznom priključku Q1RX utikača, uključuje se 230V-ni mrežni napon ili kao rezultat naredbe, mrežni napon će biti isključen.

- Potrošnja energije: 0,01W
- Radni napon: 230 V AC, 50Hz
- Izlazni napon: 230 V AC, 50Hz
- Opterećenje: 16 A (3 A induktivnog opterećenja)

## COMPUTHERM Q2RF

utičnica, pojačivač radiofrekvencijskog signala

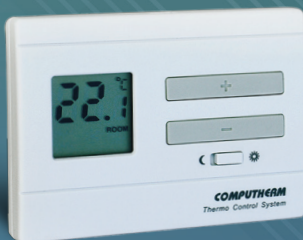


COMPUTHERM Q2RF utičnica je razvijena za COMPUTHERM Q3RF, Q5RF, Q7RF i Q8RF termostate kako bi termostati povećali svoj radiofrekvencijski raspon. Domet radijskih frekvencija Q3RF, Q5RF, Q7RF i Q8RF termostata se temelji na tvorničkim podacima, koji su na otvorenom prostoru cca. 50m, a koje neke građevinske strukture mogu značajno smanjiti. Kako bi bili sigurni da se sigurno mogu koristiti Q3RF, Q5RF, Q7RF i Q8RF termostati i u većim zgradama, poželjno je koristiti radiofrekvencijsku utičnicu za pojačanje signala. Svrha COMPUTHERM Q2RF utičnice je da prima i prenosi preklopne signale od radiofrekvencijskih termostata od prijemnih jedinica, čime se povećava raspon djelovanja.

- Radni napon: 230 V AC, 50 Hz
- Izlazni napon: 230 V AC, 50 Hz
- Max. opterećenje: 16 A (3 A induktivnog opterećenja)
- Potrošnja energije: 0,5 W
- Radna frekvencija: 868,35 MHz

## COMPUTHERM Q3

digitalni sobni termostat



Nije programabilan, ali njegov digitalni zaslon omogućuje preciznije mjerenje temperature i podešavanje temperature od jednostavnih mehaničkih termostata. Omogućuje vam podešavanje jedne udobne i jedne štedljive temperature, kalibraciju temperaturnog senzora, odabir osjetljivosti prebacivanja i jednostavnu promjenu između načina hlađenja i grijanja. Preporučujemo ga na mjestima na kojima nije potrebna programabilnost, ali su važni jednostavnost upotrebe, precizno mjerenje temperature i podešavanje temperature te točnost uključivanja.

- Podesivi temperaturni raspon: 5 do 40 °C (u koracima od 0,5 °C)
- Područje mjerenja temperature: 3 - 45 °C (u koracima od 0,1 °C)
- Točnost mjerenja temperature: ± 0,5 °C
- Raspon kalibracije senzora temperature: približno ± 4 °C
- Odabir osjetljivosti prebacivanja: ± 0,1 °C; ± 0,2 °C
- Preklopni napon: maks. 30 V DC / 250 V AC
- Preklopna struja: 8 A (induktivno opterećenje od 2 A)
- Napon baterije: 2 x 1,5 V AA **ALKALNI** baterijski uložak (LR6)

## COMPUTHERM Q3RF

bežični (radio-frekvencijski), digitalni sobni termostat



Nije programabilan, ali njegov digitalni zaslon omogućuje preciznije mjerenje temperature i podešavanje temperature od jednostavnih mehaničkih termostata. Omogućuje vam podešavanje jedne udobne i jedne štedljive temperature, kalibraciju temperaturnog senzora, odabir osjetljivosti prebacivanja i jednostavnu promjenu između načina hlađenja i grijanja.

Termostat je slobodno prenosiv u dometu, a priključak na kotao je osiguran bežičnom (radio frekvencijskom) vezom. Neometan rad zajamčen je vlastitim sigurnosnim kodom. Preporučujemo ga na mjestima na kojima nije potrebna programabilnost, ali su važni jednostavnost upotrebe, precizno mjerenje temperature i podešavanje temperature, prenosivost i točnost uključivanja. Ako je potrebno, uređaj se također može proširiti utikačem - upravljani bežičnim termostatom - COMPUTHERM Q1RX. Najvažniji tehnički podaci termostata (odašiljača):

- Podesivi temperaturni raspon: 5 do 40 °C (u koracima od 0,5 °C)
- Područje mjerenja temperature: 3 - 45 °C (u koracima od 0,1 °C)
- Točnost mjerenja temperature: ± 0,5 °C
- Raspon kalibracije senzora temperature: približno ± 4 °C
- Odabir osjetljivosti prebacivanja: ± 0,1 °C; ± 0,2 °C
- Napon baterije: 2 x 1,5 V AA **ALKALNI** baterijski uložak (LR6)
- Radna frekvencija: 868,35 MHz
- Doseg: približno 50 m na otvorenom terenu

### Najvažniji tehnički detalji prijemnika:

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

## COMPUTHERM Q4Z

zonski upravljač



NOVA, POBOLJŠANA  
VERZIJA

Zonski regulator **COMPUTHERM Q4Z** može kontrolirati do 4 zone grijanja kontrolirane ožičenim termostatom sa preklopnim načinom rada. Zonama se može upravljati odvojeno ili istovremeno sa svim zonama. To omogućuje grijanje uvijek samo onih prostorija koje su vam potrebne. Upravlja kotlom na zapovijed sobnih termostata i zapovijeda otvaranjem/zatvaranjem ventila zone grijanja (maks. 4 zone) povezanih s termostatima. Na zonski regulator može se spojiti bilo koji sobni termostatski preklopnik, čiji se izlazni relej može opteretiti: 230 V AC, 50 Hz, min. 1 A (0,5 A induktivno).

- Napajanje: 230 V AC, 50 Hz
- Izlazni napon zone: 230 V AC, 50 Hz
- Opterećenost zonskih izlaza: po 2 A (induktivno opterećenje 0,5 A), ukupno 8 A (induktivno opterećenje 2 A)
- Napon koji se može uključiti pomoću upravljačkog releja kotla: maks. 30 V DC / 250 V AC
- Struja koja se može prebaciti pomoću upravljačkog releja kotla: 8 A (2 A induktivno opterećenje)
- Vrijeme odgode koje se može aktivirati signalom za uključivanje termostata: 4 minute
- Vrijeme odgode koje se može aktivirati signalom za isključivanje termostata: 6 minuta.

## COMPUTHERM Q5RF

multizonski, bežični  
(radiofrekvencijski), digitalni sobni termostatski

Q5RF termostatski može se proširiti sa Q5RF (TX) i Q8RF (TX) termostatskim



### Najvažnije specifikacije prijemnika:

- Napajanje: 230 V AC, 50 Hz
- Napon upravljačkog releja kotla: maks. 30 V DC / 250 V AC
- Opterećenje upravljačkog releja kotla: 6 A (1 A induktivno opterećenje)
- Napon zonskog izlaza: 230 V AC, 50 Hz
- Opterećenje zonskog izlaza: 1 A (induktivno 0,5 A)

Osnovni paket uređaja uključuje dva termostatska i prijemnik. Ako je potrebno, oprema se može proširiti sa dva dodatna termostatska **COMPUTHERM Q5RF (TX)** i / ili **COMPUTHERM Q8RF (TX)**. Moguće je podesiti i termostatski i **COMPUTHERM Q1RX** bežičnu utičnicu na zonu 1 **COMPUTHERM Q5RF**, čime je omogućeno istodobno upravljanje dvama različitim uređajima (npr. Pokretanje i kotla i cirkulacijske pumpe).

Prijemna jedinica prima sklopne signale s termostata, kontrolira kotao i daje naredbe za otvaranje / zatvaranje ventila zone grijanja (maks. 4 zone) povezane s termostatskim. Zone mogu raditi neovisno jedna od druge ili, u slučaju potrebe, sve zone mogu raditi istovremeno. Na taj se način u određeno vrijeme griju samo one prostorije čije je grijanje potrebno. Termostatski vam omogućuju podešavanje ekonomičnosti i ugodne temperature, kalibriranje termometra, odabir preklopne osjetljivosti i prebacivanje između načina grijanja i hlađenja.

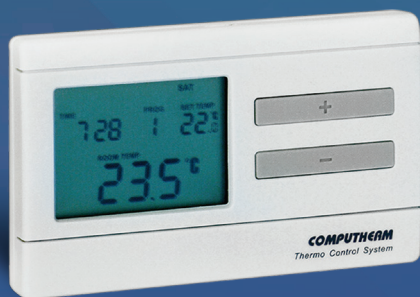
Termostatski se mogu slobodno pomicati unutar udaljenosti prijema, postoji bežična (radio-frekvencijska) veza između termostata i kotla. Rad bez poteškoća osigurava vlastiti sigurnosni kod. Preporučujemo upotrebu na mjestima gdje nije potrebna programabilnost, ali je važno jednostavno rukovanje, podjela sustava grijanja na zone, prenosivost, precizno mjerenje temperature, točno podešavanje temperature i osjetljivost prebacivanja.

### Najvažniji tehnički podaci termostata (odašiljača):

- Podesivi temperaturni raspon: 5 do 40 ° C (u koracima od 0,5 ° C)
- Raspon mjerenja temperature: 3 do 45 ° C (u koracima od 0,1 ° C)
- Točnost mjerenja temperature: ± 0,5 ° C
- Raspon kalibracije termometra: približno ± 4 ° C
- Odabirna osjetljivost prebacivanja: ± 0,1 ° C; ± 0,2 ° C
- Napon baterije: 2 x 1,5V AA **ALKALNE** baterije (tip LR6)
- Radna frekvencija: 868,35 MHz
- Udaljenost prijema: približno 50 m na otvorenom terenu

## COMPUTHERM Q7

programabilni sobni termostatski



Za svaki dan u tjednu mogu se pripremiti zasebni temperaturni programi. Za svaki dan, pored 1 fiksnog vremena uključivanja, može se postaviti 6 podesivih vremena uključivanja i svih 7 vremena uključivanja može se dodijeliti drugačija temperatura. Postoje 4 različite mogućnosti privremene izmjene temperature navedene u programu: do sljedećeg prebacivanja u programu, na razdoblje od 1 do 9 sati, na razdoblje od 1 do 99 dana i do sljedeće ručne intervencije. Nadalje, omogućuje vam odabir osjetljivosti prebacivanja, kalibriranje termometra, aktiviranje funkcije zaštite crpke, prebacivanje između načina grijanja i hlađenja i zaključavanje upravljačkih gumba. Preporučujemo ga na mjestima gdje postoji potreba za programabilnošću, osim toga važni su precizno mjerenje temperature, precizno podešavanje temperature i osjetljivost prebacivanja.

- Podesivi temperaturni raspon: 5 do 40 ° C (u koracima od 0,5 ° C)
- Raspon mjerenja temperature: 3 do 45 ° C (u koracima od 0,1 ° C)
- Točnost mjerenja temperature: ± 0,5 ° C
- Raspon kalibracije termometra: ± 3 ° C (u koracima od 0,1 ° C)
- Odabirna osjetljivost prebacivanja: ± 0,1 ° C; ± 0,2 ° C; ± 0,3 ° C
- Preklopni napon: maks. 30 V DC / 250 V AC
- Preklopna struja: 8 A (induktivno opterećenje od 2 A)
- Napon baterije: 2 x 1,5 V AA alkalne baterije (LR6)

## COMPUTHERM Q7RF

bežični (radiofrekvencijski), programabilni, digitalni sobni termostat



### Najvažniji tehnički detalji prijemnika:

- Napajanje: 230 V AC, 50 Hz
- Napon uključanja: maks. 30 V DC / 250 V AC
- Opterećenje: 6 A (2 A induktivno opterećenje)

Za svaki dan u tjednu može se izraditi zaseban temperaturni program. Moguće je postaviti 1 fiksno i 6 slobodno odabirnih vremena uključivanja dnevno, od kojih za svako se može odabrati bilo koja temperatura. Postoje 4 različite opcije za privremenu promjenu temperature prema programu: do sljedećeg prebacivanja programa, u razdoblju od 1-99 sati, u razdoblju od 1-99 dana ili do sljedeće ručne intervencije. Uz to, termostat omogućuje odabir preklopne osjetljivosti, kalibraciju temperaturnog osjetnika, aktiviranje funkcije zaštite pumpe, jednostavno prebacivanje između načina hlađenja i grijanja i zaključavanje kontrolnih tipki. Termostat je slobodno prenosiv u dometu, a priključak na kotao je osiguran bežičnom (radiofrekvencijskom) vezom. Neometan rad zajamčen je vlastitim sigurnosnim kodom. Preporučujemo ga na mjestima gdje je potrebna programabilnost, kao i precizno mjerenje temperature i podešavanje temperature, prenosivost i točnost prebacivanja. Ako je potrebno, uređaj se također može proširiti utikačem - upravljan sa bežičnim termostatom - **COMPUTHERM Q1RX**.

### Najvažniji tehnički podaci termostata (odašiljača):

- Podesivi temperaturni raspon: 5 do 40 °C (u koracima od 0,5 °C)
- Područje mjerenja temperature: 3 - 45 °C (u koracima od 0,1 °C)
- Točnost mjerenja temperature: ± 0,5 °C
- Raspon kalibracije senzora temperature: ± 3 °C (u koracima od 0,1 °C)
- Odabirna osjetljivost prebacivanja: ± 0,1 °C; ± 0,2 °C; ± 0,3 °C
- Napon baterije: 2 x 1,5 V AA **ALKANI** baterijski uložak (LR6)
- Radna frekvencija: 868,35 MHz
- Doseg: približno 50 m na otvorenom terenu

## COMPUTHERM Q7RF (RX)

bežična (radiofrekvencijska) prijemna jedinica za COMPUTHERM sobne termostate



Prijemnik **COMPUTHERM Q7RF (RX)** prikladan je za rad s bežičnim sobnim termostatima **COMPUTHERM Q3RF**, **COMPUTHERM Q5RF**, **COMPUTHERM Q7RF** i **COMPUTHERM Q8RF**. Tip **COMPUTHERM Q7RF (RX)**. Preklopnim prijemnikom upravlja bežični sobni termostat **COMPUTHERM** i pogodan je za upravljanje velikom većinom kotlova i klima uređaja na tržištu u Hrvatske. Može se lako povezati s bilo kojim plinskim kotlom ili klima uređajem s dvožičnom priključnom točkom sobnog termostata, bez obzira na to ima li upravljački krug od 24 V ili 230 V.

Ako želite kontrolirati grijanje plinskog konvektora sobnim termostatom pomoću **COMPUTHERM KonvekPRO** i **COMPUTHERM** bežičnog sobnog termostata, ali želite kontrolirati nekoliko konvektora jednim sobnim termostatom, to možete učiniti prijemnikom **COMPUTHERM Q7RF (RX)**. **COMPUTHERM** bežični sobni termostat može se istovremeno koordinirati s nekoliko **COMPUTHERM Q7RF (RX)** prijemnika, omogućavajući istovremeno upravljanje više plinskih konvektora.

- Napajanje: 230 V AC, 50 Hz
- Napon: maks. 30 V DC / 250 V AC
- Opterećenje: 6 A (2 A induktivno opterećenje)

## COMPUTHERM Q8RF

multizona, bežični (radiofrekvencijski), programabilni, digitalni sobni termostat

Q8RF termostat može se proširiti sa Q5RF (TX) i Q8RF (TX) termostatima



**POBOLJŠANA VERZIJA**

### Najvažniji tehnički podaci prijemnika:

- Napajanje: 230 V AC, 50 Hz
- Napon uključivanja upravljačkog releja kotla: maks. 30 V DC / 250 V AC
- Opterećenje uključivanja upravljačkog releja kotla: 8 A (2 A induktivno opterećenje)
- Izlazni napon zone: 230 V AC, 50 Hz
- Opterećenje zonskih izlaza: 2 A (0,5 A induktivno opterećenje)
- Vrijeme odgode koje se može aktivirati signalom za uključivanje termostata: 4 minute
- Vrijeme odgode koje se može aktivirati signalom za isključivanje termostata: 6 minuta.

Osnovni paket uređaja uključuje dva termostata i prijemnik. Po potrebi se mogu dodati dva dodatna termostata **COMPUTHERM Q5RF (TX)** i / ili **COMPUTHERM Q8RF (TX)**. Termostat, koji je uparen sa zonom br.:1 **COMPUTHERM Q5RF**, može se upariti istovremeno s bežičnom utičnicom **COMPUTHERM Q1RX**, tako da se istovremeno može upravljati jednim zasebnim uređajem (npr. pokretanje pumpe tijekom pokretanja kotla). Prijemnik prima uključno/isključne signale s termostata, kontrolira kotao i zapovijeda otvaranjem / zatvaranjem ventila zone grijanja za termostate (maks. 4 zone). Svaka zona može se upravljati odvojeno ili čak istovremeno. To omogućuje grijanje uvijek samo onih prostorija koje su vam potrebne.

Za svaki dan u tjednu može se izraditi zaseban temperaturni program. Moguće je postaviti 1 fiksno i 6 slobodno odabirnih vremena uključivanja dnevno, od kojih za svako se može odabrati bilo koja temperatura.

Termostati vam omogućuju odabir preklopne osjetljivosti, kalibraciju temperaturnog osjetnika, aktiviranje funkcije zaštite pumpe, jednostavno prebacivanje između načina hlađenja i grijanja i zaključavanje kontrolnih tipki.

Postoje 4 različite opcije za privremenu promjenu temperature programa:

- Do sljedećeg prebacivanja programa
- U razdoblju od 1-99 sati
- U razdoblju od 1-99 dana
- Do sljedeće ručne intervencije

Termostati se mogu slobodno nositi unutar dosega, a priključak na kotao je osiguran bežičnom (radiofrekvencijskom) vezom. Neometan rad zajamčen je vlastitim sigurnosnim kodom.

Preporučujemo za mjesta na kojima je potrebna programabilnost i razdvajanje sustava grijanja na zone, kao i precizno mjerenje temperature i podešavanje temperature, prenosivost i točnost prebacivanja.

### Najvažniji tehnički podaci termostata (odašiljača) su:

- Podesivi temperaturni raspon: 5 do 40 °C (u koracima od 0,5 °C)
- Područje mjerenja temperature: 3 - 45 °C (u koracima od 0,1 °C)
- Točnost mjerenja temperature: ± 0,5 °C
- Raspon kalibracije senzora temperature: ± 3 °C (u koracima od 0,1 °C)
- Odabirna osjetljivost prebacivanja: ± 0,1 °C; ± 0,2 °C; ± 0,3 °C
- Napon baterije: 2 x 1,5 V AA **ALKALNI** baterijski uložak (LR6)
- Radna frekvencija: 868,35 MHz
- Doseg: približno 50 m na otvorenom terenu

## COMPUTHERM T30; T32

digitalni sobni termostat



Baterije uključene



NOVI  
PROIZVOD!

Nije programabilan, ali veliki digitalni zaslon pruža preciznije mjerenje temperature i podešavanje temperature od jednostavnih mehaničkih termostata, kao i mogućnost kalibracije temperaturnog senzora i lako prebacivanje između načina hlađenja i grijanja.

Preporučujemo ga na mjestima na kojima nije potrebna programabilnost, ali su važni jednostavnost upotrebe, precizno mjerenje temperature i podešavanje temperature te točnost uključivanja.

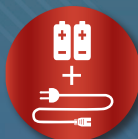
- Podesivo područje temperature:  $+5^{\circ}\text{C}$  do  $+30^{\circ}\text{C}$  (u koracima od  $0,5^{\circ}\text{C}$ )
- Područje mjerenja temperature:  $-9,9^{\circ}\text{C}$  do  $+50^{\circ}\text{C}$  (u koracima od  $0,1^{\circ}\text{C}$ )
- Točnost mjerenja temperature:  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- Raspon kalibracije senzora temperature:  $\pm 8,0^{\circ}\text{C}$  (u koracima od  $0,5^{\circ}\text{C}$ )
- Osjetljivost prebacivanja:  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$
- Napon: maks. 30 V DC / 250 V AC
- Opterećenje: 8 A (induktivno opterećenje od 2 A)
- Napon baterije: 2 x 1,5 V AAA **ALKALNI** baterijski uložak (LR03) (tvornički isporučen)

## COMPUTHERM T30RF; T32RF

bežični (radio-frekvencijski), digitalni sobni termostat



Baterije i kabel za napajanje uključeni



NOVI  
PROIZVOD!

Ne može se programirati, ali u usporedbi s jednostavnim mehaničkim termostatom, mjerenje i podešavanje temperature postaje znatno preciznije sa svojim velikim digitalnim zaslonom. Nadalje, omogućuje kalibraciju termometra i prebacivanje između načina grijanja i hlađenja. Termostat se može slobodno pomicati unutar udaljenosti prijenosa, postoji bežična (radiofrekvencijska) veza između termostata i kotla. Rad bez poteškoća osigurava vlastiti sigurnosni kod. Preporučujemo da ga koristite na mjestima gdje nije potrebna programabilnost, ali važna je jednostavnost upotrebe, prenosivost, točno mjerenje temperature, precizno podešavanje temperature i osjetljivost prebacivanja.

### Tehnički podaci termostata:

- Područje mjere temperature:  $-9,9^{\circ}\text{C}$  do  $+50^{\circ}\text{C}$  (u koracima od  $0,1^{\circ}\text{C}$ )
- Podesivo temperaturno područje:  $+5^{\circ}\text{C}$  do  $+30^{\circ}\text{C}$  (u koracima od  $0,5^{\circ}\text{C}$ )
- Točnost mjerenja temperature:  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- Područje kalibracije temperature:  $\pm 8,0^{\circ}\text{C}$  (u koracima od  $0,5^{\circ}\text{C}$ )
- Osjetljivost prebacivanja:  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$
- Napon napajanja: 2 x 1,5 AAA **ALKALNE** baterije (LR03) (uključene)
- Radna frekvencija: 433 MHz
- Udaljenost prijenosa: približno 100 m na otvorenom terenu

### Tehnički podaci prijemne jedinice:

- Napon napajanja: 230 V AC, 50 Hz
- Preklonni napon: maks. 24 V DC / 240 V AC
- Preklonna struja: 7 A (2 A induktivno opterećenje)

## COMPUTHERM T70

programabilni digitalni sobni termostat



Baterije uključene



NOVI  
PROIZVOD!

Jednostavno programiranje žičanog sobnog termostata.

Pomoću velikog digitalnog zaslona i dodirnih tipki, možete postaviti satni program posebno za svaki dan u tjednu. Osigurava preciznije mjerenje i podešavanje temperature od mehaničkih termostata, kao i mogućnost prebacivanja između načina grijanja i hlađenja, kalibracije temperaturnog senzora i zaključavanja tipki za upravljanje. Može se unaprijed postaviti jedna komforna, jedna štedna i jedna temperatura za odsutnost. Preporučujemo tamo gdje je potrebna programabilnost uređaja, važni su jednostavnost upotrebe, precizno mjerenje temperature i podešavanje temperature te točnost uključivanja.

- raspon mjerenja temperature:  $-9,9^{\circ}\text{C}$  do  $+50^{\circ}\text{C}$  (u koracima od  $0,1^{\circ}\text{C}$ )
- podesivo područje temperature:  $+5^{\circ}\text{C}$  do  $+30^{\circ}\text{C}$  (u koracima od  $0,5^{\circ}\text{C}$ )
- točnost mjerenja temperature:  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- područje kalibracije temperature:  $\pm 8,0^{\circ}\text{C}$  (u koracima od  $0,5^{\circ}\text{C}$ )
- osjetljivost prebacivanja:  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$
- napon baterije: 2 x 1,5 V AAA **ALKALNE** baterije (LR03) (tvornički isporučene)
- napon: maks. 30 V DC / 250 V AC
- opterećenje: 8 A (2 A induktivno opterećenje)

## COMPUTHERM T7ORF

bežični (radio-frekvencijski),  
programabilni sobni termostat



Baterije i kabel  
za napajanje  
uključeni

NOVI  
PROIZVOD!



Jednostavan za programiranje, bežični (radiofrekvencijski) sobni termostat. Pomoću velikog digitalnog zaslona i dodirnih tipki možete postaviti satni program posebno za svaki dan u tjednu. Pruža preciznije mjerenje temperature i podešavanje temperature od mehaničkih termostata, kao i mogućnost prebacivanja između načina grijanja i hlađenja, kalibracije vašeg temperaturnog senzora i zaključavanja gumba za upravljanje. Komforna, štedna i temperatura odsutnosti mogu se unaprijed postaviti. Termostat je slobodno prenosiv u dometu, veza s kotlom osigurana je bežičnom (radio frekvencijskom) vezom, tako da nema potrebe za izgradnjom žičane veze. Neometan rad zajamčen je vlastitim sigurnosnim kodom. Preporučujemo tamo gdje je potrebna programabilnost uređaja, važni su jednostavnost upotrebe, precizno mjerenje temperature i podešavanje temperature, prenosivost i točnost uključivanja.

### Najvažniji tehnički podaci termostata (odašiljača):

- raspon mjerenja temperature:  $-9,9^{\circ}\text{C}$  do  $+50^{\circ}\text{C}$  (u koracima od  $0,1^{\circ}\text{C}$ )
- podesivo područje temperature:  $+5^{\circ}\text{C}$  do  $+30^{\circ}\text{C}$  (u koracima od  $0,5^{\circ}\text{C}$ )
- točnost mjerenja temperature:  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- područje kalibracije temperature:  $\pm 8,0^{\circ}\text{C}$  (u koracima od  $0,5^{\circ}\text{C}$ )
- osjetljivost prebacivanja:  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$
- napon baterije:  $2 \times 1,5\text{ V AAA ALKALNE}$  baterije (LR03) (tvornički isporučene)
- radna frekvencija: 433 MHz
- domet: približno 100 m na otvorenom terenu

### Specifikacije prijemnika:

- napon napajanja: 230 V AC, 50 Hz
- napon uključivanja: maks. 24 V DC / 240 V AC
- opterećenje: 7 A (2 A induktivno opterećenje)

## COMPUTHERM TR-010

mehanički sobni termostat



Tradicionalno dizajnirani mehanički sobni termostat, koji se uglavnom preporučuje na mjestima gdje su jednostavnost upotrebe i pouzdanost važni. Za njegov rad nije potrebna pomoćna energija, pa nema potrebe za zamjenom baterija.

- Podesivo područje temperature:  $10 - 30^{\circ}\text{C}$
- Preklopna osjetljivost:  $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- Napon: maks. 24 V DC / 250 V AC
- Opterećenje: 10 A (induktivno opterećenje od 3 A)

## COMPUTHERM KonvekPRO

regulator plinskog konvektora



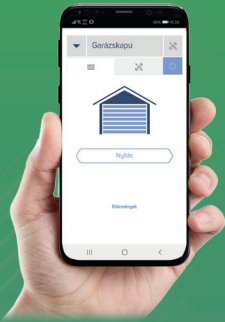
**COMPUTHERM KonvekPRO** regulator plinskog konvektora pogodan je za upravljanje velikom većinom plinskih konvektora na tržištu. Može se lako povezati na bilo koji plinski konvektor koji ima termostat sa uklonjivom sondom (bakreni uložak koji sadrži tekućinu koja se širi i koja je kapilarnom cijevi povezana s termostatom) za upravljanje vlastitim radom.

Korištenjem **COMPUTHERM KonvekPRO** je lako stvoriti automatsko, programirano grijanje prostorije koja se grije plinskim konvektorom. Proizvod vam također omogućuje daljinsko upravljanje grijanjem plinskog konvektora pomoću Wi-Fi termostata.

- Napon istosmjernog adaptera: DC 12 V, 500 mA
- Priključak za DC adapter:  $2,1 \times 5,5\text{ mm}$
- Potrošnja energije: max. 3 W (operativno 1,5 W)
- Promjer pričvršćene sonde termostata (cijevni termostat): 6-12 mm

## COMPUTHERM B220

Wi-Fi daljinski prekidač



U paketu:  
osjetnik otvaranja



Wi-Fi daljinski upravljač **COMPUTHERM B220** pulsni je uređaj kojim se putem Interneta može upravljati putem pametnog telefona, tableta i računala, a prvenstveno se preporučuje za daljinsko upravljanje garažnim vratima, vratima, roletama i ostalim impulsno kontroliranim uređajima. Senzor otvaranja vrata uključen u osnovni paket olakšava određivanje otvorenog / zatvorenog položaja kontroliranih vrata. Može se lako povezati s bilo kojim uređajem kojim se može upravljati impulsnim kontaktom otvoreno / zatvoreno, bez obzira na to ima li upravljački krug od 12 V, 24 V ili 230 V. Uređajem se lako može upravljati putem Interneta, a njegovo se radno stanje može neprestano nadzirati.

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

## COMPUTHERM B300

Wi-Fi termostat sa žičanim osjetnikom temperature



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:  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+100^{\circ}\text{C}$  (u koracima od  $0,1^{\circ}\text{C}$ )
- Točnost mjerenja temperature:  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$  (između  $-10^{\circ}\text{C}$  i  $+85^{\circ}\text{C}$ )
- Podesiva osjetljivost prebacivanja:  $0^{\circ}\text{C}$  do  $\pm 74^{\circ}\text{C}$  (u koracima od  $0,1^{\circ}\text{C}$ )
- 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 temperature



Uz pomoć Wi-Fi termostata tipa **COMPUTHERM B300RF** možete putem Interneta upravljati uređajem spojenim na termostat (npr. plinski kotao) ili 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 dnevnom redu, napuštate svoj dom na neodređeno vrijeme tijekom sezone grijanja ili ako želite koristiti kuću za odmor tijekom sezone grijanja. Termostatski temperaturni senzor bežično je povezan sa središnjom jedinicom, tako da se mjesto temperaturnog senzora može mijenjati po želji tijekom uporabe.

- Korisničko sučelje: telefonska aplikacija, web stranica
- Podesivo područje temperature:  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+100^{\circ}\text{C}$  (u koracima od  $0,1^{\circ}\text{C}$ )
- Točnost mjerenja temperature:  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$  (između  $-10^{\circ}\text{C}$  i  $+85^{\circ}\text{C}$ )
- Podesiva osjetljivost prebacivanja:  $0^{\circ}\text{C}$  do  $\pm 74^{\circ}\text{C}$  (u koracima od  $0,1^{\circ}\text{C}$ )
- Napon: maks. 30 V DC / 250 V AC
- Opterećenje: 16 A (4 A induktivno opterećenje)
- Napon središnje jedinice: 230 V AC, 50 Hz
- Radna frekvencija središnje jedinice: Wi-Fi (b / g / n) 2,4 GHz
- Napon baterije osjetnika temperature: 2 x 1,5 V AA ALKALNA baterija (LR6)
- Radna frekvencija osjetnika temperature: 433 MHz
- Raspon temperaturnog osjetnika: približno 250 m na otvorenom terenu

## COMPUTHERM B400RF

Wi-Fi termostat sa bežičnim dodirnim zaslonom za kontrolu



NOVI  
PROIZVOD!



**COMPUTHERM B400RF** je bežični Wi-Fi termostat sa zaslonom osjetljivim na dodir. Može se koristiti za upravljanje uređajem (npr. kotlom) povezanim na njega bilo daljinski, bilo putem Interneta, bilo lokalno putem zaslona osjetljivog na dodir. Ovaj je proizvod idealan izbor za sve jer svojom povoljnom cijenom i vrhunskom tehnologijom smanjuje troškove energije uz održavanje udobnosti. Uz pomoć ovog proizvoda moći ćete kontrolirati grijanje stana, kuće ili kuće za odmor bilo kada i s bilo kojeg mjesta. Osobito je korisno ako ne koristite stan ili kuću po redovnom rasporedu, putujete od kuće na neodređeno vrijeme tijekom sezone grijanja ili želite koristiti kuću za odmor tijekom sezone grijanja. Između termostata i njegove prijemne jedinice postoji bežična veza, pa se i mjesto korištenja termostata može promijeniti tijekom uporabe.

- Korisničko sučelje: zaslon osjetljiv na dodir, mobilna aplikacija, web stranica
- Podesivo temperaturno područje:  $-55^{\circ}\text{C}$  do  $+100^{\circ}\text{C}$  (u koracima od  $0,1^{\circ}\text{C}$ )
- Točnost mjerenja temperature:  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$  (na  $25^{\circ}\text{C}$ )
- Odabirna osjetljivost prebacivanja:  $0^{\circ}\text{C}$  do  $\pm 74^{\circ}\text{C}$  (u koracima od  $0,1^{\circ}\text{C}$ )
- Raspon kalibracije termometra:  $\pm 9,9^{\circ}\text{C}$  (u koracima od  $0,1^{\circ}\text{C}$ )
- Točnost mjerenja vlažnosti:  $\pm 2\%$  RH (na  $25^{\circ}\text{C}$ , od  $20\%$  do  $80\%$  RH)
- Napon napajanja termostata: mikro USB 5 V DC, 1 A
- Napon napajanja prijemne jedinice: 230 V AC; 50 Hz
- Preklapni napon: max. 30 V DC / 250 V AC
- Preklapna struja: 16 A (4 A induktivno opterećenje)
- Radna frekvencija: RF 433 MHz, Wi-Fi (b / g / n) 2,4 GHz
- Udaljenost prijenosa RF komunikacije: približno 250 m na otvorenom terenu

## COMPUTHERM

### E280; E300

Wi-Fi termostat za radijatorske i sustave podnog grijanja



VERZIJA  
2. GENERACIJE



Uz pomoć Wi-Fi termostata tipa **COMPUTHERM E280** i **COMPUTHERM E300**, putem Interneta možete upravljati uređajem povezanim s termostatom (npr. plinskim kotlom) i provjeriti njegov rad uz pomoć mobitela i tableta. Korištenjem proizvoda grijanje vašeg stana, kuće ili kuće za odmor može se kontrolirati bilo kada i s bilo kojeg mjesta. Termostati su posebno idealni ako svoj dom ili kuću ne koristite prema unaprijed utvrđenom dnevnom redu, napuštate svoj dom na neodređeno vrijeme tijekom sezone grijanja ili ako želite koristiti kuću za odmor tijekom sezone grijanja.

Termostati su posebno pogodni za upravljanje sustavima podnog grijanja zahvaljujući povezivim senzorima temperature poda. Proizvodi imaju dva relejna izlaza bez potencijala. Dva izlaza pružaju jednostavan način da npr. osim pokretanja kotla, termostati također aktiviraju / uključuju pumpu ili zonski ventil. Dakle, korištenjem nekoliko Wi-Fi termostata **COMPUTHERM E280** i / ili **E300** lako je podijeliti sustav grijanja u zone bez zasebnog regulatora zona.

Wi-Fi termostat **COMPUTHERM E300** naprednija je verzija Wi-Fi termostata **COMPUTHERM E280**, s crnom umjesto bijelom staklenom prednjom stranom i još modernijim zaslonom.

- Korisničko sučelje: dodirne tipke, telefonska aplikacija
- Područje mjerenja temperature:  $0^{\circ}\text{C}$  do  $50^{\circ}\text{C}$  (u koracima od  $0,1^{\circ}\text{C}$ )
- ugrađeni zračni temperaturni senzor  $0^{\circ}\text{C}$  do  $99^{\circ}\text{C}$  (u koracima od  $0,1^{\circ}\text{C}$ )
- osjetnik temperature poda
- Točnost mjerenja temperature (podni i unutarnji zračni temperaturni osjetnik):  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- Podesivo temperaturno područje:  $5^{\circ}\text{C}$  do  $99^{\circ}\text{C}$  (u koracima od  $0,5^{\circ}\text{C}$ )
- Podesiva osjetljivost prebacivanja:  $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$  do  $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$  (u koracima od  $0,1^{\circ}\text{C}$ )
- Raspon kalibracije senzora temperature:  $\pm 5,0^{\circ}\text{C}$  (u koracima od  $0,1^{\circ}\text{C}$ )
- Napajanje: 230 V AC, 50 Hz
- Napon uključivanja (K1 i K2): maks. 24 V DC / 240 V AC
- Opterećenje (K1 i K2): 8 A (2 A induktivno opterećenje)
- Radna frekvencija: Wi-Fi (b / g / n) 2,4 GHz

## COMPUTHERM E400RF

Wi-Fi termostat sa dodirnim tipkama na bežičnom upravljaču



VERZIJA  
2. GENERACIJE



**COMPUTHERM E400RF** je bežični Wi-Fi termostat sa dodirnim tipkama. Pomoću njega možete daljinski upravljati i provjeravati uređaj spojen na termostat (npr. plinski kotao) putem Interneta ili pomoću dodirnih tipki na licu mjesta. Proizvod je izvrstan izbor za sve one koji cijene visoku funkcionalnost, bežičnu komunikaciju i daljinsko upravljanje. Osim što pruža udobnost, termostat također pomaže smanjiti troškove energije. Uz njegovu pomoć, grijanje vašeg stana, kuće ili vikendice za odmor može se kontrolirati bilo kada i bilo gdje. Proizvod je posebno idealan ako svoj dom ili kuću ne koristite prema unaprijed utvrđenom dnevnom redu, napuštate svoj dom na neodređeno vrijeme tijekom sezone grijanja ili ako želite koristiti kuću za odmor tijekom sezone grijanja. Termostat je bežično povezan s prijemnikom, tako da se položaj termostata može mijenjati po želji tijekom uporabe.

- Korisničko sučelje: dodirne tipke, telefonska aplikacija
- Podesivo područje temperature:  $5^{\circ}\text{C}$  do  $+99^{\circ}\text{C}$  (u koracima od  $0,5^{\circ}\text{C}$ )
- Područje mjerenja temperature:  $0 - 50^{\circ}\text{C}$  (u koracima od  $0,1^{\circ}\text{C}$ )
- Točnost mjerenja temperature:  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$  (na  $25^{\circ}\text{C}$ )
- Podesiva osjetljivost prebacivanja:  $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$  do  $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$  (u koracima od  $0,1^{\circ}\text{C}$ )
- Raspon kalibracije senzora temperature:  $\pm 5,0^{\circ}\text{C}$  (u koracima od  $0,1^{\circ}\text{C}$ )
- Napon napajanja termostata: USB-C 5 V DC, 1 A
- Napon napajanja prijemnika: 230 V AC, 50 Hz
- Napon uključivanja: maks. 24 V DC / 250 V AC
- Opterećenje: 10 A (induktivno opterećenje od 3 A)
- Radna frekvencija: RF 433 MHz, Wi-Fi (b / g / n) 2,4 GHz
- Raspon bežične komunikacije: približno 250 m na otvorenom terenu



## COMPUTHERM cijevni termostati za cijevi / kotlove

Sonda termostata otkriva temperaturu medija koji stoji ili teče u cjevovodu / kotlu i osigurava električni kontakt za zatvaranje / otvaranje bez napona na zadanoj temperaturi zbog promjena temperature. Preporuča se prvenstveno za podno grijanje, odnosno za upravljanje cirkulacijskim pumpama tople vode.

### WPR-90GC

uronski termostat za cijevi/kotao s kapilaram



- Podesiva temperatura: 10 - 90 °C
- Osjetljivost prebacivanja: ± 2,5 °C
- Napon uključivanja: maks. 24 V DC / 250 V AC
- Opterećenje: 16 A (4 A induktivno opterećenje)
- Veličina spoja čahure cijevi: G = 1/2 "; 8x100 mm
- Duljina kapilarne cijevi: 1 m
- Zaštita od utjecaja okoliša: IP40
- Maksimalna temperatura okoline: 80 °C (sonda 110 °C)

### WPR-90GD

nalijegajući cijevni termostat sa kontakt senzorom



- Podesiva temperatura: 10 - 90 °C
- Osjetljivost prebacivanja: ± 2,5 °C
- Napon uključivanja: maks. 24 V DC / 250 V AC
- Opterećenje: 16 A (4 A induktivno opterećenje)
- Zaštita od utjecaja okoliša: IP40
- Maksimalna temperatura okoline: 80 °C (sonda 110 °C)

### WPR-90GE

uronski cijevni/kotlovski termostat



- Podesiva temperatura: 10 - 90 °C
- Osjetljivost prebacivanja: ± 2,5 °C
- Napon uključivanja: maks. 24 V DC / 250 V AC
- Opterećenje: 16 A (4 A induktivno opterećenje)
- Veličina spoja čahure cijevi: G = 1/2 "; 8x100 mm
- Zaštita od utjecaja okoliša: IP40
- Maksimalna temperatura okoline: 80 °C (sonda 110 °C)

## COMPUTHERM regulatori pumpe

Regulatori pumpe koriste svoj digitalni temperaturni senzor za otkrivanje temperature medija koji stoji ili teče u cjevovodu / kotlu. Kao rezultat promjene temperature, prebacuju se na zadanu temperaturu i na svom izlazu prikazuju 230 V. Unaprijed sastavljeni spojni kabeli olakšavaju upravljanje bilo kojom cirkulacijskom crpkom ili drugim električnim uređajem koji radi na 230 V. Uređaji se također mogu koristiti za upravljanje cirkulacijskim pumpama u sustavima grijanja i hlađenja, nude mogućnost odabira preklopne osjetljivosti i imaju funkciju zaštite crpke i zaštite od smrzavanja.

### WPR-100GC

regulator pumpe sa žičnim temperaturnim senzorom



**NOVI  
PROIZVOD!**

- Podesivi temperaturni raspon: 5 - 90 °C (u koracima od 0,1 °C)
- Područje mjerenja temperature: -19 do 99 °C (u koracima od 0,1 °C)
- Osjetljivost prebacivanja: ± 0,1 - 15,0 °C (u koracima od 0,1 °C)
- Točnost mjerenja temperature: ± 1,0 °C
- Napajanje: 230 V AC; 50 Hz
- Izlazni napon: 230 V AC; 50 Hz
- Opterećenje: maks. 10 A (3 A induktivno opterećenje)
- Zaštita od utjecaja okoliša: IP40
- Dimenzije spoja uronske čahure: G = 1/2 "; Ø8x60 mm

### WPR-100GD

regulator pumpe s kontaktnim senzorom



**NOVI  
PROIZVOD!**

- Podesivi temperaturni raspon: 5 - 80 °C (u koracima od 0,1 °C)
- Područje mjerenja temperature: -19 do 99 °C (u koracima od 0,1 °C)
- Osjetljivost prebacivanja: ± 0,1 - 15,0 °C (0,1 °C koracima)
- Točnost mjerenja temperature: ± 1,5 °C
- Napajanje: 230 V AC; 50 Hz
- Izlazni napon: 230 V AC; 50 Hz
- Opterećenje: maks. 10 A (3 A induktivno opterećenje)
- Zaštita od utjecaja okoliša: IP40

### WPR-100GE

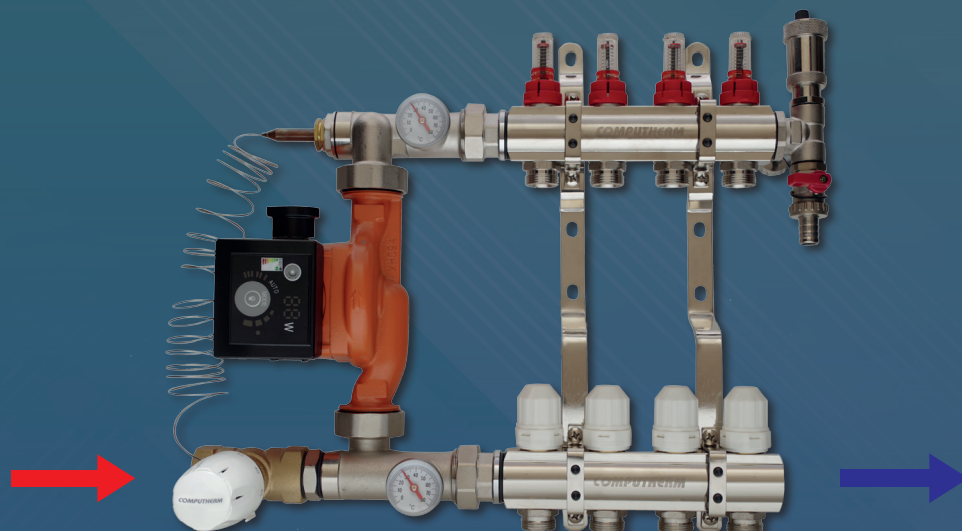
uronski regulator pumpe



**NOVI  
PROIZVOD!**

- Podesivi temperaturni raspon: 5 - 80 °C (u koracima od 0,1 °C)
- Područje mjerenja temperature: -19 do 99 °C (u koracima od 0,1 °C)
- Osjetljivost prebacivanja: ± 0,1 - 15,0 °C (u koracima od 0,1 °C)
- Točnost mjerenja temperature: ± 1,0 °C
- Napajanje: 230 V AC; 50 Hz
- Izlazni napon: 230 V AC; 50 Hz
- Opterećenje: maks. 10 A (3 A induktivno opterećenje)
- Zaštita od utjecaja okoliša: IP40
- Dimenzije spoja uronske čahure: G = 1/2 "; Ø8x60 mm

# COMPUTHERM razdjelnici-sabirnici i oprema



**MF01 (3-8 kruga)**  
1"-ni sabirnik sa ugrađenim ventilima  
(veličina priključnog spoja: M30x1,5 mm)



**MF02 (3-8 kruga)**  
1"-ni razdjelnik sa ugrađenim ventilima



**MF03 (3-8 kruga)**  
1"-ni razdjelnik sa ugrađenim indikatorima protoka



**MF04**  
kombinirani priključak na cirkulacijsku pumpu serije NA25, s termometrima, nepovratnim ventilom i uroškim košuljicama (u paru).



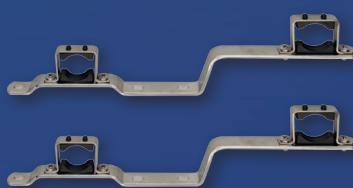
**MF05**  
1" x 1/2" x 1/2"-ni T  
razdjelnica



**MF06**  
1"-ni nipl



**MF07**  
spojnica Ø16 i Ø20 mm  
za plastične cijevi



**MF08**  
držač-konzola  
(u paru)



**MF09**  
1/2"- automatski odzračni  
ventil



**MF10**  
1/2"-ni ispusna slavina  
(sa crvenom ili plavom  
ručicom)

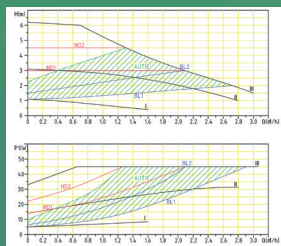


**MF11**  
1/2"-ni termometar  
20-80 °C

## COMPUTHERM

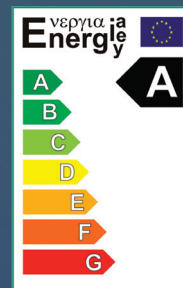
### CPA20-6; CPA25-6

Cirkulacijska pumpa za grijanje energetskog razreda "A"



CPA niskoenergetske cirkulacijske pumpe koriste se za cirkulaciju vode za grijanje iz jednocijevnih i dvocijevnih radijatora i sustava podnog grijanja. CPA-in stalni magnetski motor i vrhunska elektronička kontrola osiguravaju da se rad jedinice kontinuirano i automatski prilagođava trenutnim potrebama sustava grijanja. Kao rezultat toga, potrošnja energije pumpe znatno je povoljnija od konvencionalnih pumpi, s ocjenom energetskog razreda „A“.

- Napajanje: 230 V AC, 50 Hz
- Dopuštena temperatura medija: +2 do +110 °C
- Maksimalni radni tlak: 10 bara
- Maksimalna visina podizanja: 6 m
- Maksimalna opskrba vodom: 2,8 m<sup>3</sup> / h (CPA20-6) odnosno 3,2 m<sup>3</sup> / h (CPA25-6)
- Dimenzije spojnog holender vijka: G 1 "(CPA20-6) odn. 1 1/2 "(CPA25-6)
- Duljina ugradnje: 130 mm (CPA20-6) odnosno 180 mm (CPA25-6)
- Snaga motora: 5 - 45 W
- Energetska klasa: „A“
- Zaštita od utjecaja okoliša: IP44
- Klasa izolacije: H
- Materijal motora: lijevano željezo
- Tip motora: trajni magnet
- Materijal radnog kola: PES
- Razina buke: maks. 45 dB
- EEI: ≤ 0,23



## COMPUTHERM

hidraulička skretnica s toplinskom izolacijom



**NOVI  
PROIZVOD!**

Hidraulička skretnica je sklop koji omogućuje različitim krugovima grijanja / hlađenja neovisni rad stvaranjem kratkog spoja između polaznog i povratnog voda. Kao rezultat toga on odvaja opremu za proizvodnju topline sa krugova koji koriste energiju.

Zahvaljujući izvedenom hidrauličkom kratkom spoju, maseni protok potreban za krugove grijanja / hlađenja može se osigurati bez ometanja pumpi između sebe, a pojedinačni krugovi mogu raditi s različitim protočnim volumenima. Korištenjem hidrauličnih skretnica pojednostavljuje izvedba, rad i upravljanje sustavom koji se sastoji od nekoliko krugova grijanja / hlađenja.

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

| Tip  | Dimenzije priključka za vodu (vanjski navoj) |      | Dimenzije priključka odzračnika i ventila za odzračivanje (unutarnji navoj) | Max. protok | Max. snaga* |
|------|--|------|---|-------------|-------------|
| 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      |

\* Vrijednosti maksimalne snage vrijede za  $\Delta T = 15^\circ C$ .

## COMPUTHERM

radijatorski ventili; zonski ventili; dvo - i trosmjerni ventili



DN15-A

DN20-2/25-2

DN20-3/25-3

| Naziv            | dim. | Oznaka tipa | kvs |
|------------------|------|-------------|-----|
| dvo-polni ventil | 1/2" | DN15-A      | 1,8 |
|                  | 3/4" | DN20-2      | 3,5 |
|                  | 1"   | DN25-2      | 5   |
| tropolni ventil  | 3/4" | DN20-3      | 3,5 |
|                  | 1"   | DN25-3      | 5   |

Ventili se koriste za kontrolu predaje topline radijatora, regulaciju temperature vode za grijanje miješanjem ili preporučaju se za razdvajanje zona grijanja. Ventilima se može upravljati ručnim upravljačkim gumbom, po potrebi se mogu kontrolirati, otvarati / zatvarati termostatskom glavom i elektrotermičkim aktuatorom.

Dimenzije priključka upravljačkog sklopa ventila (glava termostata, aktuator): M30x1,5 mm.

## COMPUTHERM DF-110E

elektrotermički regulator/aktuator



**COMPUTHERM DF-110E** je 2-točni regulator za elektrotermičku regulaciju ventila. Spaja se pomoću holender vijka na radijatorski ventil ili na sabirnik/razdjelnik grijaćeg sustava i osigurava njegovo otvaranje/zatvaranje. U tvornički zadanom položaju, aktuator bez napajanja drži zaključano ventil, a sa napajanjem od 230V, u roku par minuta se otvara ventil.

Otvoreni ili zatvoreni položaj ventila Computherm DF-110E označen je aksijalnim pomakom i položajem igle na prednjoj strani regulatora. Kada je ventil zatvoren pada u cilindar kućišta pogona a kada je ventil otvoren nekoliko milimetara uzdiže se iznad kućišta regulatora. Jednostavna, elektromehanička izvedba jamči besprijekoran rad i nisku potrošnju energije.

- Napajanje: 230 V AC; 50 Hz
- Potrošnja energije: 3 W
- Maksimalna potrošnja struje: ~ 150 mA
- U beznaponskom stanju: ventil se otvara / zatvara u skladu s postavkom
- Maksimalni hod: ~ 4 mm
- Duljina priključnog kabela: 1 m
- Priključna veličina holender vijka: M30x1,5 mm
- Vrijeme otvaranja / zatvaranja: ~ 4,5 minute (25 ° C)
- Sila otvaranja: 90-125 N
- Zaštita od utjecaja okoliša: IP40

## COMPUTHERM DF-230

elektrotermički regulator/aktuator



**COMPUTHERM DF-230** je 2-točni regulator za elektrotermičku regulaciju ventila. Spaja se pomoću holender vijka na radijatorski ventil ili na sabirnik/razdjelnik grijaćeg sustava i osigurava njegovo otvaranje/zatvaranje. U tvornički zadanom položaju, aktuator bez napajanja drži zaključano ventil, a sa napajanjem od 230V, u roku par minuta se otvara ventil.

Otvoreni ili zatvoreni položaj ventila Computherm DF-230E označen je aksijalnim pomakom i položajem igle na prednjoj strani regulatora. Kada je ventil zatvoren pada u cilindar kućišta pogona a kada je ventil otvoren nekoliko milimetara uzdiže se iznad kućišta regulatora. Jednostavna, elektromehanička izvedba jamči besprijekoran rad i nisku potrošnju energije.

- Napajanje: 230 V AC; 50 Hz
- U beznaponskom stanju: ventil se zatvara
- Potrošnja energije: 2 W
- Max. potrošnja: ~50 mA
- Vrsta zaštite: IP41
- Maksimalni hod: ~4 mm
- Dužina priključnog kabela: 1m
- Veličina priklj. vijka: M30x1,5 mm
- Vrijeme otvaranja / zatvaranja: ~4 minute (25 °C)
- Sila otvaranja: 120N

## COMPUTHERM TF-13

kapilarna, termostatska glava za regulaciju topline



Sonda glave termostata kapilarne cijevi montirana na upravljački ventil koristi uronsku čahuru za detekciju temperature fluida u cjevovodu ili protoku te otvara i zatvara ventil iznad temperature postavljene na temperaturnoj skali. Preporučujemo ga prvenstveno za podešavanje i ograničavanje temperature podnog grijanja.

- Podesivo temperaturno područje: 20 - 60 ° C
- Dimenzije holender vijka: M30x1,5 mm
- Dimenzije uronske čahure: G = 1/2 "; D = 140 mm
- Duljina kapilarne cijevi: 2 m

Vaš stručni partner: