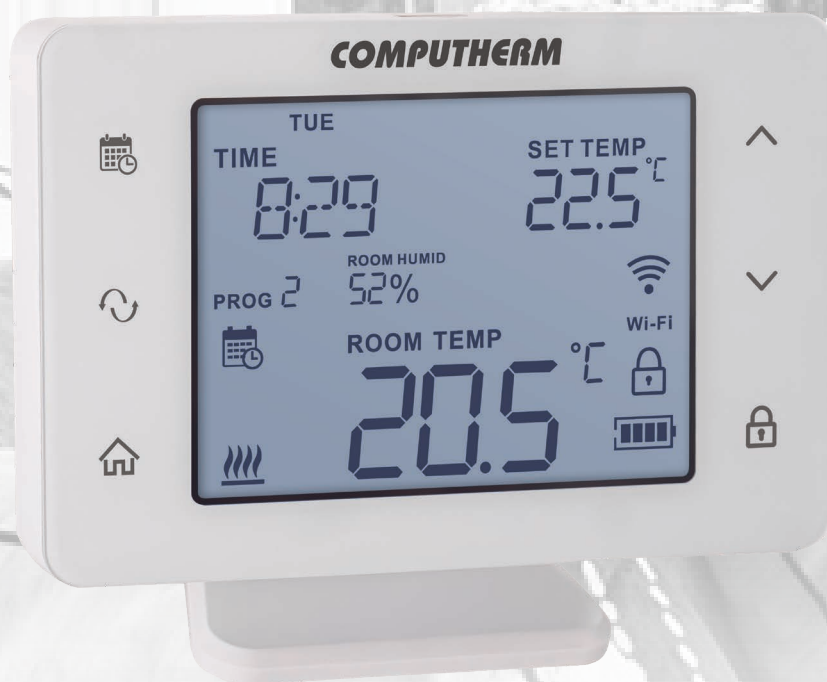


COMPUTHERM®

V službách vykurovacej techniky už takmer 30 rokov



Vykurovacej techniky **KATALÓG**

Dostupné kategórie produktov:

• digitálne termostaty • Wi-Fi termostaty • mechanické a rúrový termostaty • vykurovacie armatúry • elektrické podlahové vykurovacie systémy • ostatné produkty

MB | MAGYAR BRANDS

6x '20 '21 '22 '23 '24 '25

5202

COMPUTHERM® Q1RX

zásuvka ovládateľná bezdrôtovým (rádiofrekvenčným) termostatom



Zásuvka **Q1RX** sa môže používať s akýmkoľvek bezdrôtovým termostatom **série Q** vyrobeným po roku 2016.

Zásuvka typu **COMPUTHERM Q1RX** sa môže používať na ovládanie súčasne až dvanástimi **COMPUTHERM Q** sériovými bezdrôtovými termostatmi, popri/namiesto ich prijímačov. Zariadenie je vhodné na ovládanie kotla alebo iného elektrického zariadenia prevádzkovaného na 230V (napríklad: tepelný žiarič, čerpadlo, zónový ventil, atď.). Prevádzka a používanie zásuvky sú jednoduché, inštalácia nie je potrebná. Na pokyn zapnutia bezdrôtových termostatov **COMPUTHERM série Q** sa na výstupnej zásuvke **Q1RX** pripojenej k sieti objaví **230V-ové sieťové napätie** a na pokyn vypnutia sa sieťové napätie vypne.

- Príkon: 0,01 W
- Napájacie napätie: 230 V AC, 50 Hz
- Pripájacie napätie: 230 V AC, 50 Hz
- Max. zaťaženie (spínací prúd): 16 A (3 A induktívne zaťaženie)
- Trvanie oneskorenia, ktoré je možné aktivovať signálom zapnutia termostatu: 4 min.
- Trvanie oneskorenia, ktoré je možné aktivovať signálom vypnutia termostatu: 6 min.

COMPUTHERM® Q2RF

zásuvka na prenos rádiofrekvenčných spínacích signálov

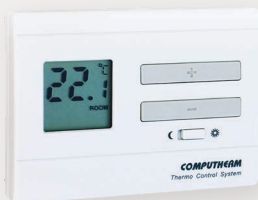


Zásuvka **COMPUTHERM Q2RF** je vyvinutá pre **bezdrôtové termostaty série Q** na **zvýšenie ich rádiofrekvenčného dosahu**. Dosah rádiofrekvenčný bezdrôtových termostatov **série Q** je približne 50 m v otvorených priestoroch, ktorú vzdialenosť jednotlivé konštrukčné prvky budovy môžu výrazne skrátiť. Aby sa týchto termostaty mohli aj vo väčších budovách bezpečne používať je vhodné použiť prístroj, ktorý slúži na prenos rádiofrekvenčných spínacích signálov. K tomuto účelu slúži zásuvka **Q2RF**, ktorá prijíma signály z rádiofrekvenčného termostatu a posieľa ich do prijímacej jednotky, čím sa zvyšuje dosah termostatu. **Na výstupe zásuvky je nepretržite napätie 230 V AC.**

- Napájacie napätie: 230 V AC, 50 Hz
- Pripájacie napätie: 230 V AC, 50 Hz
- Max. zaťaženie (spínací prúd): 16 A (4 A induktívne zaťaženie)
- Príkon: 0,5 W
- Prevádzková frekvencia: 868,35 MHz
- Dosah spínacieho signálu vysielaného zásuvkou: cca. 100 m v otvorených priestoroch

COMPUTHERM® Q3

digitálny izbový termostat



COMPUTHERM Q3 nie je programovateľný, ale jeho digitálny displej umožňuje presnejšie meranie teploty a nastavenie teplotného stupňa v porovnaní s jednoduchými, mechanickými termostatmi. Poskytuje možnosť **nastavenia jednej komfortnej a jednej úspornej teploty, kalibrácie snímača teploty, nastavenia toleranciu zapínania a jednoduché prepínanie medzi vykurovacím a chladiacim režimom**. Ponúkame na také miesto, kde nie je potrebné programovanie, ale je dôležité jednoduché použitie, presnosť merania a nastavenia teploty a presnosť spínania.

- Nastaviteľný teplotný rozsah: 5 – 40 °C (krokovo po 0,5 °C)
- Presnosť meranej teploty: ±0,5 °C
- Rozsah kalibrácie teploty: cca. ±4 °C
- Tolerancia zapínania: ±0,1 °C; ±0,2 °C
- Spínacie napätie: max. 30 V DC / 250 V AC
- Max. zaťaženie (spínací prúd): 8 A (2 A induktívne zaťaženie)
- Napájacie napätie: 2 x 1,5 V ALKALICKÉ batérie (typ LR6; rozmer AA)

Q3RF

**JEDNODUCHÁ OBSLUHA,
SPOĽAHLIVÁ PREVÁDZKA**



COMPUTHERM® Q3RF

bezdrôtový (rádiofrekvenčný), digitálny izbový termostat



COMPUTHERM Q3RF nie je programovateľný, ale jeho digitálny displej umožňuje presnejšie meranie teploty a nastavenie teplotného stupňa v porovnaní s jednoduchými, mechanickými termostatmi. Poskytuje možnosť nastavenia **jednej komfortnej a jednej úspornej teploty, kalibrácie snímača teploty, nastavenie toleranciu zapínania a jednoduché prepínanie medzi vykurovacím a chladiacim režimom**. Je voľne prenosný. Prístroj pozostáva z dvoch jednotiek. Spojenie medzi termostatom a prijímačom zabezpečujú rádiofrekvenčné vlny, preto nie je potrebné vybudovať vedenie medzi termostatom a kotlom. Ponúkame na také miesto, kde nie je potrebné programovanie, ale je dôležité jednoduché použitie, presnosť merania a nastavenia teploty, prenosnosť a presnosť spínania. Termostat je v prípade potreby rozšíriteľný aj zásuvkou typu **COMPUTHERM Q1RX**.

Hlavní technické údaje termostatu (vysielače):

- Nastaviteľný teplotný rozsah: 5 – 40 °C (krokovo po 0,5 °C)
- Presnosť meranej teploty: ±0,5 °C
- Rozsah kalibrácie teploty: cca. ±4 °C
- Tolerancia zapínania: ±0,1 °C; ±0,2 °C
- Napájacie napätie: 2 x 1,5 V **ALKALICKÉ** batérie (typ LR6; rozmer AA)

Hlavní technické údaje prijímača:

- Napájacie napätie: 230 V AC, 50 Hz
- Spínacie napätie: max. 30 V DC / 250 V AC
- **Max. zaťaženie (spínací prúd): 6 A (2 A indukívne zaťaženie)**

COMPUTHERM® Q32

digitálny izbový termostat



NOVÝ

COMPUTHERM Q32 termostat nie je programovateľný ale má dobre viditeľný LCD displej, ktorý **súčasne zobrazuje nameranú a nastavenú teplotu**, ako aj ďalšie prevádzkové údaje. Umožňuje jednoduché prepínanie medzi **prednastavenými komfortnými a úspornými teplotami**. **Kalibrovateľný snímač teploty a nastaviteľná citlivosť prepínania** zvyšujú komfort. **Jednoduché prepínanie medzi režimami chladenia a vykurovania zabezpečuje použiteľnosť aj pre tepelné čerpadlá**.

Ponúkame na také miesto, kde nie je potrebné programovanie, ale je dôležité jednoduché použitie, presnosť merania a nastavenia teploty a presnosť spínania.

- Nastaviteľný teplotný rozsah: 5 – 40 °C (krokovo po 0,5 °C)
- Presnosť merania teploty: ±0,5 °C
- Voliteľná citlivosť spínania: ±0,1 °C – ±1,0 °C
- Spínacie napätie: max. 30 V DC / 250 V AC
- **Spínaný prúd: 5 A (1 A indukívne zaťaženie)**
- Napájanie: 2 x 1,5 V **ALKALICKÉ** batérie (typ LR6; rozmer AA)

COMPUTHERM® Q32RF

bezdrôtový (rádiofrekvenčný), digitálny izbový termostat



NOVÝ

COMPUTHERM Q32RF termostat nie je programovateľný ale má dobre viditeľný LCD displej, ktorý **súčasne zobrazuje nameranú a nastavenú teplotu**, ako aj ďalšie prevádzkové údaje. Umožňuje jednoduché prepínanie medzi **prednastavenými komfortnými a úspornými teplotami**. **Kalibrovateľný snímač teploty a nastaviteľná citlivosť prepínania** zvyšujú komfort. **Jednoduché prepínanie medzi režimami chladenia a vykurovania zabezpečuje použiteľnosť aj pre tepelné čerpadlá**.

Termostat je bezdrôtovo pripojený k prijímaču, takže počas používania môžete meniť polohu termostatu.

Ponúkame na také miesto, kde nie je potrebné programovanie, ale je dôležité jednoduché použitie, presnosť merania a nastavenia teploty, prenosnosť a presnosť spínania. Termostat je v prípade potreby rozšíriteľný aj zásuvkou typu **COMPUTHERM Q1RX**.

Hlavní technické údaje termostatu (vysielače):

- Nastaviteľný teplotný rozsah: 5 – 40 °C (krokovo po 0,5 °C)
- Presnosť meranej teploty: ±0,5 °C
- Rozsah kalibrácie teploty: ±3 °C (krokovo po 0,1 °C)
- Voliteľná citlivosť spínania: ±0,1 °C – ±1,0 °C
- Napájacie napätie: 2 x 1,5 V **ALKALICKÉ** batérie (typ LR6; rozmer AA)

Hlavní technické údaje prijímača:

- Napájacie napätie: 230 V AC, 50 Hz
- Spínacie napätie: max. 30 V AC / 250 V DC
- **Spínaný prúd: 6 A (2 A indukívne zaťaženie)**

COMPUTHERM® Q4Z

zónový regulátor



COMPUTHERM Q4Z zónový regulátor so 4 s prevádzkovým zapínačom dokáže zabezpečiť riadenie vykurovacej zóny pomocou termostatu s vedením. Jednotlivé zóny sa dajú riadiť jednotlivito, ale aj v rovnakom čase. To nám dáva možnosť **kúriť len v tých miestnostiach, ktoré sú potrebné**. Na pokyn termostatu riadi kotol a dáva pokyny vykurovacím zónovým ventilom (max. 4 zóny) na otvorenie/uzavretie. K zónovému regulátoru je možné pripojiť akýkoľvek izbový termostat s prevádzkovým zapínaním, ktorého zaťažiteľnosť výstupného relé je: 230V AC, 50Hz, min. 1A (0,5 A indukívne zaťaženie).

K zónovému regulátoru je možné pripojiť aj Wi-Fi termostaty **COMPUTHERM**, ktorý možno použiť na vytvorenie diaľkovo ovládaného vykurovacieho systému pre každú zónu.

- Napájacie napätie: 230 V AC, 50 Hz
- Napätie zónových výstupov: 230 V AC; 50 Hz
- **Zaťažiteľnosť zónových výstupov: po jednom 2A (0,5 A indukívne zaťaženie), úhrnom 8 A (2 A indukívne zaťaženie)**
- Spínacie napätie riadiaceho relé kotla: max. 30 V DC / 250 V AC
- **Spínací prúd riadiaceho relé kotla: 8 A (2 A indukívne zaťaženie)**
- Trvanie oneskorenia, ktoré je možné aktivovať signálom zapnutia termostatu: 4 minúty
- Trvanie oneskorenia, ktoré je možné aktivovať signálom vypnutia termostatu: 6 minút

COMPUTHERM® Q5RF

multizónový, bezdrôtový (rádiofrekvenčný), digitálny izbový termostat



COMPUTHERM Q5RF sa môže používať s akýmkoľvek bezdrôtovým termostatom série **Q** vyrobeným po roku 2016 a zásuvkami **Q 1RX**.

Základný balík prístroja obsahuje dva termostaty a jednu prijímaciu jednotku. V prípade potreby je možné pridať ďalšie dva bezdrôtové termostaty **COMPUTHERM Q5RF (TX)** a/alebo **COMPUTHERM Q8RF (TX)** alebo dokonca niekoľko bezdrôtových konektorov **COMPUTHERM Q 1RX**, aby bolo možné ovládať niekoľko samostatných zariadení súčasne (napr. okrem spustenia kotla aj ovládanie čerpadla).

Prijímacia jednotka prijíma signály termostatu, ovláda kotol (alebo klimatizačné zariadenie) a dáva pokyny na otváranie a zatváranie zónových ventilov (max. 4 zóny). Systém vykurovania sa dá rozdeliť na jednotlivé zóny, v dôsledku čoho je možné vykurovať jednotlivé zóny zvlášť, ale podľa potreby aj súčasne. Táto možnosť zabezpečuje, **aby boli vykurované iba potrebné miestnosti**.

Termostaty poskytujú možnosť nastavenia **jednej komfortnej a jednej úspornej teploty, kalibrácie snímača teploty, nastavenia toleranciu zapínania a jednoduché prepínanie medzi vykurovacím a chladiacim režimom**. Termostat je bezdrôtovo pripojený k prijímaču, takže počas používania môžete meniť polohu termostatu.

Odporúčame ho na miesto, kde nie je potrebná programovateľnosť pri rozdelení vykurovacieho systému na zóny, ale dôležité jednoduché použitie, presné meranie teploty a nastavenie teploty, prenosnosť a presnosť spínania.

Hlavní technické údaje termostatu (vysielače):

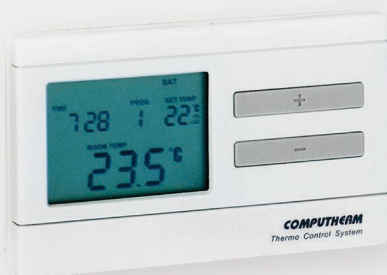
- Nastaviteľný teplotný rozsah: 5 – 40 °C (krokov po 0,5 °C)
- Presnosť meranej teploty: ±0,5 °C
- Rozsah kalibrácie teploty: cca. ± 4 °C
- Tolerancia zapínania: ±0,1 °C; ±0,2 °C
- Napájacie napätie: 2 x 1,5 V **ALKALICKÉ** batérie (typ LR6; rozmer AA)

Hlavní technické údaje prijímača:

- Napájacie napätie: 230 V AC, 50 Hz
- Spínacie napätie riadiaceho relé kotla: max. 30 V DC / 250 V AC
- **Spínací prúd riadiaceho relé kotla: 8 A (2 A indukívne zaťaženie)**
- Napätie zónových výstupov: 230 V AC, 50 Hz
- **Zaťaženie zónových výstupov: 2 A (0,5 A indukívne zaťaženie)**

COMPUTHERM® Q7

programovateľný digitálny izbový termostat



Pomocou izbového termostatu **COMPUTHERM Q7** možno vytvoriť samostatný teplotný program pre každý deň v týždni. Na každý deň je možné nastaviť 1 pevný a 6 voľne nastaviteľných časov spínania, pričom pre každý z nich je možné zvoliť ľubovoľnú teplotu. 4 rôzne možnosti na dočasnú modifikáciu teploty podľa programu. Navyše, termostat poskytuje možnosť voľiť **citlivosť prepínania, kalibráciu vnútorného teplomera, aktiváciu ochranné funkcie čerpadla, jednoduché prepínanie medzi vykurovacím a chladiacim režimom a blokovanie tlačidiel**.

Ponúkame na také miesto, kde je potrebné programovanie a je dôležité presnosť merania a nastavenia teploty a presnosť spínania.

- Nastaviteľný teplotný rozsah: 5 – 40 °C (krokov po 0,5 °C)
- Presnosť meranej teploty: ±0,5 °C
- Rozsah kalibrácie teploty: ± 3 °C (krokov po 0,1 °C)
- Tolerancia zapínania: ±0,1 °C; ±0,2 °C; ±0,3 °C
- Spínacie napätie: max. 30 V DC / 250 V AC
- **Max. zaťaženie (spínací prúd): 8 A (2 A indukívne zaťaženie)**
- Napájacie napätie: 2 x 1,5 V **ALKALICKÉ** batérie (typ LR6; rozmer AA)

COMPUTHERM® Q7RF

bezdrôtový (rádiofrekvenčný), programovateľný, digitálny, izbový termostat



Pomocou izbového termostatu **COMPUTHERM Q7** možno vytvoriť samostatný teplotný program pre každý deň v týždni. Na každý deň je možné nastaviť 1 pevný a 6 voľne nastaviteľných časov spínania, pričom pre každý z nich je možné zvoliť ľubovoľnú teplotu. 4 rôzne možnosti na dočasnú modifikáciu teploty podľa programu. Navyše, termostat poskytuje možnosť voľiť **citlivosť prepínania, kalibráciu vnútorného teplomera, aktiváciu ochrannej funkcie čerpadla, jednoduché prepínanie medzi vykurovacím a chladiacim režimom a blokovanie tlačidiel.**

Termostat je bezdrôtovo pripojený k prijímaču, takže počas používania môžete meniť polohu termostatu.

Posúvame na také miesto, kde je potrebné programovanie a je dôležité presnosť merania a nastavenia teploty, prenosnosť, a presnosť spínania. Termostat je v prípade potreby rozšíriteľný aj zásuvkou typu **COMPUTHERM Q1RX.**

Hlavné technické údaje termostatu (vysielače):

- Nastaviteľný teplotný rozsah: 5 – 40 °C (krokov po 0,5 °C)
- Presnosť meranej teploty: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- Rozsah kalibrácie teploty: $\pm 3^{\circ}\text{C}$ (krokov po 0,1 °C)
- Tolerancia zapínania: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$; $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$; $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
- Napájacie napätie: 2 x 1,5 V ALKALICKÉ batérie (typ LR6; rozmer AA)

Hlavné technické údaje prijímača:

- Napájacie napätie: 230 V AC, 50 Hz
- Spínacie napätie: max. 30 V AC / 250 V DC
- **Max. zaťaženie (spínací prúd): 6 A (2 A indukčné zaťaženie)**

COMPUTHERM® Q72

programovateľný digitálny izbový termostat



Pomocou **COMPUTHERM Q72** izbového termostatu pre každý deň v týždni je možné pripraviť samostatný teplotný program. Za deň je možné nastaviť 1 pevný a **10 voľne voliteľných časov spínania**, pričom pre každý z nich je možné zvoliť ľubovoľnú teplotu. Okrem manuálnych a programovaných režimov sú k dispozícii 3 rôzne možnosti dočasnej zmeny teploty podľa programu. Okrem toho termostat poskytuje možnosť **nastavenia citlivosti spínania, kalibrácie snímača teploty, aktivácie funkcie ochrany čerpadla, jednoduchého prepínania medzi režimami chladenia a vykurovania** ako aj **uzamknutia ovládacích tlačidiel. Veľký displej a dotykové tlačidlá** termostatu sú vybavené **aktivovateľným podsvietením** s nastaviteľným jasom.

Posúvame na také miesto, kde je potrebné programovanie a je dôležité presnosť merania a nastavenia teploty, skvelá funkčnosť a presnosť spínania.

- Nastaviteľný teplotný rozsah: 5 – 40 °C (krokov po 0,5 °C)
- Presnosť merania teploty: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- Rozsah kalibrácie teploty: $\pm 3^{\circ}\text{C}$ (krokov po 0,1 °C)
- Voliteľná citlivosť spínania: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ – $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$
- Spínacie napätie: max. 30 V DC / 250 V AC
- **Spínací prúd: 5 A (1 A indukčné zaťaženie)**
- Napájanie: 2 x 1,5 V ALKALICKÉ batérie AA (LR6)

Q7RF

**PROGRAMOVATEĽNÝ TERMOSTAT,
VŽDY IDEÁLNA TEPLOTA**



COMPUTHERM® Q72RF

bezdrôtový (rádiofrekvenčný),
programovateľný, digitálny, izbový termostat



Pomocou **COMPUTHERM Q72RF** izbového termostatu **pre každý deň v týždni** je možné pripraviť samostatný teplotný program. Za deň je možné nastaviť 1 pevný a **10 voľne voliteľných časov spínania**, pričom pre každý z nich je možné zvoliť ľubovoľnú teplotu. Okrem manuálnych a programovaných režimov sú k dispozícii 3 rôzne možnosti dočasnej zmeny teploty podľa programu. Okrem toho termostat poskytuje možnosť **nastavenia citlivosti spínania, kalibrácie snímača teploty, aktivácie funkcie ochrany čerpadla**, jednoduchého prepínania medzi **režimami chladenia a vykurovania** ako aj **uzamknutia ovládacích tlačidiel**. **Veľký displej a dotykové tlačidlá** termostatu sú vybavené **aktivovateľným podsvietením** s nastavitelným jasom.

Termostat je bezdrôtovo pripojený k prijímaču, takže počas používania môžete meniť polohu termostatu.

Ponúkame na také miesto, kde je potrebné programovanie a je dôležité presnosť merania a nastavenia teploty, prenosnosť, skvelá funkčnosť a presnosť spínania. Termostat je v prípade potreby rozšíriteľný aj zásuvkou typu **COMPUTHERM Q1RX**.

Hlavné technické údaje termostatu (vysielače):

- Nastaviteľný teplotný rozsah: 5 – 40 °C (krokov po 0,5 °C)
- Presnosť meranej teploty: ±0,5°C
- Rozsah kalibrácie teploty: ±3°C (krokov po 0,1 °C)
- Voliteľná citlivosť spínania: ±0,1 °C – ±1,0 °C
- Napájacie napätie: 2 x 1,5 V **ALKALICKÉ** batérie (typ LR6; rozmer AA)

Hlavné technické údaje prijímača:

- Napájacie napätie: 230 V AC, 50 Hz
- Spínacie napätie: max. 30 V AC / 250 V DC
- **Spínaný prúd: 6 A (2 A induktívne zaťaženie)**

COMPUTHERM® Q72RF (TRV)

špeciálny bezdrôtový (rádiofrekvenčný) termostat na ovládanie
servopohonu (bez prijímacej jednotky/servopohonu)



COMPUTHERM Q72RF (TRV) je špeciálny bezdrôtový izbový termostat na ovládanie servopohonu **COMPUTHERM Q12RF** (nie je súčasťou balenia), s pomocou ktorého **pre každý deň v týždni** je možné pripraviť samostatný teplotný program. Za deň je možné nastaviť 1 pevný a **10 voľne voliteľných časov spínania**, pričom pre každý z nich je možné zvoliť ľubovoľnú teplotu. Okrem manuálnych a programovaných režimov sú k dispozícii 3 rôzne možnosti dočasnej zmeny teploty podľa programu. Okrem toho termostat poskytuje možnosť **nastavenia citlivosti spínania, kalibrácie snímača teploty, aktivácie funkcie ochrany čerpadla**, ako aj **uzamknutia ovládacích tlačidiel**. **Veľký displej** a dotykové tlačidlá termostatu sú vybavené **aktivovateľným podsvietením** s nastavitelným jasom. Termostat je bezdrôtovo pripojený k servopohonu (nie je súčasťou balenia), takže počas používania môžete meniť polohu termostatu. Jeho použitie sa odporúča najmä v miestach, kde nie je možné vykurovacie zariadenie ovládať priamo, ale je potrebné regulovať teplotu v miestnostiach samostatne, čím sa zvyšuje komfort a znižujú náklady na energiu (napr. byty s diaľkovým kúrením alebo vykurovacie systémy bez rozdeľovača-zberača, ktorým je možné ovládať jednotlivé zóny pomocou regulačných ventilov).

- Nastaviteľný teplotný rozsah: 5 – 40 °C (v krokoch po 0,5 °C)
- Presnosť merania teploty: ±0,5°C
- Rozsah kalibrácie teploty: ±3°C (v krokoch po 0,1 °C)
- Voliteľná citlivosť spínania: ±0,1 °C – ±1,0 °C
- Napájanie: 2 x 1,5 V **alkalické** batérie AA (LR6)

Q8RF

**ÚSPORA ENERGIE
S ROZDELENÍM NA ZÓNY**



COMPUTHERM® Q8RF

multizónový, bezdrôtový (rádiofrekvenčný), programovateľný, digitálny izbový termostat



COMPUTHERM Q1RX sa môže používať s akýmkoľvek bezdrôtovým termostatom série **Q** vyrobeným po roku 2016 a zásuvkami **Q1RX**.

Základný balík prístroja obsahuje dva termostaty a jednu prijímaciu jednotku. V prípade potreby je možné pridať ďalšie dva bezdrôtové termostaty **COMPUTHERM Q5RF (TX)** a/alebo **COMPUTHERM Q8RF (TX)** alebo dokonca niekoľko bezdrôtových konektorov **COMPUTHERM Q1RX**, aby bolo možné ovládať niekoľko samostatných zariadení súčasne (napr. okrem spustenia kotla aj ovládanie čerpadla). Prijímacia jednotka prijíma signály termostatu, ovláda kotol a dáva pokyny na otváranie a zatváranie zónových ventilov (max. 4 zóny). Systém vykurovania sa dá rozdeliť na jednotlivé zóny, v dôsledku čoho je možné vykurovať jednotlivé zóny zvlášť, ale podľa potreby aj súčasne. Táto možnosť zabezpečuje, **aby boli vykurované iba potrebné miestnosti**. Na každý deň v týždni je možné vytvoriť samostatný, od seba nezávislý teplotný program. Navyše, termostat poskytuje možnosť voliť **citlivosť prepínania, kalibráciu vnútorného teplomera, aktiváciu ochranné funkcie čerpadla, jednoduché prepínanie medzi vykurovacím a chladiacim režimom a blokovanie tlačidiel**. Termostat je bezdrôtovo pripojený k prijímaču, takže počas používania môžete meniť polohu termostatu. Ponúkame na také miesto, kde je potrebné programovanie, členenie zón, ďalej je dôležité presnosť merania a nastavenia teploty, presnosť spínania a prenosnosť.

Hlavní technické údaje termostatu (vysieláče):

- Nastaviteľný teplotný rozsah: 5 – 40 °C (krokovo po 0,5 °C)
- Presnosť meranej teploty: ±0,5 °C
- Rozsah kalibrácie teploty: ±3 °C (krokovo po 0,1 °C)
- Tolerancia zapínania: ±0,1 °C; ±0,2 °C; ±0,3 °C
- Napájacie napätie: 2 x 1,5 V **ALKALICKÉ** batérie (typ LR6; rozmer AA)

Hlavní technické údaje prijímača:

- Napájacie napätie: 230 V AC, 50 Hz
- Spínacie napätie riadiaceho relé kotla: max. 30 V DC / 250 V AC
- **Spínací prúd riadiaceho relé kotla: 8 A (2 A induktívne zaťaženie)**
- Napätie zónových výstupov: 230 V AC, 50 Hz
- **Zaťažiteľnosť zónových výstupov: 2 A (0,5 A induktívne zaťaženie)**

COMPUTHERM® Q10Z

zónový regulátor



Zónový regulátor **COMPUTHERM Q10Z** je schopný riadiť až 10 vykurovacích zón ovládaných káblovým termostatom v spínacom režime. Jednotlivé zóny je možné prevádzkovať samostatne alebo aj súčasne. Tým sa zabezpečí, že sa **v každom okamihu vykurujú len tie miestnosti, ktoré sú potrebné**. Kotol, ako aj výstupy ventilov a čerpadiel pre každú zónu sa ovládajú na základe príkazu z izbových termostatov. Zónový regulátor je tiež vybavený **4 spoločnými výstupmi čerpadla**, ktoré možno ľubovoľne nakonfigurovať tak, aby pri zapnutí jedného z 10 termostatov bolo ne privedené napätie 230 V AC. Má vstup pre diaľkové ovládanie, ktorý umožňuje jednoduché ovládanie vykurovacieho/ chladiaceho systému na diaľku. Zónový regulátor môže byť pripojený k akémukoľvek spínaciemu izbovému termostatu, ktorého výstupné relé má zaťažiteľnosť väčšiu ako súčet záťaží ventilov a výstupu čerpadla pripojených k výstupu pre danú zónu.

- Napájacie napätie: 230 V AC, 50 Hz
- Napätie zónových výstupov: 230 V AC; 50 Hz
- **Zaťažiteľnosť zónových výstupov: po jednom 2A (0,5 A induktívne zaťaženie), úhrnom 15 A (4 A induktívne zaťaženie)**
- Spínacie napätie riadiaceho relé kotla: max. 30 V DC / 250 V AC
- **Spínací prúd riadiaceho relé kotla: 16 A (4 A induktívne zaťaženie)**

COMPUTHERM® Q12RF

bezdrôtový (rádiofrekvenčný) motorový servopohon pre radiátorové ventily, ovládaný termostatom



+ 6 adaptér radiátora

NOVÝ

Na prevádzkovanie zariadenia je potrebný termostat **COMPUTHERM Q72RF (TRV)** alebo **COMPUTHERM Q20RF Wi-Fi (TX)**.

Zariadenie **COMPUTHERM Q12RF** je motorový servopohon (prijímacia jednotka) určený na ovládanie radiátorových ventilov. Bezdrôtový (rádiofrekvenčný) termostat **COMPUTHERM Q72RF (TRV)**, špeciálne navrhnutý na tento účel a termostat **COMPUTHERM Q20RF Wi-Fi (TX)** (nie sú súčasťou balenia) ovládajú servopohon, ktorý sa montuje na radiátorový ventil pomocou prevlečnej matice (a priložených adaptérov) aby sa zabezpečilo jeho otváranie/zatváranie. Jeho použitie sa odporúča najmä v miestach (napr. byty s diaľkovým kúrením alebo vykurovacie systémy bez rozdeľovača-zberača, ktorým je možné ovládať jednotlivé zóny pomocou regulačných ventilov), kde nie je možné vykurovacie zariadenie ovládať priamo, ale je potrebné regulovať teplotu v miestnostiach samostatne, čím sa zvyšuje komfort a znižujú náklady na energiu.

- Rozmer skrutkovania: M30 x 1,5 mm (s 6 dodatočnými adaptéri: Danfoss RA; Danfoss RAV; Danfoss RAVL; Caleffi; Giacomini; M28x1,5 mm)
- Napájanie: 2 x 1,5 V **alkalické** batérie AA (LR6)
- Max. zdvih: 7 mm
- Doba otvárania/zatvárania: max. 25 sec
- Otváracia sila: 78 - 166 N

COMPUTHERM® Q15

programovateľný motorový servopohon pre radiátorové ventily



+ 6 adaptér radiátora

NOVÝ

Zariadenie **COMPUTHERM Q15** je programovateľný motorový servopohon, určený na ovládanie radiátorových ventilov. Pomocou servopohonu pre každý deň v týždni je možné pripraviť samostatný teplotný program. Za deň je možné nastaviť 1 pevný a **10 voľne voliteľných časov spínania**, pričom pre každý z nich je možné zvoliť ľubovoľnú teplotu. Okrem manuálnych a programovaných režimov sú k dispozícii 3 rôzne možnosti dočasnej zmeny teploty podľa programu. Okrem toho servopohon poskytuje možnosť **nastavenia citlivosti spínania, kalibrácie snímača teploty, aktivácie funkcie ochrany ventilu a uzamknutia ovládacích tlačidiel. Veľký displej a dotykové tlačidlá** servopohonu sú vybavené aktivovateľným podsvietením s nastaviteľným jasom.

Jeho použitie sa odporúča najmä v miestach (napr. byty s diaľkovým kúrením alebo vykurovacie systémy bez rozdeľovača-zberača, ktorým je možné ovládať jednotlivé zóny pomocou regulačných ventilov), kde nie je možné vykurovacie zariadenie ovládať priamo, ale je potrebné regulovať teplotu v miestnostiach samostatne, čím sa zvyšuje komfort a znižujú náklady na energiu.

- Nastaviteľný teplotný rozsah: 5 – 45 °C (v krokoch po 0,5 °C)
- Presnosť merania teploty: ±0,5 °C
- Rozsah kalibrácie teploty: ±3°C (v krokoch po 0,1°C)
- Voliteľná citlivosť spínania: ±0,1 °C - ±1,0 °C
- Napájanie: 3 x 1,5 V **alkalické** batérie AA (LR6)
- Rozmer skrutkovania: M30 x 1,5 mm (s 6 dodatočnými adaptérmi: Danfoss RA; Danfoss RAV; Danfoss RAVL; Caleffi; Giacomini; M28x1,5 mm)
- Max. zdvih: 7 mm
- Doba otvárania/zatvárania: max. 25 sec
- Otváracia sila: 78 - 166 N

COMPUTHERM® Q15 Wi-Fi

Wi-Fi servopohon pre radiátorové ventily.

+ 6 adaptér radiátora



NOVÝ

Zariadenie **COMPUTHERM Q15 Wi-Fi** je programovateľný Wi-Fi servopohon, určený na ovládanie radiátorových ventilov. Pomocou zariadenia môžete svoj radiátor ovládať a kontrolovať jeho prevádzku prostredníctvom internetu pomocou mobilného telefónu alebo tabletu. Pomocou tohto produktu môžete ovládať vykurovanie/chladenie vášho bytu, domu alebo chalupy kedykoľvek a odkiaľkoľvek. Výrobok je ideálny najmä vtedy, ak používate byt alebo dom bez vopred stanoveného programu, ak počas vykurovacej sezóny odcestujete na neurčitú dobu, alebo ak chcete svoju chalupu využívať aj počas vykurovacej sezóny.

Pomocou servopohonu pre každý deň v týždni je možné pripraviť samostatný teplotný program. Za deň je možné nastaviť 1 pevný a **10 voľne voliteľných časov spínania**, pričom pre každý z nich je možné zvoliť ľubovoľnú teplotu. Okrem manuálnych a programovaných režimov sú k dispozícii 3 rôzne možnosti dočasnej zmeny teploty podľa programu. Okrem toho servopohon poskytuje možnosť **nastavenia citlivosti spínania, kalibrácie snímača teploty, aktivácie funkcie ochrany ventilu a uzamknutia ovládacích tlačidiel. Veľký displej a dotykové tlačidlá** servopohonu sú vybavené aktivovateľným podsvietením s nastaviteľným jasom.

Jeho použitie sa odporúča najmä v miestach (napr. byty s diaľkovým kúrením alebo vykurovacie systémy bez rozdeľovača-zberača, ktorým je možné ovládať jednotlivé zóny pomocou regulačných ventilov), kde nie je možné vykurovacie zariadenie ovládať priamo, ale je potrebné regulovať teplotu v miestnostiach samostatne, čím sa zvyšuje komfort a znižujú náklady na energiu.

- **Používateľské rozhranie: Dotykové tlačidlá, telefonickej aplikácia**
- Nastaviteľný teplotný rozsah: 5 – 45 °C (v krokoch po 0,5 °C)
- Presnosť merania teploty: ±0,5 °C
- Rozsah kalibrácie teploty: ±3°C (v krokoch po 0,1°C)
- Voliteľná citlivosť spínania: ±0,1 °C - ±1,0 °C
- Napájanie: 3 x 1,5 V **alkalické** batérie AA (LR6)
- Rozmer skrutkovania: M30 x 1,5 mm (s 6 dodatočnými adaptérmi: Danfoss RA; Danfoss RAV; Danfoss RAVL; Caleffi; Giacomini; M28x1,5 mm)
- Max. zdvih: 7 mm
- Doba otvárania/zatvárania: max. 25 sec
- Otváracia sila: 78 - 166 N
- Prevádzková frekvencia: Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz

Download on the
App Store

GET IT ON
Google Play

Možno integrovať do systémov Tuya / SmartLife, Amazon Alexa a Google Home

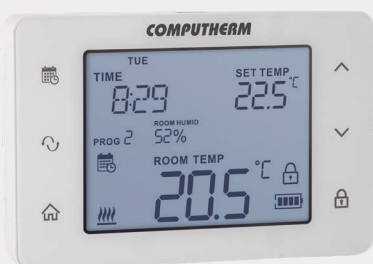
Q15 Wi-Fi

COMPLEXNÉ RIEŠENIE
CENTRÁLNE NEOVLÁDATEĽNÉ
PRE VYKUROVACIE SYSTÉMY



COMPUTHERM® Q20

programovateľný digitálny izbový termostat



Pomocou termostat **COMPUTHERM Q20** pre každý deň v týždni je možné pripraviť samostatný teplotný program. Za deň je možné nastaviť 1 pevný a **10 voľne voliteľných časov spínania**, pričom pre každý z nich je možné zvoliť ľubovoľnú teplotu. Okrem manuálnych a programovaných režimov sú k dispozícii 3 rôzne možnosti dočasnej zmeny teploty podľa programu. Termostat poskytuje možnosť **nastavenia citlivosti spínania, kalibrácie snímačov teploty a vlhkosti, aktivácie funkcie ochrany čerpadla**, jednoduchého prepínania medzi **režimami chladenia, vykurovania, zvlhčovania a odvlhčovania**, ako aj **uzamknutia ovládacích tlačidiel**. Vďaka snímaču vlhkosti možno **nastaviť maximálnu hranicu vlhkosti**, pri prekročení ktorej sa v režime chladenia vypne výstup, aby sa systém povrchového chladenia chránil pred kondenzáciou.

Veľký displej a dotykové tlačidlá termostatu sú vybavené aktivovateľným podsvietením s nastaviteľným jasom. Potvrdenie dotyku dotykových tlačidiel je zabezpečené aktivovateľným zvukovým signálom spätnej väzby.

Odporúča sa tam, kde je dôležité presné meranie a nastavenie teploty a vlhkosti, presnosť spínania, vysoká funkčnosť a programovateľné riadenie teploty a vlhkosti.

- Nastaviteľný teplotný rozsah: 5 – 45 °C (krokov po 0,5 °C)
- Nastaviteľný rozsah vlhkosti: 0 – 99% RH (krokov po 1%)
- Presnosť merania: $\pm 0,5^\circ\text{C} / \pm 3\%$ RH
- Rozsah kalibrácie teploty: $\pm 3^\circ\text{C}$ (krokov po 0,1 °C)
- Nastaviteľná tolerancia zapínania: $\pm 0,1^\circ\text{C} - \pm 1^\circ\text{C} / \pm 1\% - \pm 5\%$ RH
- Spínacie napätie: max. 30 V DC / 250 V AC
- **Max. zaťaženie (spínací prúd): 8 A (2 A indukčné zaťaženie)**
- Napájacie napätie: 2 x 1,5 V **ALKALICKÉ** batérie (typ LR6; rozmer AA)

COMPUTHERM® Q20 Wi-Fi

Wi-Fi termostat



Možno integrovat do systémov **Tuya / SmartLife, Amazon Alexa a Google Home**

Pomocou termostat **COMPUTHERM Q20 Wi-Fi** pre každý deň v týždni je možné pripraviť samostatný teplotný program. Za deň je možné nastaviť 1 pevný a **10 voľne voliteľných časov spínania**, pričom pre každý z nich je možné zvoliť ľubovoľnú teplotu. Okrem manuálnych a programovaných režimov sú k dispozícii 3 rôzne možnosti dočasnej zmeny teploty podľa programu. Termostat poskytuje možnosť **nastavenia citlivosti spínania, kalibrácie snímačov teploty a vlhkosti, aktivácie funkcie ochrany čerpadla**, jednoduchého prepínania medzi **režimami chladenia, vykurovania, zvlhčovania a odvlhčovania**, ako aj **uzamknutia ovládacích tlačidiel**. Vďaka snímaču vlhkosti možno **nastaviť maximálnu hranicu vlhkosti**, pri prekročení ktorej sa v režime chladenia vypne výstup, aby sa systém povrchového chladenia chránil pred kondenzáciou. Vďaka Wi-Fi pripojeniu môžete ovládať vykurovanie vášho bytu, domu alebo chalupy kedykoľvek a odkiaľkoľvek.

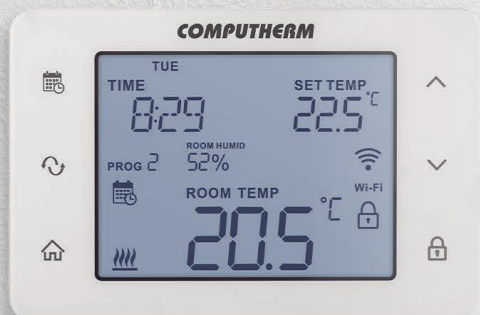
Veľký displej a dotykové tlačidlá termostatu sú vybavené aktivovateľným podsvietením s nastaviteľným jasom. Potvrdenie dotyku dotykových tlačidiel je zabezpečené aktivovateľným zvukovým signálom spätnej väzby.

Odporúča sa na miesta, kde je dôležité diaľkové ovládanie, presné meranie teploty a vlhkosti, ako aj nastavenie teploty a vlhkosti, presnosť spínania, vysoká funkčnosť a možnosť programovateľného riadenia na základe teploty a vlhkosti. Výrobok je možné doplniť aj o káblový teplotný senzor.

- **Používateľské rozhranie: Dotykové tlačidlá, telefonická aplikácia**
- Nastaviteľný teplotný rozsah:
 - vnútorný snímač teploty: 5-45 °C (v krokoch po 0,5 °C)
 - externý snímač teploty: 0,0-99,5 °C (v krokoch po 0,5 °C)
- Nastaviteľný rozsah vlhkosti: 0-99 % RH (v krokoch po 1,0 %)
- Presnosť merania: $\pm 0,5^\circ\text{C}$, $\pm 3\%$ RH
- Voliteľná citlivosť spínania:
 - vnútorný snímač teploty: $\pm 0,1^\circ\text{C} - \pm 1,0^\circ\text{C} / \pm 1\% - \pm 5\%$ RH
 - externý snímač teploty: $\pm 0,1^\circ\text{C} - \pm 10,0^\circ\text{C}$
- Rozsah kalibrácie teploty: $\pm 3^\circ\text{C}$ (v krokoch po 0,1 °C)
- Napájacie napätie termostatu: 230 V AC, 50 Hz
- Spínacie napätie: max. 30 V DC / 250 V AC
- **Spínací prúd: 8 A (2 A indukčná záťaž)**
- Prevádzková frekvencia: Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz

Q20 Wi-Fi

PLNÁ KONTROLA NAD TVOJÍM DOMOVOM



COMPUTHERM® Q2ORF

bezdrôtový (rádiofrekvenčný), programovateľný, digitálny, izbový termostat



Pomocou termostat **COMPUTHERM Q2ORF** pre každý deň v týždni je možné pripraviť samostatný teplotný program. Za deň je možné nastaviť 1 pevný a **10 voľne voliteľných časov spínania**, pričom pre každý z nich je možné zvoliť ľubovoľnú teplotu. Okrem manuálnych a programovaných režimov sú k dispozícii 3 rôzne možnosti dočasnej zmeny teploty podľa programu. Okrem toho termostat poskytuje možnosť **nastavenia citlivosti spínania, kalibrácie snímačov teploty a vlhkosti, aktivácie funkcie ochrany čerpadla**, jednoduchého prepínania medzi režimami **chladenia, vykurovania, zvlhčovania a odvlhčovania**, ako aj **uzamknutia ovládacích tlačidiel**. Vďaka snímaču vlhkosti možno **nastaviť maximálnu hranicu vlhkosti**, pri prekročení ktorej sa v režime chladenia vypne výstup, aby sa systém povrchového chladenia chránil pred kondenzáciou.

Veľký displej a dotykové tlačidlá termostatu sú vybavené aktivovateľným podsvietením s nastaviteľným jasom. Potvrdenie dotyku dotykových tlačidiel je zabezpečené aktivovateľným zvukovým signálom spätnej väzby. Termostat je bezdrôtovo pripojený k prijímaču, takže počas používania môžete meniť polohu termostatu.

Odporúča sa tam, kde je dôležité presné meranie a nastavenie teploty a vlhkosti, prenosnosť, presnosť spínania, vysoká funkčnosť a programovateľné riadenie teploty a vlhkosti. V prípade potreby možno jednotku rozšíriť o zásuvky **COMPUTHERM Q1RX**, ktoré možno ovládať bezdrôtovým termostatom.

Hlavní technické údaje termostatu (vysielače):

- Nastaviteľný teplotný rozsah: 5 – 45 °C (krokovo po 0,5 °C)
- Nastaviteľný rozsah vlhkosti: 0 – 99% RH (krokovo po 1%)
- Presnosť merania: ±0,5°C / ± 3% RH
- Rozsah kalibrácie teploty: ± 3 °C (krokovo po 0,1 °C)
- Nastaviteľná tolerancia zapínania: ±0,1 °C – ± 1 °C / ± 1% – ± 5% RH
- Napájacie napätie: 2 x 1,5 V **ALKALICKÉ** batérie (typ LR6; rozmer AA)

Hlavní technické údaje prijímača:

- Napájacie napätie: 230 V AC, 50 Hz
- Spínacie napätie: max. 30 V DC / 250 V AC
- **Max. zaťaženie (spínací prúd): 6 A (2 A indukčné zaťaženie)**

COMPUTHERM® Q2ORF Wi-Fi

Wi-Fi termostat



+ batéria

NOVÝ

Termostat **COMPUTHERM Q2ORF Wi-Fi (TX)** je vhodný aj na ovládanie servopohonu **COMPUTHERM Q12RF**.



Možno integrovať do systémov **Tuya / SmartLife, Amazon Alexa a Google Home**

Pomocou batériového, bezdrôtového termostatu **COMPUTHERM Q2ORF Wi-Fi** pre každý deň v týždni je možné pripraviť samostatný teplotný program. Za deň je možné nastaviť 1 pevný a **10 voľne voliteľných časov spínania**, pričom pre každý z nich je možné zvoliť ľubovoľnú teplotu. Okrem manuálnych a programovaných režimov sú k dispozícii 3 rôzne možnosti dočasnej zmeny teploty podľa programu. Termostat poskytuje možnosť **nastavenia citlivosti spínania, kalibrácie snímačov teploty a vlhkosti, aktivácie funkcie ochrany čerpadla**, jednoduchého prepínania medzi režimami **chladenia, vykurovania, zvlhčovania a odvlhčovania**, ako aj **uzamknutia ovládacích tlačidiel**. Vďaka snímaču vlhkosti možno **nastaviť maximálnu hranicu vlhkosti**, pri prekročení ktorej sa v režime chladenia vypne výstup, aby sa systém povrchového chladenia chránil pred kondenzáciou. Veľký displej a dotykové tlačidlá termostatu sú vybavené aktivovateľným podsvietením s nastaviteľným jasom. Potvrdenie dotyku dotykových tlačidiel je zabezpečené aktivovateľným zvukovým signálom spätnej väzby. Termostat je bezdrôtovo pripojený k prijímaču, takže počas používania môžete meniť polohu termostatu. Vďaka Wi-Fi pripojeniu môžete ovládať vykurovanie vášho bytu, domu alebo chalupy kedykoľvek a odkiaľkoľvek.

Odporúča sa tam, kde je dôležité presné meranie a nastavenie teploty a vlhkosti, prenosnosť, presnosť spínania, vysoká funkčnosť a programovateľné riadenie teploty a vlhkosti. V prípade potreby možno jednotku rozšíriť o zásuvky **COMPUTHERM Q1RX**, ktoré možno ovládať bezdrôtovým termostatom.

Hlavní technické údaje termostatu (vysielače):

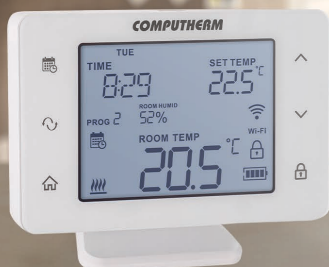
- **Používateľské rozhranie: Dotykové tlačidlá, telefónická aplikácia**
- Nastaviteľný teplotný rozsah: 5-45 °C (v krokoch po 0,5 °C)
- Nastaviteľný rozsah vlhkosti: 0-99 % RH (v krokoch po 1,0 %)
- Presnosť merania: ±0,5 °C, ±3% RH
- Voliteľná citlivosť spínania: ±0,1 °C – ±1,0 °C / ±1% – ±5% RH
- Rozsah kalibrácie teploty: ±3°C (v krokoch po 0,1°C)
- Napájacie napätie termostatu: 2 x 3,7 V 850 mAh **lítiové batérie**
- Prevádzková frekvencia: Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz

Hlavní technické údaje prijímača:

- Napájacie napätie: 230 V AC, 50 Hz
- Spínacie napätie: max. 30 V DC / 250 V AC
- **Max. zaťaženie (spínací prúd): 6 A (2 A indukčné zaťaženie)**

Q2ORF Wi-Fi

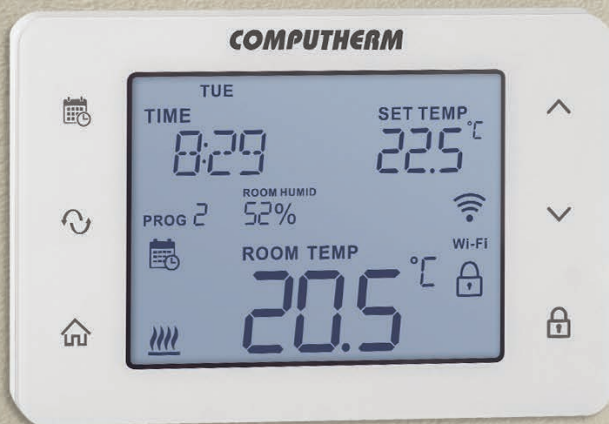
PRÉNOSNÁ POHODLNOSŤ S DIALKOVÝM OVLÁDANÍM



Q20RF Wi-Fi



Q20 Wi-Fi



POROVNANIE **COMPUTHERM**® DIGITÁLNYCH TERMOSTATOV

| | COMPUTHERM Q3/Q3RF | COMPUTHERM Q32/Q32RF | COMPUTHERM Q5RF | COMPUTHERM Q7/Q7RF | COMPUTHERM Q72/Q72RF | COMPUTHERM Q8RF | COMPUTHERM Q20/Q20RF |
|--|---|---|---|---|---|--|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| | drôtový / bezdrôtový (rádiofrekvencný), digitálny izbový termostat | drôtový / bezdrôtový (rádiofrekvencný), digitálny izbový termostat | multizónový, bezdrôtový (rádiofrekvencný), digitálny izbový termostat | drôtový / bezdrôtový (rádiofrekvencný), programovateľný, digitálny izbový termostat | drôtový / bezdrôtový (rádiofrekvencný), programovateľný, digitálny izbový termostat | multizónový, bezdrôtový (rádiofrekvencný), programovateľný, digitálny izbový termostat | drôtový / bezdrôtový (rádiofrekvencný), programovateľný, digitálny izbový termostat |
| Nastaviteľný teplotný rozsah: | 5 - 40 °C (krokovo po 0,5 °C) | 5 - 40 °C (krokovo po 0,5 °C) | 5 - 40 °C (krokovo po 0,5 °C) | 5 - 40 °C (krokovo po 0,5 °C) | 5 - 45 °C (krokovo po 0,5 °C) | 5 - 40 °C (krokovo po 0,5 °C) | 5 - 45 °C (krokovo po 0,5 °C) |
| Presnosť merania teploty: | ±0,5 °C | ±0,5 °C | ±0,5 °C | ±0,5 °C | ±0,5 °C | ±0,5 °C | ±0,5 °C |
| Rozsah kalibrácie teploty: | kb. ±4 °C | ±3,0 °C (krokovo po 0,1 °C) | kb. ±4 °C | ±3,0 °C (krokovo po 0,1 °C) | ±3,0 °C (krokovo po 0,1 °C) | ±3,0 °C (krokovo po 0,1 °C) | ±3,0 °C (krokovo po 0,1 °C) |
| Citlivosť zapnutia: | ±0,1 °C - ±0,2 °C (krokovo po 0,1 °C) | ±0,1 °C - ±1,0 °C (krokovo po 0,1 °C) | ±0,1 °C - ±0,2 °C (krokovo po 0,1 °C) | ±0,1 °C - ±0,3 °C (krokovo po 0,1 °C) | ±0,1 °C - ±1,0 °C (krokovo po 0,1 °C) | ±0,1 °C - ±0,3 °C (krokovo po 0,1 °C) | ±0,1 °C - ±1,0 °C (krokovo po 0,1 °C) |
| Nastaviteľný rozsah vlhkosti: | - | - | - | - | - | - | 0 - 99% RH (krokovo po 1,0%) |
| Presnosť merania vlhkosti: | - | - | - | - | - | - | ±3% RH |
| Napájacie napätie termostatu: | 2 x 1,5 V ALKALICKÉ batérie (typ LR6; rozmer AA) | 2 x 1,5 V ALKALICKÉ batérie (typ LR6; rozmer AA) | 2 x 1,5 V ALKALICKÉ batérie (typ LR6; rozmer AA) | 2 x 1,5 V ALKALICKÉ batérie (typ LR6; rozmer AA) | 2 x 1,5 V ALKALICKÉ batérie (typ LR6; rozmer AA) | 2 x 1,5 V ALKALICKÉ batérie (typ LR6; rozmer AA) | 2 x 1,5 V ALKALICKÉ batérie (typ LR6; rozmer AA) |
| Napájacie napätie prijímača: | Q3: - Q3RF: 230 V AC, 50 Hz | Q32: - Q32RF: 230 V AC, 50 Hz | 230 V AC, 50 Hz | Q7: - Q7RF: 230 V AC, 50 Hz | Q72: - Q72RF: 230 V AC, 50 Hz | 230 V AC, 50 Hz | Q20: - Q20RF: 230 V AC, 50 Hz |
| Max výstupné napätie: | Q3: 8 (2) A Q3RF: 6 (2) A | Q32: 5 (1) A Q32RF: 6 (2) A | 8 (2) A | Q7: 8 (2) A Q7RF: 6 (2) A | Q72: 5 (1) A Q72RF: 6 (2) A | 8 (2) A | Q20: 8 (2) A Q20RF: 6 (2) A |
| Zaťaženie zónových výstupov: | - | - | 2 (0,5) A | - | - | 2 (0,5) A | - |
| Typ výstupu: | Bezpotenciálový | Bezpotenciálový | Bezpotenciálový | Bezpotenciálový | Bezpotenciálový | Bezpotenciálový | Bezpotenciálový |
| Počet riadených cyklov vykurovania/chladenia: | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 |
| Programovateľný: | - | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Prenosný: | Q3: - Q3RF: ✓ | Q32: - Q32RF: ✓ | ✓ | Q7: - Q7RF: ✓ | Q72: - Q72RF: ✓ | ✓ | Q20: - Q20RF: ✓ |
| Dosah termostatu: | Q3: - Q3RF: Cca. 50 m vo voľnom priestore | Q32: - Q32RF: Cca. 50 m vo voľnom priestore | Cca. 50 m vo voľnom priestore | Q7: - Q7RF: Cca. 50 m vo voľnom priestore | Q72: - Q72RF: Cca. 50 m vo voľnom priestore | Cca. 50 m vo voľnom priestore | Q20: - Q20RF: Cca. 50 m vo voľnom priestore |

COMPUTHERM® TR-010

mechanický izbový termostat



COMPUTHERM TR-010 tradičný mechanicky prevádzkovaný izbový termostat sa odporúča prevažne na miesta, kde je dôležitá jednoduchá použiteľnosť a spoľahlivosť. Pre jeho prevádzku nie je potrebná pomocná energia, a z toho dôvodu výmena batérií nie je nutná.

- Nastaviteľný teplotný rozsah: 10 – 30 °C
- Tolerancia zapínania: ±1 °C
- Spínacie napätie: max. 24 V DC / 250 V AC
- **Max. zaťaženie (spínací prúd): 10 A (3 A indukcií vne zaťaženie)**

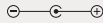
COMPUTHERM® KonvekPRO

zariadenie na ovládanie plynových konvektorov



COMPUTHERM KonvekPRO, zariadenie na ovládanie plynových konvektorov, je vhodné na ovládanie prevažnej väčšiny plynových konvektorov používaných na Slovensku. Jednoducho ho možno pripojiť k akémukoľvek plynovému konvektoru riadenému prostredníctvom odnímateľnej sondy konvektorového termostatu (medený zásobník s expandujúcou kvapalinou pripojený k termostatu kapilárnou trubicou).

Zariadením **COMPUTHERM KonvekPRO** možno jednoducho zrealizovať automatické, naprogramované kúrenie miestnosti vykurovanej plynovým konvektorom. Produkt tiež umožňuje diaľkové ovládanie vykurovania plynovým konvektorom pomocou termostatu Wi-Fi.

- Napätie adaptéra DC: DC 12 V, 500 mA
- Konektor DC adaptéra: 2,1 x 5,5 mm
- Príkon: max. 3 W (efektívny 1,5 W) 
- Priemer pripojiteľnej sondy snímajúcej teplotu: 6 – 12 mm

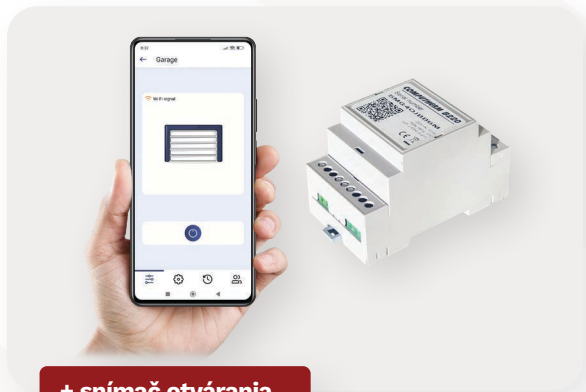
KonvekPRO

INTELIGENTNÝ PLYNOVÝ KONVEKTOR JEDNODUCHO



COMPUTHERM® B220

Wi-Fi diaľkový spínač



+ snímač otvárania



Možno integrovať do systémov
Amazon Alexa

Wi-Fi diaľkový spínač **COMPUTHERM B220** je spínacie/impulzné zariadenie, ktoré možno diaľkovo ovládať cez internet smartfónom, tabletom alebo počítačom. Je vhodné predovšetkým na diaľkové ovládanie a programové riadenie **garážových brán, dverí, zavlažovacích systémov a ďalších elektricky ovládaných zariadení**. Pomocou snímača otvorenia brány, ktorý je súčasťou základného balenia, možno ľahko určiť stav otvorenej/zavretej ovládanej brány. Jednoducho ho možno pripojiť k akémukoľvek zariadeniu, ktoré možno ovládať spínaním/rozpínaním kontaktom alebo impulzom, bez ohľadu na to, či má ovládací obvod na 12 V, 24 V alebo 230 V. Zariadenie možno jednoducho ovládať cez internet, resp. monitorovať prevádzkový stav (ON/OFF).

- **Používateľské rozhranie:** aplikácia telefónu, webová stránka.
- **Napájacie napätie:** 8 – 36 V AC/DC
- Spínacie napätie: max. 24 V DC / 250 V AC
- **Max. zaťaženie (spínací prúd):** 10 A (3 A induktívne zaťaženie)
- Prevádzková frekvencia: Wi-Fi (b/g/n), 2,4 GHz

COMPUTHERM® B300

Wi-Fi termostat s drôtvým snímačom teploty



Možno integrovať do systémov
Amazon Alexa a Google Home

Zariadenie (napr. plynový kotol) pripojené k termostatu pomocou Wi-Fi termostatu typu **COMPUTHERM B300** môžete cez Internet ovládať, resp. kontrolovať pomocou mobilného telefónu, tabletu alebo počítača.

Tento výrobok je skvelou voľbou pre každého, pretože popri výhodnej cene a pokročilých schopnostiach zabezpečuje pohodlie a navyše prispieva aj k zníženiu nákladov na energiu. Vďaka nemu budete **môcť kedykoľvek a odkiaľkoľvek ovládať vykurovací systém** Vášho bytu, domu alebo chaty. Tento výrobok je ideálny obzvlášť v prípadoch, ak dom alebo byt nepoužívate podľa vopred stanoveného rozvrhu, ak počas vykurovacej sezóny odcestujete na neurčitú dobu, alebo ak chcete využívať chatu alebo chalupu aj počas vykurovacej sezóny.

- **Používateľské rozhranie:** aplikácia telefónu, webová stránka.
- Nastaviteľný teplotný rozsah: -40 °C – +100 °C (krokovo po 0,1 °C)
- Presnosť meranej teploty: ±0,5 °C (od -10 °C do +85 °C)
- Nastaviteľná citlivosť zapnutia: 0 °C – ±74 °C (krokovo po 0,1 °C)
- Spínacie napätie: max. 30 V DC / 250 V AC
- **Max. zaťaženie (spínací prúd):** 16 A (4 A induktívne zaťaženie)
- Napájacie napätie: 230 V AC; 50 Hz
- Prevádzková frekvencia centrálnej jednotky: Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz

COMPUTHERM® B300RF

Wi-Fi termostat s bezdrôtovým snímačom teploty



Možno integrovať do systémov
Amazon Alexa a Google Home

Zariadenie (napr. plynový kotol) pripojené k termostatu pomocou Wi-Fi termostatu typu **COMPUTHERM B300RF** môžete cez Internet ovládať, resp. kontrolovať pomocou mobilného telefónu, tabletu alebo počítača.

Tento výrobok je skvelou voľbou pre každého, pretože popri výhodnej cene a pokročilých schopnostiach zabezpečuje pohodlie a navyše prispieva aj k zníženiu nákladov na energiu. Vďaka nemu budete **môcť kedykoľvek a odkiaľkoľvek ovládať vykurovací systém** Vášho bytu, domu alebo chaty. Tento výrobok je ideálny obzvlášť v prípadoch, ak dom alebo byt nepoužívate podľa vopred stanoveného rozvrhu, ak počas vykurovacej sezóny odcestujete na neurčitú dobu, alebo ak chcete využívať chatu alebo chalupu aj počas vykurovacej sezóny.

Teplotný snímač termostatu je bezdrôtovo prepojený s centrálnou jednotkou, takže umiestnenie teplotného snímača možno aj v priebehu používania ľubovoľne meniť.

- **Používateľské rozhranie:** aplikácia telefónu, webová stránka.
- Nastaviteľný teplotný rozsah: -40 °C – +100 °C (krokovo po 0,1 °C)
- Presnosť meranej teploty: ±0,5 °C (od -10 °C do +85 °C)
- Nastaviteľná citlivosť zapnutia: 0 °C – ±74 °C (krokovo po 0,1 °C)
- Spínacie napätie: max. 30 V DC / 250 V AC
- **Max. zaťaženie (spínací prúd):** 16 A (4 A induktívne zaťaženie)
- Napájacie napätie centrálnej jednotky: 230 V AC; 50 Hz
- Prevádzková frekvencia centrálnej jednotky: Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz
- Batériové napätie snímača teploty: 2x1,5 V ALKALICKÉ batérie (typ LR6; rozmer AA)

COMPUTHERM® B400RF

Wi-Fi termostat s bezdrôtovým dotykovým displejom



Možno integrovať do systémov Amazon Alexa a Google Home

COMPUTHERM B400RF Wi-Fi termostat s bezdrôtovým dotykovým displejom. S jeho pomocou môžete zariadenie pripojené k termostatu (napr. plynový kotol) ovládať na diaľku cez internet alebo aj na mieste cez dotykovú obrazovku a skontrolovať jeho činnosť.

Produkt je vynikajúcou voľbou pre všetkých, ktorí oceňujú vysokú funkčnosť, bezdrôtovú komunikáciu a diaľkové ovládanie. Okrem poskytovania pohodlia pomáha termostat tiež znížiť náklady na energiu. Pomocou tohto produktu **môžete ovládať vykurovanie** vášho bytu, domu alebo chalupy **kedykoľvek a odkiaľkoľvek**. Výrobok je ideálny najmä vtedy, ak používate byt alebo dom bez vopred stanoveného programu, ak počas vykurovacej sezóny odcestujete na neurčitú dobu, alebo ak chcete svoju chalupu využívať aj počas vykurovacej sezóny.

Termostat je pripojený k prijímaču bezdrôtovo, takže umiestnenie termostatu je možné počas používania ľubovoľne meniť.

- **Používateľské rozhranie:** dotyková obrazovka, aplikácia telefónu, webová stránka
- Nastaviteľný teplotný rozsah: -55 °C – +100 °C (krokov po 0,1 °C)
- Presnosť merania teploty: ±0,5 °C (na 25 °C)
- Nastaviteľná citlivosť zapnutia: 0 °C — ±74 °C (krokov po 0,1 °C)
- Rozsah kalibrácie teploty: ± 9,9 °C (krokov po 0,1 °C)
- Presnosť merania relatívnej vlhkosti: ±2 % RH (na 25 °C, od 20 do 80 % relatívnej vlhkosti)
- Napájacie napätie termostatu: micro USB 5 V DC, 1 A
- Napájacie napätie prijímača: 230 V AC, 50 Hz
- Spínané napätie: max. 30 V DC / 250 V AC
- **Max. zaťaženie (spínací prúd): 16 A (induktívne zaťaženie 4 A)**
- Prevádzková frekvencia: RF 433 MHz, Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz

COMPUTHERM® E230

Wi-Fi termostat pre elektrické vykurovacie systémy



S Wi-Fi termostatom **COMPUTHERM E230** môžete ovládať a monitorovať prevádzku zariadenia pripojeného k termostatu (napr. elektrické podlahové vykurovanie) prostredníctvom internetu pomocou mobilného telefónu alebo tabletu. Pomocou tohto výrobku **môžete kedykoľvek a odkiaľkoľvek ovládať vykurovanie** svojho bytu, domu alebo rekreačného príbytku. Termostat je ideálny najmä vtedy, ak svoj dom alebo byt nevyužívate podľa vopred stanoveného harmonogramu, ak ste počas vykurovacej sezóny na neurčitý čas mimo domova, alebo ak chcete počas vykurovacej sezóny využívať svoj rekreačný príbytok. Termostat je **obzvlášť vhodný na ovládanie elektrických podlahových vykurovacích systémov** vďaka pripojeniu k snímaču teploty podlahy a výstupu 230 V so zaťažiteľnosťou 16 A. Vyžaduje montáž zapustenú do steny a trvalé napájanie.

- **Používateľské rozhranie:** dotykové tlačidlá, aplikácia telefónu
- Presnosť meranej teploty (podlahový a vnútorný snímač teploty): ± 0,5 °C
- Nastaviteľný teplotný rozsah: 5 °C – 99 °C (krokov po 0,5 °C)
- Nastaviteľná tolerancia spínania: ±0,1 °C – ±1,0 °C (krokov po 0,1 °C)
- Rozsah kalibrácie teploty: ±3 °C (krokov po 0,1 °C)
- Napájacie napätie: 230 V AC, 50 Hz
- Výstupné napätie 230 V AC
- **Max. zaťaženie (spínací prúd): 16 A (4 A induktívne zaťaženie)**
- Prevádzková frekvencia: Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz

COMPUTHERM® E280; E300

Wi-Fi termostat pre radiátorové a podlahové vykurovacie systémy



Pomocou Wi-Fi termostaty **COMPUTHERM E280** a **COMPUTHERM E300** môžete zariadenie pripojené k termostatu (napr. plynový kotol) cez internet ovládať alebo kontrolovať jeho fungovanie pomocou mobilného telefónu alebo tabletu. S ich pomocou sa **vykurovanie** vášho bytu, domu alebo chalupy **stane ovládateľné kedykoľvek a odkiaľkoľvek**. Produkty sú ideálne najmä vtedy, ak používate byt alebo dom bez vopred stanoveného programu, ak počas vykurovacej sezóny odcestujete na neurčitú dobu, alebo ak chcete svoju chalupu využívať aj počas vykurovacej sezóny.

Termostaty sú zvlášť vhodné na ovládanie systémov podlahového vykurovania vďaka možnosti snímajú podlahovej teploty. Termostaty majú dve bezpotenciálové relé, ktoré sa zapínajú súčasne, takže ním možno ovládať až dva úplne nezávislé produkty. Relé, ktoré sú zabudované do zariadenia, poskytujú jednoduché riešenie k tomu, aby napr. pri spustení kotla termostat aktivoval/deaktivoval čerpadlo alebo zónový ventil.

Preto pomocou viacerých Wi-Fi termostatov typu **COMPUTHERM E280** alebo **COMPUTHERM E300** je jednoduché rozdeliť vykurovací systém na zóny bez samostatného zónového ovládača.

Wi-Fi termostat **COMPUTHERM E300** je modernejšou verziou Wi-Fi termostatu **COMPUTHERM E280**, je čiernej farby namiesto bielej, so skleneným predným panelom a modernejším displejom. Vyžaduje montáž zapustenú do steny a trvalé napájanie.

- **Používateľské rozhranie:** dotykové tlačidlá, aplikácia telefónu
- Presnosť meranej teploty (podlahový a vnútorný snímač teploty): ± 0,5 °C
- Nastaviteľný teplotný rozsah: 5 °C – 99 °C (krokov po 0,5 °C)
- Nastaviteľná tolerancia spínania: ±0,1 °C – ±1,0 °C (krokov po 0,1 °C)
- Rozsah kalibrácie teploty: ±3 °C (krokov po 0,1 °C)
- Napájacie napätie termostatu: 230 V AC, 50 Hz
- Spínacie napätie (K1 a K2): max. 24 V DC / 240 V AC
- **Max. zaťaženie (spínací prúd): K1: 8 A (2 A induktívne zaťaženie), K2: 3 A (1 A induktívne zaťaženie)**
- Prevádzková frekvencia: Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz

COMPUTHERM® E280FC; E300FC

programovateľný digitálny Wi-Fi fan-coil termostat pre 2 a 4 rúrkové systémy



COMPUTHERM® E400RF

Wi-Fi termostat s bezdrôtovým dotykovým tlačidlom ovládaním



Pomocou termostatov **COMPUTHERM E280FC** a **COMPUTHERM E300FC** Wi-Fi fan-coil môžete ovládať a monitorovať prevádzku pripojeného zariadenia (napr. zariadenia na vykurovanie/chladienie/ventiláciu) cez internet pomocou mobilného telefónu alebo tablety. Pomocou týchto prostriedkov **môžete kedykoľvek a odkiaľkoľvek ovládať vykurovanie** svojho bytu, domu alebo rekreačného príbytku. Môžu sa používať pre 2-rúrkové aj 4-rúrkové vykurovacie/chladiace systémy. Termostaty ponúkajú aj možnosť automatickej regulácie na základe teploty alebo času. Termostaty **majú tri výstupy na ovládanie ventilátora a dva výstupy na ovládanie stavu ventilov**. V zapnutom stave sa na jednom z výstupov ventilátora objaví sieťová fáza a na výstupoch ventilu sieťové napätie 230 V. Wi-Fi fan-coil termostat **COMPUTHERM E300FC** je vylepšenou verziou modelu **COMPUTHERM E280FC**, ktorý je namiesto bielej farby čierny, má sklenený predný panel a ešte modernejší displej.

- **Používateľské rozhranie:** dotykové tlačidlá, aplikácia telefónu
- Presnosť meranej teploty: $\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Nastaviteľný teplotný rozsah: $5\text{ }^{\circ}\text{C} - 99\text{ }^{\circ}\text{C}$ (krokovo po $0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- Nastaviteľná tolerancia spínania: $\pm 0,1\text{ }^{\circ}\text{C} - \pm 1,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ (krokovo po $0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- Rozsah kalibrácie teploty: $\pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$ (krokovo po $0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- Napájacie napätie: 230 V AC, 50 Hz
- Výstupné napätie 230 V AC
- **Max. zaťaženie (spínací prúd):** výstupy ventilov 3(1) A, výstupy ventilátora 5(1) A
- Prevádzková frekvencia: Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz

COMPUTHERM E400RF je bezdrôtový Wi-Fi termostat s dotykovými tlačidlami. S jeho pomocou môžete zariadenie pripojené k termostatu (napr. plynový kotol) ovládať na diaľku cez internet alebo aj na mieste pomocou dotykových tlačidiel a skontrolovať jeho činnosť. Produkt je vynikajúcou voľbou pre všetkých, ktorí oceňujú vysokú funkčnosť, bezdrôtovú komunikáciu a diaľkové ovládanie. Okrem poskytovania pohodlia pomáha termostat tiež znižovať náklady na energiu. Pomocou tohto produktu **môžete ovládať vykurovanie** vášho bytu, domu alebo chalupy **kedykoľvek a odkiaľkoľvek**. Výrobok je ideálny najmä vtedy, ak používate byt alebo dom bez vopred stanoveného programu, ak počas vykurovacej sezóny odcestujete na neurčitú dobu, alebo ak chcete svoju chalupu využívať aj počas vykurovacej sezóny. Termostat je pripojený k prijímaču bezdrôtovo, takže umiestnenie termostatu je možné počas používania ľubovoľne meniť. Vysielač aj prijímač termostatu vyžadujú konštantné napájacie napätie.

- **Používateľské rozhranie:** dotykové tlačidlá, aplikácia telefónu
- Nastaviteľný teplotný rozsah: $5\text{ }^{\circ}\text{C} - 99\text{ }^{\circ}\text{C}$ (krokovo po $0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- Presnosť merania teploty: $\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ (na $25\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- Citlivosť zapnutia: $\pm 0,1\text{ }^{\circ}\text{C} - 1,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ (krokovo po $0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- Rozsah kalibrácie teploty: $\pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$ (krokovo po $0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- Napájacie napätie termostatu: USB-C 5 V DC, 1 A
- Napájacie napätie prijímača: 230 V AC, 50 Hz
- Spínané napätie: max. 24 V DC / 250 V AC
- **Spínaný prúd: 10 A (induktívne zaťaženie 3 A)**
- Prevádzková frekvencia: RF 433 MHz, Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz
- Dosah RF komunikácie: cca. 250 m vo voľnom priestore



E300

**POHODLNEJŠÍ DOMOV,
NIŽŠIE ENERGETICKÉ NÁKLADY**

COMPUTHERM® E800RF

multizónový Wi-Fi termostat s bezdrôtovým dotykovým tlačidlom ovládaním



Základné balenie prístroja je možné doplniť ďalšími Wi-Fi termostatmi **E800RF (TX)**.



Základný balíček obsahuje dva bezdrôtové programovateľné Wi-Fi termostaty a prijímač. Na požiadanie ho možno rozšíriť o ďalších 6 Wi-Fi termostatov **COMPUTHERM E800RF (TX)**. Prijímacia jednotka prijíma spínacie signály termostatov, ovláda kotol a dáva príkazy na otvorenie/zatvorenie ventilov vykurovacích zón (až 8 zón) spojených s termostatmi, ako aj na spustenie čerpadla pripojeného na spoločný výstup čerpadla. Jednotlivé zóny je možné prevádzkovať samostatne alebo aj súčasne. Tým sa zabezpečí, že sa v každom okamihu vykurujú len tie miestnosti, ktoré sú potrebné. Vďaka prístupu na internet možno zariadenia pripojené k termostatu ovládať na diaľku a ich prevádzku sledovať pomocou mobilného telefónu alebo tabletu.

Termostaty umožňujú zvoliť citlivosť spínania, kalibráciu teplotného snímača, jednoduché prepínanie medzi režimami chladenia a vykurovania a uzamknutie ovládacích tlačidiel. Odporúčajú sa tam, kde sa vyžaduje programovateľnosť a rozdelenie vykurovacieho systému na zóny, dôležité je aj diaľkové ovládanie, presné meranie a nastavenie teploty, prenosnosť a presnosť spínania.

Technické údaje termostatov (vysielačov):

- Používateľské rozhranie: dotykové tlačidlá, aplikácia telefónu
- Nastaviteľný teplotný rozsah: 5 °C – 99 °C (krokovo po 0,5 °C)
- Presnosť merania teploty: ±0,5 °C (na 25 °C)
- Nastaviteľná citlivosť spínania : ±0,1 °C – 1,0 °C (krokovo po 0,1 °C)
- Rozsah kalibrácie teploty: ±3 °C (krokovo po 0,1 °C)
- Napájacie napätie termostatu: USB-C 5 V DC, 1 A
- Prevádzková frekvencia: RF 433 MHz, Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz
- Dosah RF komunikácie: Cca. 250 m vo voľnom priestore

Technické údaje prijímača:

- Napájacie napätie: 230 V AC, 50 Hz
- Spínacie napätie riadiaceho relé kotla: max. 30 V DC / 250 V AC
- Spínací prúd riadiaceho relé kotla: 3 A (1 A induktívne zaťaženie)
- Napätie a zaťažiteľnosť výstupu čerpadla: 230 V AC, 50 Hz; 10(3) A



POROVNANIE COMPUTHERM® WI-FI TERMOSTATOV

| | COMPUTHERM® B300RF | COMPUTHERM® B400RF | COMPUTHERM® E230 | COMPUTHERM® E280 a E300* | COMPUTHERM® E280FC a E300FC* | COMPUTHERM® E400RF | COMPUTHERM® E800RF | COMPUTHERM® Q20 Wi-Fi a Q20RF Wi-Fi |
|--|--|--|--|--|---|---|--|---|
| Nastaviteľný teplotný rozsah: | -55 °C – +100 °C (0,1 °C Cos kľesáčetben) | -55 °C – +100 °C (krokovo po 0,1 °C) | 5 °C – 99 °C (krokovo po 0,5 °C) | 5 °C – 99 °C (krokovo po 0,5 °C) | 5 °C – 99 °C (krokovo po 0,5 °C) | 5 °C – 99 °C (krokovo po 0,5 °C) | 5 °C – 99 °C (krokovo po 0,5 °C) | 5 °C – 45 °C (krokovo po 0,5 °C) |
| Presnosť merania teploty: | ±0,3 °C | ±0,5 °C | ±0,5 °C | ±0,5 °C | ±0,5 °C | ±0,5 °C | ±0,5 °C | ±0,5 °C |
| Rozsah kalibrácie teploty: | - | ±9,9 °C (krokovo po 0,1 °C) | ±3 °C (krokovo po 0,1 °C) | ±3 °C (krokovo po 0,1 °C) | ±3 °C (krokovo po 0,1 °C) | ±3 °C (krokovo po 0,1 °C) | ±3 °C (krokovo po 0,1 °C) | ±3 °C (krokovo po 0,1 °C) |
| Citlivosť zapnutia: | 0 °C – ±74 °C (krokovo po 0,1 °C) | 0 °C – ±74 °C (krokovo po 0,1 °C) | ±0,1 °C – ±1,0 °C (krokovo po 0,1 °C) | ±0,1 °C – ±1,0 °C (krokovo po 0,1 °C) | ±0,1 °C – ±1,0 °C (krokovo po 0,1 °C) | ±0,1 °C – ±1,0 °C (krokovo po 0,1 °C) | ±0,1 °C – ±1,0 °C (krokovo po 0,1 °C) | ±0,1 °C – ±1,0 °C (krokovo po 0,1 °C) |
| Presnosť merania vlhkosti: | ±2 % RH | ±2 % RH | - | - | - | - | - | ±3% RH |
| Napájacie napätie termostatu/ snímača teploty: | 2 x 1,5 V AA (LR6) alkalické batérie | Trvalý/micro USB 5 V DC | 230 V AC, 50 Hz | 230 V AC, 50 Hz | 230 V AC, 50 Hz | Trvalý USB-C 5 V DC | Trvalý USB-C 5 V DC | Q20 Wi-Fi: 230 V AC, 50 Hz Q20RF Wi-Fi: 2 x 3,7 V 850 mAh lítové batérie |
| Napájacie napätie prijímača: | 230 V AC, 50 Hz | 230 V AC, 50 Hz | - | - | - | 230 V AC, 50 Hz | 230 V AC, 50 Hz | Q20 Wi-Fi: - Q20RF Wi-Fi: 230 V AC, 50 Hz |
| Max výstupné napätie: | 16 A (4 A indukčná záťaž) | 16 A (4 A indukčná záťaž) | 230 V AC, 16 A (4 A indukčná záťaž) | 8 A (2 A indukčná záťaž) | Výstupy ventilov: 230 V AC, 3(1) A Výstupy ventilátora: 230 V AC, 5(1) A | 10 A (3 A indukčná záťaž) | Výstup riadenia kotla: 3(1) A Výstup čerpadla: 230 V AC, 10(3) A Výstupový zóny: 230 V AC, 3(1) A | Q20 Wi-Fi: 8 (2) A Q20RF Wi-Fi: 6 (2) A |
| Typ výstupu: | Bezpotenciálový | Bezpotenciálový | 230 V | Bezpotenciálový | 230 V | Bezpotenciálový | 230 V a bezpotenciálový | Bezpotenciálový |
| Počet riadených cyklov vykurovania/chladenia: | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 | 1 |
| Počet vstavaných relé: | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 10 | 1 |
| Používateľské rozhranie: | Telefonická aplikácia, webová stránka | Dobytková obrazovka, telefonická aplikácia, webová stránka | Dobytkové tlačidlá, telefonická aplikácia | Dobytkové tlačidlá, telefonická aplikácia | Dobytkové tlačidlá, telefonická aplikácia | Dobytkové tlačidlá, telefonická aplikácia | Dobytkové tlačidlá, telefonická aplikácia | Dobytkové tlačidlá, telefonická aplikácia |
| Integrácia inteligentnej domácnosti: | Amazon Alexa, Google Home | Amazon Alexa, Google Home | - | - | - | - | - | Tuya / SmartLife, Amazon Alexa, Google Home |
| Obrazovka: | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Prenosný: | ✓ | ✓ | - | - | - | ✓ | ✓ | Q20 Wi-Fi: - Q20RF Wi-Fi: ✓ |
| Snímač teploty, ktorý je súčasťou základného balenia: | Bezdrôtový snímač teploty | Zabudovaný snímač teploty | Zabudovaný snímač teploty a drôtový podlahový snímač teploty | Zabudovaný snímač teploty a drôtový podlahový snímač teploty | Zabudovaný snímač teploty | Zabudovaný snímač teploty | Zabudovaný snímač teploty | Zabudovaný snímač teploty |
| Pripojiteľné ďalšie teplotné senzory: | Drôtový a bezdrôtový snímač teploty | Drôtový a bezdrôtový snímač teploty | Drôtový a bezdrôtový snímač teploty | Drôtový a bezdrôtový snímač teploty | Drôtový a bezdrôtový snímač teploty | Drôtový a bezdrôtový snímač teploty | Drôtový a bezdrôtový snímač teploty | Q20 Wi-Fi: Drôtový snímač teploty Q20RF Wi-Fi: - |
| Prevádzková frekvencia: | 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 | Q20 Wi-Fi: Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz Q20RF Wi-Fi: RF 868,35 MHz, Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz |
| Dosah snímača teploty: | Cca. 250 m vo voľnom priestore | Cca. 250 m vo voľnom priestore | Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz | Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz | Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz | Cca. 250 m vo voľnom priestore | Cca. 250 m vo voľnom priestore | Q20 Wi-Fi: - Q20RF Wi-Fi: Cca. 50 m vo voľnom priestore |

*Wi-Fi termostat **COMPUTHERM E300** a **E300FC** je vyspelejšou verziou Wi-Fi termostatu **COMPUTHERM E280** a **E280FC** s ešte modernejšou, sklenenou čiernou obrazovkou namiesto bielej.

COMPUTHERM® RÚROVÉ/BOJLEROVÉ TERMOSTATY

Sonda termostatu sníma teplotu stojacej alebo prúdiacej kvapaliny v potrubí/bojlery a vplyvom zmien teploty pri nastavenej úrovni teploty **zabezpečuje otvorenie/zatvorenie beznapätového elektrického kontaktu**. Odporúča sa hlavne k podlahovému vykurovaniu, alebo na ovládanie čerpadiel na cirkuláciu teplej vody.



WPR-90GC

rúrový termostat s kapilárou a s jímkou

- Nastaviteľný teplotný rozsah: 0 – 90 °C
- Tolerancia zapínania: ±2,5 °C
- Spínacie napätie: max. 24 V DC / 250 V AC
- **Max. zaťaženie (spínací prúd): 16 A (4 A indukzívne zaťaženie)**
- Rozmer rúrovej prípojky na prechodku: G=1/2"; Ø8x100 mm;
- Dĺžka kapilárnej rúrky: 1 m
- Ochrana pred vonkajšími vplyvmi: IP 40
- Rozsah okolitej teploty: max. 80°C (sonda 110°C)



WPR-90GD

termosúrový tat

- Nastaviteľný teplotný rozsah: 0 – 90 °C
- Tolerancia zapínania: ±2,5 °C
- Spínacie napätie: max. 24 V DC / 250 V AC
- **Max. zaťaženie (spínací prúd): 16 A (4 A indukzívne zaťaženie)**
- Ochrana pred vonkajšími vplyvmi: IP 40
- Rozsah okolitej teploty: max. 80°C (sonda 110°C)



WPR-90GE

rúrový termostat s jímkou

- Nastaviteľný teplotný rozsah: 0 – 90 °C
- Tolerancia zapínania: ±2,5 °C
- Spínacie napätie: max. 24 V DC / 250 V AC
- **Max. zaťaženie (spínací prúd): 16 A (4 A indukzívne zaťaženie)**
- Rozmer rúrovej prípojky na prechodku: G=1/2"; Ø8x100 mm;
- Ochrana pred vonkajšími vplyvmi: IP 40
- Rozsah okolitej teploty: max. 80°C (sonda 110°C)



COMPUTHERM® DIGITÁLNE PRÍLOŽNÉ TERMOSTATY

Príložné termostaty používajú svoj digitálny snímač teploty na zisťovanie teploty média stojaceho alebo prúdiaceho v potrubí/bojleri. V dôsledku zmeny teploty spínajú pri dosiahnutí nastavenej teploty a na ich výstupe sa objaví 230 V. Pomocou **vopred zostavených spojovacích káblov** možno jednoducho ovládať obehové čerpadlo alebo iné elektrické zariadenie pracujúce pri 230 V. Tieto zariadenia **sa dajú použiť aj na riadenie obehových čerpadiel vo vykurovacích a chladiacich systémoch, ponúkajú možnosť zvoliť spínicu citlivosť a disponujú funkciou ochrany čerpadla a protimrazovou ochranou.**



WPR-100GC

digitálny príložný termostat s káblovým snímačom teploty

- Nastaviteľný teplotný rozsah: 5 – 90 °C (krokovo po 0,1 °C)
- Rozsah merania teploty: -19 – 99 °C (krokovo po 0,1 °C)
- Citlivosť spínania: $\pm 0,1 - 15,0$ °C (krokovo po 0,1 °C)
- Presnosť merania teploty: ± 1 °C
- Napájanie: 230 V AC; 50 Hz
- **Výstupné napätie: 230 V AC; 50 Hz**
- **Max. zaťaženie (spínací prúd): max. 10 A (indukčná záťaž 3 A)**
- Ochrana pred vplyvmi na životné prostredie: IP40
- Pripájacie rozmery ponorného puzdra: $G=1/2''$; $\varnothing 8 \times 60$ mm



WPR-100GD

digitálny príložný termostat s kontaktným senzormi pre obehové čerpadlá

- Nastaviteľný teplotný rozsah: 5 – 80 °C (krokovo po 0,1 °C)
- Rozsah merania teploty: -19 – 99 °C (krokovo po 0,1 °C)
- Citlivosť spínania: $\pm 0,1 - 15,0$ °C (krokovo po 0,1 °C)
- Presnosť merania teploty: $\pm 1,5$ °C
- Napájanie: 230 V AC; 50 Hz
- **Výstupné napätie: 230 V AC; 50 Hz**
- **Max. zaťaženie (spínací prúd): max. 10 A (indukčná záťaž 3 A)**
- Ochrana pred vplyvmi na životné prostredie: IP40



WPR-100GE

digitálny príložný termostat s ponorným puzdrom

- Nastaviteľný teplotný rozsah: 5 – 80 °C (krokovo po 0,1 °C)
- Rozsah merania teploty: -19 – 99 °C (krokovo po 0,1 °C)
- Citlivosť spínania: $\pm 0,1 - 15,0$ °C (krokovo po 0,1 °C)
- Presnosť merania teploty: ± 1 °C
- Napájanie: 230 V AC; 50 Hz
- **Výstupné napätie: 230 V AC; 50 Hz**
- **Max. zaťaženie (spínací prúd): max. 10 A (indukčná záťaž 3 A)**
- Ochrana pred vplyvmi na životné prostredie: IP40
- Pripájacie rozmery ponorného puzdra: $G=1/2''$; $\varnothing 8 \times 60$ mm

COMPUTHERM® HC20

elektrický vykurovací kábel



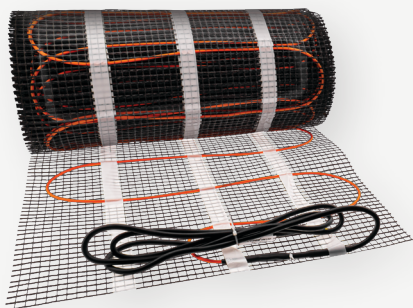
Elektrické vykurovacie káble **COMPUTHERM HC20** sú vhodné na použitie ako hlavné aj doplnkové vykurovanie. Výrobok sa môže inštalovať do vrstvy lepidla dlaždíc alebo poteru na priame vykurovanie, ale môže sa inštalovať aj do betónovej vrstvy ako vykurovanie využívajúce akumuláciu tepla. Možno ich použiť pri renovácii starej podlahy, ale aj pri pokládke novej. K dispozícii sú rôzne veľkosti: 10 m, 20 m a 50 m.

- Napájacie napätie: 230 V AC
- **Príkon: 20 W/m**
- Dĺžka: 10 m, 20 m, 50 m
- Maximálna teplota ohrevu*: cca. 82 °C
- Ochrana pred vplyvmi prostredia: IP67

* Maximálna teplota ohrevu je povrchová teplota výrobku za normálnych podmienok a v stave trvalého zapnutia.

COMPUTHERM® HM150

elektrická vykurovacia rohož



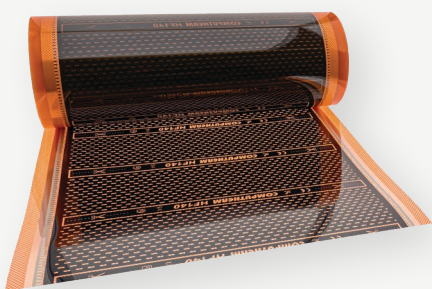
Elektrické vykurovacie rohože **COMPUTHERM HM150** sú vhodné na použitie ako hlavné aj doplnkové vykurovanie. Vďaka upevňovacej sieťke zo sklenených vlákien, ktorá zaisťuje vykurovací kábel, je zabezpečené rovnomerné umiestnenie a jednoduchá a rýchla inštalácia. Vykurovacie rohože sú k dispozícii v rôznych veľkostiach: 1 m², 2,5 m², 5 m², 10 m².

- Napájacie napätie: 230 V AC
- **Výkon: 150 W/m²**
- Dĺžka: 2 m, 5 m, 10 m, 20 m
- Šírka: 0,5 m
- Maximálna teplota ohrevu*: cca. 82 °C
- Ochrana pred vplyvmi prostredia: IP67

* Maximálna teplota ohrevu je povrchová teplota výrobku za normálnych podmienok a v stave trvalého zapnutia.

COMPUTHERM® HF140

elektrická vykurovacia fólia



Príslušenstvo na zakúpenie:
sponky, izolačná náplast

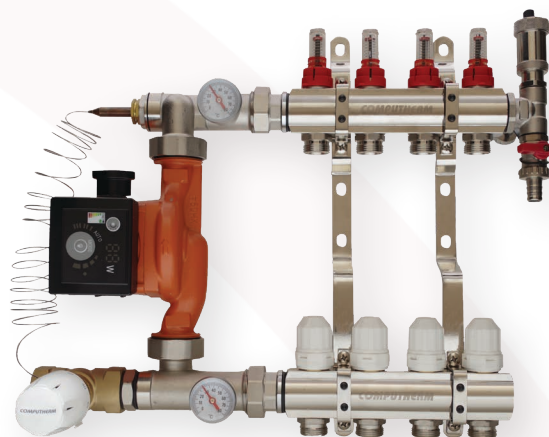
COMPUTHERM HF140 je vykurovacie zariadenie, ktoré je vďaka svojej tenkej konštrukcii a rovnomernému rozptylu tepla mimoriadne vhodné na vykurovanie podlahových krytín. Je ideálna na renováciu starého vykurovacieho systému ale aj na inštaláciu nového. Výrobok sa dá strihať na každých 12,5 cm, vďaka čomu sa ľahko prispôbi rozmerom akejkoľvek miestnosti. Šírka výrobku je 50 cm, dĺžka rolky je 50 m.

- Napájacie napätie: 230 V AC
- Výkon: 140 W/m²
- Dĺžka: 50 m
- Šírka: 0,5 m
- Maximálna teplota ohrevu*: cca. 45 °C
- Ochrana pred vplyvmi prostredia: IP67

* Maximálna teplota ohrevu je povrchová teplota výrobku za normálnych podmienok a v stave trvalého zapnutia.



COMPUTHERM® ROZDEĽOVAČ-ZBERAČ A TVAROVKY



MF01 (3 – 8 cestný)

1"-vý zberač so zabudovaným ventilom
(veľkosť pripojenia ovládacích prvkov:
M30 x 1,5 mm)

MF02 (3 – 8 cestný)

1"-vý rozdeľovač s uzatváracím
ventilom

MF03 (3 – 8 cestný)

1"-vý rozdeľovač s prietokomerom

MF04

Kombinované šróbenie k čerpadlám
typu NA 25 s jímkou, teplomerom
a spätným ventilom (pár)

MF05

1" x 1/2" x 1/2"
rozdeľovacia koncovka

MF06

1"-vý medzikus

MF07

pripojovací kus na PE rúry Ø16
a Ø20 mm

MF08

držiak (v páre)

MF09

1/2"-vý automatický odvzdušňovač

MF10

1/2"-vý vypúšťací ventil
(červený alebo modrý)

MF11

1/4"-vý teplomer
20 – 80 °C

COMPUTHERM® PLASTOVÝ ROZDEĽOVAČ - ZBERAČ A PRÍSLUŠENSTVO



PMF01

súprava plastový rozdeľovač - zberač

- rozdeľovač + zberač + prietokomery + koncové prípojky s odvzdušňovacími ventilmi a vypúšťacími zátkami + gumové tesniace krúžky + nosná konzola
- verzie 2-3-4-5-6-8-10-12 cestný
- Materiál:
 - Vonkajší: plast vystužený sklenenými vláknami (nylon; PA66GF30)
 - Rúrka: mosadz
- Maximálny pracovný tlak: 16 barov
- Odolný voči kondenzátu
- Prípustná teplota média: 0 – 100 °C
- Veľkosť koncoviek: 1"
- Veľkosť výstupných prípojok: 3/4"

PMF02

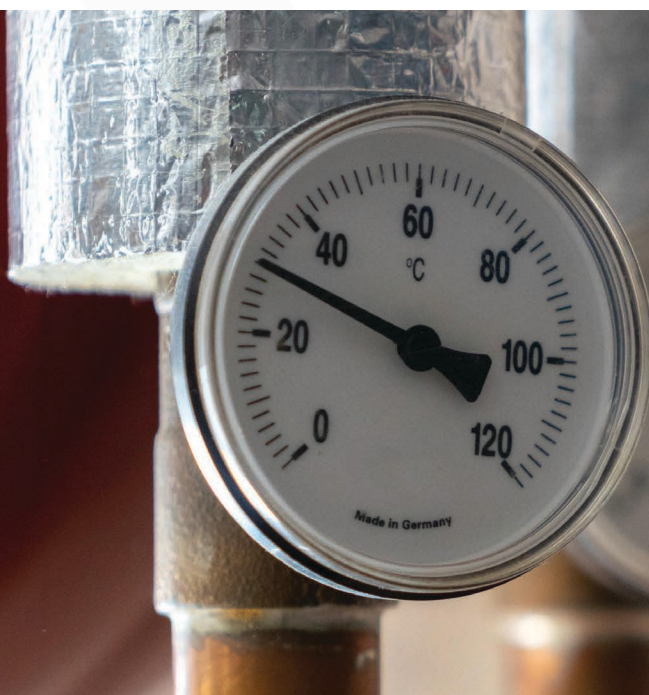
spojka pre plastovú rúru

- Materiál: mosadz
- Rozmer: Ø16 mm / Ø20 mm

PMF03

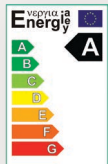
rozdeľovací box

- Uzamykateľný kľúčom
- Materiál: oceľ
- Rozmer:
 - Hĺbka: 110 mm
 - Výška: 450 mm
 - Šírka:
 - 400 mm (2 – 4 cestný)
 - 600 mm (5 – 8 cestný)
 - 800 mm (9 – 12 cestný)
 - 1000 mm (12+ cestný)



COMPUTHERM® DPA20-6; DPA25-6

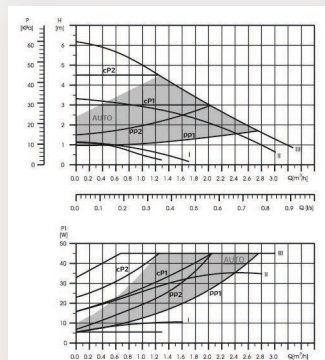
Obehové čerpadlo pre vykurovacie systémy energetickej triedy "A"



NOVÝ

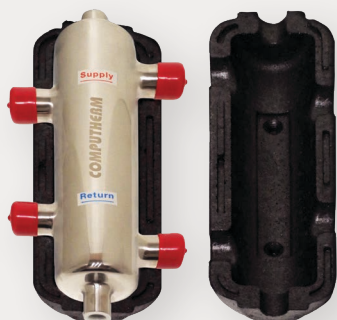
Nízkoenergetické obehové čerpadlá **DPA** sa používajú na obeh vykurovacej vody v jedno a dvojitrubných systémoch pre radiátorové a podlahové vykurovanie. Motor s permanentným magnetom a moderné elektronické ovládanie čerpadla zaisťujú, že výkon jednotky sa nepretržite, automaticky prispôbuje požiadavkám vykurovacieho systému. Vďaka tomu je spotreba energie čerpadla oveľa výhodnejšia ako u bežných čerpadiel, a je zaradené do **energetickej triedy „A“**.

- Prevádzkové napájanie: 230 V AC; 50 Hz
- Prípustná teplota tekutiny: +10 – +100 °C
- Maximálny prevádzkový tlak: 10 bar
- **Maximálna výška zdvihu: 6 m**
- Maximálny prietok: 3,3 m³/h (DPA20-6) alebo 3,5 m³/h (DPA25-6)
- Rozmer holanderu: G 1" (DPA20-6) alebo 1½" (DPA25-6)
- Inštalčná dĺžka: 130 mm (DPA20-6) alebo 180 mm (DPA25-6)
- **Výkon motora: 5 – 45 W**
- Energetická trieda: „A“
- Ochrana pred vonkajšími vplyvmi: IP42
- Trieda izolácie: F
- Teleso motora: liatina
- Typ motora: z permanentného magnetu
- Materiál obežného kola: PES
- Hlučnosť: max. 45 dB
- **EEl: ≤ 0.23**



COMPUTHERM®

hydraulický vyrovnávač s tepelnou izoláciou



Hydraulický vyrovnávač je zariadenie, ktoré umožňuje nezávislú prevádzku v chladiacom/vykurovacom systéme s viacerými čerpadlami zabezpečením prepojenia medzi prívodným a spätným potrubím. V dôsledku toho oddelí zariadenie na výrobu tepla od vykurovacích okruhov. Vďaka vytvorenému hydraulickému prepojeniu je možné zabezpečiť objemový prietok potrebný pre vykurovacie okruhy bez vyvažovania čerpadiel a jednotlivé okruhy môžu pracovať pri rôznych prietokoch. Použitie hydraulických vyrovnávačov **zjednodušuje konštrukciu, prevádzku a riadenie systému s viacerými chladiacimi/vykurovacími systémami.**

- Materiál: nerezová oceľ
- Maximálny prevádzkový tlak: 10 bar

| Typ | Rozmery prípojky vody (vonkajší závit) | Rozmery prípojky odvzdušňovacieho a odkalovacieho ventilu (vnútorný závit) | Max. prietok | Max. výkon* |
|------|--|--|--------------|-------------|
| 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 |

* Maximálne hodnoty výkonu platia pre $\Delta T = 15^\circ \text{C}$.

COMPUTHERM®

radiátorové ventily; zónové ventily; dvoj- a trojcestné ventily

**DN20-2
DN25-2**

**DN20-3
DN25-3**



Ventil sa odporúča na regulovanie tepla odovzďavaného radiátormi a/alebo na vytvorenie úsekov vykurovacích zón. Ventil možno regulovať manuálnym tlačidlom, termostatovou hlavou alebo elektrotermickým nastavovačom.

Rozmer prípojky nastavovacej armatúry (nastavovač, termostatickou hlavou): M30x1,5 mm.

| Označenie | Rozmer | Typ | K _{vs} |
|--------------------|--------|---------------|-----------------|
| Dvojcestné ventily | 3/4" | DN20-2 | 3,5 |
| | 1" | DN25-2 | 5 |
| Trojcestné ventily | 3/4" | DN20-3 | 3,5 |
| | 1" | DN25-3 | 5 |

COMPUTHERM® DS2-20

magnetický odlučovač kalu



NOVÝ

Magnetický odlučovač kalu **COMPUTHERM DS2-20** je určený na zachytávanie a odstraňovanie nečistôt prítomných vo vykurovacích a chladiacích systémoch. Je navrhnutý tak, aby účinne odstraňoval magnetické aj nemagnetické nečistoty z vykurovacích/ chladiacích systémov vďaka svojej konštrukcii, **filtru a silnému magnetu**, ktoré obsahuje, čím podporuje správnu prevádzku systému a predlžuje jeho životnosť. Vďaka malým rozmerom a prídavnému guľovému ventilu sa dá ľahko nainštalovať aj v stiesnených priestoroch.

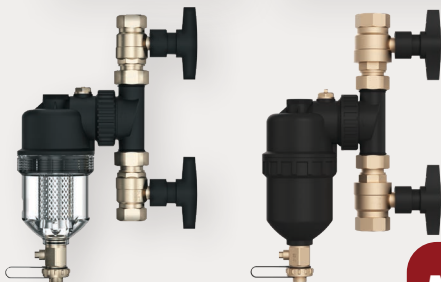
- Veľkosť prípojok: 3/4"
- Maximálny pracovný tlak vykurovacieho okruhu: 10 barov
- Minimálna prevádzková teplota: 0°C
- Maximálna prevádzková teplota: 90°C
- K_v : 3,4 m³/h
- **Síla magnetu: 9000 Gauss (neodymový magnet)**
- Materiál puzdra: nylon vystužený sklenenými vláknami (PA66)

COMPUTHERM® DS5

magnetické odlučovače kalu

DS5-20 / DS5-25

DS5-20B / DS5-25B



NOVÝ

Zosilnená nádrž

Magnetické odlučovače kalov **COMPUTHERM DS5** sú určené na zachytávanie a odstraňovanie nečistôt prítomných vo vykurovacích a chladiacích systémoch. Sú navrhnuté tak, aby vďaka svojej konštrukcii, **filtru a silným magnetom** účinne odstraňovali magnetické aj nemagnetické nečistoty z vykurovacích/chladiacích systémov, čím uľahčujú správnu prevádzku systému a predlžujú jeho životnosť. Vďaka **priehľadnej nádrže** možno ľahko kontrolovať množstvo zachytených nečistôt bez toho, aby bol nutný zásah do systému. Vďaka dvom rôznym veľkostiam prípojok a guľovému ventilu sa dajú ľahko nainštalovať bez použitia ďalších dielov. Po odstránení zachytených nečistôt sa dá jednoducho odvzdušniť pomocou zabudovaného odvzdušňovacieho ventilu.

- Veľkosť prípojok: 3/4" (**DS5-20 a DS5-20B**) resp. 1" (**DS5-25 a DS5-25B**)
- Maximálny pracovný tlak vykurovacieho okruhu: 4 barov
- Minimálna prevádzková teplota: 0°C
- Maximálna prevádzková teplota: 100°C
- K_v : 1,6 m³/h (**DS5-20 a DS5-20B**) resp. 2,8 m³/h (**DS5-25 a DS5-25B**)
- **Síla magnetu: 12000 Gauss (neodymový magnet)**
- Materiál puzdra: nylon vystužený sklenenými vláknami (PA66)

COMPUTHERM® DS8

magnetické odlučovače kalu



NOVÝ

Magnetické odlučovače kalov **COMPUTHERM DS8** slúžia na zhromažďovanie a odstraňovanie nečistôt prítomných v vykurovacích a chladiacích systémoch. Sú vďaka svojej konštrukcii, filtru a silnému magnetu navrhnuté tak, aby účinne odstraňovali magnetické aj nemagnetické nečistoty z vykurovacích/ chladiacích systémov, čím uľahčujú správnu prevádzku systému a zvyšujú jeho životnosť. Výrobky sa ľahko inštalujú a udržiavajú. Počas údržby a čistenia nie je potrebné vymieňať tesnenia ani iné komponenty. Magnetické odlučovače kalov sú oveľa účinnejšie ako bežné filtre a vyžadujú si menej údržby. Čistiaca kefka vo vnútri výrazne prispieva k dôkladnému vyčisteniu systému. Po odstránení zhromaždených nečistôt je možné pomocou vstavaného odvzdušňovacieho ventilu jednoducho vykonať odvzdušnenie.

- Veľkosť prípojok: 5/4" (**DS8-32**) resp. 6/4" (**DS8-40**)
- Maximálny pracovný tlak vykurovacieho okruhu: 10 bar
- Minimálna prevádzková teplota: 0 °C
- Maximálna prevádzková teplota: 120 °C
- K_v : 11,9 m³/h (**DS8-32**) ill. 12,3 m³/h (**DS8-40**)
- **Síla magnetu: 12000 Gauss (neodymový magnet)**
- Materiál puzdra: nylon vystužený sklenenými vláknami (PA66)

COMPUTHERM® MP400; MP420

prečerpávacie stanice



Prečerpávacie stanice na odčerpávanie odpadových vôd **COMPUTHERM** typu **MP400** (na odpadové vody bez fekálií) a **MP420** (na odpadové vody bez fekálií a odpadové vody s obsahom fekálií) sú určené na odvádzanie odpadových vôd z vnútorných priestorov, kde sú miesta vzniku odpadových vôd vzdialené a/alebo hlbšie ako kanalizačné potrubie, a preto ich nie je možné gravitačne odvádzať do kanalizačnej siete.

Čerpadlo na odpadovú vodu s výkonom 450 W a maximálnym prietokom vody 100 l/min, inštalované v kryte jednotky, umožňuje v rámci svojej výtlačnej kapacity odpadovú vodu ktorá vzniká v domácnosti (WC, umývadlo, práčka, sprcha atď.) (nie priemyselne znečistenú), a je gravitačne privádzaná do jednotky, dopravovať do maximálnej vertikálnej výšky 8 m a/alebo do **maximálnej horizontálnej vzdialenosti 80 m.**

- Napájacie napätie: 230 V AC; 50 Hz
- **Výkon motora čerpadla: 450 W**
- Maximálna dodávka vody: 100 l/min.
- Maximálna dopravná výška: 8 m
- **Maximálna horizontálna dopravná vzdialenosť: 80 m**
- Prípojky na strane vstupu: 1 x Ø100 mm (pre model MP420) a 3 x Ø40 mm
- Prípojka na výtlačnej strane: Ø23/28/32/44 mm

COMPUTHERM® DF-110E

elektrotermický nastavovač



COMPUTHERM DF-110E je elektricky ovládaný termostatický ventil s 2-bodovou reguláciou. Po pripojení pomocou skrutkovania na radiátor alebo na rozdeľovač a zberač zabezpečuje otvorenie/zatvorenie. V základnej polohe, v stave bez napätia, je ventil zatvorený, pri napájaní 230 V sa ventil otvorí v priebehu niekoľkých minút. Funkciu **COMPUTHERM DF-110E** je možné zmeniť **zo základnej zatvorenej polohy na otvorenú**. Stav ventilu, či je otvorený alebo zatvorený, signalizuje poloha, axiálneho posunutia trňa na prednej strane ventilu. V prípade, že je ventil zatvorený, trň je zasunutý do krytu ventilu, ak je ventil otvorený, trň o niekoľko milimetrov vyčnieva z krytu ventilu. Jednoduchý, elektrotermický princíp konštrukcie zabezpečuje spoľahlivú prevádzku a nízku spotrebu energie.

- Napájacie napätie: 230 V AC; 50 Hz
- Príkon: 3 W
- Maximálna spotreba prúdu: ~150 mA
- **V stave bez napätia ventil: otvára/zatvára podľa nastavenia.**
- Max. zdvih: ~4 mm
- Dĺžka pripojovacieho kábla: 1 m
- Rozmer holandera: M30 x 1,5 mm
- Čas otvárania/zatvárania: ~4,5 minút (25°C)
- Sila otvárania: 90 – 125 N
- Ochrana pred vonkajšími vplyvmi: IP40

COMPUTHERM® DF-230

elektrotermický nastavovač



COMPUTHERM DF-230 je elektricky ovládaný termostatický ventil s 2-bodovou reguláciou. Po pripojení pomocou skrutkovania na radiátorovom ventilu alebo na rozdeľovač a zberač zabezpečuje otvorenie/zatvorenie. Otvorený alebo zatvorený stav ventilu je indikovaný axiálnym pohybom a polohou modrého indikátora na prednom kryte nastavovača.

- Napájacie napätie: 230 V AC; 50 Hz
- **V stave bez napätia ventil: zatvára**
- Príkon: 2 W
- Maximálna spotreba prúdu: ~50 mA
- Ochrana pred vonkajšími vplyvmi: IP41
- Max. zdvih: ~4 mm
- Dĺžka pripojovacieho kábla: 1 m
- Rozmer holandera: M30 x 1,5 mm
- Čas otvárania/zatvárania: ~4 minút (25°C)
- Sila otvárania: 120 N

COMPUTHERM® DF-330

elektrotermický nastavovač



Nastavovač **COMPUTHERM DF-330** má automatický aj manuálny režim. Medzi týmito režimami môžete prepínať otáčaním priehľadného disku na prednej strane nastavovača.

V automatickom režime pri vypnutí napájania nastavovač udržiava ventil zatvorený a pri napájaní 230 V nastavovač otvorí ventil do 4 minút (~4 mm zdvihu). V manuálnom režime nastavovač udržiava ventil čiastočne otvorený (~2,5 mm zdvihu) nepretržite, nezávisle od napájania.

- Napájacie napätie: 230 V AC; 50 Hz
- Príkon: 2 W
- Maximálna spotreba prúdu: ~50 mA
- **V stave bez napätia ventil: zatvára**
- **Režimy: manuálny a automatický**
- Ochrana pred vonkajšími vplyvmi: IP54
- Max. zdvih: ~4 mm
- Dĺžka pripojovacieho kábla: 0,8 m
- Rozmer holandera: M30 x 1,5 mm
- Čas otvárania/zatvárania: ~4 minút (25°C)
- Síla otvárania: 100 N

COMPUTHERM® TF-13

obmedzovač teploty s kapilárnou termostatickou hlaviceou



Na regulačný ventil namontovaná sonda kapilárnej termostatickej hlavice pomocou ponornej prechodky sníma teplotu tak stojatej ako i prúdiacej kvapaliny v potrubí. V prípade teploty prostredia nižšej ako je nastavená na teplotnej stupnici ventil otvára, a v prípade teploty prostredia vyššej ako je nastavená na teplotnej stupnici ventil zatvára. Odporúčame predovšetkým **na nastavenie, obmedzenie teploty podlahového kúrenia.**

- Nastaviteľný merací rozsah teploty: 20 – 60 °C
- Rozmer holandera: M30x1,5 mm
- Rozmer ponornej prechodky: G=1/2"; L=140 mm
- Dĺžka kapilárnej rúrky: 2 m

COMPUTHERM® RAV-100

odvzdušňovač radiátora s nádržkou na vodu



NOVÝ

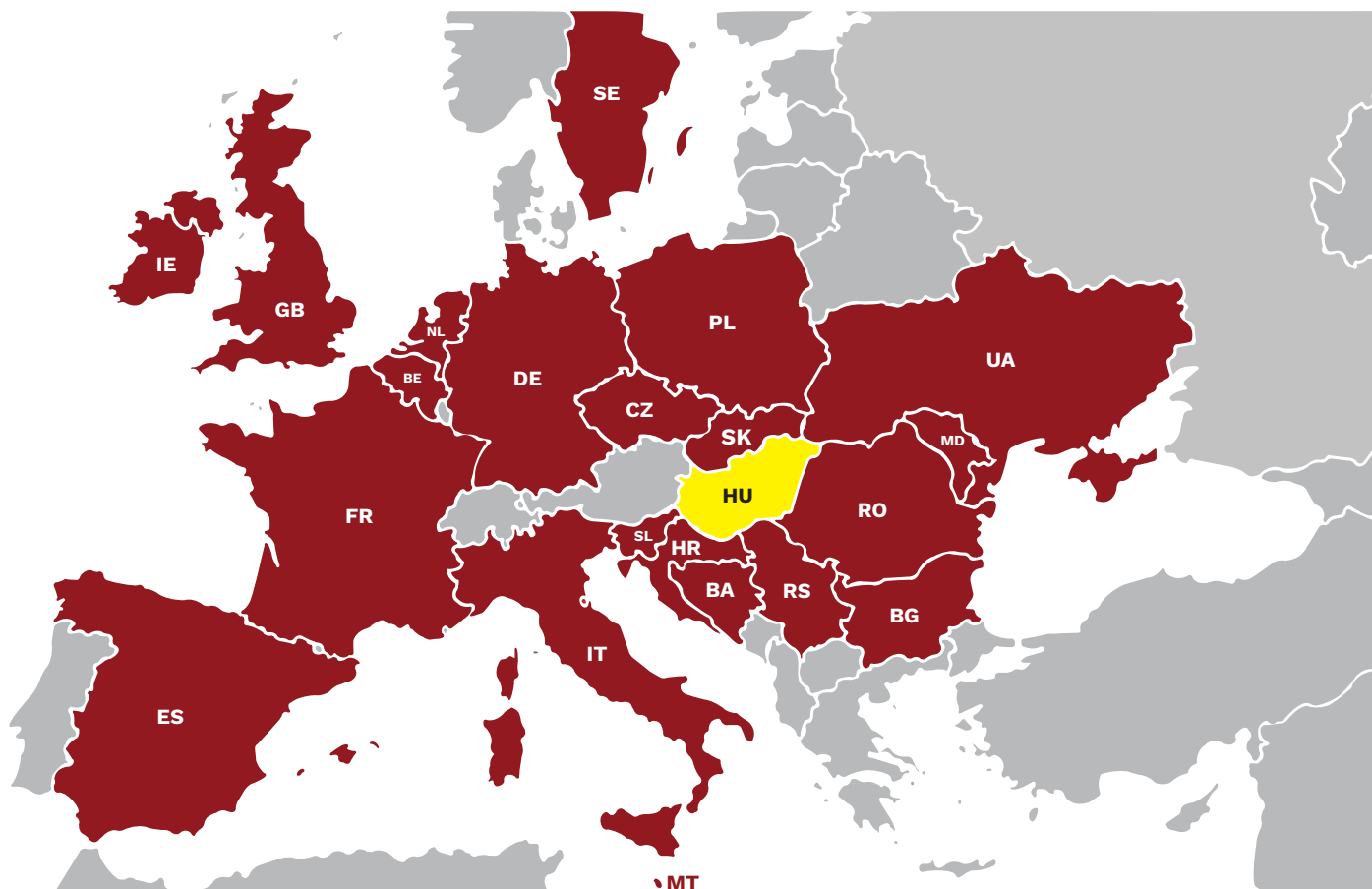
Odvzdušňovač nádrží na vodu **COMPUTHERM RAV-100** ponúka praktické riešenie pre radiátory jednoduché a čisté odvzdušnenie radiátorov. Zabudovaná nádrž zachytáva vodu odchádzajúcu z radiátora, čo umožňuje zabrániť nepríjemnému vylietaniu. Jednoduché použitie, kompaktné rozmery vďaka kompaktným rozmerom sa dá použiť v stiesnených priestoroch.

Výrobok je vhodný pre všetky radiátory so štandardným (5 mm pripojenie) odvzdušňovacím ventilom možno použiť pre všetky radiátory so štandardnými radiátorovými ventilmi.

- Priemer prípojky: 5 mm
- Materiál prípojky: mosadz
- Objem nádrčky: 50 ml
- Materiál nádrčky: plast

COMPUTHERM®

Nevyhnutné príslušenstvo pre teplé privítanie.



Naše výrobky sú teraz dostupné vo viac ako
20 európskych krajinách!

