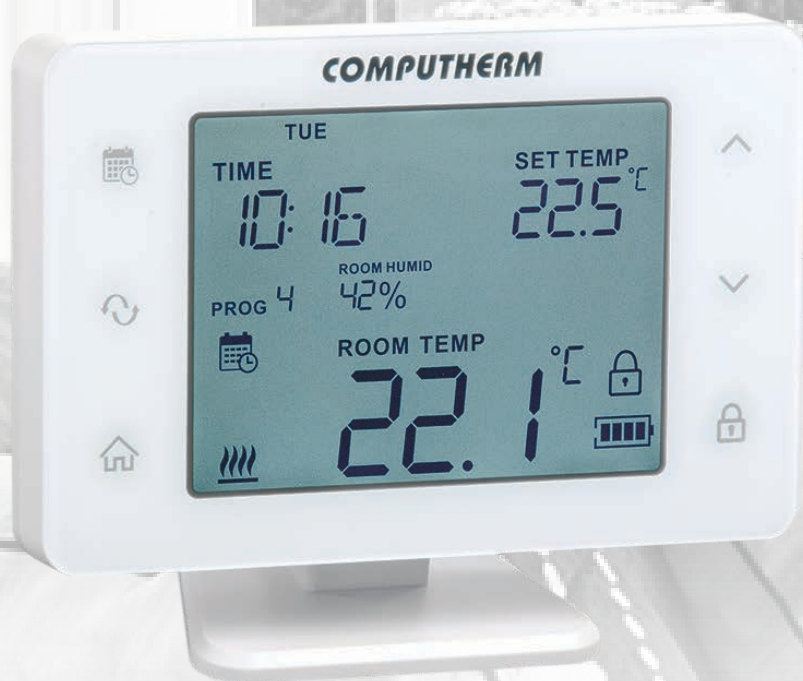


# COMPUTHERM®

Már több, mint 30 éve a fűtéstechnika szolgálatában



## Fűtéstechnikai KATALÓGUS

Elérhető termékkategóriáink:

- digitális termosztátok • Wi-Fi termosztátok
- mechanikus- és csőtermosztátok • fűtési szerelvények
- elektromos padlófűtési rendszerek • egyéb termékek

**MB** | MAGYAR  
BRANDS

5x '20 '21 '22 '23 '24

5202

## COMPUTHERM® Q1RX

vezeték nélküli (rádiófrekvenciás)  
termostáttal vezérelhető dugalj



A **Q1RX** dugalj kiegészíthető bármely 2016. után gyártott **Q** szériás vezeték nélküli termostáttal.

A **COMPUTHERM Q1RX** dugalj egyszerre akár 12 darab **COMPUTHERM Q** szériás vezeték nélküli termostáttal vezérelhető, azok vevőegysége mellett/helyett használható. A készülék alkalmas kazán vagy más 230 V-tal üzemelő elektromos készülék (pl. hőszugárzó, szivattyú, zónaszelp, stb.) vezérlésére. Üzembe helyezése, használata egyszerű, szerelést nem igényel. A **COMPUTHERM Q** szériás vezeték nélküli termostátok bekapcsoló utasítására a hálózathoz csatlakoztatott **Q1RX** készülék **kimeneti dugalján 230 V-os hálózati feszültség jelenik meg**, ill. a kikapcsoló utasítás hatására a hálózati feszültség megszűnik.

- Teljesítményfelvétel: 0,01 W
- Tápfeszültség: 230 V AC, 50 Hz
- **Kimeneti feszültség: 230 V AC, 50 Hz**
- **Terhelhetőség: 16 A (4 A induktív terhelés)**
- Termostátok bekapcsoló jelére aktiválható késleltetés időtartama: 4 perc
- Termostátok kikapcsoló jelére aktiválható késleltetés időtartama: 6 perc

## COMPUTHERM® Q2RF

rádiófrekvenciás kapcsolójel továbbító dugalj

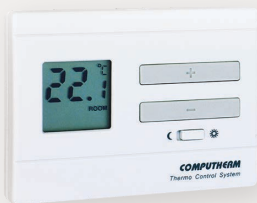


A **COMPUTHERM Q2RF** dugalj a **COMPUTHERM Q** szériás vezeték nélküli termostátokhoz fejlesztettük ki, azok rádiófrekvenciás hatótávolságának növelése érdekében. A **Q** szériás vezeték nélküli termostátok rádiófrekvenciás hatótávolsága nyílt terepen kb. 50 m, melyet egyes épületszerkezetek jelentősen csökkenthetnek. Annak érdekében, hogy a termostátok nagyobb kiterjedésű épületekben is biztonságosan legyenek használhatók, célszerű rádiófrekvenciás kapcsolójel továbbító készüléket használni. Ezt a célt szolgálja a **Q2RF** dugalj, mely a rádiófrekvenciás termostátok kapcsolójeleit fogadja és továbbítja a vevőegység felé, megnövelve így a hatótávolságot. A dugalj kimenetén a **230 V AC feszültség folyamatosan megjelenik**.

- Tápfeszültség: 230 V AC, 50 Hz
- **Kimeneti feszültség: 230 V AC, 50 Hz**
- **Terhelhetőség: 16 A (4 A induktív terhelés)**
- Teljesítményfelvétel: 0,5 W
- Működési frekvencia: 868,35 MHz
- **Dugalj által küldött kapcsolójel hatótávolsága: kb. 100 m nyílt terepen**

## COMPUTHERM® Q3

digitális szobatermostát



A **COMPUTHERM Q3** nem programozható, de digitális kijelzője az egyszerű, mechanikus termostátoknál pontosabb hőmérsékletmérést és hőfokbeállítást tesz lehetővé. Lehetőséget biztosít **egy komfort és egy takarékos hőmérséklet beállítására, a hőérzékelő kalibrálására, a kapcsolási érzékenység megválasztására, valamint a hűtés és fűtés üzemmódok közti egyszerű váltásra**.

Olyan helyre ajánljuk, ahol nincs szükség programozhatóságra, de fontos a könnyű kezelhetőség, a pontos hőmérséklet-mérés és hőfokbeállítás, valamint a kapcsolási pontosság.

- Beállítható hőmérséklet tartomány: 5 – 40 °C (0,5 °C-os lépésekben)
- Hőmérséklet mérési pontosság: ±0,5 °C
- Hőérzékelő kalibrálási tartomány: kb. ±4 °C
- Választható kapcsolási érzékenység: ±0,1 °C; ±0,2 °C
- Kapcsolható feszültség: max. 30 V DC / 250 V AC
- **Kapcsolható áramerősség: 8 A (2 A induktív terhelés)**
- Telepfeszültség: 2 x 1,5 V AA méretű **ALKÁLI** ceruzaelem (LR6)

## COMPUTHERM® Q3RF

vezeték nélküli (rádiófrekvenciás), digitális szobatermostát



A **COMPUTHERM Q3RF** nem programozható, de digitális kijelzője az egyszerű, mechanikus termostátoknál pontosabb hőmérsékletmérést és hőfokbeállítást tesz lehetővé. Lehetőséget biztosít **egy komfort és egy takarékos hőmérséklet beállítására, a hőérzékelő kalibrálására, a kapcsolási érzékenység megválasztására, valamint a hűtés és fűtés üzemmódok közti egyszerű váltásra**. A termostát vezeték nélküli kapcsolatban van a vevőegységgel, így a termostát helye használat közben is tetszőlegesen változtatható. A zavarmentes működést saját biztonsági kód garantálja.

Olyan helyre ajánljuk, ahol nincs szükség programozhatóságra, de fontos a könnyű kezelhetőség, a pontos hőmérséklet-mérés és hőfokbeállítás, a hordozhatóság, valamint a kapcsolási pontosság. Igény esetén a készülék a **COMPUTHERM Q1RX** - vezeték nélküli termostáttal vezérelhető - dugaljjal is bővíthető.

**A termostát (adó) legfontosabb műszaki adatai:**

- Beállítható hőmérséklet tartomány: 5 – 40 °C (0,5 °C-os lépésekben)
- Hőmérséklet mérési pontosság: ±0,5 °C
- Hőérzékelő kalibrálási tartomány: kb. ±4 °C
- Választható kapcsolási érzékenység: ±0,1 °C; ±0,2 °C
- Telepfeszültség: 2 x 1,5 V AA méretű **ALKÁLI** ceruzaelem (LR6)

**A vevőegység legfontosabb műszaki adatai:**

- Tápfeszültség: 230 V AC, 50 Hz
- Kapcsolható feszültség: max. 30 V DC / 250 V AC
- **Kapcsolható áramerősség: 6 A (2 A induktív terhelés)**

## COMPUTHERM® Q32

digitális szobatermosztát



ÚJ

A **COMPUTHERM Q32** termosztát nem programozható, de jól látható LCD kijelzővel rendelkezik, amely **egyszerre mutatja a mért és a beállított hőmérsékletet**, valamint a működés egyéb adatait. Egyszerű váltási lehetőséget biztosít az előre beállított **komfort és takarékos hőmérséklet** között. A kalibrálható hőérzékelő és a beállítható kapcsolási érzékenység növeli a komfortot. A **hűtés és fűtés üzemmódok közti egyszerű váltás biztosítja a felhasználhatóságot hőszivattyúk esetében is.**

Olyan helyre ajánljuk, ahol nincs szükség programozhatóságra, de fontos a könnyű kezelhetőség, a pontos hőmérséklet-mérés és hőfokbeállítás, valamint a kapcsolási pontosság.

- Beállítható hőmérséklet tartomány: 5 - 40 °C (0,5 °C-os lépésekben)
- Hőmérséklet mérési pontosság: ±0,5 °C
- Hőmérséklet kalibrálási tartomány: ±3,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)
- Választható kapcsolási érzékenység: ±0,1 °C - ±1,0 °C
- Kapcsolható feszültség: max. 30 V DC / 250 V AC
- **Kapcsolható áramerősség: 5 A (1 A induktív terhelés)**
- Telepfeszültség: 2 x 1,5 V AA méretű **ALKALI** ceruzaelem (LR6)

## COMPUTHERM® Q32RF

vezeték nélküli (rádiófrekvenciás), digitális szobatermosztát



ÚJ

A **COMPUTHERM Q32RF** termosztát nem programozható, de jól látható LCD kijelzővel rendelkezik, amely **egyszerre mutatja a mért és a beállított hőmérsékletet**, valamint a működés egyéb adatait. Egyszerű váltási lehetőséget biztosít az előre beállított **komfort és takarékos hőmérséklet** között. A kalibrálható hőérzékelő és a beállítható kapcsolási érzékenység növeli a komfortot. A **hűtés és fűtés üzemmódok közti egyszerű váltás biztosítja a felhasználhatóságot hőszivattyúk esetében is.**

A termosztát vezeték nélküli kapcsolatban van a vevőegységgel, így a termosztát helye használat közben is tetszőlegesen változtatható.

Olyan helyre ajánljuk, ahol nincs szükség programozhatóságra, de fontos a könnyű kezelhetőség, a pontos hőmérséklet-mérés és hőfokbeállítás, valamint a kapcsolási pontosság. Igény esetén a készülék a **COMPUTHERM Q1RX** - vezeték nélküli termosztátal vezérelhető - dugaljjal is bővíthető.

### A termosztát (adó) legfontosabb műszaki adatai:

- Beállítható hőmérséklet tartomány: 5 - 40 °C (0,5 °C-os lépésekben)
- Hőmérséklet mérési pontosság: ±0,5 °C
- Hőmérséklet kalibrálási tartomány: ±3,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)
- Választható kapcsolási érzékenység: ±0,1 °C - ±1,0 °C
- Telepfeszültség: 2 x 1,5 V AA méretű **ALKALI** ceruzaelem (LR6)

### A vevőegység legfontosabb műszaki adatai:

- Tápfeszültség: 230 V AC, 50 Hz
- Kapcsolható feszültség: max. 30 V DC / 250 V AC
- **Kapcsolható áramerősség: 6 A (2 A induktív terhelés)**

## COMPUTHERM® Q4Z

zónavezérlő



A **COMPUTHERM Q4Z** zónavezérlő legfeljebb 4 darab, kapcsolóüzemű, vezetékes termosztáttal szabályozott fűtési zóna vezérlését tudja megvalósítani. Az egyes zónák külön-külön, vagy akár egyszerre is üzemeltethetők. Ez lehetőséget biztosít arra, hogy **mindig csak azok a helyiségek legyenek fűtve, melyekre éppen szükség van.** A szobatermosztátok utasítására vezérli a kazánt és parancsot ad a termosztátokhoz tartozó fűtési zónaszelepek (max. 4 zóna) nyitására/zárására. A zónavezérlőhöz bármely kapcsolóüzemű szobatermosztát csatlakoztatható, mely kimeneti reléjének terhelhetősége: 230 V AC, 50 Hz, min. 1 A (0,5 A induktív).

A zónavezérlőhöz **COMPUTHERM** Wi-Fi termosztátok is csatlakoztathatók (melynek segítségével akár zónánként távvezérelhető fűtési rendszer kerülhet kialakításra.)

- Tápfeszültség: 230 V AC, 50 Hz
- Zónakimenetek feszültsége: 230 V AC, 50 Hz
- **Zónakimenetek terhelhetősége: egyenként 2 A (0,5 A induktív terhelés), összesítve 8 A (2 A induktív terhelés)**
- Kazánvezérlő relével kapcsolható feszültség: max. 30 V DC / 250 V AC
- **Kazánvezérlő relével kapcsolható áramerősség: 8 A (2 A induktív terhelés)**
- Termosztátok bekapcsoló jelére aktiválható késleltetés időtartama: 4 perc
- Termosztátok kikapcsoló jelére aktiválható késleltetés időtartama: 6 perc

## COMPUTHERM® Q5RF

multizónás, vezeték nélküli (rádiófrekvenciás), digitális szobatermosztát



Kiegészíthető 2020. után gyártott Q szériás vezeték nélküli szobatermosztátokkal és Q 1RX dugaljakkal.

A készülék alapsomagja két termosztátot és egy vevőegységet tartalmaz. Igény esetén további két **COMPUTHERM Q5RF (TX)** és/vagy **COMPUTHERM Q8RF (TX)** termosztáttal, illetve akár több **COMPUTHERM Q1RX** vezeték nélküli dugaljjal bővíthető, így egyszerre több különálló készülék vezérése is megvalósítható (pl.: kazán indítása mellett szivattyú indítása). A vevőegység fogadja a termosztátok kapcsolójeleit, vezérli a kazánt és parancsot ad a termosztátokhoz tartozó fűtési zónaszelepek (max. 4 zóna) nyitására/zárására. Ezáltal biztosítható, hogy **mindig csak azok a helyiségek legyenek fűtve, melyekre éppen szükség van.**

A termosztátok lehetőséget biztosítanak **egy komfort és egy takarékos hőmérséklet beállítására, a hőérzékelő kalibrálására, a kapcsolási érzékenység megválasztására, valamint a hűtés és fűtés üzemmódok közötti egyszerű váltásra.** A termosztát vezeték nélküli kapcsolatban van a vevőegységgel, így a termosztát helye használat közben is tetszőlegesen változtatható.

Olyan helyre ajánljuk, ahol a fűtési rendszer zónákra bontására mellett nincs szükség programozhatóságra, de fontos a könnyű kezelhetőség, a pontos hőmérséklet-mérés és hőfokbeállítás, a hordozhatóság, valamint a kapcsolási pontosság.

### A termosztátok (adó) legfontosabb műszaki adatai:

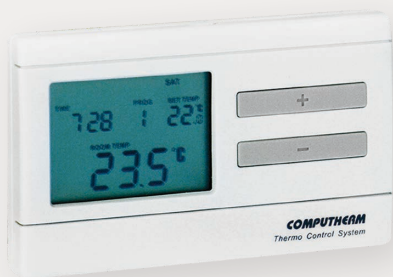
- Beállítható hőmérséklet tartomány: 5 – 40 °C (0,5 °C-os lépésekben)
- Hőmérséklet mérési pontosság: ±0,5 °C
- Hőérzékelő kalibrálási tartomány: kb. ±4 °C
- Választható kapcsolási érzékenység: ±0,1 °C; ±0,2 °C
- Telepfeszültség: 2 x 1,5 V AA méretű **ALKÁLI** ceruzaelem (LR6)

### A vevőegység legfontosabb műszaki adatai:

- Tápfeszültség: 230 V AC, 50 Hz
- Kazánvezérlő relével kapcsolható feszültség: max. 30 V DC / 250 V AC
- **Kazánvezérlő relével kapcsolható áramerősség: 8 A (2 A induktív terhelés)**
- Zónakimenetek feszültsége: 230 V AC, 50 Hz
- **Zónakimenetek terhelhetősége: 2 A (0,5 A induktív terhelés)**

## COMPUTHERM® Q7

programozható, digitális szobatermosztát



A **COMPUTHERM Q7** szobatermosztát segítségével a hét minden napjára külön-külön hőmérsékletprogram készíthető. Naponta 1 rögzített és 6 szabadon választott kapcsolási időpont beállítására van lehetőség, melyek mindegyikéhez tetszőleges hőmérséklet választható. 4 különböző lehetőség van a program szerinti hőmérséklet időleges módosítására. Ezen kívül a termosztát lehetőséget biztosít a **kapcsolási érzékenység megválasztására, a hőérzékelő kalibrálására, szivattyúvédő funkció aktiválására, a hűtés és fűtés üzemmódok közötti egyszerű váltásra, valamint a kezelőgombok lezárására is.**

Olyan helyre ajánljuk, ahol szükség van programozhatóságra, továbbá fontos a pontos hőmérsékletmérés és hőfokbeállítás, valamint a kapcsolási pontosság.

- Beállítható hőmérséklet tartomány: 5 – 40 °C (0,5 °C-os lépésekben)
- Hőmérséklet mérési pontosság: ±0,5 °C
- Hőérzékelő kalibrálási tartomány: ±3,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)
- Választható kapcsolási érzékenység: ±0,1 °C; ±0,2 °C; ±0,3 °C
- Kapcsolható feszültség: max. 30 V DC / 250 V AC
- **Kapcsolható áramerősség: 8 A (2 A induktív terhelés)**
- Telepfeszültség: 2 x 1,5 V AA méretű **ALKÁLI** ceruzaelem (LR6)

## COMPUTHERM® Q7RF

vezeték nélküli (rádiófrekvenciás), programozható, digitális szobatermosztát



A **COMPUTHERM Q7RF** szobatermosztát segítségével a hét minden napjára külön-külön hőmérsékletprogram készíthető. Naponta 1 rögzített és 6 szabadon választott kapcsolási időpont beállítására van lehetőség, melyek mindegyikéhez tetszőleges hőmérséklet választható. 4 különböző lehetőség van a program szerinti hőmérséklet időleges módosítására. Ezen kívül a termosztát lehetőséget biztosít a **kapcsolási érzékenység megválasztására, a hőérzékelő kalibrálására, szivattyúvédő funkció aktiválására, a hűtés és fűtés üzemmódok közötti egyszerű váltásra, valamint a kezelőgombok lezárására is.**

A termosztát vezeték nélküli kapcsolatban van a vevőegységgel, így a termosztát helye használat közben is tetszőlegesen változtatható.

Olyan helyre ajánljuk, ahol szükség van programozhatóságra, továbbá fontos a pontos hőmérsékletmérés és hőfokbeállítás, a hordozhatóság, valamint a kapcsolási pontosság. Igény esetén a készülék a **COMPUTHERM Q1RX** - vezeték nélküli termosztáttal vezérelhető - dugaljjal is bővíthető.

### A termosztát (adó) legfontosabb műszaki adatai:

- Beállítható hőmérséklet tartomány: 5 – 40 °C (0,5 °C-os lépésekben)
- Hőmérséklet mérési pontosság: ±0,5 °C
- Hőérzékelő kalibrálási tartomány: ±3,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)
- Választható kapcsolási érzékenység: ±0,1 °C; ±0,2 °C; ±0,3 °C
- Telepfeszültség: 2 x 1,5 V AA méretű **ALKÁLI** ceruzaelem (LR6)

### A vevőegység legfontosabb műszaki adatai:

- Tápfeszültség: 230 V AC, 50 Hz
- Kapcsolható feszültség: max. 30 V DC / 250 V AC
- **Kapcsolható áramerősség: 6 A (2 A induktív terhelés)**

## COMPUTHERM® Q72

programozható, digitális szobatermosztát



ÚJ

## COMPUTHERM® Q72RF

vezeték nélküli (rádiófrekvenciás),  
programozható, digitális szobatermosztát



ÚJ

## COMPUTHERM® Q8RF

multizónás, vezeték nélküli (rádiófrekvenciás),  
programozható, digitális szobatermosztát



Kiegészíthető 2020. után gyártott Q szériás vezeték nélküli szobatermosztátokkal és Q1RX dugaljakkal.

A **COMPUTHERM Q72** szobatermosztát segítségével a **hét minden napjára** külön-külön hőmérsékletprogram készíthető. Naponta 1 rögzített és **10 szabadon választott kapcsolási időpont** beállítására van lehetőség, melyek mindegyikéhez tetszőleges hőmérséklet választható. A kézi üzemmódok mellett 3 különböző lehetőség van a program szerinti hőmérséklet időleges módosítására. A termosztát lehetőséget biztosít a **kapcsolási érzékenység megválasztására**, a **hőérzékelő kalibrálására**, **szivattyúvédő funkció aktiválására**, a **hűtés és fűtés üzemmódok** közti egyszerű váltásra, valamint a **kezelőgombok lezárására**. A termosztát **nagy kijelzője** aktiválható **háttérvilágítással** van ellátva, amelynek fényereje konfigurálható.

Olyan helyre ajánljuk, ahol szükség van programozhatóságra, továbbá fontos a pontos hőmérsékletmérés és hőfokbeállítás, a nagy funkcionalitás valamint a kapcsolási pontosság.

- Beállítható hőmérséklet tartomány: 5 – 45 °C (0,5 °C-os lépésekben)
- Mérési pontosság: ±0,5 °C
- Hőérzékelő kalibrálási tartomány: ±3,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)
- Választható kapcsolási érzékenység: ±0,1 °C – ±1,0 °C
- Kapcsolható feszültség: max. 30 V DC / 250 V AC
- **Kapcsolható áramerősség: 5 A (1 A induktív terhelés)**
- Telepfeszültség: 2 x 1,5 V AA méretű **ALKÁLI** ceruzaelem (LR6)

A **COMPUTHERM Q72RF** szobatermosztát segítségével a **hét minden napjára** külön-külön hőmérsékletprogram készíthető. Naponta 1 rögzített és **10 szabadon választott kapcsolási időpont** beállítására van lehetőség, melyek mindegyikéhez tetszőleges hőmérséklet választható. A kézi üzemmódok mellett 3 különböző lehetőség van a program szerinti hőmérséklet időleges módosítására. A termosztát lehetőséget biztosít a **kapcsolási érzékenység megválasztására**, a **hőérzékelő kalibrálására**, **szivattyúvédő funkció aktiválására**, a **hűtés és fűtés üzemmódok** közti egyszerű váltásra, valamint a **kezelőgombok lezárására**. A termosztát **nagy kijelzője** aktiválható **háttérvilágítással** van ellátva, amelynek fényereje konfigurálható.

A termosztát vezeték nélküli kapcsolatban van a vevőegységgel, így a termosztát helye használat közben is tetszőlegesen változtatható.

Olyan helyre ajánljuk, ahol szükség van programozhatóságra, továbbá fontos a pontos hőmérsékletmérés és hőfokbeállítás, a hordozhatóság, a nagy funkcionalitás valamint a kapcsolási pontosság. Igény esetén a készülék **COMPUTHERM Q1RX** - vezeték nélküli termosztáttal vezérelhető - dugaljjal is bővíthető.

### A termosztát (adó) legfontosabb műszaki adatai:

- Beállítható hőmérséklet tartomány: 5 – 45 °C (0,5 °C-os lépésekben)
- Mérési pontosság: ±0,5 °C
- Hőérzékelő kalibrálási tartomány: ±3,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)
- Választható kapcsolási érzékenység: ±0,1 °C – ±1,0 °C
- Telepfeszültség: 2 x 1,5 V AA méretű **ALKÁLI** ceruzaelem (LR6)

### A vevőegység legfontosabb műszaki adatai:

- Tápfeszültség: 230 V AC, 50 Hz
- Kapcsolható feszültség: max. 30 V DC / 250 V AC
- **Kapcsolható áramerősség: 6 A (2 A induktív terhelés)**

A készülék alapsomajga két termosztátot és egy vevőegységet tartalmaz. Igény esetén további két **COMPUTHERM Q5RF (TX)** és/vagy **COMPUTHERM Q8RF (TX)** termosztáttal, illetve akár több **COMPUTHERM Q1RX** vezeték nélküli dugaljjal bővíthető, így egyszerre több különálló készülék vezérlése is megvalósítható (pl.: kazán indítása mellett szivattyú indítása). A vevőegység fogadja a termosztátok kapcsolójeleit, vezérli a kazánt és parancsot ad a termosztátokhoz tartozó fűtési zónaszelepek (max. 4 zóna) nyitására/zárására.

Az egyes zónák külön-külön, vagy akár egyszerre is üzemeltethetők. Ezáltal biztosítható, hogy **mindig csak azok a helyiségek legyenek fűtve, melyekre éppen szükség van**. A hét minden napjára külön-külön hőmérsékletprogram készíthető. A termosztátok lehetőséget biztosítanak a **kapcsolási érzékenység megválasztására**, a **hőérzékelő kalibrálására**, **szivattyúvédő funkció aktiválására**, a **hűtés és fűtés üzemmódok** közti egyszerű váltásra, valamint a **kezelőgombok lezárására is**.

A termosztátok vezeték nélküli kapcsolatban vannak a vevőegységgel, így a termosztátok helye használat közben is tetszőlegesen változtatható. Olyan helyre ajánljuk, ahol szükség van programozhatóságra és a fűtési rendszer zónákra bontására, továbbá fontos a pontos hőmérséklet-mérés és hőfokbeállítás, a hordozhatóság, valamint a kapcsolási pontosság.

### A termosztát (adó) legfontosabb műszaki adatai:

- Beállítható hőmérséklet tartomány: 5 – 40 °C (0,5 °C-os lépésekben)
- Hőmérséklet mérési pontosság: ±0,5 °C
- Hőérzékelő kalibrálási tartomány: ±3,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)
- Választható kapcsolási érzékenység: ±0,1 °C; ±0,2 °C; ±0,3 °C
- Telepfeszültség: 2 x 1,5 V AA méretű **ALKÁLI** ceruzaelem (LR6)

### A vevőegység legfontosabb műszaki adatai:

- Tápfeszültség: 230 V AC, 50 Hz
- Kazánvezérlő relével kapcsolható feszültség: max. 30 V DC / 250 V AC
- **Kazánvezérlő relével kapcsolható áramerősség: 8 A (2 A induktív terhelés)**
- Zónakimenetek feszültsége: 230 V AC, 50 Hz
- **Zónakimenetek terhelhetősége: 2 A (0,5 A induktív terhelés)**

## COMPUTHERM® Q10Z

zónavezérlő



ÚJ

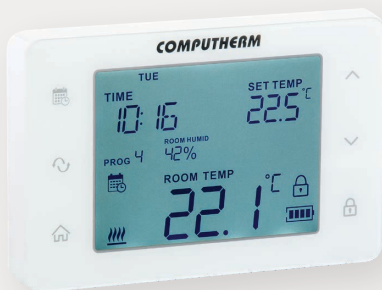
A **COMPUTHERM Q10Z** zónavezérlő legfeljebb 10 darab, kapcsolóüzemű, vezetékes termosztáttal szabályozott fűtési zóna vezérlését tudja megvalósítani. Az egyes zónák külön-külön, vagy akár egyszerre is üzemeltethetők. Ez lehetőséget biztosít arra, hogy **mindig csak azok a helyiségek legyenek fűtve, melyekre éppen szükség van.** A szobatermosztátok utasítására vezérli a kazánt, valamint az adott zónához tartozó szelepkimeneteket és szivattyúkimeneteket. A zónavezérlő **4 darab közösített szivattyúkimenettel** is rendelkezik, amelyeknél szabadon konfigurálható, hogy a 10 termosztát közül melyek bekapcsolása esetén jelenjen meg rajtuk a 230 V AC feszültség.

Rendelkezik egy távvezérlési bemenettel, mely segítségével a fűtési/hűtési rendszer könnyedén távvezérelt tehető. A zónavezérlőhöz bármely kapcsolóüzemű szobatermosztát csatlakoztatható, mely kimeneti reléjének terhelhetősége nagyobb, mint az adott zónához tartozó szelepkimenetre és szivattyúkimenetre csatlakoztatott terhelések összege.

- Tápfeszültség: 230 V AC, 50 Hz
- Zónakimenetek feszültsége: 230 V AC, 50 Hz
- Zónakimenetek terhelhetősége: egyenként 2 A (0,5 A induktív terhelés), összesítve 15 A (4 A induktív terhelés)
- Kazánvezérlő relével kapcsolható feszültség: max. 30 V DC / 250 V AC
- Kazánvezérlő relével kapcsolható áramerősség: 16 A (4 A induktív terhelés)

## COMPUTHERM® Q20

programozható, digitális szobatermosztát



ÚJ

A **COMPUTHERM Q20** szobatermosztát segítségével a hét minden napjára külön-külön hőmérsékletprogram készíthető, **napi 10+1 kapcsolással.** A kézi üzemmódok mellett 3 különböző lehetőség van a program szerinti hőmérséklet időleges módosítására. Ezen kívül a termosztát lehetőséget biztosít a **kapcsolási érzékenység megválasztására, a hőérzékelő és páratartalom-érzékelő kalibrálására, szivattyúvédő funkció aktiválására, a hűtés, fűtés, pársítás és páratlanítás üzemmódok közti egyszerű váltásra, valamint a kezelőgombok lezárására is.** A páratartalom-érzékelőnek köszönhetően **beállítható egy maximális páratartalom limit,** ami felett hűtés üzemmódban a kimenetet letiltja a felülethűtési rendszer páralecsapódás elleni védelme érdekében.

A termosztát **nagy kijelzője és érintőgombjai** aktiválható háttérvilágítással vannak ellátva, amelyek fényereje konfigurálható. Az érintőgombok megérintésének visszaigazolását aktiválható visszajelző hang biztosítja.

Olyan helyre ajánljuk, ahol fontos a pontos hőmérséklet- és páratartalom-mérés illetve hőfok- és páratartalom beállítás, a kapcsolási pontosság, a nagy funkcionalitás, továbbá a programozható hőmérséklet és páratartalom alapú vezérlés.

- Beállítható hőmérséklet tartomány: 5 – 45 °C (0,5 °C-os lépésekben)
- Beállítható páratartalom tartomány: 0 – 99% RH (1,0%-os lépésekben)
- Mérési pontosság: ±0,5 °C / ±3% RH
- Hőérzékelő kalibrálási tartomány: ±3,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)
- Választható kapcsolási érzékenység: ±0,1 °C – ±1,0 °C / ±1% – ±5% RH
- Kapcsolható feszültség: max. 30 V DC / 250 V AC
- Kapcsolható áramerősség: 8 A (2 A induktív terhelés)
- Telepfeszültség: 2 x 1,5 V AA méretű ALKÁLI ceruzaelem (LR6)

## COMPUTHERM® Q20RF

vezeték nélküli (rádiófrekvenciás), programozható, digitális szobatermosztát



ÚJ

A **COMPUTHERM Q20RF** szobatermosztát segítségével a hét minden napjára külön-külön hőmérsékletprogram készíthető, **napi 10+1 kapcsolással.** A kézi üzemmódok mellett 3 különböző lehetőség van a program szerinti hőmérséklet időleges módosítására. Ezen kívül a termosztát lehetőséget biztosít a **kapcsolási érzékenység megválasztására, a hőérzékelő és páratartalom-érzékelő kalibrálására, szivattyúvédő funkció aktiválására, a hűtés, fűtés, pársítás és páratlanítás üzemmódok közti egyszerű váltásra, valamint a kezelőgombok lezárására is.** A páratartalom-érzékelőnek köszönhetően **beállítható egy maximális páratartalom limit,** ami felett hűtés üzemmódban a kimenetet letiltja a felülethűtési rendszer páralecsapódás elleni védelme érdekében.

A termosztát **nagy kijelzője és érintőgombjai** aktiválható háttérvilágítással vannak ellátva, amelyek fényereje konfigurálható. Az érintőgombok megérintésének visszaigazolását aktiválható visszajelző hang biztosítja. A termosztát vezeték nélküli kapcsolatban van a vevőegységgel, így a termosztát helye használat közben is tetszőlegesen változtatható.

Olyan helyre ajánljuk, ahol fontos a pontos hőmérséklet- és páratartalom-mérés illetve hőfok és páratartalom beállítás, a hordozhatóság, a kapcsolási pontosság, a nagy funkcionalitás, továbbá a programozható hőmérséklet és páratartalom alapú vezérlés. Igény esetén a készülék **COMPUTHERM Q1RX** - vezeték nélküli termosztáttal vezérelhető - dugaljakkal is bővíthető.

**A termosztát (adó) legfontosabb műszaki adatai:**

- Beállítható hőmérséklet tartomány: 5 – 45 °C (0,5 °C-os lépésekben)
- Beállítható páratartalom tartomány: 0 – 99% RH (1,0%-os lépésekben)
- Mérési pontosság: ±0,5 °C / ±3% RH
- Hőérzékelő kalibrálási tartomány: ±3,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)
- Választható kapcsolási érzékenység: ±0,1 °C – ±1,0 °C / ±1% – ±5% RH
- Telepfeszültség: 2 x 1,5 V AA méretű ALKÁLI ceruzaelem (LR6)

**A vevőegység legfontosabb műszaki adatai:**

- Tápfeszültség: 230 V AC, 50 Hz
- Kapcsolható feszültség: max. 30 V DC / 250 V AC
- Kapcsolható áramerősség: 6 A (2 A induktív terhelés)

# COMPUTHERM® T30; T32

digitális szobatermosztát

5  
ÉV  
GARANCIA



+ elem

# COMPUTHERM® T30RF; T32RF

vezeték nélküli (rádiófrekvenciás)  
digitális szobatermosztát

5  
ÉV  
GARANCIA



+ elem  
+ tápkábel

# COMPUTHERM® T70; T70RF

vezetékes / vezeték nélküli (rádiófrekvenciás),  
programozható, digitális szobatermosztát

5  
ÉV  
GARANCIA



+ elem  
+ tápkábel (vezeték nélküli  
változat esetén)

A **COMPUTHERM T30/T32** szobatermosztát nem programozható, de digitális kijelzője az egyszerű, mechanikus termosztátoknál pontosabb hőmérséklet-mérést és hőfokbeállítást biztosít, továbbá lehetőséget ad a **hőérzékelő kalibrálására, valamint a hűtés és fűtés üzemmódok közti egyszerű váltásra.**

Olyan helyre ajánljuk, ahol nincs szükség programozhatóságra, de fontos a könnyű kezelhetőség, a pontos hőmérséklet-mérés és hőfokbeállítás, valamint a kapcsolási pontosság.

- Beállítható hőmérséklet tartomány: +5 °C – +30 °C (0,5 °C-os lépésekben)
- Hőmérséklet-mérési pontosság: ±0,5 °C
- Hőérzékelő kalibrálási tartomány: ±8,0 °C (0,5 °C-os lépésekben)
- Kapcsolási érzékenység: ±0,2 °C
- Kapcsolható feszültség: max. 30 V DC / 250 V AC
- **Kapcsolható áramerősség: 8 A (2 A induktív terhelés)**
- Telepfeszültség: 2 x 1,5 V AAA méretű **ALKÁLI** elem (LR03) (gyári tartozék)

A **COMPUTHERM T30RF/T32RF** szobatermosztát nem programozható, de digitális kijelzője az egyszerű, mechanikus termosztátoknál pontosabb hőmérséklet-mérést és hőfokbeállítást biztosít, továbbá lehetőséget ad a **hőérzékelő kalibrálására, valamint a hűtés és fűtés üzemmódok közti egyszerű váltásra.**

A termosztát vezeték nélküli kapcsolatban van a vevőegységgel, így a termosztát helye használat közben is tetszőlegesen változtatható.

Olyan helyre ajánljuk, ahol nincs szükség programozhatóságra, de fontos a könnyű kezelhetőség, a pontos hőmérséklet-mérés és hőfokbeállítás, a hordozhatóság, valamint a kapcsolási pontosság.

#### A termosztát (adó) legfontosabb műszaki adatai:

- Beállítható hőmérséklet tartomány: +5 °C – +30 °C (0,5 °C-os lépésekben)
- Hőmérséklet-mérési pontosság: ±0,5 °C
- Hőérzékelő kalibrálási tartomány: ±8,0 °C (0,5 °C-os lépésekben)
- Kapcsolási érzékenység: ±0,2 °C
- Telepfeszültség: 2 x 1,5 V AAA méretű **ALKÁLI** elem (LR03) (gyári tartozék)

#### A vevőegység legfontosabb műszaki adatai:

- Tápfeszültség: 230 V AC, 50 Hz
- Kapcsolható feszültség: max. 24 V DC / 240 V AC
- **Kapcsolható áramerősség: 7 A (2 A induktív terhelés)**

A **COMPUTHERM T70/T70RF** egyszerűen programozható szobatermosztát, amely létezik vezetékes és vezeték nélküli (rádiófrekvenciás) változatban egyaránt. Nagyméretű digitális kijelzője és **érintőgombjai** segítségével a **hét minden napjára külön-külön, egymástól függetlenül, óránkénti program állítható be.** Pontosabb hőmérséklet-mérést és hőfokbeállítást biztosít, mint a mechanikus termosztátok, valamint **lehetőséget nyújt a fűtés és hűtés üzemmódok közti váltásra, hőérzékelőjének kalibrálására és a kezelőgombok lezárására is.** Előre beállítható egy komfort, egy takarékos és egy távolléti hőfok.

A **COMPUTHERM T70RF** termosztát vezeték nélküli kapcsolatban van a vevőegységgel, így a termosztát helye használat közben is tetszőlegesen változtatható.

Olyan helyre ajánljuk, ahol szükséges a készülék programozhatósága, fontos a könnyű kezelhetőség, a pontos hőmérséklet-mérés és hőfokbeállítás valamint a kapcsolási pontosság.

#### A termosztát (adó) legfontosabb műszaki adatai:

- Beállítható hőmérséklet tartomány: +5 °C – +30 °C (0,5 °C-os lépésekben)
- Hőmérséklet mérési pontosság: ±0,5 °C
- Hőmérséklet kalibrálási tartomány: ±8,0 °C (0,5 °C-os lépésekben)
- Kapcsolási érzékenység: ±0,2 °C
- Telepfeszültség: 2 x 1,5 V AAA **ALKÁLI** elem (LR03) (gyári tartozék)
- Kapcsolható feszültség: max. 30 V DC / 250 V AC (vezetékes kivitel esetén)
- **Kapcsolható áramerősség: 8 A (2 A induktív terhelés) (vezetékes kivitel esetén)**

#### A vevőegység műszaki adatai (vezeték nélküli kivitel esetén):

- Tápfeszültség: 230 V AC, 50 Hz
- Kapcsolható feszültség: max. 24 V DC / 240 V AC
- **Kapcsolható áramerősség: 7 A (2 A induktív terhelés)**

# COMPUTHERM® DIGITÁLIS TERMOSZTÁTOK ÖSSZEHASONLÍTÁSA

	<b>COMPUTHERM® Q3/Q3RF</b>	<b>COMPUTHERM® Q32/Q32RF</b>	<b>COMPUTHERM® Q5RF</b>	<b>COMPUTHERM® Q7/Q7RF</b>	<b>COMPUTHERM® Q72/Q72RF</b>	<b>COMPUTHERM® Q8RF</b>	<b>COMPUTHERM® Q20/Q20RF</b>	<b>COMPUTHERM® T30/T30RF/ T32/T32RF</b>
<b>Beállítható hőmérséklet tartomány:</b>	5 - 40 °C (0,5 °C-os lépésekben)	5 - 40 °C (0,5 °C-os lépésekben)	5 - 40 °C (0,5 °C-os lépésekben)	5 - 40 °C (0,5 °C-os lépésekben)	5 - 45 °C (0,5 °C-os lépésekben)	5 - 40 °C (0,5 °C-os lépésekben)	5 - 45 °C (0,5 °C-os lépésekben)	5 - 30 °C (0,5 °C-os lépésekben)
<b>Hőmérséklet mérési pontosság:</b>	±0,5 °C	±0,5 °C	±0,5 °C	±0,5 °C	±0,5 °C	±0,5 °C	±0,5 °C	±0,5 °C
<b>Hőmérséklet kalibrálási tartomány:</b>	kb. ±4 °C	±3,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)	kb. ±4 °C	±3,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)	±3,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)	±3,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)	±3,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)	±8,0 °C (0,5 °C-os lépésekben)
<b>Választható kapcsolási érzékenységek:</b>	±0,1 °C - ±0,2 °C (0,1 °C-os lépésekben)	±0,1 °C - ±1,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)	±0,1 °C - ±0,2 °C (0,1 °C-os lépésekben)	±0,1 °C - ±0,3 °C (0,1 °C-os lépésekben)	±0,1 °C - ±1,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)	±0,1 °C - ±0,3 °C (0,1 °C-os lépésekben)	±0,1 °C - ±1,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)	±0,2 °C
<b>Beállítható páratartalom tartomány:</b>	-	-	-	-	-	-	0 - 99% RH (1,0%-os lépésekben)	-
<b>Páratartalom mérési pontosság:</b>	-	-	-	-	-	-	±3% RH	-
<b>Termosztát telepítéshelye:</b>	2 x 1,5 V AA méretű ALKÁLI ceruzaelem (LR6)	2 x 1,5 V AA méretű ALKÁLI ceruzaelem (LR6)	2 x 1,5 V AA méretű ALKÁLI ceruzaelem (LR6)	2 x 1,5 V AA méretű ALKÁLI ceruzaelem (LR6)	2 x 1,5 V AA méretű ALKÁLI ceruzaelem (LR6)	2 x 1,5 V AA méretű ALKÁLI ceruzaelem (LR6)	2 x 1,5 V AA méretű ALKÁLI ceruzaelem (LR6)	2 x 1,5 V AAA méretű ALKÁLI ceruzaelem (LR03) (tartozék)
<b>Vevőegység tápfeszültsége:</b>	<b>Q3:-</b> <b>Q3RF:</b> 230 V AC, 50 Hz	<b>Q32:-</b> <b>Q32RF:</b> 230 V AC, 50 Hz	230 V AC, 50 Hz	<b>Q7:-</b> <b>Q7RF:</b> 230 V AC, 50 Hz	<b>Q72:-</b> <b>Q72RF:</b> 230 V AC, 50 Hz	230 V AC, 50 Hz	<b>Q20:-</b> <b>Q20RF:</b> 230 V AC, 50 Hz	<b>T30/T32:-</b> <b>T30RF/T32RF:</b> 230 V AC, 50 Hz
<b>Max. kimeneti terhelhetőség:</b>	<b>Q3:</b> 8 (2) A <b>Q3RF:</b> 6 (2) A	<b>Q32:</b> 5 (1) A <b>Q32RF:</b> 6 (2) A	8 (2) A	<b>Q7:</b> 8 (2) A <b>Q7RF:</b> 6 (2) A	<b>Q72:</b> 5 (1) A <b>Q72RF:</b> 6 (2) A	8 (2) A	<b>Q20:</b> 8 (2) A <b>Q20RF:</b> 6 (2) A	<b>T30/T32:</b> 8 (2) A <b>T30RF/T32RF:</b> 7 (2) A
<b>Zónakimenetek terhelhetősége:</b>	-	-	2 (0,5) A	-	-	2 (0,5) A	-	-
<b>Kimenet típusa:</b>	Potenciálmentes	Potenciálmentes	Potenciálmentes	Potenciálmentes	Potenciálmentes	Potenciálmentes	Potenciálmentes	Potenciálmentes
<b>Vezérelhető fűtési/hűtési körök száma:</b>	1	1	4	1	1	4	1	1
<b>Programozható</b>	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-
<b>Hordozható:</b>	<b>Q3:-</b> <b>Q3RF:</b> ✓	<b>Q32:-</b> <b>Q32RF:</b> ✓	✓	<b>Q7:-</b> <b>Q7RF:</b> ✓	<b>Q72:-</b> <b>Q72RF:</b> ✓	✓	<b>Q20:-</b> <b>Q20RF:</b> ✓	<b>T30/T32:-</b> <b>T30RF/T32RF:</b> ✓
<b>Termosztát hatótávolsága:</b>	<b>Q3RF:</b> kb. 50 m nyílt terepen	<b>Q32RF:</b> kb. 50 m nyílt terepen	kb. 50 m nyílt terepen	<b>Q7RF:</b> kb. 50 m nyílt terepen	<b>Q72RF:</b> kb. 50 m nyílt terepen	kb. 50 m nyílt terepen	<b>Q20RF:</b> kb. 50 m nyílt terepen	<b>T30RF/T32RF:</b> kb. 100 m nyílt terepen



## COMPUTHERM® TR-010

mechanikus szobatermosztát



A **COMPUTHERM TR-010** hagyományos kialakítású mechanikus működésű szobatermosztát, mely főként olyan helyekre ajánlott, ahol fontos az egyszerű kezelhetőség és a megbízhatóság. Működtetése segédenergiát nem igényel, ezért nincs szükség elemcsereére.

- Beállítható hőmérséklet tartomány: 10 – 30 °C
- Kapcsolási érzékenység: ±1 °C
- Kapcsolható feszültség: max. 24 V DC / 250 V AC
- Kapcsolható áramerősség: 10 A (3 A induktív terhelés)

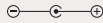
## COMPUTHERM® KonvekPRO

gázkonvektor vezérlő



A **COMPUTHERM KonvekPRO** gázkonvektor vezérlő a Magyarországon forgalomban lévő gázkonvektorok túlnyomó többségének szabályozására alkalmas. Egyszerűen csatlakoztatható minden olyan gázkonvektorhoz, amely a konvektor termosztátjának kivehető szondája (a termosztáthoz kapillárcsővel csatlakozó táguló folyadékot tartalmazó réz patron) segítségével szabályozza saját működését.

A **COMPUTHERM KonvekPRO** használatával könnyedén megvalósítható egy gázkonvektorral fűtött helyiség automatikus, programozott fűtésének a kialakítása. A termék lehetőséget ad arra is, hogy Wi-Fi termosztát használatával akár távolról vezérelje gázkonvektoros fűtését.

- DC adapter feszültség: DC 12 V, 500 mA
- DC adapter csatlakozó: 2,1 x 5,5 mm 
- Teljesítményfelvétel: max. 3 W (effektív 1,5 W)
- Csatlakoztatható hőérzékelő szonda (csőtermosztát) átmérője: 6 – 12 mm

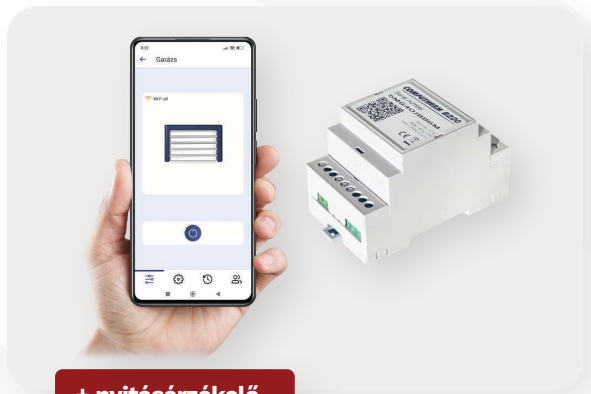
## Korszerűsítse konvektorát

**COMPUTHERM® KonvekPRO**  
gázkonvektor vezérlő segítségével!



# COMPUTHERM® B220

Wi-Fi távkapcsoló



+ nyitásérzékelő



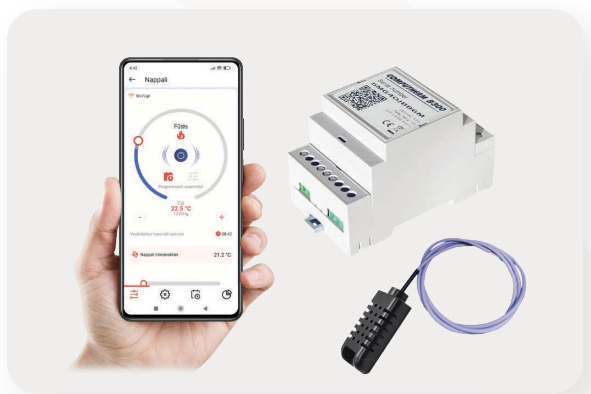
Integrálható az **Amazon Alexa** rendszerbe

A **COMPUTHERM B220** Wi-Fi távkapcsoló egy interneten keresztül okostelefonról, tabletről és számítógépről is vezérelhető impulzus üzemű készülék, melyet elsősorban **garázsokapuk, ajtók, redőnyök és egyéb impulzus vezérlésű készülékek távvezérlésére ajánlunk.** Az alapsomagban található kapunyitás-érzékelő segítségével könnyedén megállapítható a vezérelt kapu nyitott/zárt állása. Egyszerűen csatlakoztatható bármely készülékhez, amely vezérelhető impulzusos nyitó-/záró kontaktussal függetlenül attól, hogy az 12 V-os, 24 V-os vagy 230 V-os vezérlőáramkörrel rendelkezik. A készülék interneten keresztül egyszerűen vezérelhető, annak működési állapota folyamatosan ellenőrizhető.

- **Kezelőfelület:** telefonos applikáció, weboldal
- **Tápfeszültség:** 8 – 36 V AC/DC
- **Kapcsolható feszültség:** max. 24 V DC / 250 V AC
- **Kapcsolható áramerősség:** 10 A (3 A induktív terhelés)
- **Működési frekvencia:** Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz

# COMPUTHERM® B300

Wi-Fi termosztát vezetékes hőérzékelővel



Integrálható az **Amazon Alexa** és **Google Home** rendszerekbe

A **COMPUTHERM B300** Wi-Fi termosztát segítségével a termosztáthoz csatlakoztatott készüléket (pl. gázkazánt) az interneten keresztül vezérelheti, illetve ellenőrizheti annak működését mobiltelefonja, táblagépe, illetve számítógépe segítségével.

A termék kiváló választás mindenki számára, ugyanis kedvező árával és korszerű tudásával a komfort biztosítása mellett az energiaköltségek csökkentéséhez is hozzájárul. Segítségével a lakásának, házának vagy üdülőjének a **fűtése bármikor és bárholonnan vezérelhetővé válik.**

A termék különösen ideális akkor, ha lakását vagy házát nem előre meghatározott napirend szerint használja, a fűtési szezon alatt bizonytalan időtartamra elutazik otthonról, illetve ha a fűtési szezon alatt is szeretné üdülőjét használni.

- **Kezelőfelület:** telefonos applikáció, weboldal
- **Beállítható hőmérséklet tartomány:** -40 °C – +100 °C (0,1 °C-os lépésekben)
- **Hőmérséklet mérési pontosság:** ±0.5 °C (-10 °C és +85 °C között)
- **Beállítható kapcsolási érzékenység:** 0 °C – ±74 °C (0,1 °C-os lépésekben)
- **Kapcsolható feszültség:** max. 30 V DC / 250 V AC
- **Kapcsolható áramerősség:** 16 A (4 A induktív terhelés)
- **Tápfeszültség:** 230 V AC, 50 Hz
- **Központi egység működési frekvenciája:** Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz

# COMPUTHERM® B300RF

Wi-Fi termosztát vezeték nélküli hőérzékelővel



Integrálható az **Amazon Alexa** és **Google Home** rendszerekbe

A **COMPUTHERM B300RF** Wi-Fi termosztát segítségével a termosztáthoz csatlakoztatott készüléket (pl. gázkazánt) az interneten keresztül vezérelheti, illetve ellenőrizheti annak működését mobiltelefonja, táblagépe, illetve számítógépe segítségével.

A termék kiváló választás mindenki számára, ugyanis kedvező árával és korszerű tudásával a komfort biztosítása mellett az energiaköltségek csökkentéséhez is hozzájárul. Segítségével a lakásának, házának vagy üdülőjének a **fűtése bármikor és bárholonnan vezérelhetővé válik.**

A termék különösen ideális akkor, ha lakását vagy házát nem előre meghatározott napirend szerint használja, a fűtési szezon alatt bizonytalan időtartamra elutazik otthonról, illetve ha a fűtési szezon alatt is szeretné üdülőjét használni.

A termosztát hőérzékelője vezeték nélküli kapcsolatban van a központi egységgel, így a hőérzékelő helye használat közben is tetszőlegesen változtatható.

- **Kezelőfelület:** telefonos applikáció, weboldal
- **Beállítható hőmérséklet tartomány:** -40 °C – +100 °C (0,1 °C-os lépésekben)
- **Hőmérséklet mérési pontosság:** ±0.5 °C (-10 °C és +85 °C között)
- **Beállítható kapcsolási érzékenység:** 0 °C – ±74 °C (0,1 °C-os lépésekben)
- **Kapcsolható feszültség:** max. 30 V DC / 250 V AC
- **Kapcsolható áramerősség:** 16 A (4 A induktív terhelés)
- **Központi egység tápfeszültsége:** 230 V AC, 50 Hz
- **Központi egység működési frekvenciája:** Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz
- **Hőérzékelő telepítési feszültsége:** 2 x 1,5 V AA méretű ALKÁLI ceruzaelem (LR6)

## COMPUTHERM® B400RF

Wi-Fi termosztát vezeték nélküli érintőkijelzős vezérlővel



Integrálható az Amazon Alexa és Google Home rendszerekbe

A **COMPUTHERM B400RF** egy vezeték nélküli érintőkijelzős Wi-Fi termosztát. Segítségével a termosztáthoz csatlakoztatott készüléket (pl. gázkazánt) az interneten keresztül távolról, illetve az érintőképernyőn keresztül a helyszínen is vezérelheti, ellenőrizheti annak működését.

A termék kiváló választás mindazok számára, akiknek fontos a vezeték nélküli kommunikáció és a távvezérelhetőség. A termosztát a komfort biztosítása mellett az energiaköltségek csökkentéséhez is hozzájárul. Segítségével a lakásának, házának vagy üdülőjének a **fűtése bármikor és bárholonnan vezérelhetővé válik**.

A termék különösen ideális akkor, ha lakását vagy házát nem előre meghatározott napirend szerint használja, a fűtési szezon alatt bizonytalan időtartamra elutazik otthonról, illetve ha a fűtési szezon alatt is szeretné üdülőjét használni.

A termosztát vezeték nélküli kapcsolatban van a vevőegységgel, így a termosztát helye használat közben is tetszőlegesen változtatható. A termosztát adó- és vevőegysége is állandó tápfeszültséget igényel.

- **Kezelőfelület:** érintőképernyő, telefonos applikáció, weboldal
- Beállítható hőmérséklet tartomány: -55 °C – +100 °C (0,1 °C-os lépésekben)
- Hőmérséklet-mérési pontosság: ±0,5 °C (25 °C-on)
- Beállítható kapcsolási érzékenység: 0 °C – +74 °C (0,1 °C-os lépésekben)
- Hőérzékelő kalibrálási tartomány: ±9,9 °C (0,1 °C-os lépésekben)
- Páratartalom mérési pontosság: ±2% RH (25 °C-on, 20-tól 80% relatív páratartalomig)
- A termosztát tápfeszültsége: micro USB 5 V DC, 1 A
- A vevőegység tápfeszültsége: 230 V AC, 50 Hz
- Kapcsolható feszültség: max. 30 V DC / 250 V AC
- **Kapcsolható áramerősség: 16 A (4 A induktív terhelés)**
- Működési frekvencia: RF 433 MHz, Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz

## COMPUTHERM® E230

Wi-Fi termosztát elektromos padlófűtési rendszerekhez



A **COMPUTHERM E230** Wi-Fi termosztát segítségével a termosztáthoz csatlakoztatott készüléket (pl. elektromos padlófűtést) az interneten keresztül vezérelheti, illetve ellenőrizheti annak működését mobiltelefonja, táblagépe segítségével. A termék használatával lakásának, házának vagy üdülőjének a **fűtése bármikor és bárholonnan vezérelhetővé válik**. A termosztát különösen ideális akkor, ha lakását vagy házát nem előre meghatározott napirend szerint használja, a fűtési szezon alatt bizonytalan időtartamra elutazik otthonról, illetve ha a fűtési szezon alatt is szeretné üdülőjét használni.

A termosztát **különösképpen alkalmas elektromos padlófűtési rendszerek vezérlésére** a csatlakoztatható padlóhőmérséklet-érzékelőjének és a 16 A-es terhelhetőségű 230 V-os kimenetének köszönhetően. Falba süllyesztett szerelést és állandó tápfeszültséget igényel.

- **Kezelőfelület:** érintógombok, telefonos applikáció
- Hőmérséklet mérési pontosság (padló- és belső hőérzékelő): ±0,5 °C
- Beállítható hőmérséklet tartomány: 5 °C – 99 °C (0,5 °C-os lépésekben)
- Beállítható kapcsolási érzékenység: ±0,1 °C – ±1,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)
- Hőérzékelő kalibrálási tartomány: ±3,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)
- Tápfeszültség: 230 V AC, 50 Hz
- **Kimeneti feszültség: 230 V AC**
- **Terhelhetőség: 16 A (4 A induktív terhelés)**
- Működési frekvencia: Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz

## COMPUTHERM® E280; E300

Wi-Fi termosztát radiátoros és padlófűtési rendszerekhez



A **COMPUTHERM E280** és **COMPUTHERM E300** Wi-Fi termosztátok segítségével a termosztátokhoz csatlakoztatott készüléket (pl. gázkazánt) az interneten keresztül vezérelheti, illetve ellenőrizheti annak működését mobiltelefonja, táblagépe segítségével. A termékek használatával lakásának, házának vagy üdülőjének a **fűtése bármikor és bárholonnan vezérelhetővé válik**. A termosztátok különösen ideálisak akkor, ha lakását vagy házát nem előre meghatározott napirend szerint használja, a fűtési szezon alatt bizonytalan időtartamra elutazik otthonról, illetve ha a fűtési szezon alatt is szeretné üdülőjét használni.

A termosztátok különösen alkalmasak padlófűtési rendszerek vezérlésére a csatlakoztatható padlóhőmérséklet-érzékelőknek köszönhetően. A termékek két potenciálmentes relékiemenettel rendelkeznek. A két kimenet egyszerű lehetőséget biztosít arra, hogy pl. a kazán indítása mellett a termosztátok egy szivattyút vagy egy zónaszелеpet is működésbe hozzanak. Így több **COMPUTHERM E280** és/vagy **E300** Wi-Fi termosztát használatával egyszerűen megvalósítható egy fűtési rendszer zónákra bontása külön zónavezérlő nélkül. A **COMPUTHERM E300** Wi-Fi termosztát a **COMPUTHERM E280** Wi-Fi termosztátnak egy fejlettebb változata, fehér helyett fekete színnel, üveg előlappal és még modernebb kijelzővel. Falba süllyesztett szerelést és állandó tápfeszültséget igényel.

- **Kezelőfelület:** érintógombok, telefonos applikáció
- Hőmérséklet mérési pontosság (padló- és belső hőérzékelő): ±0,5 °C
- Beállítható hőmérséklet tartomány: 5 °C – 99 °C (0,5 °C-os lépésekben)
- Beállítható kapcsolási érzékenység: ±0,1 °C – ±1,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)
- Hőérzékelő kalibrálási tartomány: ±3,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)
- Tápfeszültség: 230 V AC, 50 Hz
- Kapcsolható feszültség (K1 és K2): max. 24 V DC / 240 V AC
- **Kapcsolható áramerősség: K1: 8 A (2 A induktív terhelés), K2: 3 A (1 A induktív terhelés)**
- Működési frekvencia: Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz

# COMPUTHERM® E280FC; E300FC

programozható digitális Wi-Fi fan-coil termosztát 2- és 4-csöves rendszerekhez



A **COMPUTHERM E280FC** és **COMPUTHERM E300FC** Wi-Fi fan-coil termosztátok segítségével a termosztátokhoz csatlakoztatott készüléket (pl. fan-coil fűtő/hűtő/ szellőztető készülék) az interneten keresztül vezérelheti, illetve ellenőrizheti annak működését mobiltelefonja, táblagépe segítségével. A termékek használatával lakásának, házának vagy üdülőjének a **fűtése bármikor és bárholonnan vezérelhetővé válik**. Alkalmazhatók 2-csöves és 4-csöves fűtési/hűtési rendszerekhez egyaránt. A termosztátok lehetőséget nyújtanak hőmérséklet illetve időpont alapján történő automatikus vezérlésre is. A termosztátok **három ventilátor vezérlésre szolgáló kimenettel és két szeleppállító vezérlésre szolgáló kimenettel rendelkeznek**. Bekapcsolt állapotukban a ventilátor kimenetek valamelyikén a hálózati fázis, a szelep kimeneteken pedig 230 V hálózati feszültség jelenik meg.

A **COMPUTHERM E300FC** Wi-Fi fan-coil termosztát a **COMPUTHERM E280FC** modellnek egy fejlettebb változata, fehér helyett fekete színnel, üveg előlappal és még modernebb kijelzővel. Falba süllyesztett szerelést és állandó tápfeszültséget igényel.

- **Kezelőfelület: érintőgombok, telefonos applikáció**
- Hőmérséklet mérési pontosság:  $\pm 0,5$  °C
- Beállítható hőmérséklet tartomány: 5 °C – 99 °C (0,5 °C-os lépésekben)
- Beállítható kapcsolási érzékenység:  $\pm 0,1$  °C –  $\pm 1,0$  °C (0,1 °C-os lépésekben)
- Hőérzékelő kalibrálási tartomány:  $\pm 3,0$  °C (0,1 °C-os lépésekben)
- Tápfeszültség: 230 V AC, 50 Hz
- Kimeneti Feszültség: 230 V AC
- **Terhelhetőség: szelep kimenetek 3(1) A, ventilátor kimenetek 5(1) A**
- Működési frekvencia: Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz

# COMPUTHERM® E400RF

Wi-Fi termosztát vezeték nélküli érintőgombos vezérlővel



A **COMPUTHERM E400RF** egy vezeték nélküli érintőgombos Wi-Fi termosztát. Segítségével a termosztáthoz csatlakoztatott készüléket (pl. gázkazán) az interneten keresztül távolról, illetve az érintőgombok használatával a helyszínen is vezérelheti, ellenőrizheti annak működését. A termék kiváló választás mindazok számára, akiknek fontos a nagy funkcionalitás, a vezeték nélküli kommunikáció és a távvezérelhetőség. A termosztát a komfort biztosítása mellett az energiaköltségek csökkentéséhez is hozzájárul. Segítségével a lakásának, házának vagy üdülőjének a **fűtése bármikor és bárholonnan vezérelhetővé válik**.

A termék különösen ideális akkor, ha lakását vagy házát nem előre meghatározott napirend szerint használja, a fűtési szezon alatt bizonytalan időtartamra elutazik otthonról, illetve ha a fűtési szezon alatt szeretné üdülőjét használni. A termosztát vezeték nélküli kapcsolatban van a vevőegységgel, így a termosztát helye használat közben is tetszőlegesen változtatható. A termosztát adó- és vevőegysége is állandó tápfeszültséget igényel.

- **Kezelőfelület: érintőgombok, telefonos applikáció**
- Beállítható hőmérséklet tartomány: 5 °C – +99 °C (0,5 °C-os lépésekben)
- Hőmérséklet-mérési pontosság:  $\pm 0,5$  °C (25 °C-on)
- Beállítható kapcsolási érzékenység:  $\pm 0,1$  °C –  $\pm 1,0$  °C (0,1 °C-os lépésekben)
- Hőérzékelő kalibrálási tartomány:  $\pm 3,0$  °C (0,1 °C-os lépésekben)
- A termosztát tápfeszültsége: USB-C 5 V DC, 1 A
- A vevőegység tápfeszültsége: 230 V AC, 50 Hz
- Kapcsolható feszültség: max. 24 V DC / 250 V AC
- **Kapcsolható áramerősség: 10 A (3 A induktív terhelés)**
- Működési frekvencia: RF 433 MHz, Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz
- Vezeték nélküli kommunikáció hatótávolsága: kb. 250 m nyílt terepen



# COMPUTHERM® E800RF

multizónás Wi-Fi termosztát vezeték nélküli érintőgombos vezérlőkkel



Kiegészíthető további **E800RF (TX)** Wi-Fi termosztátokkal.



A készülék alapsomagja két vezeték nélküli programozható Wi-Fi termosztátot és egy vevőegységet tartalmaz. Igény esetén további 6 **COMPUTHERM E800RF (TX)** Wi-Fi termosztáttal bővíthető. A vevőegység fogadja a termosztátok kapcsolójeleit, vezérli a kazánt és parancsot ad a termosztátokhoz tartozó fűtési zónaszelepek (max. 8 zóna) nyitására/zárására, valamint a közös szivattyúkimenethez csatlakoztatott szivattyú indítására. Az egyes zónák külön-külön, vagy akár egyszerre is üzemeltethetők. Ezáltal biztosítható, hogy **mindig csak azok a helyiségek legyenek fűtve, melyekre éppen szükség van.** Az internetes elérésnek köszönhetően a termosztáthoz csatlakoztatott készülékek **távolról is vezérelhetők**, illetve ellenőrizhető azok működése mobiltelefonja, táblagépe segítségével.

A termosztátok lehetőséget biztosítanak a **kapcsolási érzékenység megválasztására, a hőérzékelő kalibrálására, a hűtés és fűtés üzemmódok közötti egyszerű váltásra, valamint a kezelőgombok lezárására is.**

Olyan helyre ajánljuk, ahol szükség van programozhatóságra és a fűtési rendszer zónákra bontására, továbbá fontos a távvezérelhetőség, a pontos hőmérséklet-mérés és hőfokbeállítás, a hordozhatóság, valamint a kapcsolási pontosság.

A termosztátok vezeték nélküli kapcsolatban vannak a vevőegységgel, így a termosztátok helye használat közben is tetszőlegesen változtatható. A termosztátok és a vevőegység is állandó tápfeszültséget igényelnek.

#### A termosztát (adó) legfontosabb műszaki adatai:

- Kezelőfelület: érintőgombok, telefonos applikáció
- Beállítható hőmérséklet tartomány: 5 °C – 99 °C (0,5 °C-os lépésekben)
- Hőmérséklet mérési pontosság: ±0,5 °C (25 °C-on)
- Hőmérséklet kalibrálási tartomány: ±3 °C (0,1 °C-os lépésekben)
- Választható kapcsolási érzékenység: ±0,1 °C – ±1,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)
- Tápfeszültség: USB-C 5 V DC, 1 A
- Működési frekvencia: RF 433 MHz, Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz
- Vezeték nélküli kommunikáció hatótávolsága: kb. 250 m nyílt terepen

#### Vevőegység legfontosabb műszaki adatai:

- Tápfeszültség: 230 V AC, 50 Hz
- Kazánvezérlő relével kapcsolható elektromos feszültség: max. 30 V DC / 250 V AC
- Kazánvezérlő relével kapcsolható áramerősség: 3 A (1 A induktív terhelés)
- Szivattyúkimenet feszültsége, terhelhetősége: 230 V AC, 50 Hz, 10(3) A



# COMPUTHERM® WI-FI TERMOSZTÁTOK ÖSSZEHASONLÍTÁSA

	<b>COMPUTHERM® B300</b>	<b>COMPUTHERM® B300RF</b>	<b>COMPUTHERM® B400RF</b>	<b>COMPUTHERM® E230</b>	<b>COMPUTHERM® E280 + E300*</b>	<b>COMPUTHERM® E280FC + E300FC*</b>	<b>COMPUTHERM® E400RF</b>	<b>COMPUTHERM® E800RF</b>
<b>Beállítható hőmérséklet tartomány:</b>	-55 °C – +100 °C (0,1 °C-os lépésekben)	-55 °C – +100 °C (0,1 °C-os lépésekben)	-55 °C – +100 °C (0,1 °C-os lépésekben)	5 °C – 99 °C (0,5 °C-os lépésekben)	5 °C – 99 °C (0,5 °C-os lépésekben)	5 °C – 99 °C (0,5 °C-os lépésekben)	5 °C – 99 °C (0,5 °C-os lépésekben)	5 °C – 99 °C (0,5 °C-os lépésekben)
<b>Hőmérséklet mérési pontosság:</b>	±0,5 °C	±0,3 °C	±0,5 °C	±0,5 °C	±0,5 °C	±0,5 °C	±0,5 °C	±0,5 °C
<b>Hőmérséklet kalibrálási tartomány:</b>	-	-	±9,9 °C (0,1 °C-os lépésekben)	±3,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)	±3,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)	±3,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)	±3,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)	±3,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)
<b>Választható kapcsolási érzékenységi:</b>	0 °C – -74 °C (0,1 °C-os lépésekben)	0 °C – -74 °C (0,1 °C-os lépésekben)	0 °C – -74 °C (0,1 °C-os lépésekben)	±0,1 °C – ±1,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)	±0,1 °C – ±1,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)	±0,1 °C – ±1,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)	±0,1 °C – ±1,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)	±0,1 °C – ±1,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)
<b>Páratartalom mérési pontosság:</b>	-	±2 % RH	±2 % RH	-	-	-	-	-
<b>A termosztát/hőérzékelő tápfeszültsége:</b>	230 V AC, 50 Hz	2 x 1,5 V AAA (LR6) alkáli ceruzaelem	Állandó micro USB 5 V DC	230 V AC, 50 Hz	230 V AC, 50 Hz	230 V AC, 50 Hz	Állandó USB-C 5 V DC	Állandó USB-C 5 V DC
<b>A vevőegység tápfeszültsége:</b>	-	230 V AC, 50 Hz	230 V AC, 50 Hz	-	-	-	230 V AC, 50 Hz	230 V AC, 50 Hz
<b>Max kimeneti terhelhetőség:</b>	16 A (4 A induktív)	16 A (4 A induktív)	16 A (4 A induktív)	230 V AC, 16 A (4 A induktív)	8 A (2 A induktív)	Szelep kimenetek: 230 V AC, 3(1) A Ventilátor kimenetek: 230 V AC, 5(1) A	10 A (8 A induktív)	Kazánvezérlő kimenet: 3(1) A Szelepkimenet: 230 V AC, 10(3) A Zónakimenetek: 230 V AC, 3(1) A
<b>Kimenet típusa:</b>	Potenciálmentes	Potenciálmentes	Potenciálmentes	230 V-os	Potenciálmentes	230 V-os	Potenciálmentes	Potenciálmentes és 230 V-os
<b>Vezérelhető fűtési/hűtési körök száma:</b>	1	1	1	1	1	1	1	8
<b>Beépített relék száma:</b>	1	1	1	1	2	3	1	10
<b>Kezelőfelület:</b>	Telefonos applikáció, weboldal	Telefonos applikáció, weboldal	Érintőkijelző, telefonos applikáció, weboldal	Érintőgombok, telefonos applikáció	Érintőgombok, telefonos applikáció	Érintőgombok, telefonos applikáció	Érintőgombok, telefonos applikáció	Érintőgombok, telefonos applikáció
<b>Kijelző:</b>	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Hordozható:</b>	-	✓	✓	-	-	-	✓	✓
<b>Alapsomagban található hőérzékelő:</b>	Vezetékes hőérzékelő	Vezeték nélküli hőérzékelő	Beépített hőérzékelő	Beépített hőérzékelő és vezetékes padlóhőfok érzékelő	Beépített hőérzékelő	Beépített hőérzékelő	Beépített hőérzékelő	Beépített hőérzékelő
<b>Csatlakozható kiegészítő hőérzékelők:</b>	Vezetékes hőérzékelő	Vezetékes és vezeték nélküli hőérzékelő	Vezetékes és vezeték nélküli hőérzékelő	-	-	-	-	-
<b>Működési frekvencia:</b>	Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz	RF 433 MHz, Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz	RF 433 MHz, Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz	Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz	Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz	Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz	RF 433 MHz, Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz	RF 433 MHz, Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz
<b>Hőérzékelő/termosztát hatótávolsága:</b>	-	Kb. 250 m nyílt terepen	Kb. 250 m nyílt terepen	-	-	-	Kb. 250 m nyílt terepen	Kb. 250 m nyílt terepen

\* A **COMPUTHERM E300** és **E300FC** Wi-Fi termosztátok a **COMPUTHERM E280** és **E280FC** Wi-Fi termosztátok fejlettebb változatai, fehér helyett fekete színnel, üveg előlappal és még modernebb kijelzővel.

# COMPUTHERM® BOJLER-/CSŐTERMOSZTÁTOK

A termosztátok szondája érzékeli a boilerben/csővezetékben álló vagy áramló közeg hőmérsékletét és hőfokváltozás hatására a beállított hőmérsékletnél feszültségmentes elektromos záró/nyitó kontaktust biztosít. Elsősorban padlófűtés-, ill. melegvíz-cirkulációs szivattyúk vezérlésére ajánljuk.



## WPR-90GC

kapillárcsöves, merülőhüvelyes cső-/bojlertermosztát

- Beállítható hőmérséklet: 0 – 90 °C
- Kapcsolási érzékenység:  $\pm 2,5$  °C
- Kapcsolható feszültség: max. 24 V DC / 250 V AC
- **Kapcsolható áramerősség: 16 A (4 A induktív terhelés)**
- Csőhüvely csatlakozó mérete: G=1/2";  $\varnothing 8 \times 100$  mm
- Kapillárcső hossza: 1 m
- Környezeti hatások elleni védettség: IP40
- Max. környezeti hőmérséklet: 80 °C (szonda 110 °C)



## WPR-90GD

kontakt érzékelős csőtermosztát

- Beállítható hőmérséklet: 0 – 90 °C
- Kapcsolási érzékenység:  $\pm 2,5$  °C
- Kapcsolható feszültség: max. 24 V DC / 250 V AC
- **Kapcsolható áramerősség: 16 A (4 A induktív terhelés)**
- Környezeti hatások elleni védettség: IP40
- Max. környezeti hőmérséklet: 80 °C (szonda 110 °C)



## WPR-90GE

merülőhüvelyes cső-/bojlertermosztát

- Beállítható hőmérséklet: 0 – 90 °C
- Kapcsolási érzékenység:  $\pm 2,5$  °C
- Kapcsolható feszültség: max. 24 V DC / 250 V AC
- **Kapcsolható áramerősség: 16 A (4 A induktív terhelés)**
- Csőhüvely csatlakozó mérete: G=1/2";  $\varnothing 8 \times 100$  mm
- Környezeti hatások elleni védettség: IP40
- Max. környezeti hőmérséklet: 80 °C (szonda 110 °C)



# COMPUTHERM® SZIVATTYÚVEZÉRLŐK

A szivattyúvezérlők digitális hőérzékelőjük segítségével érzékelik a csővezetékben/bojlerben álló vagy áramló közeg hőmérsékletét. Hőfokváltozás hatására a beállított hőmérsékletnél kapcsolnak és kimenetükön megjelenik a 230 V feszültség. Az **előre szerelt csatlakozóvezetékek** segítségével könnyedén vezérelhető bármely 230 V feszültséggel működő keringető szivattyú vagy egyéb elektromos készülék. A készülékek **használhatók fűtési- és hűtési rendszerek keringető szivattyúinak vezérlésére is, lehetőséget nyújtanak a kapcsolási érzékenység kiválasztására, valamint rendelkeznek szivattyúvédő- és fagyvédelmi funkcióval.**



## WPR-100GC

szivattyúvezérlő vezetékes hőérzékelővel

- Beállítható hőmérséklet tartomány: 5 – 90 °C (0,1 °C-os lépésekben)
- Hőmérséklet mérési tartomány: -19 – 99 °C (0,1 °C-os lépésekben)
- Kapcsolási érzékenység: ±0,1 – 15,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)
- Hőmérséklet mérési pontosság: ±1,0 °C
- Tápfeszültség: 230 V AC; 50 Hz
- **Kimeneti feszültség: 230 V AC; 50 Hz**
- **Terhelhetőség: max. 10 A (3 A induktív terhelés)**
- Környezeti hatások elleni védettség: IP40
- Merülőhüvellyel csatlakozó mérete: G=1/2"; Ø8x60 mm



## WPR-100GD

kontakt érzékelős szivattyúvezérlő

- Beállítható hőmérséklet tartomány: 5 – 80 °C (0,1 °C-os lépésekben)
- Hőmérséklet mérési tartomány: -19 – 99 °C (0,1 °C-os lépésekben)
- Kapcsolási érzékenység: ±0,1 – 15,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)
- Hőmérséklet mérési pontosság: ±1,5 °C
- Tápfeszültség: 230 V AC; 50 Hz
- **Kimeneti feszültség: 230 V AC; 50 Hz**
- **Terhelhetőség: max. 10 A (3 A induktív terhelés)**
- Környezeti hatások elleni védettség: IP40



## WPR-100GE

merülőhüvelyes szivattyúvezérlő

- Beállítható hőmérséklet tartomány: 5 – 80 °C (0,1 °C-os lépésekben)
- Hőmérséklet mérési tartomány: -19 – 99 °C (0,1 °C-os lépésekben)
- Kapcsolási érzékenység: ±0,1 – 15,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)
- Hőmérséklet mérési pontosság: ±1,0 °C
- Tápfeszültség: 230 V AC; 50 Hz
- **Kimeneti feszültség: 230 V AC; 50 Hz**
- **Terhelhetőség: max. 10 A (3 A induktív terhelés)**
- Környezeti hatások elleni védettség: IP40
- Merülőhüvellyel csatlakozó mérete: G=1/2"; Ø8x60 mm



## COMPUTHERM® HC20

elektromos fűtőkábel



ÚJ

A **COMPUTHERM HC20** elektromos fűtőkábel egyaránt alkalmas fő, illetve kiegészítő fűtésekként történő alkalmazásra. A termék beépíthető közvetlen fűtés esetén a csemperagasztóba vagy esztrich rétegbe, de beépíthető betonrétegbe is, mellyel a hőtárolós fűtés kivitelezhető. Telepíthető **régi burkolat felújításánál, illetve új burkolat lerakásánál** egyaránt. Különböző méretekben készülnek: 10 m, 20 m, és 50 m.

- Tápfeszültség: 230 V AC
- **Teljesítmény: 20 W/m**
- Hossz: 10 m, 20 m, 50 m
- Maximális fűtési hőmérséklet\*: kb. 82 °C
- Környezeti hatások elleni védelem: IP67

\* A maximális fűtési hőmérséklet a termék szabályzás nélküli, állandó bekapcsolt állapot melletti felületi hőmérséklete.

## COMPUTHERM® HM150

elektromos fűtőszőnyeg



ÚJ

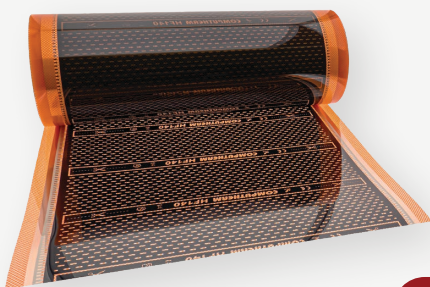
A **COMPUTHERM HM150** elektromos fűtőszőnyeg egyaránt alkalmas fő, illetve kiegészítő fűtésekként történő alkalmazásra. A fűtőkábelt rögzítő üvegszálalás rögzítőhálónak köszönhetően biztosított az **egyenletes elhelyezhetőség,** illetve a **könnyű és gyors telepítés.** A fűtőszőnyegek különböző méretekben elérhetőek: 1 m<sup>2</sup>, 2,5 m<sup>2</sup>, 5 m<sup>2</sup>, 10 m<sup>2</sup>

- Tápfeszültség: 230 V AC
- **Teljesítmény: 150 W/m<sup>2</sup>**
- Hossz: 2 m, 5 m, 10 m és 20 m
- Szélesség: 0,5 m
- Maximális fűtési hőmérséklet\*: kb. 82 °C
- Környezeti hatások elleni védelem: IP67

\* A maximális fűtési hőmérséklet a termék szabályzás nélküli, állandó bekapcsolt állapot melletti felületi hőmérséklete.

## COMPUTHERM® HF140

elektromos fűtőfilm



ÚJ

Vásárolható kiegészítők:  
klipsz, szigetelőtapasz

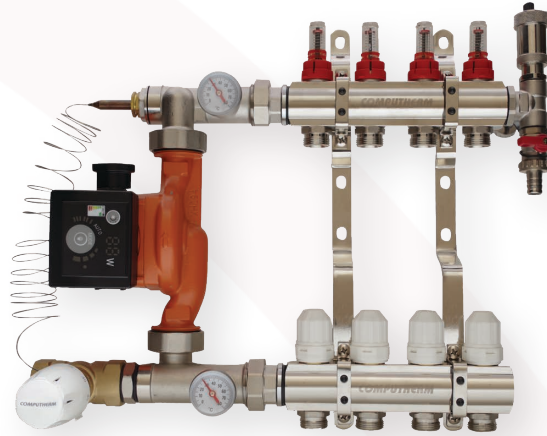
A **COMPUTHERM HF140** egy olyan fűtőeszköz, amely kifejezetten alkalmas meleg padlóburkolatok fűtéséhez, köszönhetően a vékony kialakításának és az egyenletes hőleadásának. Régi fűtési rendszer felújításánál vagy új kiépítésénél egyaránt tökéletes választás. 12,5 centiméterenként szabható, ezáltal könnyen illeszkedik bármilyen kialakítású helyiségbe.

- Tápfeszültség: 230 V AC
- **Teljesítmény: 140 W/m<sup>2</sup>**
- Hossz: 50 m
- Szélesség: 0,5 m
- Maximális fűtési hőmérséklet\*: kb. 45 °C
- Környezeti hatások elleni védelem: IP67

\* A maximális fűtési hőmérséklet a termék szabályzás nélküli, állandó bekapcsolt állapot melletti felületi hőmérséklete.



# COMPUTHERM® OSZTÓ-GYŰJTŐ ÉS SZERELVÉNYEI



**MF01** (3-8 leágazás)

1"-os beépített szelepes gyűjtő (a szabályozószervek csatlakozómérete: M30x1,5 mm)



**MF02** (3-8 leágazás)

1"-os beépített szelepes osztó



**MF03** (3-8 leágazás)

1"-os áramlásmérővel szerelt osztó



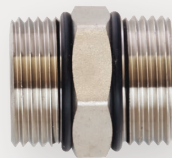
**MF04**

kombinált csatlakozódóm NA25-ös szivattyúhoz hőmérőkkel, merülőhűvellyel és visszacsapószeleppel (párban)



**MF05**

1" x 1/2" x 1/2"-os osztóvég



**MF06**

1"-os közcsavar



**MF07**

csatlakozódóm Ø16 és Ø20 mm-es műanyag csőhöz



**MF08**

tartókonzol (párban)



**MF09**

1/2"-os automata légtelenítő



**MF10**

1/2"-os ürítőcsap (piros vagy kék nyitókkal)



**MF11**

1/4"-os hőmérő  
20 - 80 °C

# COMPUTHERM® MŰANYAG OSZTÓ-GYŰJTŐ ÉS KIEGÉSZÍTŐI



## **PMF01**

műanyag osztó-gyűjtő szett

- osztó + gyűjtő + áramlásmérők + végcsatlakozók légtelenítő szelepekkel és ürítőcsapokkal + gumi tömítőgyűrűk + tartókonzol
- 2-3-4-5-6-8-10-12 leágazásos változatban
- Anyag: üvegszál erősítésű műanyag (nylon; PA66GF30) + sárgaréz
- Max. üzemi nyomás: 16 bar
- Kondenzvíz ellenálló
- Megengedett közeghőmérséklet: 0-100 °C
- Végcsatlakozók mérete: 1"
- Kimeneti csatlakozók mérete: 3/4"

## **PMF02**

csatlakozódíom műanyag csőhöz

- Anyag: sárgaréz
- Méret: Ø16 mm / Ø20 mm

## **PMF03**

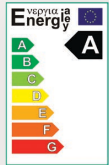
osztószelekrény

- Kulccsal zárható
- Anyag: acél
- Méret:
  - Mélység: 110 mm
  - Magasság: 450 mm
  - Szélesség:
    - 400 mm (2-4 leágazáshoz)
    - 600 mm (5-8 leágazáshoz)
    - 800 mm (9-12 leágazáshoz)
    - 1000 mm (12+ leágazáshoz)



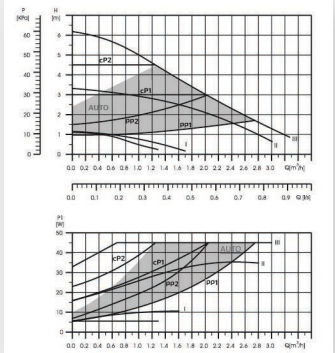
# COMPUTHERM® DPA20-6; DPA25-6

„A” energiasztályú fűtési keringető szivattyúk



A **DPA** alacsony energiájú cirkulációs szivattyúk egy-, és kétsőves radiátoros-, valamint padlófűtési rendszerek fűtővizének keringetésére szolgálnak. A **DPA** állandó mágneses motorja és korszerű elektronikai vezérlése biztosítja, hogy a készülék teljesítménye folyamatosan, automatikusan illeszkedjen a fűtési rendszer pillanatnyi igényeihez. Ennek köszönhetően a szivattyú energiafelhasználása a hagyományos szivattyúkénál lényegesen kedvezőbb, **„A” energiasztályú** besorolással rendelkezik.

- Tápfeszültség: 230 V AC, 50 Hz
- Megengedett közeghőmérséklet: +10 – +100 °C
- Max. üzemi nyomás: 10 bar
- **Max. emelőmagasság: 6 m**
- Max. vízállítás: 3,3 m³/h (DPA20-6) ill. 3,5 m³/h (DPA25-6)
- Csatlakozó hollandi mérete: G 1" (DPA20-6) ill. 1½" (DPA25-6)
- Beépítési hossz: 130 mm (DPA20-6) ill. 180 mm (DPA25-6)
- **Motor teljesítmény: 5 – 45 W**
- Energiasztály: „A”
- Környezeti hatások elleni védelem: IP42
- Szigetelési osztály: F
- Motor anyaga: öntöttvas
- Motor típusa: állandómágneses
- Járókerék anyaga: PES
- Zajszint: max. 45 dB
- **EEL: ≤ 0.23**



# COMPUTHERM®

hidraulikus váltók hőszigeteléssel



A hidraulikus váltó egy olyan szerelvény, amelynek segítségével biztosítható a különböző fűtési/hűtési körök egymástól független működése azáltal, hogy egy rövid zárat hoz létre az előremenő és visszatérő csővezeték között. Ennek köszönhetően leválasztja a hőtermelő berendezést az energját felhasználó körökről.

A kialakított hidraulikus rövid zárnak köszönhetően a fűtési/hűtési körök számára szükséges tömegáramot a szivattyúk egymás zavarása nélkül tudják biztosítani, és az egyes körök egymástól eltérő térfogatáramokkal tudnak üzemelni. Hidraulikus váltók használatával **egyszerűbbé válik több fűtési/hűtési körből álló rendszer kialakítása, működtetése és szabályozása.**

- Anyaga: rozsdamentes acél
- Max. üzemi nyomás: 10 bar

Típus	Vízcsatlakozási méretek (külső menet)	Légtelenítő és ürítőcsap csatlakozási méretek (belső menet)	Max. térfogatáram	Max. teljesítmény*
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

\* A maximum teljesítmény értékek ΔT=15 °C esetén érvényesek

# COMPUTHERM®

radiátorszelepek; zónaszelepek;  
két-, és háromjártú szelepek

DN20-2  
DN25-2

DN20-3  
DN25-3



A szelepeket radiátorok hőleadásának-, fűtővíz hőmérsékletének keveréssel történő szabályozásához ill. fűtési zónák szakaszolásához ajánljuk. A szelepek kézi szabályozógombbal, termosztátfejjel és elektrotermikus állítóművel is szabályozhatók, nyithatók/zárhatók az igényeknek megfelelően.

A szelepek szabályozószerelvényének (termosztátfej, állítómű) csatlakozó mérete: M30x1,5 mm.

Megnevezés	Méret	Típuszám	K <sub>vs</sub>
Kétjártú szelepek	3/4"	DN20-2	3,5
	1"	DN25-2	5
Háromjártú szelepek	3/4"	DN20-3	3,5
	1"	DN25-3	5

## COMPUTHERM® DS2-20

mágneses iszapleválasztó



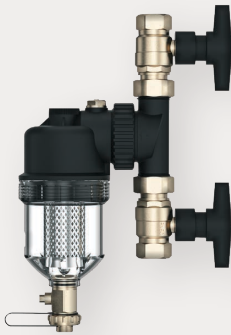
ÚJ

A **COMPUTHERM DS2-20** mágneses iszapleválasztó a fűtési és hűtési rendszerekben jelen lévő szennyeződések összegyűjtésére és eltávolítására szolgál. A megfelelő kialakításával illetve a benne lévő **szűrő és erős mágnes** segítségével hatékonyan távolítja el a mágneses és nem mágneses szennyeződések egyaránt a fűtési/hűtési rendszerekből, ezáltal elősegítve a rendszer megfelelő működését és növelve annak élettartamát. Kis méretének és tartozék golyós csapjának köszönhetően könnyedén beszerelhető akár szűk helyekre is.

- **Csatlakozók mérete: 3/4"**
- Fűtőkör maximális üzemi nyomása: 10 bar
- Minimális üzemi hőmérséklet: 0 °C
- Maximális üzemi hőmérséklet: 90 °C
- $K_{vs}$ : 3,4 m<sup>3</sup>/h
- **Mágnes erőssége: 9000 Gauss (neodímium mágnes)**
- Ház anyaga: üvegszál erősítésű nejlon (PA66)

## COMPUTHERM® DS5-20; DS5-25

mágneses iszapleválasztók



ÚJ

Megerősített tartály

A **COMPUTHERM DS5-20** és **COMPUTHERM DS5-25** mágneses iszapleválasztók a fűtési és hűtési rendszerekben jelen lévő szennyeződések összegyűjtésére és eltávolítására szolgálnak. A megfelelő kialakításukkal illetve a bennük lévő **szűrők és erős mágnesek** segítségével hatékonyan távolítják el a mágneses és nem mágneses szennyeződések egyaránt a fűtési/hűtési rendszerekből, ezáltal elősegítve a rendszer megfelelő működését és növelve annak élettartamát. Az **átlátszó tartálynak** köszönhetően az összegyűjtött szennyeződés mennyisége könnyedén ellenőrizhető a rendszer megbontása nélkül. A két különböző csatlakozási méretnek és a tartozék golyós csapoknak köszönhetően könnyedén beszerelhetők további alkatrészek használata nélkül. Az összegyűjtött szennyeződések eltávolítása után a beépített légtelenítő szelep segítségével a légtelenítés könnyedén megoldható.

- **Szelepek csatlakozó mérete: 3/4" (DS5-20) ill. 1" (DS5-25)**
- Fűtőkör maximális üzemi nyomása: 4 bar
- Minimális üzemi hőmérséklet: 0 °C
- Maximális üzemi hőmérséklet: 100 °C
- $K_{vs}$ : 1,6 m<sup>3</sup>/h (DS5-20) ill. 2,8 m<sup>3</sup>/h (DS5-25)
- **Mágnes erőssége: 12000 Gauss (neodímium mágnes)**
- Ház anyaga: üvegszál erősítésű nejlon (PA66)

## COMPUTHERM® MP400; MP420

szennyvízátelő szivattyúk



ÚJ

A **COMPUTHERM MP400** és **MP420** szennyvízátelő szivattyúk olyan beltéri szennyvízelvezetésre szolgálnak, ahol a keletkező szennyvíz távol és/vagy mélyebben van, mint a szennyvíz alapvezeték és így annak a csatornahálózatba juttatása gravitációsan nem biztosítható. A készülékek házába épített 450 W teljesítményű, max. 100 l/perc vízszállítású szennyvízszivattyúk a szállítási teljesítményhatárukon belül lehetővé teszik, hogy a háztartásban (WC, mosdó, mosógép, zuhanyzó stb.) keletkező (nem ipari szennyezettségű), a készülékbe gravitációsan eljuttatott szennyvizet **max. 8 m függőleges magasságba és/vagy max. 80 m vízszintes távolságra** elszállítsák.

- Tápfeszültség: 230 V AC, 50 Hz
- **Szivattyúmotor teljesítménye: 450 W**
- Maximális vízszállítás: 100 l/perc
- **Maximális szállítómagasság: 8 m**
- **Maximális vízszintes szállítási távolság: 80 m**
- Szívóoldali csatlakozás: 1 x Ø100 mm (MP420 modell esetén) és 3 x Ø40 mm
- Nyomócsok csatlakozás: Ø23/28/32/44 mm

## COMPUTHERM® DF-110E

elektrotermikus állítómű



A **COMPUTHERM DF-110E** 2-pont szabályozású, elektrotermikus működésű szeleppálító. Csatlakozó hollandi segítségével radiátorszelepre vagy fűtési osztó-gyűjtőre szerelve annak nyitását/zárását biztosítja. Gyári alaphelyzetben, feszültségmentes állapotban az állítómű a szelepet zárva tartja, 230 V-tal megtáplálva néhány percen belül a szelep nyitását biztosítja. A **COMPUTHERM DF-110E** működése **egyszerűen állítható alaphelyzetben záról alaphelyzetben nyitottá**. A szelep nyitott vagy zárt állapotát az állítómű homloklapján található tűske tengelyirányú elmozdulása, helyzete jelzi. A szelep zárt állapotában a henger az állítómű házába süllyed, a szelep nyitott állapotában pedig az állítómű homloklapjából néhány millimétert kiemelkedik. Az egyszerű, elektrotermikus kialakítás üzembiztos működést, alacsony energiafelhasználást biztosít.

- Tápfeszültség: 230 V AC; 50 Hz
- **Feszültségmentes állapotban a szelepet: nyitja/zárja beállítás alapján**
- Teljesítményfelvétel: 3 W
- Max. áramfelvétel: ~150 mA
- Max. löket: ~4 mm
- Csatlakozó kábel hossza: 1 m
- Csatlakozó hollandi mérete: M30x1,5 mm
- Nyitás/zárás időtartama: ~4,5 perc (25 °C)
- Nyitóerő: 90 – 125 N
- Környezeti hatások elleni védettség: IP40

## COMPUTHERM® DF-230

elektrotermikus állítómű



A **COMPUTHERM DF-230** 2-pont szabályozású, elektrotermikus működésű szeleppálító. Csatlakozó hollandi segítségével radiátorszelepre vagy fűtési osztó-gyűjtőre szerelve annak nyitását/zárását biztosítja. A szelep nyitott vagy zárt állapotát az állítómű homloklapján található kék színű állapotjelző tengelyirányú elmozdulása, helyzete jelzi.

- Tápfeszültség: 230 V AC; 50 Hz
- **Feszültségmentes állapotban a szelepet: zárja**
- Teljesítményfelvétel: 2 W
- Max. áramfelvétel: ~50 mA
- Környezeti hatások elleni védettség: IP41
- Max. löket: ~4 mm
- Csatlakozó kábel hossza: 1 m
- Csatlakozó hollandi mérete: M30x1,5 mm
- Nyitás/zárás időtartama: ~4 perc (25 °C)
- Nyitóerő: 120 N

## COMPUTHERM® DF-330

elektrotermikus állítómű



A **COMPUTHERM DF-330** állítóművek rendelkeznek **automata és manuális üzemmóddal is**. E működési módok között váltani az állítómű homloklapján található átlátszó tárcsa elforgatásával lehet. Automata üzemmódban feszültségmentes állapotban az állítómű a szelepet zárva tartja, 230 V-tal megtáplálva 4 percen belül a szelep nyitását biztosítja (~4 mm löket). Manuális üzemmódban az állítómű a szelepet a tápellátástól függetlenül folyamatosan részlegesen nyitott állapotban tartja (~2,5 mm löket).

- Tápfeszültség: 230 V AC; 50 Hz
- **Feszültségmentes állapotban a szelepet: zárja**
- **Üzemmódok: manuális és automata**
- Teljesítményfelvétel: 2 W
- Max. áramfelvétel: ~50 mA
- Környezeti hatások elleni védettség: IP54
- Max. löket: ~4 mm
- Csatlakozó kábel hossza: 0,8 m
- Csatlakozó hollandi mérete: M30x1,5 mm
- Nyitás/zárás időtartama: ~4 perc (25 °C)
- Nyitóerő: 100 N

## COMPUTHERM® TF-13

kapillárcsöves, hőmérséklet korlátozó termosztátfej



A szabályozószelepre szerelt kapillárcsöves termosztátfej szondája merülőhüvely segítségével érzékeli a csővezetékben álló vagy áramló közeg hőmérsékletét és a hőfokskálán beállított hőmérsékletnél alacsonyabb közeghőmérséklet esetén nyitja, felette pedig zárja a szelepet. Elsősorban **padlófűtés hőmérsékletének beállításához, korlátozásához** ajánljuk.

- Beállítható hőfoktartomány: 20 – 60 °C
- Csatlakozó hollandi mérete: M30x1,5 mm
- Merülőhüvely mérete: G=1/2"; L=140 mm
- Kapillárcső hossza: 2 m

## COMPUTHERM® RAV-100

radiátor-légtelenítő víztartállyal



A **COMPUTHERM RAV-100** víztartályos légtelenítő praktikus megoldást kínál a radiátorok egyszerű és tiszta légtelenítésére. A beépített tartály felfogja a radiátorból távozó vizet, így megelőzi a kifolyás okozta kellemetlenségeket. Könnyen használható, kompakt méretének köszönhetően szűk helyeken is alkalmazható.

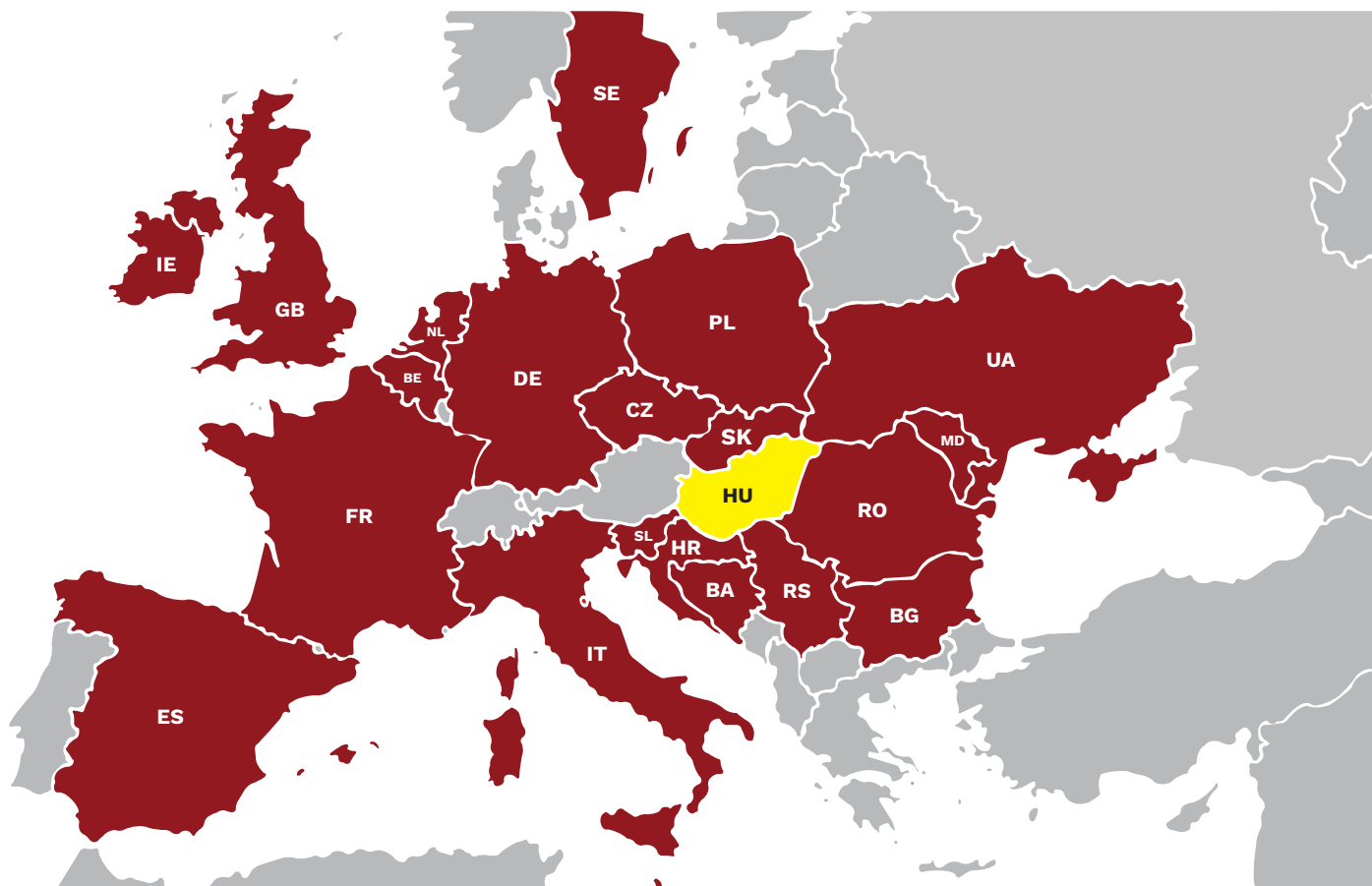
A termék minden standard (5 mm-es csatlakozású) légtelenítő szeleppel ellátott radiátorhoz használható.

- Csatlakozó átmérője: 5 mm
- Csatlakozó anyaga: sárgaréz
- Tartály űrtartalma: 50 ml
- Tartály anyaga: műanyag



# COMPUTHERM®

A meleg fogadtatás nélkülözhetetlen kellékei



Termékeink elérhetők már több,  
mint **20 európai országban!**

