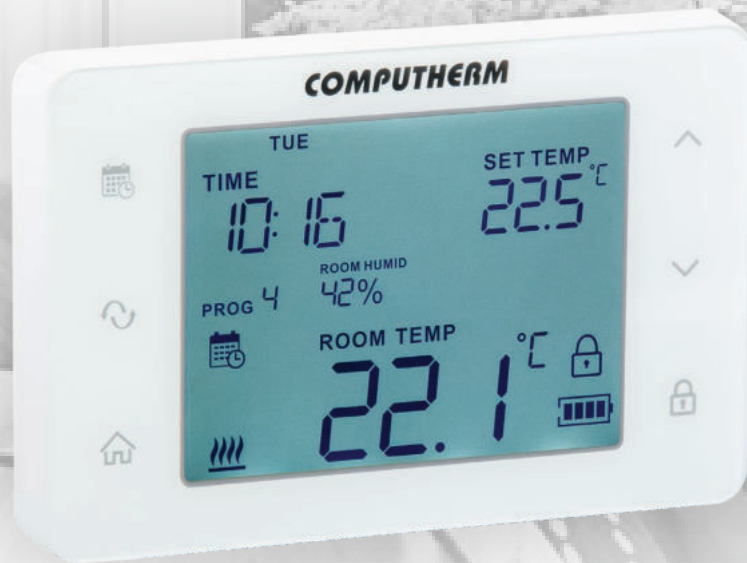


COMPUTHERM®

Már közel 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

4x

'20 '21 '22 '23

4202-É202

www.computherm.info

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, zónaszelep, 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

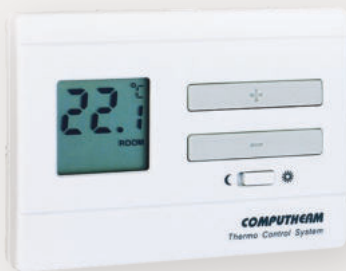


A **COMPUTHERM Q2RF** dugalj a **COMPUTHERM Q** szériás vezeték nélküli termostátokhoz fejlesztettük ki, azok rádiófrekvenciás hatótávolságának növelése érdekében. A **Q** szériás vezeték nélküli termostátok rádiófrekvenciás hatótávolsága nyílt terepen kb. 50 m, melyet egyes épületszerkezetek jelentősen 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 szobatermosztát



A **COMPUTHERM Q3RF** nem programozható, de digitális kijelzője az egyszerű, mechanikus termosztátoknál 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 termosztát vezeték nélküli kapcsolatban van a vevőegységgel, így a termosztát 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 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: 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® 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 zónaszелеpek (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 **Q1RX** dugaljjal.

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 vezérlése is megvalósítható (pl.: kazán indítása mellett szivattyú indítása). A vevőegység fogadja a termosztátok kapcsolójelét, vezérli a kazánt és parancsot ad a termosztátokhoz tartozó fűtési zónaszелеpek (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 közti 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 (adók) 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 közti 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 °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 közti 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 °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® Q7RF (RX)

vezeték nélküli (rádiófrekvenciás) vevőegység **COMPUTHERM** szobatermosztátokhoz



A **COMPUTHERM Q7RF (RX)** vevőegység a **COMPUTHERM Q szériás** vezeték nélküli szobatermosztátokkal való együttes üzemeltetésre alkalmas. A **COMPUTHERM Q7RF (RX)** kapcsolóüzemű vevőegység egy vezeték nélküli **COMPUTHERM** szobatermosztáttal üzemeltetve a Magyarországon forgalomban lévő kazánok és klímaberendezések túlnyomó többségének szabályozására alkalmas. Egyszerűen csatlakoztatható bármely, kétvezetékes szobatermosztát csatlakozási ponttal rendelkező gázkazánhoz vagy klímaberendezéshez, függetlenül attól, hogy az 24 V-os vagy 230 V-os vezérlőáramkörrel rendelkezik.

Amennyiben gázkonvektoros fűtést szobatermosztáttal vezérelhetővé kívánja tenni a **COMPUTHERM KonvekPro** és egy **COMPUTHERM** vezeték nélküli szobatermosztát segítségével, de több konvektort szeretne egy szobatermosztáttal vezérelni, akkor a **COMPUTHERM Q7RF (RX)** vevőegység segítségével tudja ezt megvalósítani. Egy **COMPUTHERM Q szériás** vezeték nélküli szobatermosztát összehangolható több **COMPUTHERM Q7RF (RX)** vevőegységgel egyszerre, amely lehetővé teszi több gázkonvektor egyidejű vezérlését.

A termék azonos a **COMPUTHERM Q3RF** és **Q7RF** termosztátok vevőegységével.

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

COMPUTHERM® Q8RF

multizónás, vezeték nélküli (rádiófrekvenciás), programozható, 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 Q 1RX** 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 zónaszelvek (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 °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® Q 10Z

zónavezérlő



ÚJ

A **COMPUTHERM Q 10Z** 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 távvezéreltté 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



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, párasítás és páratlanítás üzemmódok közti egyszerű váltásra, valamint a kezelógombok 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 °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



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, párasítás és páratlanítás üzemmódok közti egyszerű váltásra, valamint a kezelógombok 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** - vezetékek 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 °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



A **COMPUTHERM T30/T32** szobatermosztát nem programozható, de nagyméretű digitális kijelzője az egyszerű, mechanikus termosztátoknál pontosabb hőmérséklet-mérés 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)

COMPUTHERM® T30RF; T32RF

vezeték nélküli (rádiófrekvenciás)
digitális szobatermosztát

5
ÉV
GARANCIA



+ elem
+ tápkábel

COMPUTHERM® T70

programozható, digitális szobatermosztát

5
ÉV
GARANCIA



+ elem

COMPUTHERM® T70RF

vezeték nélküli (rádiófrekvenciás), programozható,
digitális szobatermosztát

5
ÉV
GARANCIA



+ elem
+ tápkábel

A **COMPUTHERM T30RF/T32RF** szobatermosztát nem programozható, de nagyméretű digitális kijelzője az egyszerű, mechanikus termosztátoknál pontosabb hőmérséklet-mérés 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** szobatermosztát egyszerűen programozható vezetékes szobatermosztát. 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. Olyan helyre ajánljuk, ahol szükséges a készülék programozhatósága, 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
- 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
- **Kapcsolható áramerősség: 8 A (2 A induktív terhelés)**

A **COMPUTHERM T70RF** szobatermosztát egyszerűen programozható, vezeték nélküli (rádiófrekvenciás) szobatermosztát. 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 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, 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
- 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)

A vevőegység 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)**

COMPUTHERM® DIGITÁLIS TERMOSZTÁTOK ÖSSZEHASONLÍTÁSA

	COMPUTHERM® Q3RF	COMPUTHERM® Q5RF	COMPUTHERM® Q7	COMPUTHERM® Q8RF	COMPUTHERM® Q20	COMPUTHERM® Q20RF	COMPUTHERM® T30RF / T32RF	COMPUTHERM® T70
								
	vezeték nélküli (rádiófrekvenciás), digitális szabatermosztát	multizónás, vezeték nélküli (rádiófrekvenciás), digitális szabatermosztát	programozható, digitális szabatermosztát	multizónás, vezeték nélküli (rádiófrekvenciás), programozható, digitális szabatermosztát	programozható, digitális szabatermosztát	vezeték nélküli (rádiófrekvenciás), programozható, digitális szabatermosztát	vezeték nélküli (rádiófrekvenciás), digitális szabatermosztát	programozható, szabatermosztát
Beállítható hőmérséklet tartomány:	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 – 30 °C (0,5 °C lépésekben)	5 – 30 °C (0,5 °C lépésekben)	5 – 30 °C (0,5 °C lépésekben)
Hőmérséklet mérési pontosság:	±0,5 °C	±0,5 °C	±0,5 °C	±0,5 °C	±0,5 °C	±0,5 °C	±0,5 °C	±0,5 °C
Hőmérséklet kalibrálási tartomány:	kb. ±4 °C	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)	±8,0 °C (0,5 °C-os lépésekben)	±8,0 °C (0,5 °C-os lépésekben)	±8,0 °C (0,5 °C-os lépésekben)
Választható kapcsolási érzékenységek:	±0,1 °C; ±0,2 °C	±0,1 °C; ±0,2 °C	±0,1 °C; ±0,2 °C; ±0,3 °C	±0,1 °C; ±0,2 °C; ±0,3 °C	±0,1 °C – ±1,0 °C	±0,1 °C – ±1,0 °C	±0,2 °C	±0,2 °C
Beállítható páratartalom tartomány:	-	-	-	-	0 – 99% RH (1,0%-os lépésekben)	0 – 99% RH (1,0%-os lépésekben)	-	-
Páratartalom mérési pontosság:	-	-	-	-	±3% RH	±3% RH	-	-
Termosztát telepírfeszültsége:	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 (LR6) (tartozék)	2 x 1,5 V AAA méretű ALKÁLI ceruzaelem (LR6) (tartozék)
Vevőegység tápfeszültsége:	230 V AC, 50 Hz	230 V AC, 50 Hz	-	230 V AC, 50 Hz	-	230 V AC, 50 Hz	230 V AC 50 Hz	-
Max. kimeneti terhelhetőség:	6 A (2 A induktív terhelés)	-	8 A (2 A induktív terhelés)	-	8 A (2 A induktív terhelés)	6 A (2 A induktív terhelés)	7 A (2 A induktív terhelés)	8 A (2 A induktív terhelés)
Zónakimenetek terhelhetősége:	-	2 A (0,5 A induktív terhelés)	-	2 A (0,5 A induktív terhelés)	-	-	-	-
Kimenet típusa:	Potenciálmentes	Potenciálmentes és 230 V-os	Potenciálmentes	Potenciálmentes és 230 V-os	Potenciálmentes	Potenciálmentes	Potenciálmentes	Potenciálmentes
Vezérelhető fűtési/hűtési körök száma:	1	4	1	4	1	1	1	1
Hordozható:	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	-
Működési frekvencia:	868,35 MHz	868,35 MHz	-	868,35 MHz	868,35 MHz	868,35 MHz	433 MHz	-
Termosztát hatótávolsága:	kb. 50 m nyílt terepen	kb. 50 m nyílt terepen	-	kb. 50 m nyílt terepen	-	kb. 50 m nyílt terepen	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 elemcserére.

- 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)

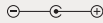
COMPUTHERM® KonvekPRO

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



A **COMPUTHERM B220** Wi-Fi távkapcsoló egy interneten keresztül okostelefonról, tabletről és számítógépről is vezérelhető impulzus üzemű készülék, melyet elsősorban **garázs kapuk, 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



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



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



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:** érintőgombok, 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 zónaszelepet 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:** érintőgombok, 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 kimenetek 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: érintógombok, 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 érintógombos vezérlővel



A **COMPUTHERM E400RF** egy vezeték nélküli érintógombos Wi-Fi termosztát. Segítségével a termosztáthoz csatlakoztatott készüléket (pl. gázkazánt) az interneten keresztül távolról, illetve az érintógombok 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 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: érintógombok, 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 közti 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

	COMPUTHERM® B300	COMPUTHERM® B300RF	COMPUTHERM® B400RF	COMPUTHERM® E230	COMPUTHERM® E280 + E300*	COMPUTHERM® E280FC + E300FC*	COMPUTHERM® E400RF	COMPUTHERM® E800RF
Beállítható hőmérséklet tartomány:	-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)
Hőmérséklet mérési pontosság:	±0,5 °C	±0,3 °C	±0,5 °C	±0,5 °C	±0,5 °C	±0,5 °C	±0,5 °C	±0,5 °C
Hőmérséklet kalibrálási tartomány:	-	-	±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)
Választható kapcsolási érzékenységi:	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)
Páratartalom mérési pontosság:	-	±2 % RH	±2 % RH	-	-	-	-	-
A termosztát/hőérzékelő tápfeszültsége:	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
A vevőegység tápfeszültsége:	-	230 V AC, 50 Hz	230 V AC, 50 Hz	-	-	-	230 V AC, 50 Hz	230 V AC, 50 Hz
Max kimeneti terhelhetőség:	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 Szívattyúkimenet: 230 V AC, 10(3) A Zónakimenetek: 230 V AC, 3(1) A
Kimenet típusa:	Potenciálmentes	Potenciálmentes	Potenciálmentes	230 V-os	Potenciálmentes	230 V-os	Potenciálmentes	Potenciálmentes és 230 V-os
Vezérelhető fűtési/hűtési körök száma:	1	1	1	1	1	1	1	8
Beépített relék száma:	1	1	1	1	2	3	1	10
Kezelőfelület:	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
Kijelző:	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hordozható:	-	✓	✓	-	-	-	✓	✓
Alapsomagban található hőérzékelő:	Vezetékes hőérzékelő	Vezeték nélküli hőérzékelő	Beépített hőérzékelő	Beépített hőérzékelő és vezetékes padlólófog érzékelő	Beépített hőérzékelő	Beépített hőérzékelő	Beépített hőérzékelő	Beépített hőérzékelő
Csatlakozható kiegészítő hőérzékelők:	Vezetékes hőérzékelő	Vezetékes és vezeték nélküli hőérzékelő	Vezetékes és vezeték nélküli hőérzékelő	-	-	-	-	-
Működési frekvencia:	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
Hőérzékelő/termosztát hatótávolsága:	-	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-/bojlertermostát

- 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 csőtermostát

- 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-/bojlertermostát

- 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
- Merülőhüvely 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
- Merülőhüvely csatlakozó mérete: G=1/2"; Ø8x60 mm

COMPUTHERM® HC20

elektromos fűtőkábel



ÚJ

A **COMPUTHERM HC20** elektromos fűtőkábel egyaránt alkalmas fő, illetve kiegészítő fűtésként 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 védettség: IP67

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

COMPUTHERM® HM150

elektromos fűtőszőnyeg



ÚJ

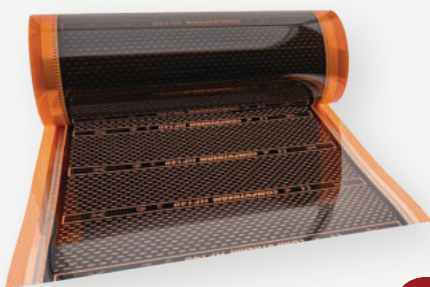
A **COMPUTHERM HM150** elektromos fűtőszőnyeg egyaránt alkalmas fő, illetve kiegészítő fűtésként történő alkalmazásra. A fűtőkábelt rögzítő üvegszál-as rögzítőhálónak köszönhetően biztosított az **egyenletes elhelyezhetőség,** illetve a **könnyű és gyors telepítés.** A fűtőszőnyegek különböző méretekben elérhetőek: 1 m², 2,5 m², 5 m², 10 m²

- Tápfeszültség: 230 V AC
- **Teljesítmény: 150 W/m²**
- Hossz: 2 m, 5 m, 10 m és 20 m
- Szélesség: 0,5 m
- Maximális fűtési hőmérséklet*: kb. 82 °C
- Környezeti hatások elleni védettség: IP67

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

COMPUTHERM® HF140

elektromos fűtőfilm



ÚJ

Vásárolható kiegészítők:
klipsz, szigetelőtapasz

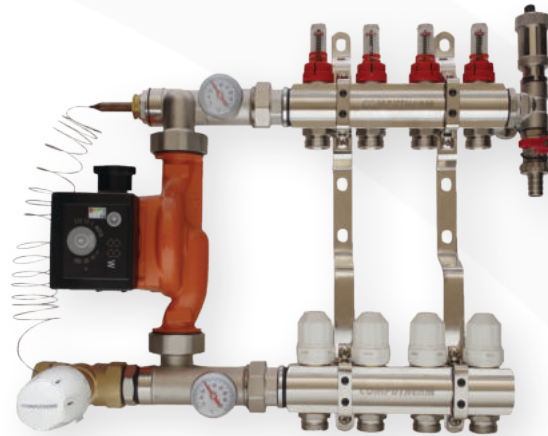
A **COMPUTHERM HF140** egy olyan fűtőeszköz, amely kifejezetten alkalmas meleg padlóburkolatok fűtéséhez, köszönhetően a vékony kialakításának és az egyenletes hőleadásának. Régi fűtésrendszer felújításánál vagy új kiépítésénél egyaránt tökéletes választás. 12,5 centiméterenként szabható, ezáltal könnyen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

- Tápfeszültség: 230 V AC
- **Teljesítmény: 140 W/m²**
- Hossz: 50 m
- Szélesség: 0,5 m
- Maximális fűtési hőmérséklet*: kb. 45 °C
- Környezeti hatások elleni védettség: 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 szabályozószerelvények csatlakozómérete: M30x1,5 mm)



MF02 (3-8 leágazás)

1"-os beépített szelepes osztó



MF03 (3-8 leágazás)

1"-os áramlásmérővel szerelt osztó



MF04

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



MF05

1" x 1/2" x 1/2"-os osztóvég



MF06

1"-os közcsavar



MF07

csatlakozódíom Ø16 és Ø20 mm-es műanyag csőhöz



MF08

tartókonzol (párban)



MF09

1/2"-os automata légtelenítő



MF10

1/2"-os üritőcsap (piros vagy kék nyitókarral)



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

csatlakozóidom műanyag csőhöz

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

PMF03

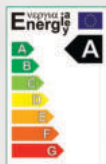
osztószelekrény

- 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)



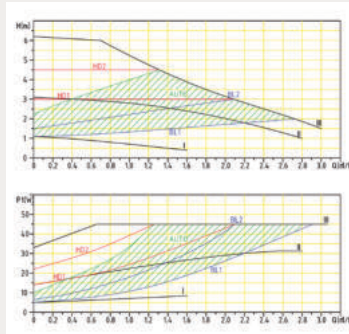
COMPUTHERM® CPA20-6; CPA25-6

„A” energiasztályú fűtési keringető szivattyúk



A **CPA** alacsony energiájú cirkulációs szivattyúk egy-, és kétsőves radiátoros-, valamint padlófűtési rendszerek fűtővizének keringetésére szolgálnak. A **CPA** 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: +2 – +110 °C
- Max. üzemi nyomás: 10 bar
- **Max. emelőmagasság: 6 m**
- Max. vízállítás: 2,8 m³/h (CPA20-6) ill. 3,2 m³/h (CPA25-6)
- Csatlakozó hollandi mérete: G 1" (CPA20-6) ill. 1 1/2" (CPA25-6)
- Beépítési hossz: 130 mm (CPA20-6) ill. 180 mm (CPA25-6)
- **Motor teljesítmény: 5 – 45 W**
- Energiasztály: „A”
- Környezeti hatások elleni védelem: IP44
- Szigetelési osztály: H
- 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 csővezetékek 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

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 _{vs}
Kétjártú szelepek	3/4"	DN20-2	3,5
	1"	DN25-2	5
Háromjártú szelep	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} : 4,8 m³/h
- **Mágnes erőssége: 9000 Gauss (neodímium mágnes)**
- Ház anyaga: üvegszál erősítésű nejlón (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 m³/h (DS5-20) ill. 2,8 m³/h (DS5-25)
- **Mágnes erőssége: 12000 Gauss (neodímium mágnes)**
- Ház anyaga: üvegszál erősítésű nejlón (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 átváltható alaphelyzetben zárról 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
- Csatlakozóhollandi 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



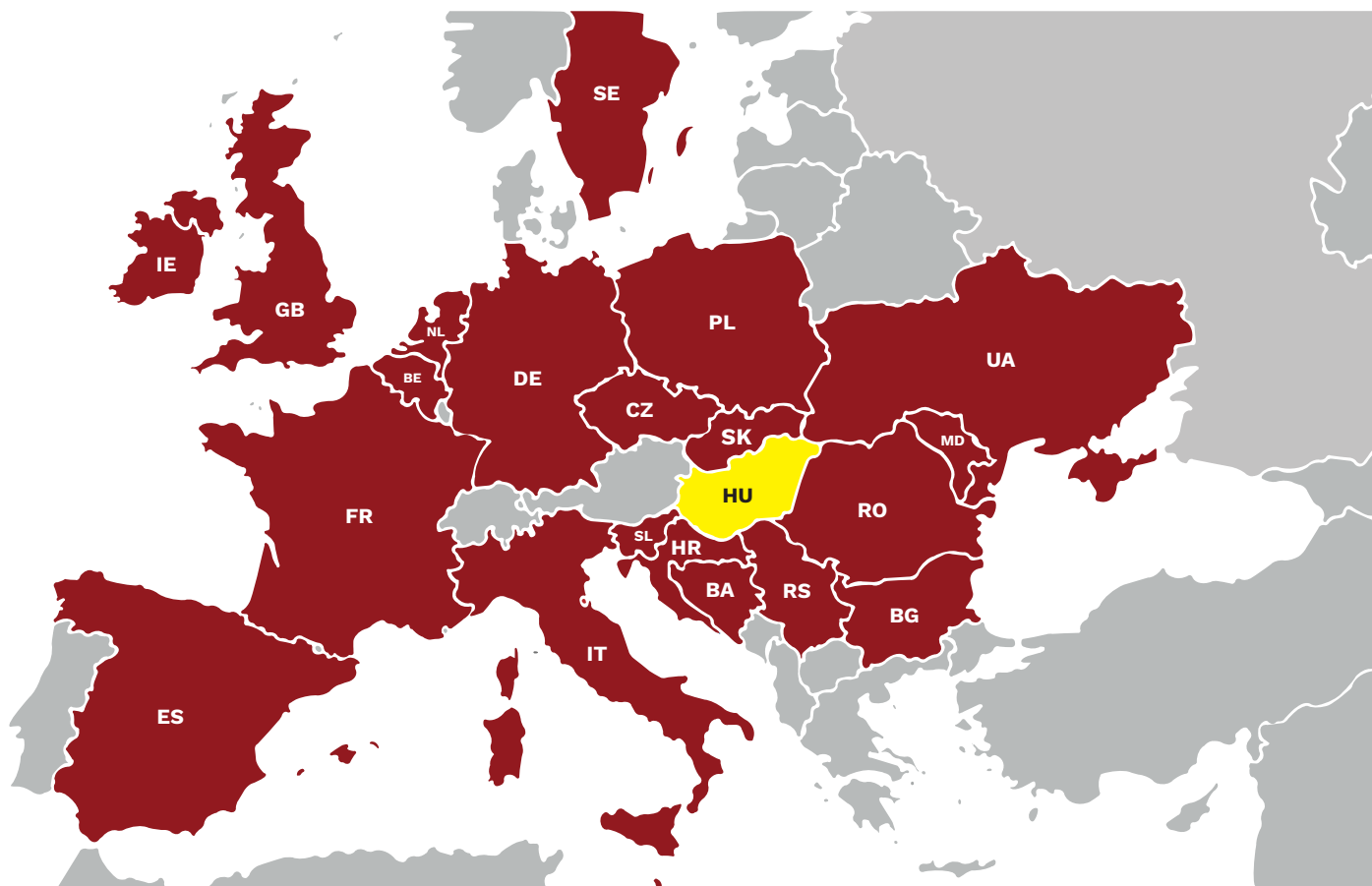
A szabályozószelepre szerelt kapillárcsöves termosztátfej szondája merülőhüvely segítségével érzékeli a csővezetékben álló vagy áramló közeg hőmérsékletét és a hőfokskálán beállított hőmérsékletnél alacsonyabb közeghőmérséklet esetén nyitja, felette pedig zárja a szelepet. Elsősorban **padlófűtés hőmérsékletének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

A meleg fogadtatás nélkülözhetetlen kellékei



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

