

**SPÓROLJON ENERGIÁT  
A FŰTÉSI HÁLÓZAT ZÓNÁKRA BONTÁSÁVAL!  
SZABÁLYOZZA FŰTÉSÉT AKÁR HELYSÉGENKÉNT!**

# COMPUTHERM

## ZÓNAVEZÉRLŐK ÉS MULTIZÓNÁS SZOBATERMOSZTÁTOK

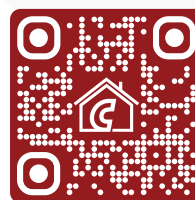


Egy meglévő épületben a fűtési költségeket az épület helyiségeiben kialakuló átlagos belső hőmérséklet alacsonyan tartásával lehet lényegesen befolyásolni, csökkenteni. A komfort csökkenése nélkül ezt a fűtési hálózat zónákra bontásával és azok külön-külön történő vezérlésével lehet megvalósítani. Mivel a kazánoknak csak egy szobatermosztát számára van kiépítve csatlakozási lehetőség, a fűtési hálózat több zónára bontásához, a zónaszelepek és szivattyúk vezérléséhez és a kazán több termosztátról történő üzemeltetéséhez szükséges egy zónavezérlő vagy egy multizónás termosztát. Hőszivattyús fűtési/hűtési rendszerek esetében az előállított meleg/hideg víz, általában tartályból történő helyiségenkénti elosztásához szintén szükséges zónavezérlő/multizónás termosztát használata.

A **COMPUTHERM** zónavezérlők és multizónás termosztátok több, termosztáttal szabályozott fűtési zóna vezérlését tudják megvalósítani úgy, hogy az egyes zónák egymástól függetlenül, de igény esetén akár egyszerre is tudjanak üzemelni. Ez lehetőséget biztosít arra, hogy mindig csak azok a helyiségek legyenek fűtve, melyekre éppen szükség van (pl. nappal a nappali és a fürdőszoba, éjjel pedig a hálószoba).

Az Ön szakkereskedője:

További részletes javaslatok  
a zónákra bontásról:



**MB | MAGYAR  
BRANDS**  
5x '20 '21 '22 '23 '24

# COMPUTHERM Q4Z

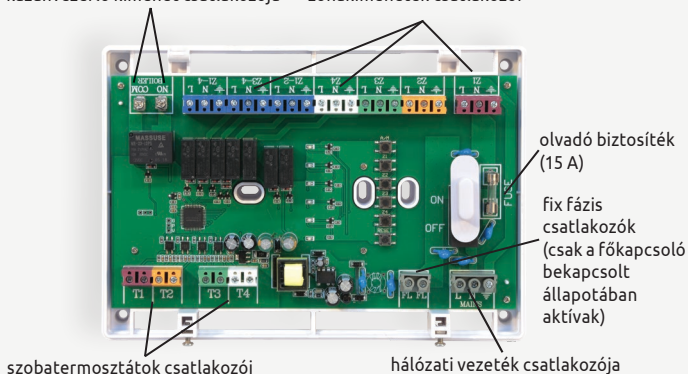
## ZÓNAVEZÉRLŐ



### A zónavezérlő legfontosabb technikai információi:

- Összesen 1-4 kapcsolóüzemű termosztáttal kialakított fűtési rendszer vezérlésére használható. 4-nél több zóna vezérlése megoldható további **COMPUTHERM Q4Z** zónavezérlők használatával (4 zónánként 1 db zónavezérlő szükséges).
- Mind a 4 zóna rendelkezik egy szobatermosztát csatlakozási ponttal (**T1; T2; T3; T4**) és egy hozzá tartozó zónaszelep/szivattyú vezérlő kimenettel (**Z1; Z2; Z3; Z4**). A szobatermosztátok (**T1; T2; T3; T4**) vezérlő utasítására a (**Z1; Z2; Z3; Z4**) zónakimeneteken 230 V AC feszültség jelenik meg és a kimenetre csatlakoztatott zónaszelep és/vagy szivattyú nyit/indul.
- Az **1.** és **2.** zónának van egy közös zónaszelep/szivattyú vezérlő kimenete (**Z1-2**) is. Ha az **1.** és **2.** zóna termosztátja közül legalább az egyik bekapcsol, a **Z1-2** kimeneten 230 V feszültség jelenik meg és a kimenetre csatlakoztatott zónaszelep és/vagy szivattyú is nyit/indul. A **Z1-2** zónaszelep/szivattyú vezérlő kimenet alkalmas egy olyan helyiség (pl. előszoba) zónaszelepének nyitására/szivattyújának indítására, melynek nincs külön termosztátja, nem fűt mindig, de fűtésére mindig szükség van, ha az **1.** és/vagy **2.** zóna bekapcsolt állapotban van. Ehhez hasonlóan a **3.** és **4.** zónának, illetve a 4 zónának együttesen is van egy közös zónaszelep/szivattyú vezérlő kimenete (**Z3-4** illetve **Z1-4**).
- Az **1., 2., 3.,** és **4.** zóna rendelkezik egy közös potenciálmentes kazánvezérlő kimenettel (**NO-COM**). Ha az **1., 2., 3.,** és **4.** zóna termosztátja közül legalább az egyik bekapcsol, a kazánvezérlő kimenet záródik és indítja a kazánt.
- A Power Input hálózati csatlakozó sorkapocs mellett kettő „**FL**” jelölésű Fix Fázis csatlakozási lehetőség is ki lett alakítva olyan zónaszelepek működtetéséhez, melyekhez ez szükséges. Ezekre a pontokra a termosztátok kapcsolásától függetlenül a zónavezérlő bekapcsolt állapotában a fázis állandóan megjelenik.
- A zónavezérlő esetleges túlterhelése által okozott károsodást a tápellátó áramkörbe épített olvadó biztosíték akadályozza meg.
- A relékimenetek ki- és bekapcsolási késleltető elektronikával rendelkeznek, amelyek külön-külön aktiválhatók.

kazánvezérlő kimenet csatlakozója      zónakimenetek csatlakozói

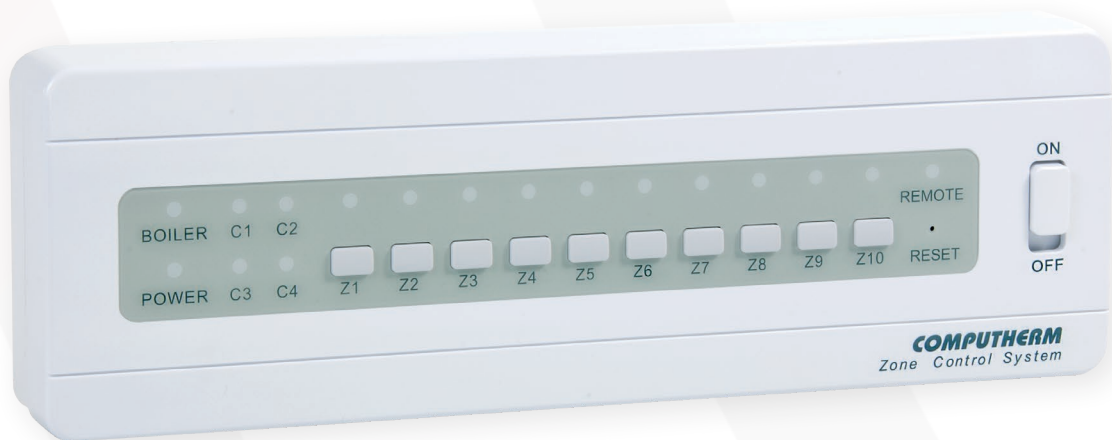


### A zónavezérlő legfontosabb műszaki adatai:

- Tápfeszültség: 230 V AC; 50 Hz
- Zónakimenetek feszültsége: 230 V AC; 50 Hz
- Zónakimenetek terhelhetősége: 2 A (0,5 A induktív terhelés) (összes zónakimenet együttes terhelhetősége max. 8(2) A)
- Kazánvezérlő relével kapcsolható feszültség: 30 V DC / 250 V AC, 50 Hz
- Kazánvezérlő relével kapcsolható áramerősség: 8 A (2 A induktív terhelés)
- Kimenetek aktiválható késleltetésének időtartama: 4 perc bekapcsolási; 6 perc kikapcsolási

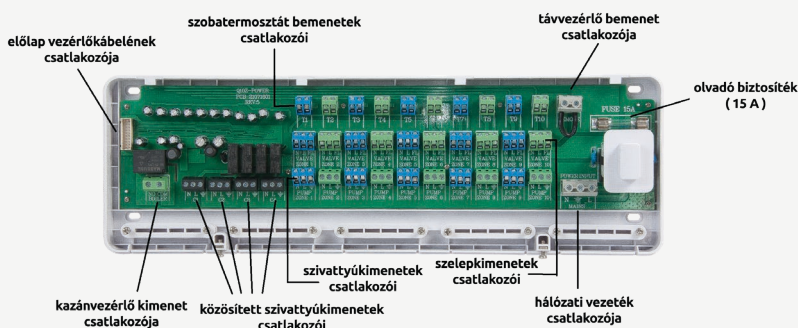
# COMPUTHERM Q10Z

## ZÓNAVEZÉRLŐ



### A zónavezérlő legfontosabb technikai információi:

- Összesen 1-10 kapcsolóüzemű termosztáttal kialakított fűtési rendszer vezérlésére használható.
- Mind a 10 zónának van egy szobatermosztát csatlakozási pontja (**T1 - T10**), egy zónaszelep vezérlő (**VALVE ZONE 1 - 10**) kimenete és egy szivattyú vezérlő (**PUMP ZONE 1 - 10**) kimenete. A szobatermosztátok vezérlő utasítására e kimeneteken 230 V AC feszültség jelenik meg és a kimenetre csatlakoztatott zónaszelep és/vagy szivattyú nyit/indul. A zónaszelep vezérlő kimenetek esetében egy fix fázis csatlakozási pont is ki van alakítva annak érdekében, hogy motoros szeleppállítók is könnyedén csatlakoztathatók legyenek.
- A zónavezérlő rendelkezik 4 darab szabadon konfigurálható közösített kimenettel (**C1 - C4**), amelyek a beállított termosztátok bekapcsolt állapotában aktiválódnak. Ekkor e kimeneteken megjelenik a 230 V AC feszültség.
- A zónavezérlőnek van egy közös potenciálmentes kazánvezérlő kimenete (**NO-COM**). Ha bármely zónához tartozó termosztát bekapcsol, akkor e kimenet (**NO-COM**) záródik és indítja a kazánt.
- A készülék rendelkezik egy távvezérlési bemenettel, mely segítségével a fűtési/hűtési rendszer könnyedén távvezéreltté tehető.
- A zónavezérlő esetleges túlterhelése által okozott károsodást a tápellátó áramkörbe épített olvadó biztosíték akadályozza meg.
- A zónavezérlőhöz bármely kapcsolóüzemű szobatermosztát csatlakoztatható, mely kimeneti reléjének terhelhetősége nagyobb, mint az adott zónához tartozó szelepkimenetre és szivattyúkimenetre csatlakoztatott terhelések összege.



### A zónavezérlő legfontosabb műszaki adatai:

- 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 Q5RF és Q8RF

## MULTIZÓNÁS VEZETÉK NÉLKÜLI SZOBATERMOSZTÁTOK



A készülék alapsomagja két **COMPUTHERM Q5RF (TX) / COMPUTHERM Q8RF (TX)** termosztátot és egy vevőegységet tartalmaz. Igény esetén a berendezés további két **COMPUTHERM Q5RF (TX)** és/vagy **Q8RF (TX)** termosztáttal bővíthető. A vevőegység tetszőleges zónájával összehangolt termosztát egyidejűleg összehangolható **COMPUTHERM Q1RX** vezeték nélküli dugaljakkal, így egy termosztáttal egyidejűleg több különálló vezérlés is megvalósítható (pl.: kazán indítása mellett szivattyú indítása).

A vevőegység fogadja a termosztátok kapcsolójeleit, vezérli a kazánt (vagy klímaberendezést) egy potenciálmentes relén keresztül és parancsot ad a termosztátokhoz tartozó fűtési zónaszелеpek (max. 4 zóna, zónánkénti terhelhetőség 230 V AC, max: 2 A /0,5 A induktív/) nyitására/zárására. A zónakimenetek ki- és bekapcsolási késleltető elektronikával rendelkeznek, amelyek külön-külön aktiválhatók. 4-nél több zóna vezérlése megoldható további **COMPUTHERM Q5RF / Q8RF** multizónás termosztátok használatával (4 zónánként 1 db multizónás termosztát szükséges). A termosztátok és a vevőegység között a kapcsolatot vezeték nélküli (rádiófrekvenciás) összeköttetés biztosítja, ezért a termosztátok és a kazán között nincs szükség vezeték kiépítésére.



# COMPUTHERM Q5RF és Q8RF

## MULTIZÓNÁS VEZETÉK NÉLKÜLI SZOBATERMOSZTÁTOK

### A **COMPUTHERM Q5RF (TX)** termosztát legfontosabb technikai információi:

- Könnyű kezelhetőség.
- Komfort és takarékos hőmérséklet beállítási lehetőség.
- Kapcsolási érzékenység választási lehetőség.
- Belső hőmérő kalibrálási lehetőség.
- Fűtés és hűtés üzemmód választási lehetőség.
- Jól látható LCD kijelző, mely mutatja a mért és a beállított hőmérsékletet valamint a működés egyéb adatait.



### A **COMPUTHERM Q8RF (TX)** termosztát legfontosabb technikai információi:

- Egyszerű programozás. A hét minden napjára külön-külön hőmérsékletprogram készíthető. Naponta 1 rögzített és 6 szabadon választott kapcsolási időpont beállítására van lehetőség.
- Kapcsolási érzékenység választási lehetőség.
- Belső hőmérő kalibrálási lehetőség.
- Fűtés és hűtés üzemmód választási lehetőség.
- Lezárható kezelőgombok az illetéktelen beavatkozások elkerülésére.
- Szivattyúvédő funkció, mely megóvja a kazánszivattyút a beragadástól.
- 4 különböző lehetőség a program szerinti hőmérséklet időleges módosítására.



### A **COMPUTHERM Q5RF (TX)** termosztátok legfontosabb műszaki adatai:

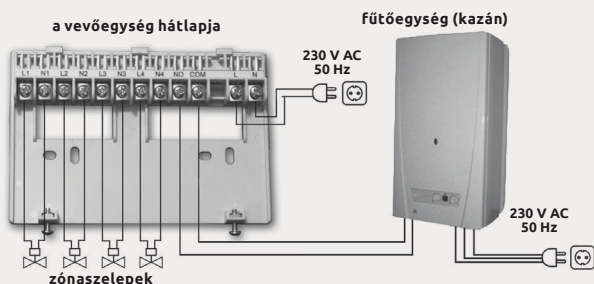
- Hőmérséklet mérési tartomány: 3 – 45 °C (0,1 °C-os lépésekben)
- Beállítható hőmérséklet tartomány: 5 – 40 °C (0,5 °C-os lépésekben)
- Hőmérséklet mérési pontosság:  $\pm 0,5$  °C
- Választható kapcsolási érzékenység:  $\pm 0,1$  °C;  $\pm 0,2$  °C
- Hőmérséklet kalibrálási tartomány: kb.  $\pm 4$  °C
- Telepfeszültség: 2 x 1,5 V AA méretű **ALKÁLI** ceruzaelem (LR6)
- Működési frekvencia: 868,35 MHz
- Hatótávolság: kb. 50 m nyílt terepen

### A **COMPUTHERM Q8RF (TX)** termosztátok legfontosabb műszaki adatai:

- Hőmérséklet mérési tartomány: 3 - 45 °C (0,1 °C-os lépésekben)
- Beállítható hőmérséklet tartomány: 5 - 40 °C (0,5 °C-os lépésekben)
- Hőmérséklet mérési pontosság:  $\pm 0,5$  °C
- Hőmérséklet kalibrálási tartomány:  $\pm 3$  °C (0,1 °C-os lépésekben)
- Választható kapcsolási érzékenység:  $\pm 0,1$  °C,  $\pm 0,2$  °C,  $\pm 0,3$  °C
- Telepfeszültség: 2 x 1,5 V AA méretű **ALKÁLI** ceruzaelem (LR6)
- Működési frekvencia: 868,35 MHz
- Hatótávolság: kb. 50 m nyílt terepen

### A 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: 8 A (2 A induktív terhelés)
- Zónakimenetek feszültsége: 230 V AC, 50 Hz
- Zónakimenetek terhelhetősége: 2 A (0,5 A induktív terhelés)
- Kimenetek aktiválható késleltetésének időtartama: 4 perc bekapcsolási; 6 perc kikapcsolási



# COMPUTHERM E800RF

## MULTIZÓNÁS WI-FI TERMOZTÁT VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRINTŐGOMBOS VEZÉRLŐKKEL



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.

Az internetes elérésnek köszönhetően a termosztáthoz csatlakoztatott készülékek távolról is vezérelhetők, illetve ellenőrizhető azok működése mobiltelefonja, táblagépe segítségével. A termosztátok és a vevőegység között a kapcsolatot vezeték nélküli (rádiófrekvenciás) összeköttetés biztosítja, ezért a termosztátok és a kazán között nincs szükség vezeték kiépítésére. A termosztátok lehetőséget biztosítanak a kapcsolási érzékenység megválasztására, a hőérzékelő kalibrálására, a hűtés és fűtés üzemmódok közti egyszerű váltásra valamint a kezelőgombok lezárására.

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.

# COMPUTHERM E800RF

## MULTIZÓNÁS WI-FI TERMOZTÁT VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRINTŐGOMBOS VEZÉRLŐKEL

### A készülék legfontosabb technikai információi:

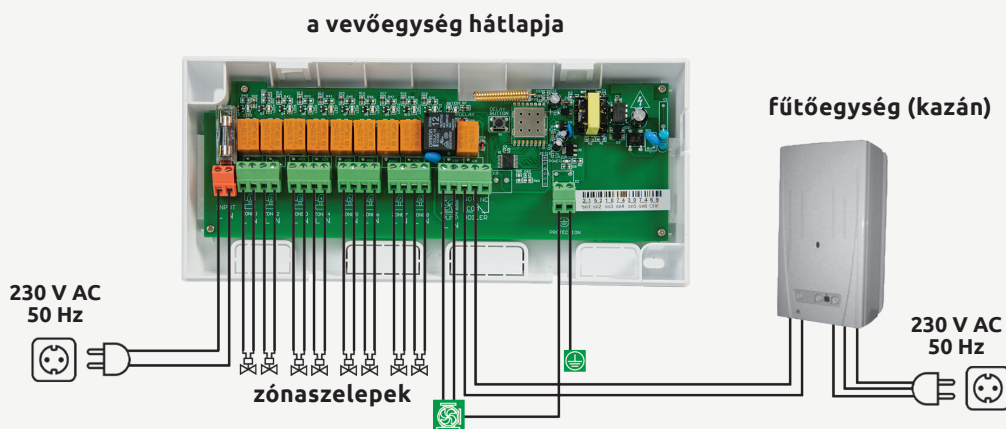
- Távezérelhetőség telefonos applikáción keresztül.
- Egyszerű programozás. A hétköznapokra és a hétvégére külön-külön hőmérsékletprogram készíthető.
- Kapcsolási érzékenység választási lehetőség.
- Belső hőmérő kalibrálási lehetőség.
- Fűtés és hűtés üzemmód választási lehetőség.
- Lezárható kezelőgombok az illetéktelen beavatkozások elkerülésére.
- Jól látható, nagyméretű LCD kijelző, mely mutatja a mért és a beállított hőmérsékletet, az időt, a programszámot valamint a működés egyéb adatait. A beállítást háttérvilágítás segíti.
- Könnyedén használható érintőgombok az egyszerű kezelhetőség érdekében.
- Aktiválható fagymentesítő funkció.
- Aktiválható bekapcsolási késleltetés, amely a kazánvezérlő kimenetet és a közösített szivattyúkimenetet késlelteti annak érdekében, hogy a fűtési rendszer szelepei indításkor megfelelő időben ki tudjanak nyitni.

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

- Hőmérséklet mérési tartomány: 0 - 50 °C (0,1 °C-os lépésekben)
- Beállítható hőmérséklet tartomány: 5 - 99 °C (0,5 °C-os lépésekben)
- Hőmérséklet mérési pontosság:  $\pm 0,5$  °C
- Hőmérséklet kalibrálási tartomány:  $\pm 3$  °C (0,1 °C-os lépésekben)
- Választható kapcsolási érzékenység:  $\pm 0,1$  °C –  $\pm 1,0$  °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
- Hatótávolság: kb. 250 m nyílt terepen

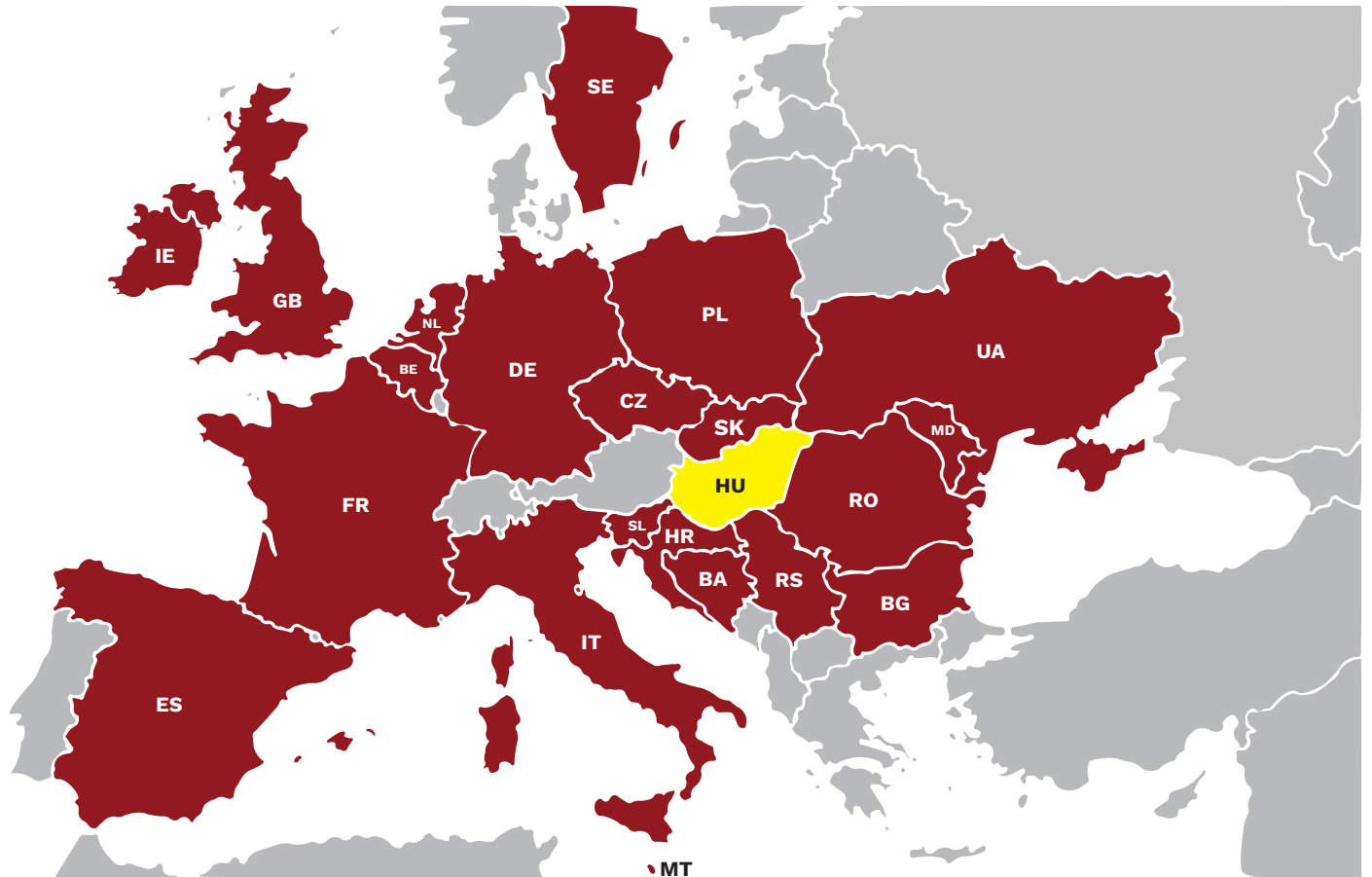
### A vevőegység legfontosabb műszaki adatai:

- 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)
- Zónakimenetek feszültsége: 230 V AC; 50 Hz
- Zónakimenetek terhelhetősége: 3 A (1 A induktív terhelés)
- Termosztátok bekapcsoló jelére aktiválható késleltetés ideje: 4 perc



# COMPUTHERM®

A meleg fogadtatás nélkülözhetetlen kellékei



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



A termékek magas minőségét a gyártásnál alkalmazott ISO Minőségbiztosítási Rendszer garantálja. A készülékek az EU irányelvek szerint elvégzett vizsgálatok alapján jogosultak a  Megfelelősségi Jelölés használatára.