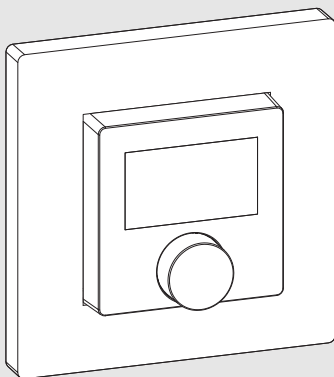


Szerelési útmutató szakemberek számára

Kezelőegység **CR 11 (H)**



CE



Tartalomjegyzék

1 Szimbólumok magyarázata és biztonsági tudnivalók2

1.1 Szimbólum-magyarázatok2

1.2 Általános biztonsági tudnivalók.3

2 Adatok a termékhez3

2.1 Termékismertetés3

2.1.1 A CR 11 (H) használata szabályozókészülékként3

2.1.2 A CR 11 (H) használata távszabályzóként3

2.1.3 CR 11 (H) használata kezelőegységként3

2.2 Szállítási terjedelem.3

2.3 Műszaki adatok.4

3 Szerelés és üzembe helyezés4

3.1 Szerelési tudnivalók.4

3.2 A CR 11 (H) telepítési helye5

3.3 Szerelés a referencia-helyiségben6

3.4 A BUS és a hőtermelő egymáshoz csatlakoztatása7

4 Rendszerátadás8

5 Készenléti üzemmód / kikapcsolás8

6 A billentyűzár korlátozott idejű feloldása8

7 A CR 11 (H) szervizmenüje8

8 Zavarjelzések 10

9 Környezetvédelem és megsemmisítés 12

10 Adatvédelmi nyilatkozat 12

1 Szimbólumok magyarázata és biztonsági tudnivalók

1.1 Szimbólum-magyarázatok

Figyelmeztetések

A figyelmeztetésekben jelzőszavak jelölik a következmények fajtáját és súlyosságát, ha a veszély elhárítására vonatkozó intézkedések nem történnek meg.

A következő jelzőszavak vannak definiálva és kerülhetnek felhasználásra a jelen dokumentumban:

**VESZÉLY**

VESZÉLY azt jelenti, hogy súlyos, akár életveszélyes személyi sérülések következhetnek be.

**FIGYELMEZTETÉS**

FIGYELMEZTETÉS azt jelenti, hogy súlyos vagy életveszélyes személyi sérülések léphetnek fel.

**VIGYÁZAT**

VIGYÁZAT – azt jelenti, hogy könnyű vagy közepesen súlyos személyi sérülések léphetnek fel.

ÉRTESÍTÉS

ÉRTESÍTÉS – azt jelenti, hogy anyagi károk léphetnek fel.

Fontos információk



Az emberre vagy tárgyakra vonatkozó, nem veszélyt jelző információkat a szöveg mellett látható tájékoztató szimbólum jelöli.

1.2 Általános biztonsági tudnivalók

⚠ Megjegyzések a célcsoport számára

Ez a szerelési útmutató, szellőzés-, fűtés- és elektrotechnikával foglalkozó szakembereknek szól. Az utasításokban leírtakat be kell tartani. Ezek elmulasztása anyagi kárt, személyi sérülést vagy akár halált is okozhat.

- ▶ A szerelés előtt olvassa el a szerelési útmutatókat.
- ▶ Vegye figyelembe a biztonsági és figyelmeztető utasításokat.
- ▶ Tartsa be a nemzeti és regionális előírásokat, műszaki szabványokat és irányelveket.
- ▶ Dokumentálja az elvégzett munkát.

⚠ Rendeltetésszerű használat

- ▶ A termék kizárólag fűtési rendszerek szabályozásához használható.

Minden másféle használat nem rendeltetésszerű használatnak minősül. Az ebből származó károkért nem vállalunk felelősséget.

2 Adatok a termékhez

2.1 Termékismertetés

A CR 11 (H) egy fűtő- és szellőztető rendszerek szabályozására és távszabályzására szolgáló kezelőegység.

2.1.1 A CR 11 (H) használata szabályozókészülékként

UI 301 – UI 700 felhasználói kezelőfelülettel rendelkező hőtermelőkkel és direkt fűtőkörrel együtt a CR 11 (H) helyiség hőmérséklet-vezérlésű szabályozókészülékként is használható.

A kívánt helyiség hőmérsékletet a CR 11 (H) készüléken állítható be. A CR 11 (H) a helyiség hőmérsékletét szabályozott jellemzőként továbbítja a felhasználói kezelőfelület számára.

2.1.2 A CR 11 (H) használata távszabályzóként

A UI 800 felhasználói kezelőfelülettel rendelkező hőtermelőkkel vagy C... sorozatú szabályozókészülékkel együtt a CR 11 (H) fűtőkör távszabályzóként is használható.

A kívánt helyiség hőmérsékletet a CR 11 (H) készüléken állítható be. A CR 11 (H) a helyiség hőmérsékletet, a helyiség hőmérséklet változását és a harmatpontot (kizárólag a CR 11 H típusnál) szabályozott jellemzőként továbbítja a felhasználói kezelőfelület, illetve a szabályozókészülék számára.

2.1.3 CR 11 (H) használata kezelőegységként

Szellőztető készülékek

Szellőztető készülékekkel együtt a CR 11 (H) szellőztető készülék kezelőegységként is használható. Legfeljebb 4 CR 11 (H) használható a rendszerben.

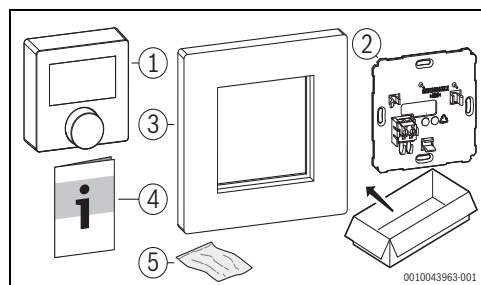
A CR 11 (H) készüléken a szellőztetési fokozat is beállítható. A CR 11 H a relatív páratartalmat szabályozott jellemzőként továbbítja a készülékvezérlés számára.

Meleglevegős fűtés

Meleglevegős fűtéssel együtt a CR 11 (H) egyedi helyiség szabályozás céljára szolgáló kezelőegységként is használható. Legfeljebb 16 CR 11 (H) használható a rendszerben.

A kívánt helyiség hőmérsékletet a CR 11 (H) készüléken állítható be, és elektromos utánfűtő is engedélyezhető, illetve letiltható. A CR 11 (H) a mért helyiség hőmérsékletet szabályozott jellemzőként továbbítja a készülékvezérlés számára.

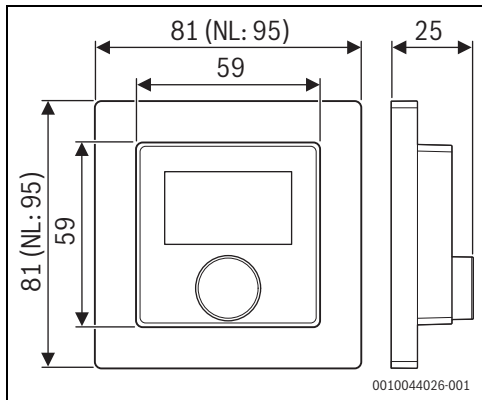
2.2 Szállítási terjedelem



1. ábra Szállítási terjedelem

- [1] Kezelőegység
- [2] Fali rögzítőlemez
- [3] Keret
- [4] Műszaki dokumentáció
- [5] Rögzítő anyagok

2.3 Műszaki adatok



2. ábra Méretek mm-ben

	CR 11 (H)
Maximális teljesítményfelvétel $P_{\max}$	0,15 W
Védettség	IP21
Szennyezettségi fok (EN 60664)	2
Golyónyomás vizsgálati hőmérséklet T_{Press} (DIN EN 60695-10-2)	92 °C
Megengedett környezeti hőmérséklet T_{amb}	0 – 60 °C
BUS	EMS 1, EMS 2, OpenTherm
Súly m	35 g

1. tábl.

3 Szerelés és üzembe helyezés

A rendszer üzembe helyezési lépéseinek áttekintése

1. A rendszer mechanikus felépítése (vegye figyelembe az összes szerelvénycsoport és alkatrész útmutatóját)
2. Első feltöltés folyadékkal és szivárgásvizsgálat
3. Elektromos kábelezés
4. Szükség esetén a modulok kódolása (vegye figyelembe a modulok és adott esetben a szellőztető egység utasításait)
5. A rendszer bekapcsolása
6. A rendszer légtelenítése
7. A maximális előremenő hőmérséklet és a melegvíz hőmérséklet beállítása a hőtermelőn (vegye figyelembe a hőtermelőre vonatkozó utasításokat)
8. Végezze el a beállításokat a CR 11 (H) kezelőegységen

9. Működési tesztek elvégzése, és ha szükséges, a figyelmeztető és hibajelzések elhárítása
10. Rendszerátadás (→ 4. fejezet, 8. oldal)



FIGYELMEZTETÉS

Forrázásvesztély!

Ha 60 °C feletti kifolyási hőmérsékletek kerülnek beállításra, vagy ha a termikus fertőtlenítés be van kapcsolva, akkor egy keverő rendszernek kell beépítve lennie.

3.1 Szerelési tudnivalók



Ha a rendszerhez több CR 11 (H) készülék is tartozik, minden egyes CR 11 (H) készülékhez hozzá kell rendelni a saját fűtő- vagy hűtőkört, szellőztetési zónáját, illetve helyiségét. Nem szabályozhatja két CR 11 (H) készülék ugyanazt a területet.



Ha a CR 11 (H) hozzárendelése megváltozik (szervizmenü TYPE), a CR 11 (H) készüléken korábban beállított összes érték törlődik.



Ha a rendszerhez több CR 11 (H) készülék is hozzá tartozik, akkor az egyes CR 11 (H) készülékeket hozzá kell rendelni a különböző területekhez (a használattól függően fűtőkör, szellőztetési zónák, helyiség hozzárendelése). Maximum 16 hozzárendelés lehetséges. Minden hozzárendelést csak egyszer lehet elvégezni.

Az adatok szinkronizálásának biztosítása érdekében:

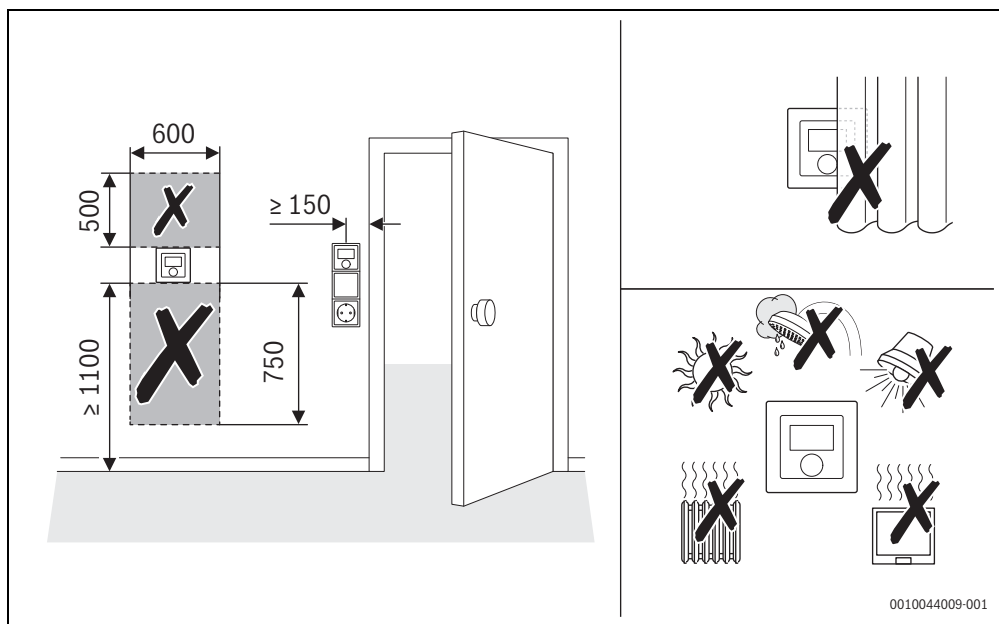
- ▶ Több CR 11 (H) hozzárendelése között várjon legalább egy percet.

3.2 A CR 11 (H) telepítési helye



Az egyszerű kezelés és a helyiség hőmérsékletének optimális mérése érdekében:

- ▶ Vegye figyelembe a minimális távolságokat.
- ▶ Hőforrásoktól távol helyezze el.
- ▶ Biztosítsa a levegő keringését.
- ▶ Egyedi helyiség szabályozás esetén az ajtó melletti kapcsolósávba is beszerelhető.



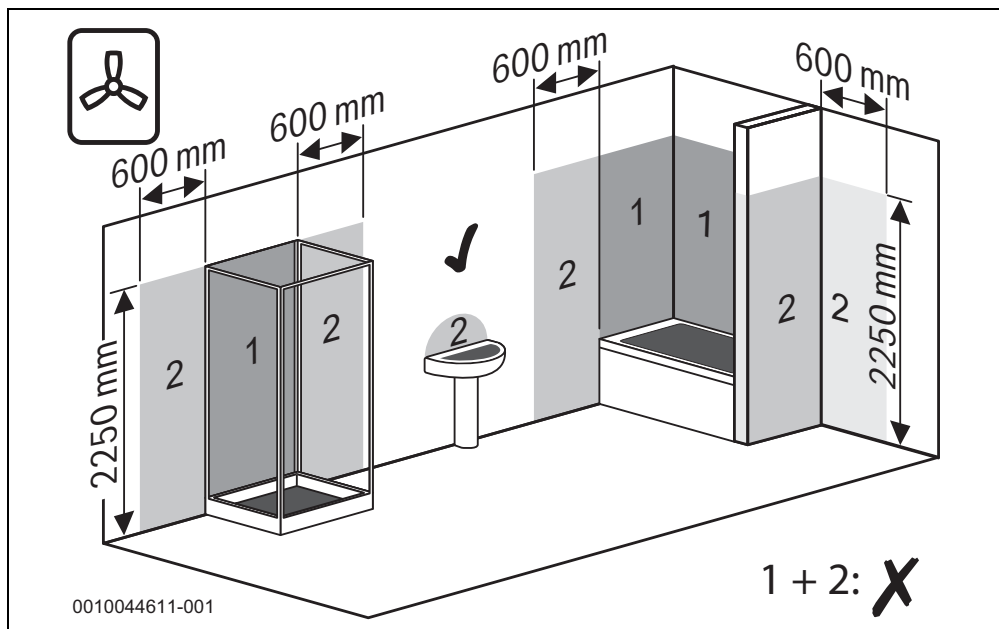
3. ábra Referenciahelyiségen belüli telepítési hely

ÉRTESÍTÉS

A készülék nedvesség okozta károsodása

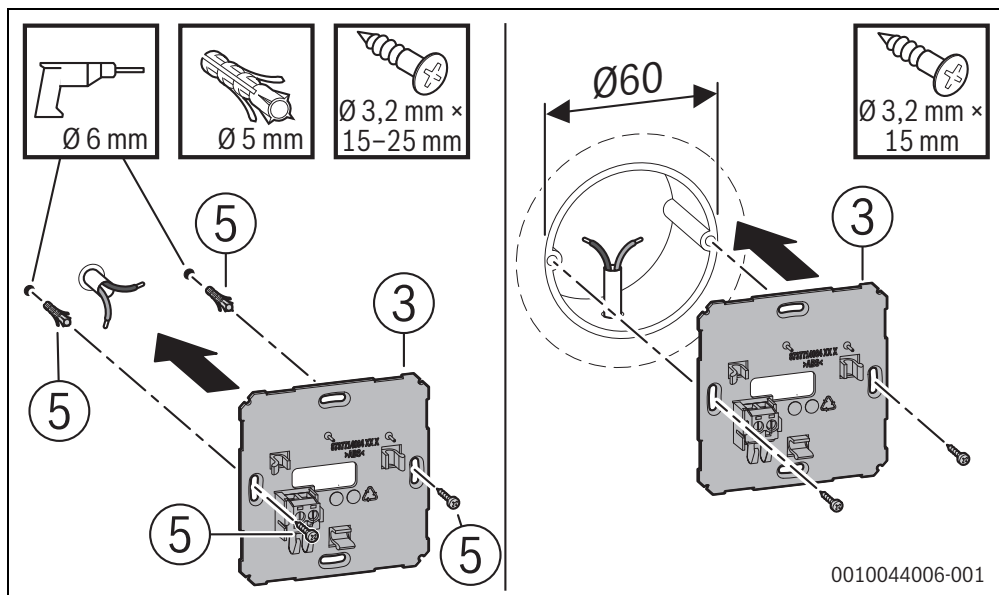
A túlságosan magas páratartalom meghibásodásokat okozhat, és károsíthatja a kezelőegységet.

- ▶ Ne telepítse a kezelőegységet párás helyiségekben (például fürdőszobákban) az 1. vagy 2. zónába!

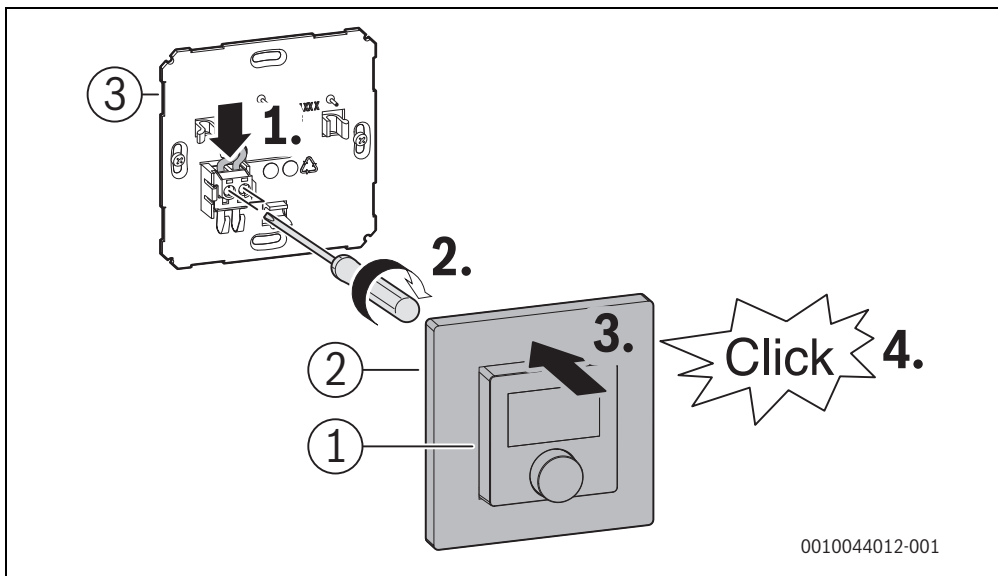


4. ábra

3.3 Szerelés a referencia-helyiségben

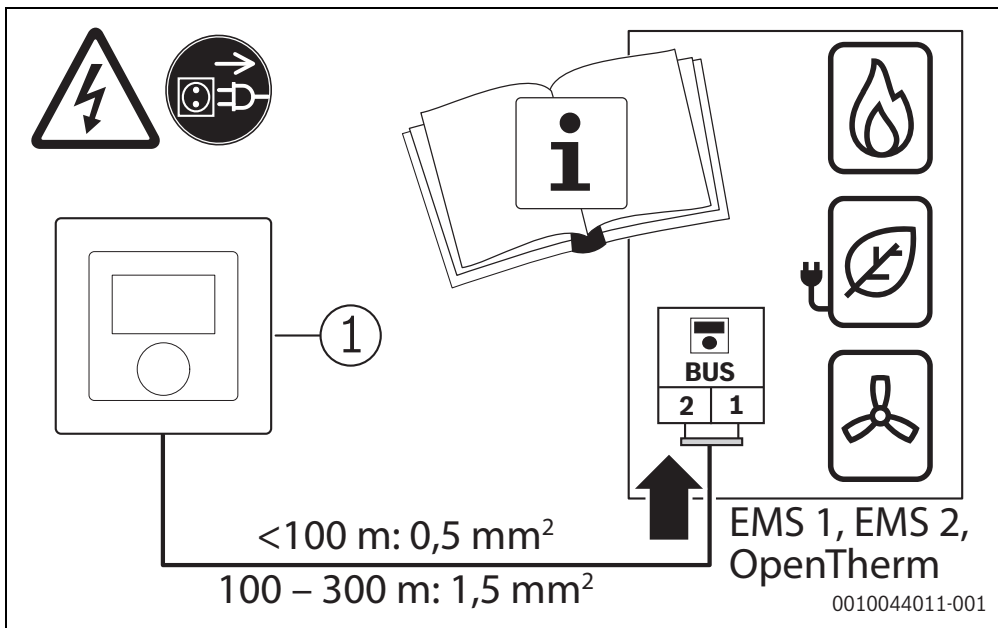


5. ábra



6. ábra

3.4 A BUS és a hőtermelő egymáshoz csatlakoztatása



7. ábra

4 Rendszerátadás

- ▶ Ismertesse az ügyféllel a kezelőegység működését és használatát.
- ▶ Tájékoztassa az ügyfelet a választott beállításokról.



Javasoljuk, hogy adja át az ügyfélnek ezt a Szerelési útmutatót.

5 Készületi üzemmód / kikapcsolás

A CR 11 (H) készüléket a BUS látja el árammal. A karbantartási munkák kivételével a rendszer és így a CR 11 (H) készülék is mindig bekapcsolva marad.



Áramszünet esetén minden beállítás tartósan megmarad.

6 A billentyűzár korlátozott idejű feloldása

Egyedi helyiség szabályozás esetén a CR 11 (H) fölérendelt szabályozóelemekkel is zárolható. A kezelés ekkor nem lehetséges.

A zárolás korlátozott idejű feloldásához:

- ▶ Tartsa lenyomva a kiválasztó gombot legalább 3 másodpercig.
Megjelenik a visszaszámlálás, tartsa lenyomva a gombot.
A CR 11 (H) zárolása fel van oldva.
A helyiség célhőmérséklete a kiválasztó gombbal módosítható.
Ha 20 másodpercen át semmilyen műveletet nem végeznek, a CR 11 (H) újra zárolásra kerül.

7 A CR 11 (H) szervizmenüje

- ▶ A szervizmenü eléréséhez: tartsa lenyomva a kiválasztó gombot legalább 8 másodpercig.
Megjelenik a visszaszámlálás, tartsa lenyomva a gombot.
Megjelenik az első menüpont (E L Y E).



A rendszer konfigurációjától és állapotától függően nem minden kijelzés jelenik meg.

A szervizmenünek nincsenek almenüi.

- ▶ Menük közötti váltás: forgassa el a kiválasztó gombot.
- ▶ A megjelenített menüpont kiválasztása: nyomja meg a kiválasztó gombot.
Ha módosítható a menüpont beállítása, villog a **Set** (Beállítás) kijelzés.
- ▶ Az érték módosítása: forgassa el a kiválasztó gombot.
- ▶ A módosított érték mentése: nyomja meg a kiválasztó gombot.

Kilépés a szervizmenüből:

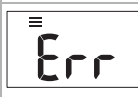
- ▶ Forgassa el a kiválasztó gombot, amíg meg nem jelenik a ↵ kijelzés, majd nyomja meg röviden a kiválasztó gombot.

-vagy-

- ▶ Várjon.
A szervizmenü egy perc elteltével automatikusan bezárul.

-vagy-

- ▶ Tartsa lenyomva a kiválasztó gombot legalább 3 másodpercig.
Megjelenik a visszaszámlálás, tartsa lenyomva a gombot.
A kijelzőn ismét az alapértelmezett kijelzés látható.

Kijelző	Leírás
	A helyiség-hőmérséklet kalibrálása Itt állítható be a CR 11 (H) hőmérséklet-kijelzése, ha például eltérő helyiség-hőmérsékletet mértek egy külső hőmérőn.
	Szoftververzió CR 11 (H) Megjelenik a CR 11 (H) legfrissebb szoftververziója. Az érték nem módosítható.
	Zavarjelzés Kijelzés a szervizmenü megnyitásakor. Mentett üzemzavar esetén megjelenik a hibakód (→ 8. fejezet, 10. oldal)
	Kijelzés, ha nincs mentett hiba.

Kijelző	Leírás
 HC 1	Fűtőkör hozzárendelése A hozzárendelt fűtőkör megjelenítése és módosítása.
 nr 1	Szellőztetési zóna hozzárendelése A hozzárendelt szellőztetési zóna megjelenítése és módosítása.
 CJ 1	Helyiség hozzárendelése A VBH-nál hozzárendelt helyiség megjelenítése és módosítása.
 TYPE	CR 11 (H) hozzárendelés: Co = szabályozókészülék Fb = távszabályzó Hr = a szellőztető készülék kezelőegysége HrH = a melegvevő fűtés kezelőegysége
 CC	Szabályozási sebesség Annak a sebességnek a kijelzése és módosítása, amellyel a helyiség-hőmérséklet a célértékhez igazodik: CC.2 = gyors (kényelmes) CC.3 = közepes CC.4 = lassú (gazdaságos)
 U2	kizárólag szellőztető készülékek esetén: Névleges térfogatáram Az aktuális szellőztetési fokozat névleges térfogatáramának beállítása
 U3	kizárólag szellőztető készülékek esetén: A szűrő működési ideje A következő szűrőcseréig hátralévő hónapok számának beállítása.
 U4	kizárólag szellőztető készülékek esetén: Bypass beszerelve A Bypass beállítása.
 U5	kizárólag szellőztető készülékek esetén: Fagyvédelem A fagyvédelem funkció beállítása.
 U6	kizárólag szellőztető készülékek esetén: Elalvás időtartama Az elalvás működési idejének beállítása.
 U7	kizárólag szellőztető készülékek esetén: Intenzív szellőztetés időtartama Az intenzív szellőztetés működési idejének beállítása.
 6H24	Gázfogyasztás fűtés esetén Megjelenik az elmúlt 24 óra gázfogyasztása. Az érték nem módosítható.

Kijelző	Leírás
 6A24	Gázfogyasztás melegvíz-termelés esetén Megjelenik az elmúlt 24 óra gázfogyasztása. Az érték nem módosítható.
 EH24	Áramfogyasztás fűtés esetén Megjelenik az elmúlt 24 óra áramfogyasztása. Az érték nem módosítható.
 EA24	Áramfogyasztás melegvíz-termelés esetén Megjelenik az elmúlt 24 óra áramfogyasztása. Az érték nem módosítható.
 EC24	Áramfogyasztás hűtés esetén Megjelenik az elmúlt 24 óra áramfogyasztása. Az érték nem módosítható.
 6H30	Gázfogyasztás fűtés esetén Megjelenik az elmúlt 30 nap átlagos napi gázfogyasztása. Az érték nem módosítható.
 6A30	Gázfogyasztás melegvíz-termelés esetén Megjelenik az elmúlt 30 nap átlagos napi gázfogyasztása. Az érték nem módosítható.
 EH30	Áramfogyasztás fűtés esetén Megjelenik az elmúlt 30 nap átlagos napi áramfogyasztása. Az érték nem módosítható.
 EA30	Áramfogyasztás melegvíz-termelés esetén Megjelenik az elmúlt 30 nap átlagos napi áramfogyasztása. Az érték nem módosítható.
 EC30	Áramfogyasztás hűtés esetén Megjelenik az elmúlt 30 nap átlagos napi áramfogyasztása. Az érték nem módosítható.
 rES	CR 11 (H) visszaállítás Csak a fűtőkör beállításai és az érzékelő kalibrálása kerül visszaállításra, a fűtőkör hozzárendelése és az üzemmód nem. A visszaállítást meg kell erősíteni.

2. tábl. Szervizmenü

8 Zavarjelzések

A rendszer üzemzavara esetén zavarjelzés jelenik meg a CR 11 (H) kijelzőjén és a hőtermelő kezelőmezőjén.

A további zavarjelzések a rendszerhez tartozó hőtermelőtől függenek:

- A zavarjelzések jelentéséért lásd a hőtermelő telepítési útmutatóját.



Az alfanumerikus zavarjelzés utolsó számjegye az érintett fűtő-, illetve szellőztető kört jelzi: A21 = 1. fűtőkör, A24 = 4. fűtőkör
Meleglevegős fűtés esetén az utolsó két számjegye az érintett helyiséget jelöli: P16 = 16. helyiség
Ha a hőtermelő generálja a hibakódot, csak a kiváltó ok kódja jelenik meg.

Hibakód	Jelentés/lehetséges ok	Elhárítás
1001 A21 ... A24	Nincs kommunikáció a rendszerszabályozó és a távszabályzó között.	
	• A kiválasztott beállítás rendszerszabályozót igényel. • Meghibásodott a BUS-kábel.	► Ellenőrizze a konfigurációt (címbeállítás). ► Ellenőrizze a rendszerszabályozóhoz menő BUS-kábelt károsodás szempontjából. A rendszerszabályozón 12 – 15 V DC kell legyen a BUS-feszültség. ► Szükség esetén cserélje ki a BUS-kábelt.
	• A távszabályzó vagy a rendszerszabályozó meghibásodott.	► Cserélje ki a távszabályzót, illetve a rendszerszabályozót.
1008 A61	Nincs kommunikáció az OpenTherm funkción keresztül.	
	• Nem megfelelően van csatlakoztatva a BUS-kábel. • Meghibásodott a BUS-kábel.	► Csatlakoztassa helyesen a BUS-kábelt. ► Cserélje ki a BUS-kábelt.
	• Meghibásodott a bővítőmodul.	► Távolítsa el a bővítőmodulokat a BUS-ról és kapcsolja ki, majd újra be a szabályozókészüléket. ► Ellenőrizze, hogy az üzemzavart a modul vagy a modul kábelezése okozza-e.
1010 A21 ... A24 A61 A71... A74 P1... P16	Nincs kommunikáció az EMS-BUS-kapcsolaton keresztül	
	• Nem megfelelően van csatlakoztatva a BUS-kábel. • Meghibásodott a BUS-kábel.	► Csatlakoztassa helyesen a BUS-kábelt. ► Cserélje ki a BUS-kábelt.
	• Meghibásodott a bővítőmodul.	► Távolítsa el a bővítőmodulokat a BUS-ról és kapcsolja ki, majd újra be a szabályozókészüléket. ► Ellenőrizze, hogy az üzemzavart a modul vagy a modul kábelezése okozza-e.

Hibakód	Jelentés/lehetséges ok	Elhárítás
1081	A21 ... A24 A61 A71... A74 P1... P16	Két Master kezelőegység észlelhető a rendszerben. • Helytelen paraméterezés. ▶ Korrigálja a telepítési szintű paraméterezést.
1090	A71 ... A74 P1... P16	Érvénytelen üzemmód szellőztető készüléken belüli vezérlőegységgel. ▶ Módosítsa az üzemmódot a szellőztetés vezérlőegységén vagy a CR 11 (H) készüléken.
1094	A71 ... A74 P1... P16	Nincs kommunikáció a szellőztető készülékkel. • Nem megfelelően van csatlakoztatva a BUS-kábel. ▶ Csatlakoztassa helyesen a BUS-kábelt.
1162	A61 A21... A24 A71... A74 P1... P16	Belső üzemzavar – a szoftver alapbeállításokkal működik. ▶ Ellenőrizze az összes beállítást, és szükség esetén korrigálja őket.
1164	A61 A21... A24 P1... P16	Belső üzemzavar a program lefutásában. ▶ Ellenőrizze az összes beállítást, és szükség esetén korrigálja őket.
3091	A61	Nem észlelhető érvényes helyiség-hőmérséklet a rendszerben. • Meghibásodott a CR 11 (H). ▶ Cserélje ki a CR 11 (H)-t.
FILL	–	Túl alacsony rendszernyomás. ▶ Töltse fel fűtővízzel (→ a hőtermelő telepítési útmutatója).

3. tábl. Zavarjelzések

9 Környezetvédelem és megsemmisítés

A környezetvédelem a Bosch csoport vállalati alapelvét képezi. A termékek minősége, a gazdaságosság és a környezetvédelem számunkra egyenrangú célt képez. A környezetvédelmi törvények és előírások szigorúan betartásra kerülnek. A környezet védelmére a gazdasági szempontokat figyelembe véve a lehető legjobb technológiát és anyagokat alkalmazzuk.

Csomagolás

A csomagolásnál részesei vagyunk az országspecifikus értékesítési rendszereknek, amelyek optimális újrafelhasználást biztosítanak. Minden általunk használt csomagolóanyag környezetbarát és újrahasznosítható.

Régi készülék

A régi készülékek tartalmaznak olyan anyagokat, amelyeket újra lehet hasznosítani.

Az egyes szerkezeti csoportokat könnyen szét lehet választani. A műanyagok meg vannak jelölve. Így osztályozhatók a különböző szerelvénycsoportok és továbbíthatók újrafelhasználás, ill. ártalmatlanítás céljára.

Régi elektromos és elektronikus készülékek



Ez a szimbólum azt jelenti, hogy a terméket nem szabad más hulladékokkal együtt ártalmatlanítani, hanem kezelés, gyűjtés, újrahasznosítás és ártalmatlanítás céljából el kell vinni a hulladékgyűjtő helyekre.

A szimbólum elektronikus hulladékokra vonatkozó előírásokkal, például „2012/19/EK európai rendelet használt elektromos és elektronikus készülékekre” rendelkező országokra érvényes. Ezek az előírások azokat a keretfeltételeket rögzítik, amelyek az egyes országokban a használt elektronikus készülékek visszaadására és újrahasznosítására érvényesek.

Mivel az elektronikus készülékek veszélyes anyagokat tartalmazhatnak, azokat a felelősség tudatában kell újrahasznosítani annak érdekében, hogy a lehetséges környezeti károkat és az emberek egészségére vonatkozó veszélyeket minimalizálni lehessen. Ezen túlmenően az elektronikus hulladék újrahasznosítása a természetes források kíméléséhez is hozzájárul.

Kérjük, hogy a használt elektromos és elektronikus készülékek környezet számára elviselhető ártalmatlanítására vonatkozó további információkért forduljon az illetékes helyi hatóságokhoz, az Önnel kapcsolatban álló hulladék-ártalmatlanító vállalathoz vagy ahhoz a kereskedőhöz, akitől a terméket vásárolta.

További információkat itt találhat:

www.veee.bosch-thermotechnology.com/

10 Adatvédelmi nyilatkozat



Cégünk, a **Robert Bosch Kft., Termotechnika Üzletág, 1103 Budapest, Gyömri út 104., Magyarország**, termék- és beépítési tudnivalókat, technikai és csatlakozási adatokat, kommunikációs adatokat,

termékrejestrációs és ügyféladatok előzményeit dolgoz fel a termék funkcionalitásának biztosítása érdekében (GDPR 6. cikk, 1. bekezdés 1 b albekezdés), a termékfelügyeleti kötelezettség teljesítése és a termékbiztonsági és biztonsági okok miatt (GDPR 6. cikk, 1. bekezdés 1 f albekezdés), a garanciális és termékrejestrációs kérdésekkel kapcsolatos jogaink védelme érdekében (GDPR 6. cikk, 1. bekezdés 1 f albekezdés) valamint, hogy elemezzük termékeink forgalmazását, és személyre szabott információkat és ajánlatokat adjunk a termékhez (GDPR 6. cikk, 1. bekezdés 1. albekezdés). Az olyan szolgáltatások nyújtása érdekében, mint az értékesítési és marketing szolgáltatások, szerződéskezelés, fizetéskezelés, programozás, adattárolás és a forródrót-szolgáltatások, összeállíthatunk és továbbíthatunk adatokat külső szolgáltatók és/vagy a Bosch kapcsolt vállalkozásai részére. Bizonyos esetekben, de csak akkor, ha megfelelő adatvédelem biztosított, a személyes adatokat az Európai Gazdasági Térségen kívüli címzettek részére is továbbítani lehet. További információ nyújtása kérésre történik. A következő címen léphet kapcsolatba az adatvédelmi tisztviselővel: Adatvédelmi tisztviselő, információbiztonság és adatvédelem (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postafiók 30 02 20, 70442 Stuttgart, NÉMETORSZÁG.

Önnek joga van ahhoz, hogy bármikor tiltakozzon a személyes adatainak a kezelése ellen (GDPR 6. cikk, 1. bekezdés 1 f albekezdés alapján) az Ön konkrét helyzetével vagy közvetlen marketing céllal kapcsolatos okokból. Jogainak gyakorlásához kérjük, lépjen kapcsolatba velünk a **DPO@bosch.com** címen. További információért kérjük, kövesse a QR-kódot.







Robert Bosch Kft.
Termotechnika Üzletág
1103 Budapest, Gyömrői út 104.

Info vonal: (06-1) 879-8690
Szerviz vonal (beüzemelés,
karbantartás, javítás): (06-1) 879-8690

További információ: www.bosch-climate.hu