

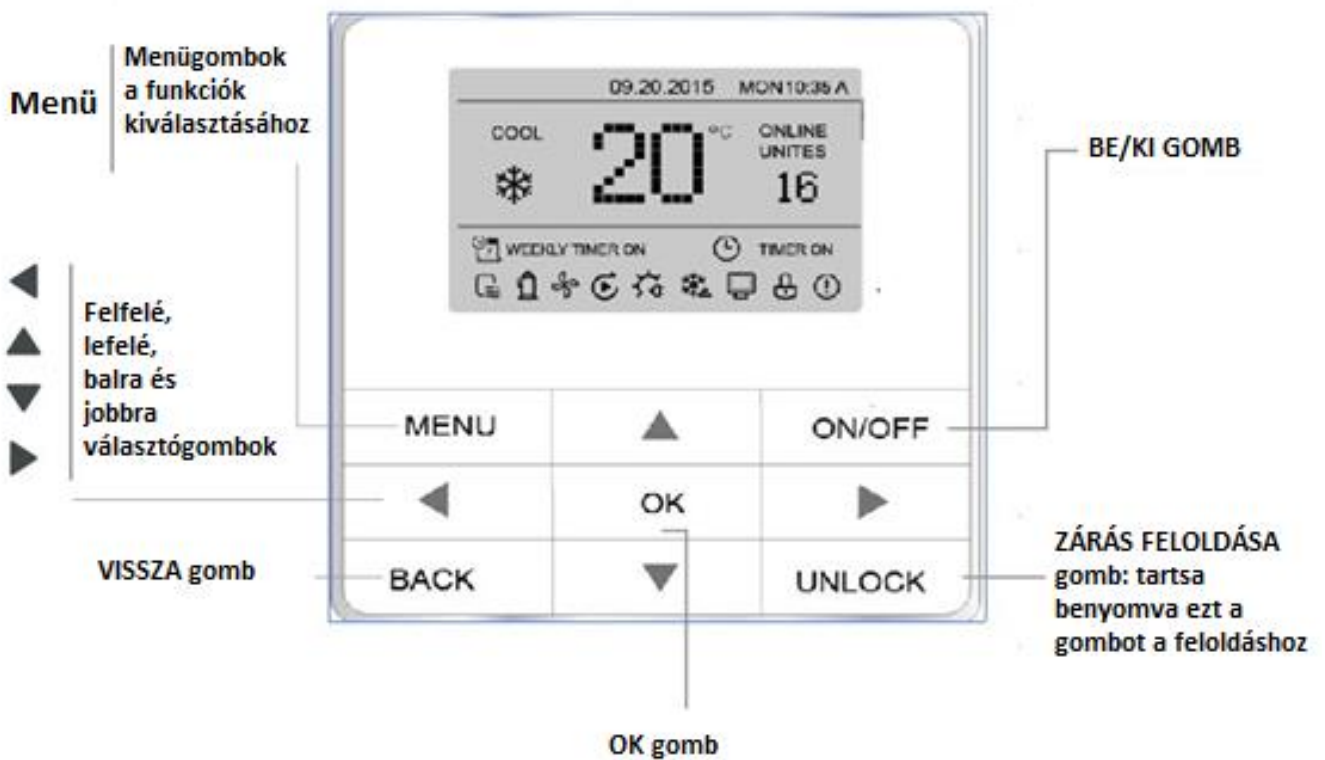
**Használati útmutató**  
**KJRM-120H/BMWKO-E típusú**  
**fali vezérlőhöz**

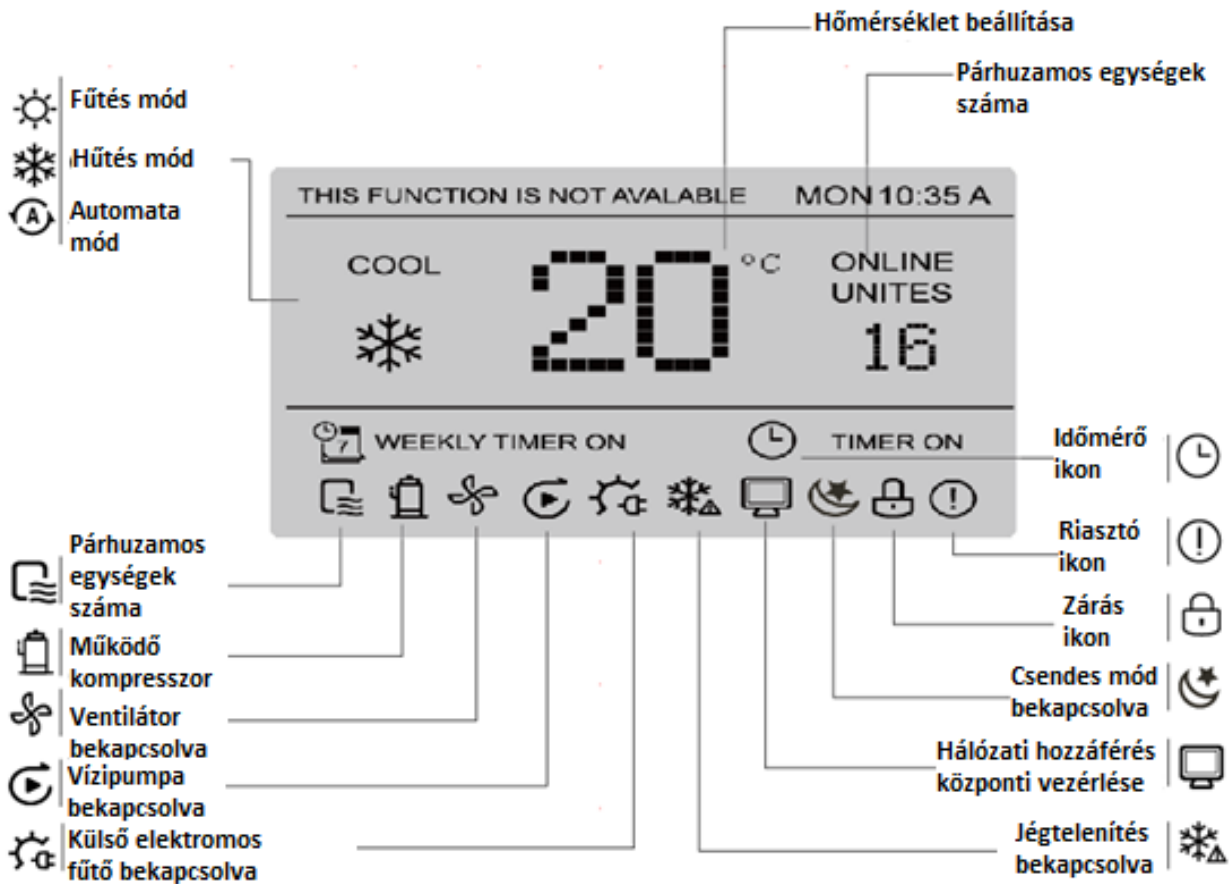
# 1. Vezetékes vezérlőegység KJRM-120H/BMWKO-E (sztenderd)

## 1.1 Megjelenés



## 1.2A vezetékes vezérlőegység áttekintése





### 1.3 Vezetékes vezérlőegység specifikációja



Modell	KJRM-120H/BMWKO-E
Tápfeszültség	AC 10.5 V
Vezetékméret	0.75mm <sup>2</sup>

#### Teljesítmény tulajdonságok:

1. Új tervezésű pontmátrix kijelző
2. Működési mód: hűtés mód, fűtés mód és vízpumpa mód.
3. 3 szintű felhasználók: felhasználó, projekt és szervíz
4. Automata újraindítás funkció
5. Cím-beállítás funkció
6. Kombináció funkció

### 1.4 Menü műveletek

#### 1.4.1 Feloldás/zárás műveletek

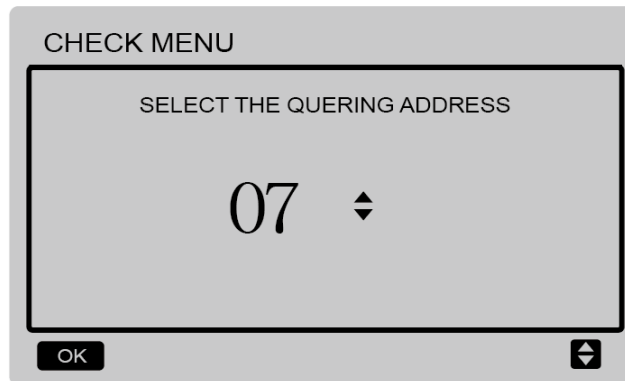
Ha a vezetékes vezérlőegység le van zárva, akkor nyomja meg és tartsa nyomva az "UNLOCK" (ZÁRÁS FELOLDÁSA) gombot 2 másodpercig a feloldáshoz, ha  szimbólum nincs kijelezve; a feloldott állapotban nyomja meg és tartsa nyomva az "UNLOCK" (ZÁRÁS FELOLDÁSA) gombot 2 másodpercig, ha a  szimbólum meg van jelenítve és a vezetékes vezérlőegység nem működtethető; ha egyik oldalon sincs 60 másodpercen keresztül tartó folyamatos működés, a vezetékes vezérlőegység visszatér az alapoldalára és automatikusan zárás alá kerül, és a zárás ikon jelenik meg.

## 1.4.2 Be/Kikapcsolás

Ha a vezetékes vezérlőegység le van zárva és az egység be van kapcsolva, akkor az ON/OFF (BE/KI) gomb megnyomásával csak az alapoldalon kapcsolható ki az egység; ha az egység ki van kapcsolva, akkor nyomja meg „ON/OFF” gombot az egység bekapcsolásához. A mód csak a kikapcsolt mód esetén kapcsolható át.

## 1.4.3 Keresés művelet

Nyomja meg a „Menü” gombot a keresés interfészbe való belépéshez:



A felhasználó először a „▼”, és „▲”, gombok segítségével kiválasztja a megtekintendő modul címét (az offline cím automatikusan átugrásra kerül). Nyomja meg az „OK” gombot az alsó almenübe való belépéshez, vagy nyomja meg „BACK” (VISSZA) gombot az előző interfészre való visszatéréshez! A működés közben a menü oldalon nyomja meg a „BACK” (VISSZA) gombot az előző interfészre való visszatéréshez! Miután 0# központi egység ki lett választva, a rendszer belép a központi egység működési állapotba: működési állapot, üzemelési mód, teljes kimeneti vízhőmérséklet, kimeneti vízhőmérséklet, bemeneti vízhőmérséklet, fagyásgátlási hőmérséklet, külső környezet hőmérséklete, kompresszor áram, EXV nyitási fok, hiba kód. Nyomja meg a „◀” és „▶” gombokat az interfész kijelzők közötti váltáshoz!

## 1.4.4 Vezetékes vezérlőegység címének beállítása

Nyomja meg a „MENÜ”, „▶”, „▲” és „▼” gombokat egyidejűleg 3 másodpercig a vezetékes vezérlőegység címének kiválasztásához, és nyomja meg a „▲” és „▼” gombokat a kívánt érték kiválasztásához! A beállított cím tartomány értéke 0-15.

## 1.4.5 Áramellátási hiba memória funkció

A rendszer tápegysége váratlanul felmondja a szolgálatot működés közben. Ha az áram ismét visszatér, akkor a vezetékes vezérlőegység folytatja a működést az utolsó áramkimaradást megelőző állapotnak megfelelően, amely magába foglalja a be/kikapcsolás állapotát, módot, beállítási hőmérsékletet, üzempert, védelmet, vezetékes vezérlőegység címét, időmérőt, hiszterézist stb. Azonban a memorizált tartalomnak meg kell felelnie az áramkimaradást legalább 7 másodperccel megelőző beállítási tartalomnak!

## 1.4.6 A vezetékes vezérlőegység kombináció funkció

- 1) Maximum 16 vezetékes vezérlőegység csatlakoztatható párhuzamosan, és a cím 0-15 tartomány lehet.
- 2) Miután a vezetékes vezérlőegységek párhuzamosan csatlakoztatva lettek, azok azonos címmel nem működhetnek különben kommunikációs hiba lép fel.
- 3) Miután több vezetékes vezérlőegység párhuzamosan csatlakoztatva lett, adatok, mint például be/kikapcsolás funkció, beállított adatok (mint pl. vízhőmérséklet és hiszterézis) megosztásra

kerülnek és más paraméterek konzisztensen változatlanok maradnak (megjegyzés: a mód, hőmérséklet, és hiszterézis beállított adatok csak akkor oszthatók meg, ha a rendszer be van kapcsolva).

- 4) Az adatmegosztás kezdőpontja: Miután a be/kikapcsolás gombot megnyomta, adatok a paraméter beállítás közben oszthatók meg. Az „OK” gombot meg kell nyomnia a paraméterek módosítása után és a módosított értékek megosztásra kerülnek.
- 5) Mivel a busz aktív monitoring módban kerül feldolgozásra, ezért a vezetékes vezérlőegység adatai minimális szám mellett érvényes, ha több vezetékes vezérlőegység működik egyidejűleg ugyanazon a buszcikluson (4s). Kerülje el a fenti helyzetet működés közben!
- 6) Miután minden párhuzamosan összekapcsolt vezérlőegység resetelve lett, a vezetékes vezérlőegység címe gyári beállítás szerint 0.

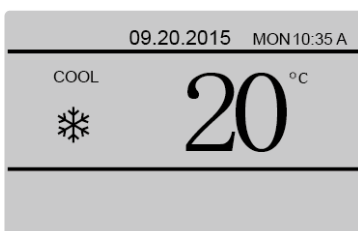
### 1.4.7 Felső számítógép kommunikáció funkció

- 1) Az alapoldal mutatja az alább ismertetett tartalmat a fenti számítógéppel folytatott kommunikáció során: a vezetékes és a fenti számítógép közötti kommunikációt.
- 2) Ha a külső fő vezérlőkártya távirányítású BE/KI vezérlési módban van és a vezetékes vezérlőegység riasztást küld, akkor az aktuális oldal a következőt mutatja: távirányítású BE/KI vezérlési mód. Ebben az esetben a fenti számítógép hálózati vezérlése érvénytelen és a vezetékes vezérlőegység csak a rendszer állapotát követheti, és nem küldhet vezérlési információt.

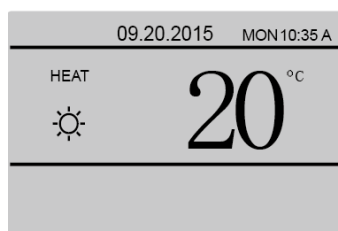
### 1.4.8 Beállítási mód

A lezárt módban nyomja meg a „MENÜ” gombot, hogy belépjen a menü beállítási interfészbe! Nyomja meg a „▼” és „▲” gombokat, hogy kiválassza a „MODE” almenüt és beállítsa a módot, és nyomja meg a „OK” gombot a fenti ábrának megfelelően, hogy hozzáférjen az almenühöz (mód beállítás)! Az alábbiaknak megfelelően három mód érhető el:

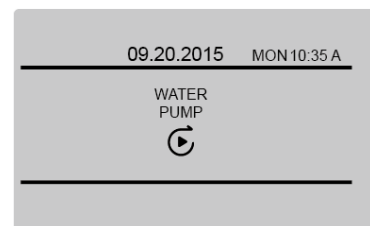
a. Hűtési mód



b. Fűtési mód



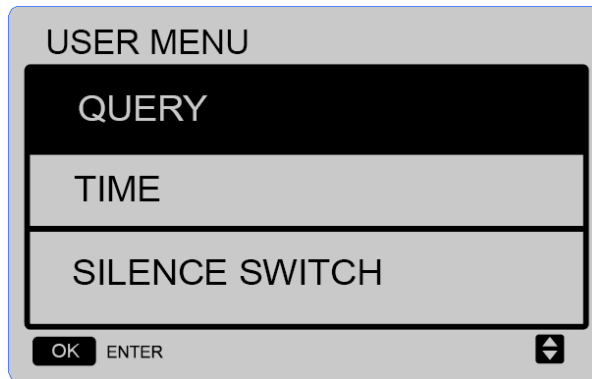
c. Vízpumpa mód



Ha az aktuális mód gomb van kiválasztva (villogás), akkor nyomja meg „◀” és „▶” gombokat, hogy beállítsa a módot vagy hőmérsékletet, és nyomja meg a „▼” és „▲” gombokat, hogy módosítsa a módot és beállítsa a hőmérséklet értéket! A beállítás után, nyomja meg az „OK” gombot, hogy elmentse a beállítást és visszamenjen az alapoldalra; vagy nyomja meg a „BACK” (VISSZA) gombot, hogy visszamenjen az alapoldalra! Ha nincs 60 másodpercen belül további működés, akkor a beállítás automatikusan elmentésre kerül, és a rendszer visszatér az alapoldalra.

## 1.4.9 FELHASZNÁLÓI MENÜ

Válassza ki a „USER MENU” (FELHASZNÁLÓI MENÜ) gombot, hogy belépjen a menübe! Az interfész a következőt mutatja:



### ◆ Fő funkciók:

QUERY (követés): állapot követés, hőmérsékletkövetés, tartalmi hiba

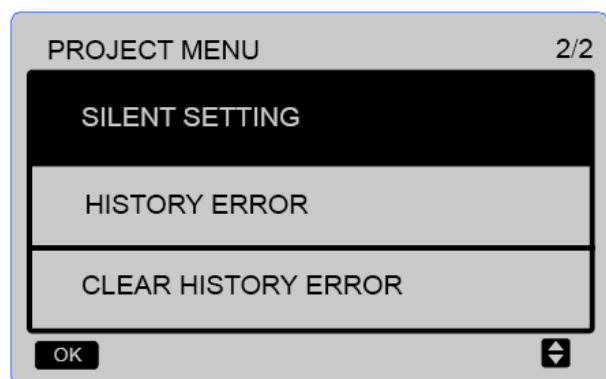
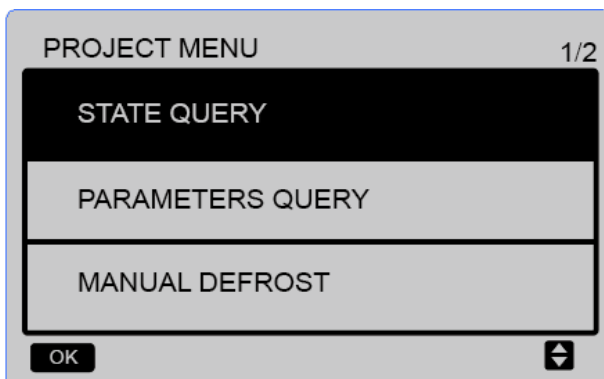
TIME (idő): napi időmérő, heti időzítés, dátum és idő

SILENCE SWITCH (csendes üzemmód kapcsoló): Nyomja meg a „▼” és „▲” gombokat és válassza ki a kívánt opciót, és nyomja meg „OK” gombot, hogy elérje az interfészt!

## 1.4.10 PROJEKT MENÜ

### ◆ A jelszó megadása:

Válassza ki a „PROJECT MENU”-t és nyomja meg az „OK” gombot, hogy belépjen a menübe! A képernyő a felhasználótól azonnal kéri a jelszó megadását. Az eredeti jelszó 6666, ami nem változtatható meg. Nyomja meg a „▲” és „▼” gombokat, hogy megváltoztassa a beadandó számokat és nyomja meg a „◀” és „▶” gombokat, hogy megváltoztassa a beadandó bitkódot! Miután a számok be lettek adva a kijelző nem változik. A jelszó beadása után, nyomja meg az „OK” gombot az interfészbe való belépéshez; nyomja meg a „BACK” (VISSZA) gombot, hogy visszatérjen az előző interfészbe! A követési interfész a következőt mutatja, ha a bemenet megfelelő:



### ◆ Fő funkciók:

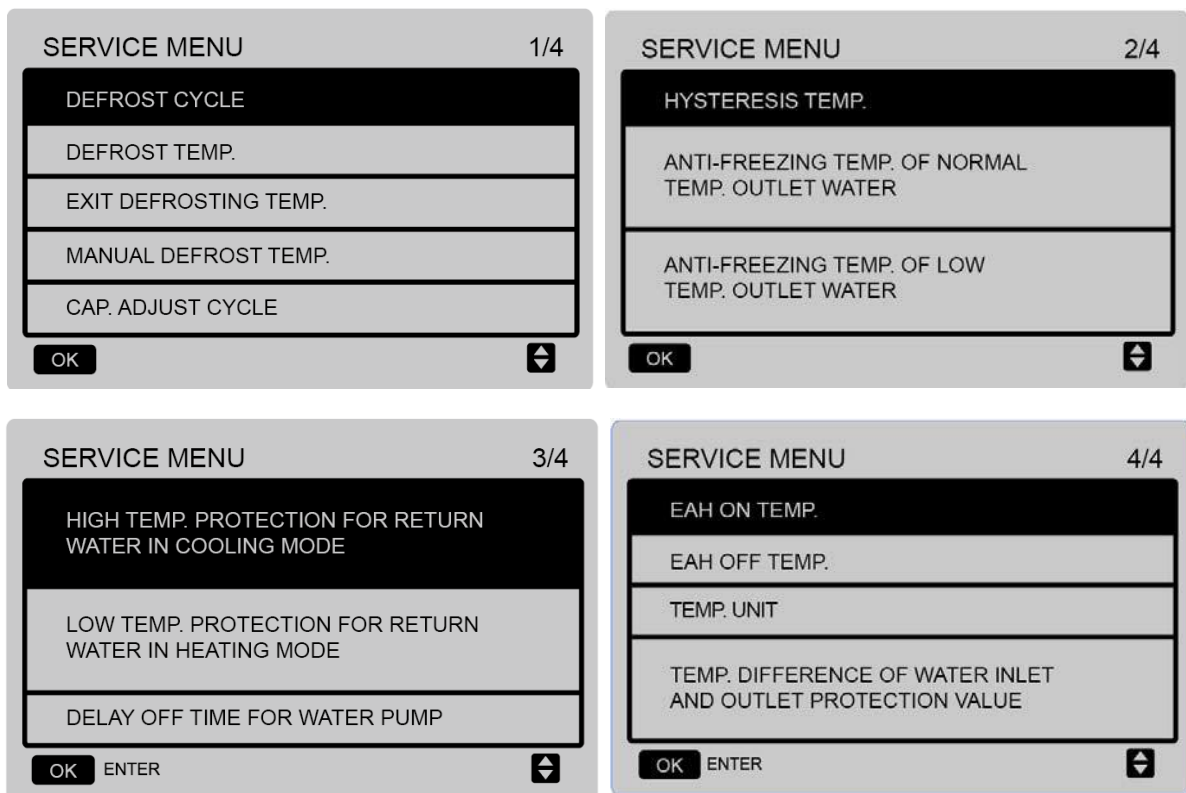
- a. State query (Állapotkövetés): kompresszor állapot, ventilátor állapot, 4-utas szelep állapot, pompa állapot

- b. Parameters query (Paraméterek követése): EXV nyitási fok, kompresszor áram, nagy nyomás, kis nyomás, jégtelenítés hőmérséklet, kondenzor cső hőmérséklet, ürítési hőmérséklet
- c. Manual defrost (Manuális jégtelenítés)
- d. Silent setting (Csendes beállítás): sztenderd mód, csendes mód, éjszakai csendes mód (gyárilag beállítva), szuper csendes mód.
- e. Querying history error (History hibák követése): Maximálisan 4 history hiba jeleníthető meg.
- f. Clearing history error (History hiba törlése):  
Nyomja meg a „▼” és „▲” gombokat, hogy kiválassza a kívánt opciót, és nyomja meg az „OK” gombot, hogy elérje az interfészt!

### 1.4.11 SZERVÍZ MENÜ

◆ A jelszó megadása:

Válassza ki a “SERVICE MENU” (SZERVÍZ MENÜ)-gombot, és nyomja meg az „OK” gombot, hogy belépjen az interfészbe! A képernyő kéri a felhasználótól a jelszó megadását. Az eredeti jelszó 9999, ami nem módosítható. Nyomja meg a „▲” és „▼” gombokat a beadandó számok módosításához, és nyomja meg a „◀” és „▶” gombokat a bitkód módosításához! Miután a számok meg lettek adva a kijelző nem változik. A jelszó megadása után, nyomja meg az „OK” gombot az interfészbe való belépéshez; nyomja meg a “BACK” (VISSZA) gombot, hogy visszatérjen az előző interfészbe! A követési interfész a következőt mutatja, ha a bemenet megfelelő::



◆ Fő funkciók:

- a. Jégtelenítési ciklus
- b. Jégtelenítési hőmérséklet

- c. Kimeneti jégtelenítés hőmérséklet
- d. Kézi jégtelenítés hőmérséklet
- e. Kapacitás módosítási ciklus
- f. Hiszterézis hőmérséklet
- g. Normál hőmérsékletű kimeneti víz jégtelenítés hőmérséklet
- h. Alacsony hőmérsékletű kimeneti víz jégtelenítés hőmérséklete
- i. Az egység első hűtési indításának aránybeállítása
- j. Az egység első fűtési indításának aránybeállítása
- k. A vízpumpa késleltetési ideje
- l. A kiegészítő elektromos fűtő indulásának hőmérséklete
- m. A kiegészítő elektromos fűtő leállításának hőmérséklete
- n. A hőmérséklet egység kiválasztása (foglalt):
- o. A bemeneti és kimeneti víz hőmérsékletkülönbségének beállítása

Nyomja a „▼” és „▲” gombokat a kívánt opció kiválasztásához, és nyomja meg az „OK” gombot az interfész eléréséhez!

## 1.5 Installálás

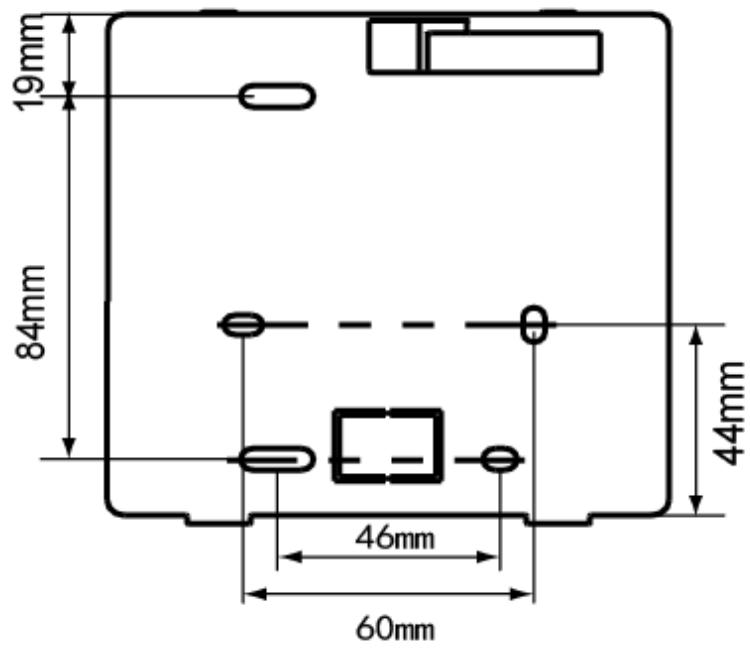
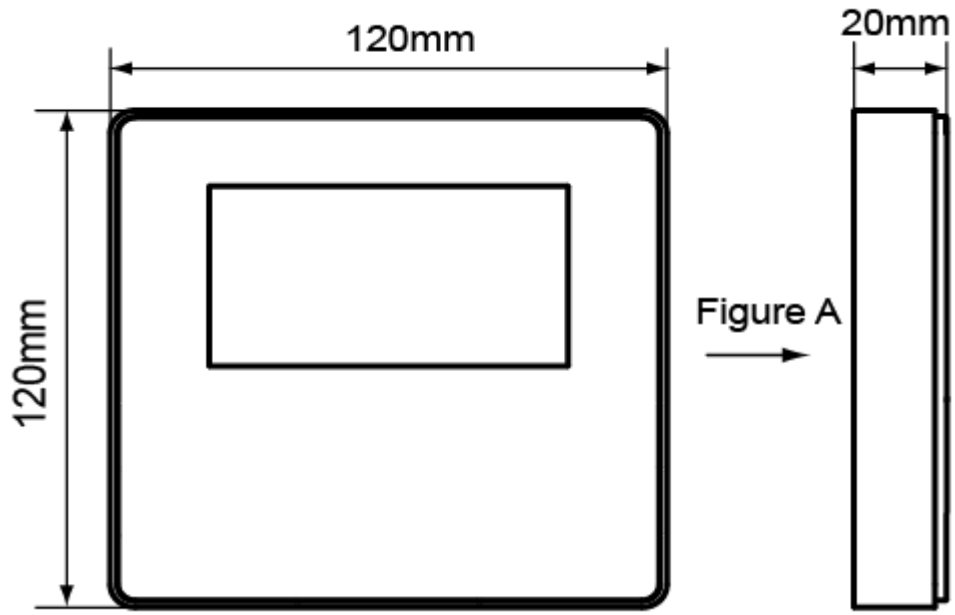
### 1.5.1 Az installálás előtti előkészületek

1) Ellenőrizze, hogy a következő egységek teljese-e!

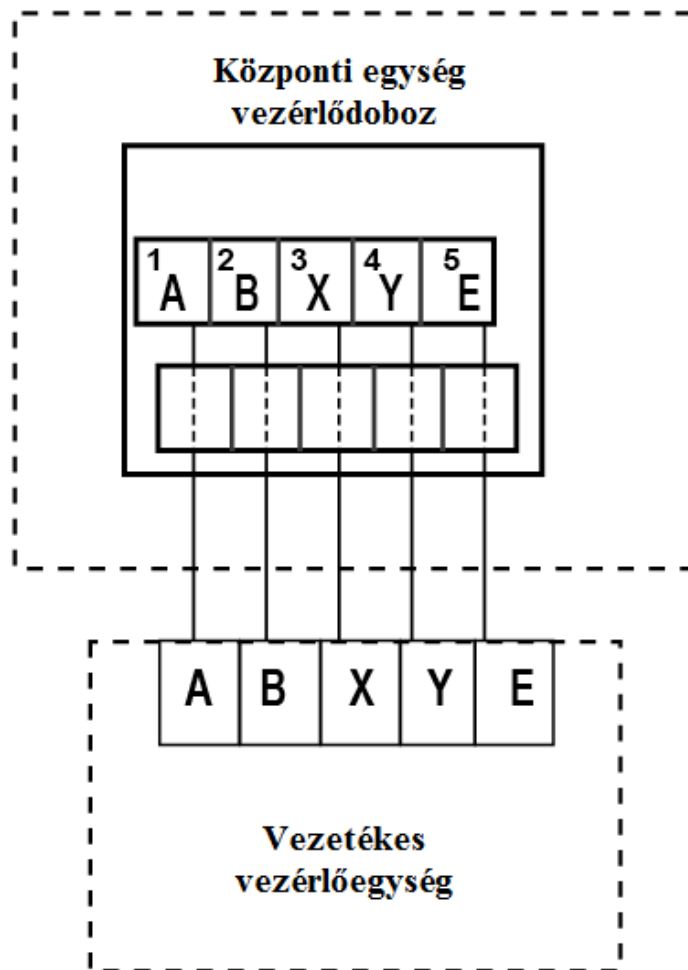
szám	Név	enny.	Megjegyzés
1	<b>Vezetékes vezérlőegység</b>	1	_____
2	<b>Kerekített keresztfejű facsavar</b>	3	GB950-86 M4X20 (a falra való szereléshez)
3	<b>Kerekített keresztfejű csavar</b>	2	M4X25 GB823-88 (az elektromos kapcsolóbokszhoz)
4	<b>Installálás és gyártó kézikönyve</b>	1	_____
5	<b>Műanyag csavar</b>	2	Ez a kiegészítő kellék használatos, amikor a központi szabályozót szereli az elektromos dobozba
6	<b>Műanyag hosszabbító cső</b>	3	a falra való szereléshez



### 1.5.2 Szerkezeti méretábra

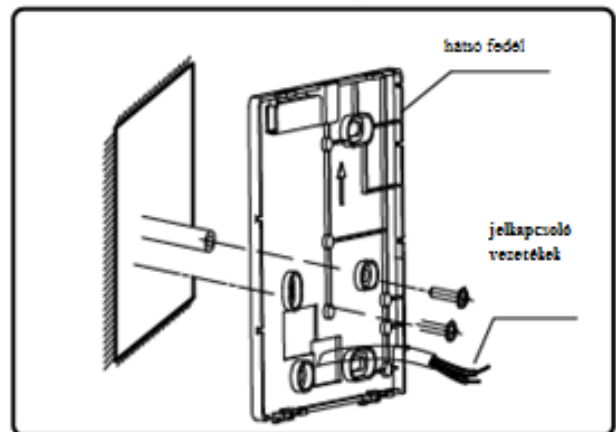
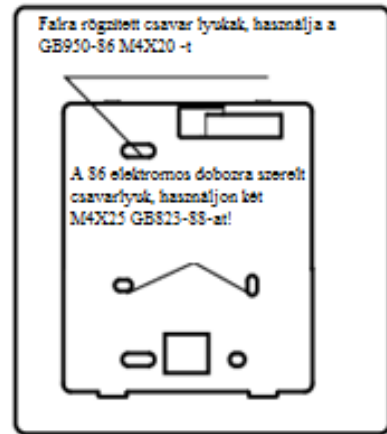
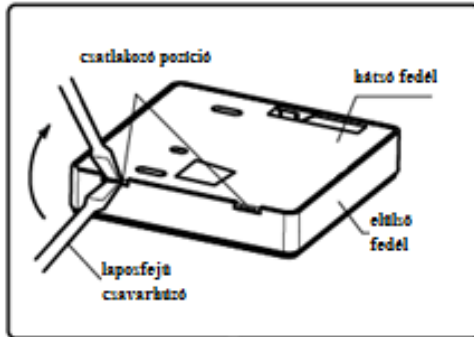


### 1.5.3 Csatlakozások

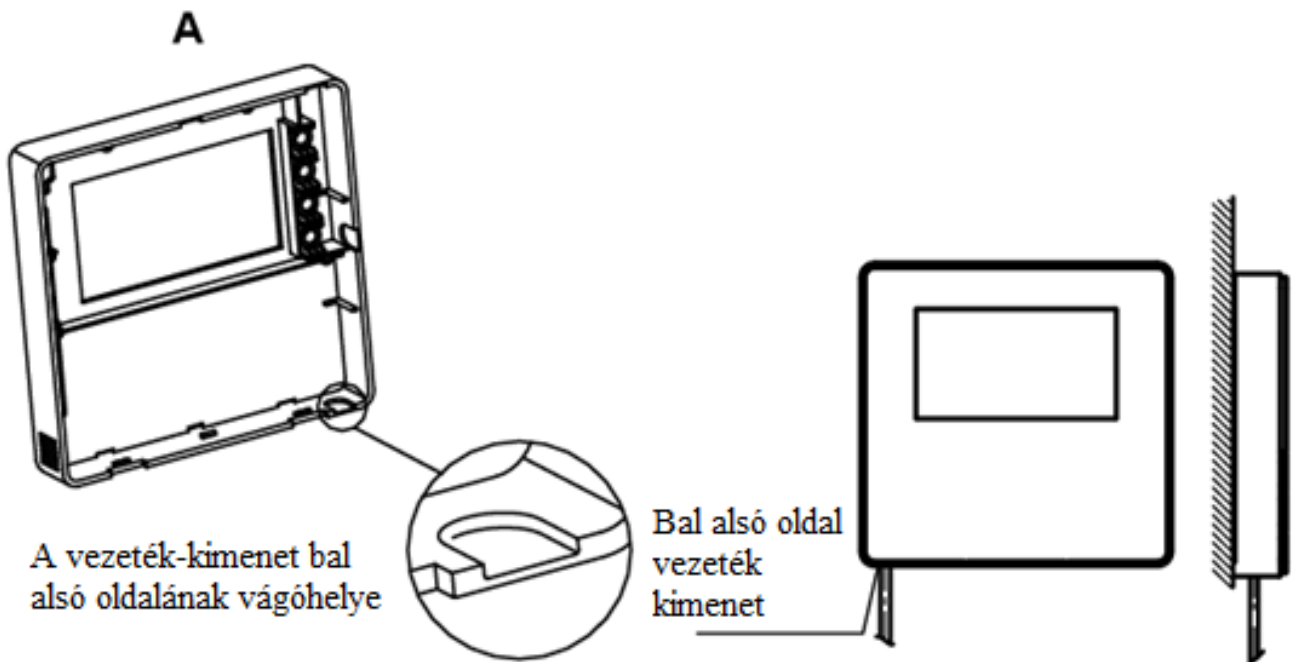


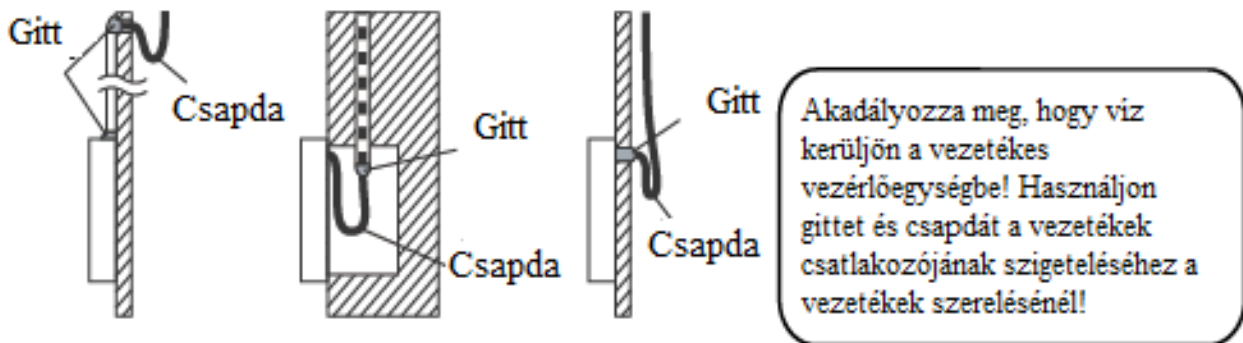
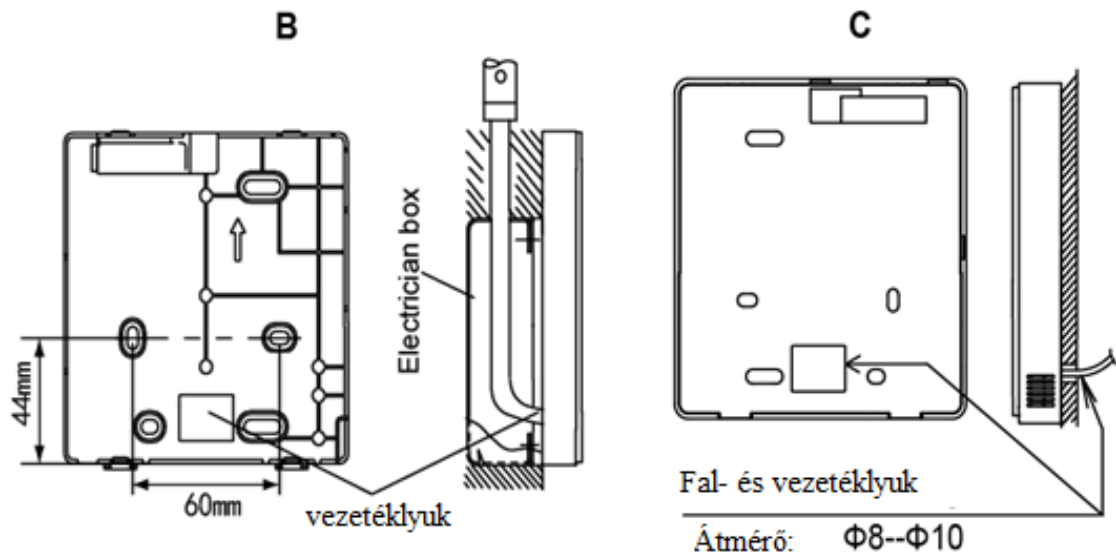
### 1.5.4 Hátsó fedél szerelése

- 1) Illesszen egy laposfejű csavarhúzó a vezetékes vezérlőegység alján csatlakozási ponthoz és forgassa a csavarhúzó a hátsó fedél leválasztásához! (Ügyeljen a forgási irányra, különben megséríti a hátsó fedelet!)
- 2) Használjon 3 db GB950-86 M4X20-as csavart a hátsó fedél falra való szereléséhez!
- 3) Használjon 2 db M4X25 GB823-88-as csavart a hátsó fedél 86-os elektromos dobozra való szereléshez és használjon egy GB950-86 M4X20-as csavart a falra való rögzítéshez!
- 4) Állítsa be a két kiegészítő műanyag csavarelem hosszát a sztenderd hosszúságra az elektromos doboz csavarelemtől a falig! Győződjön meg arról, hogy a csavartipli teljesen a fal síkjába illeszkedjen, amikor a tiplit a falba szereli!
- 5) Használjon keresztfejű csavarokat a vezetékes vezérlőegység alsó burkolatának a tiplit által a falra való rögzítéséhez! Győződjön meg arról, hogy a vezetékes vezérlőegység alsó burkolata ugyanazon a szinten legyen a szerelés után, majd szerelje vissza a vezetékes vezérlőegységet az alsó burkolatra!
- 6) A csavar túlfeszítése a hátsófedél deformációjához vezet.



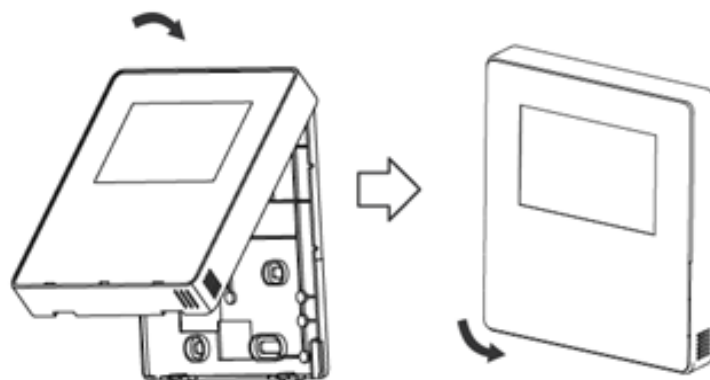
### 1.5.5 Vezeték-kimenet





### 1.5.6 Elülső borító szerelése

Miután megfelelő helyre igazította és rápattintotta az elülső fedelet, kerülje el szerelés közben a kommunikációs kapcsolási vezetékek becsípődését!



**Nem érheti nedvesség az érzékelőt!**

Megfelelően szerelje fel a hátsó fedelet és erősen csatlakoztassa az elülső és hátsó fedelet, különben az elülső fedél leválhat!

