



SERIES CRC120

HASZNÁLATI-KEZELÉSI UTASÍTÁS



NO.1 IN HYDRONIC SYSTEM CONTROL



CRC120

CE

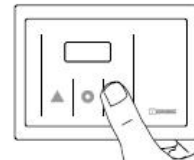
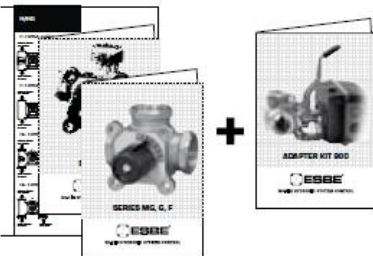
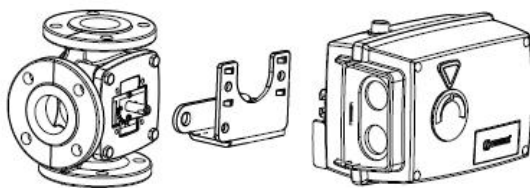
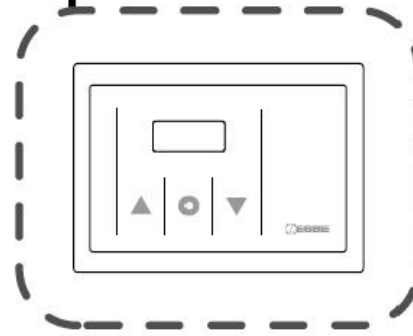
LVD 2006/95/EC
EMC 2004/108/EC
RoHS 2011/65/EC



~~<-5°C~~

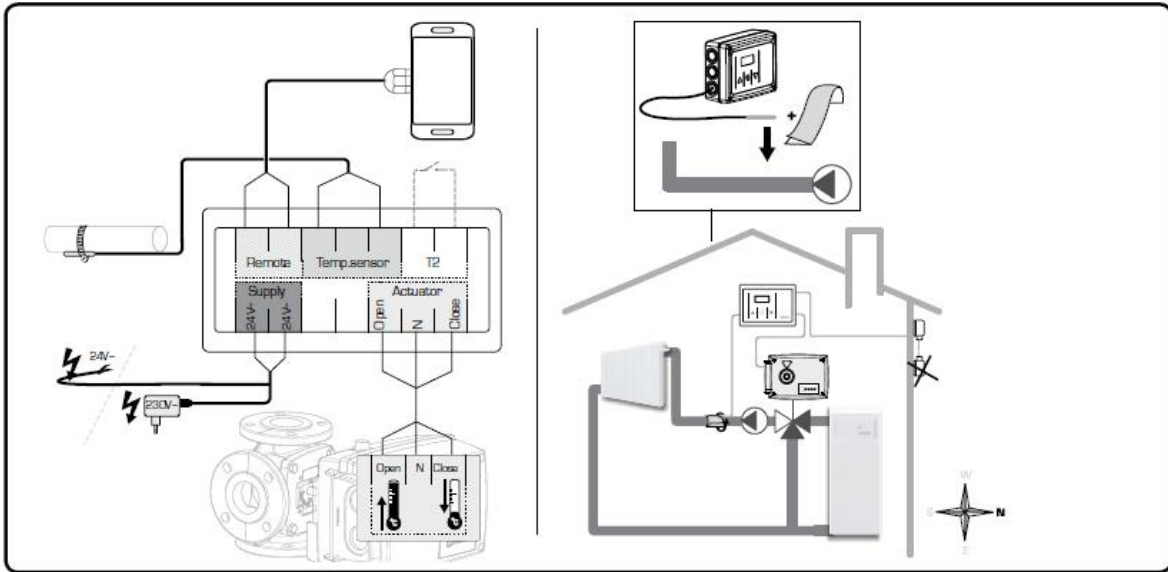
-5°C - +55°C ✓

~~>+55°C~~





CRC120

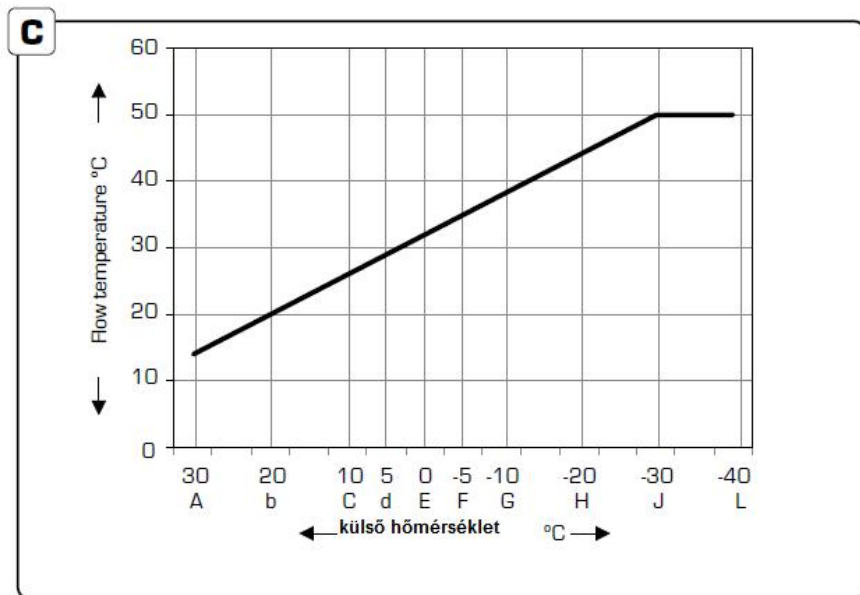
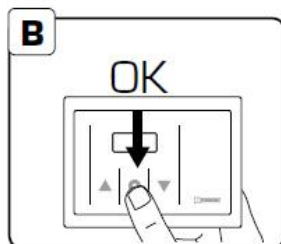
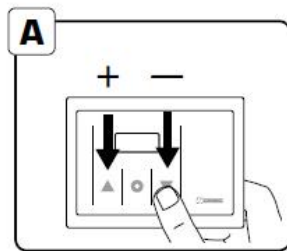


Üzembe helyezés

1. Rögzítse az előremenő vezetékre a szenzort az alumínium szalaggal.
2. A külső hőfokérzékelő szerelje fel az épület északi oldalára úgy, hogy ne érje csapadék vagy napfény.
3. Csatlakoztassa a szenzorokat, és készítse el az elektromos csatlakozásokat az ábra alapján.



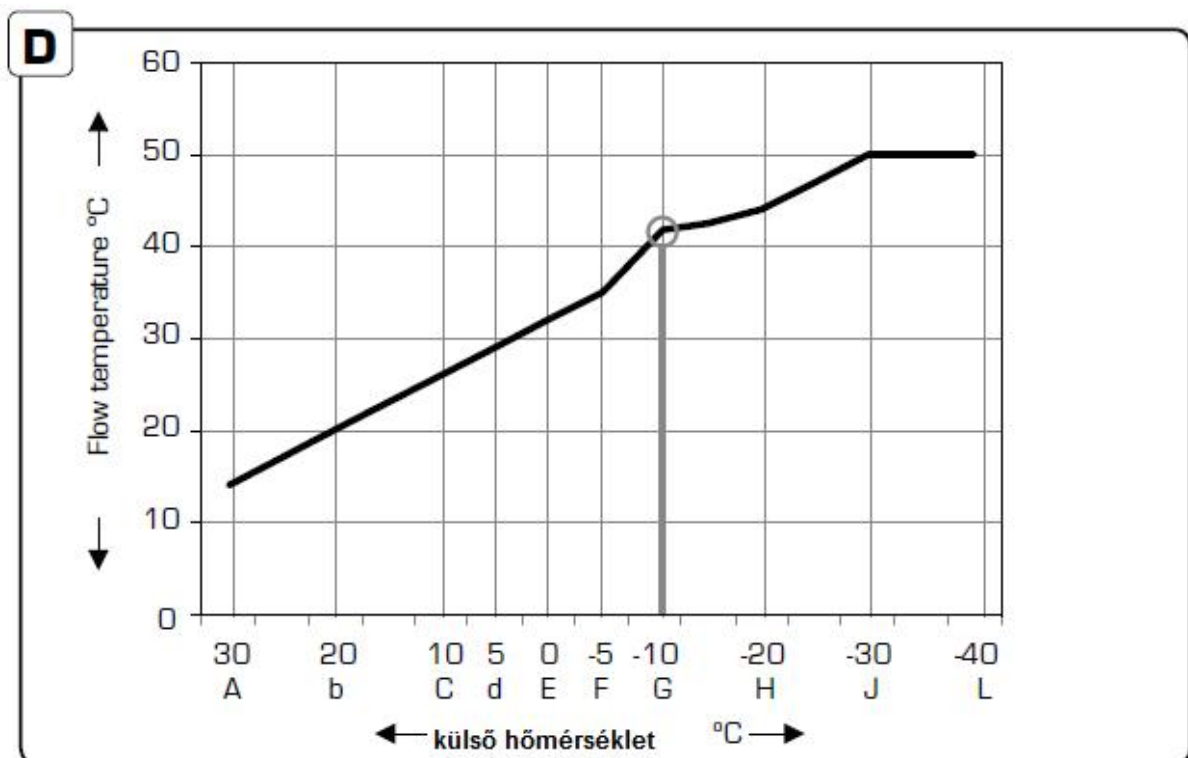
KÍVÁNT ELŐREMENŐ HŐMÉRSÉKLET BEÁLLÍTÁSA



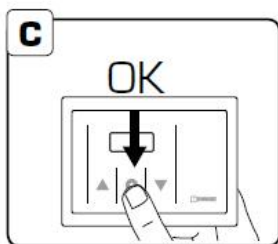
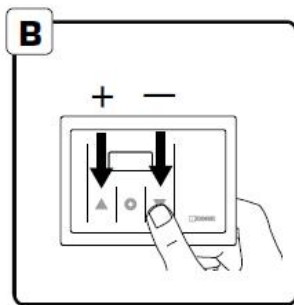
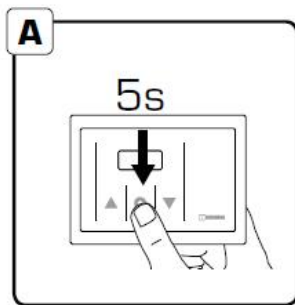
Célhőmérséklet beállítása

1. A hőmérséklet változtatására a bal és a jobb oldali nyomó gomb szolgál (A). A baloldallal emelni, a jobb oldallal csökkenteni lehet az előrenő hőmérsékletet. A változás a követési görbének csak arra a szakaszára vonatkozik, amelyik az adott külső hőmérsékletnek felel meg.
2. Az új előremenő hőmérséklet a középső gomb rövid ideig tartó lenyomásával rögzíthető (B).



A „C”-vel jelölt diagramon látható a gyárilag beállított követési görbe. A „D” ábra azt mutatja, hogy a felhasználó a -10°C -hoz tartozó középponton 4°C -al megemelte az előremenő hőmérsékletet. A jelleggörbe 10 töréspontot tartalmaz. (A..L). A középső gomb rövid lenyomására megjelenik a kijelzőn az aktuális külső hőmérséklethez legközelebbi törésponthoz tartozó előremenő hőmérséklet.



3 TOVÁBBI BEÁLLÍTÁSOK

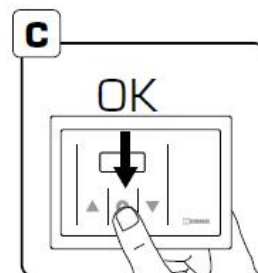
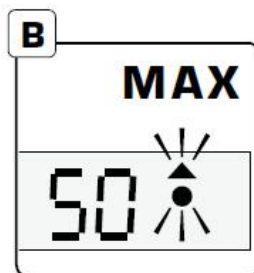
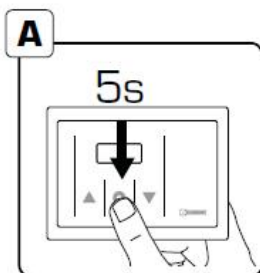
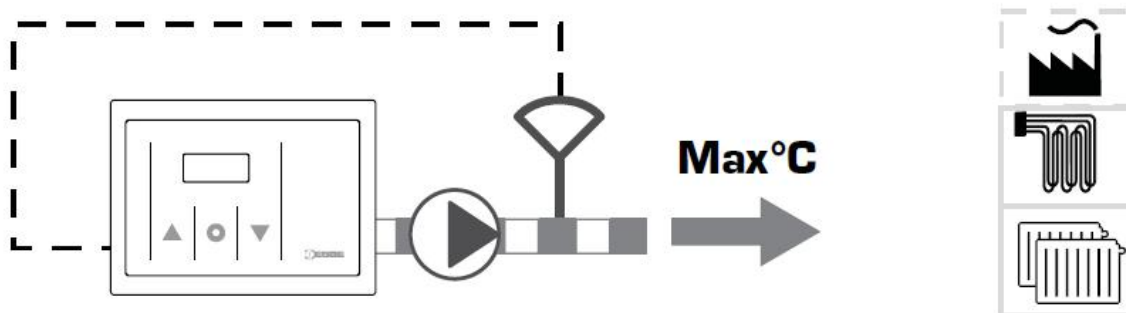


D

Symbol	Megnevezés
	Max. előremenő hőmérséklet
	Min. előremenő hőmérséklet
<i>Cur</i>	Követési görbe
<i>DFS</i>	Párhuzamos eltolás
<i>t-D</i>	Időállandó
<i>out</i>	Külső hőmérséklet
<i>~120</i>	Futási idő

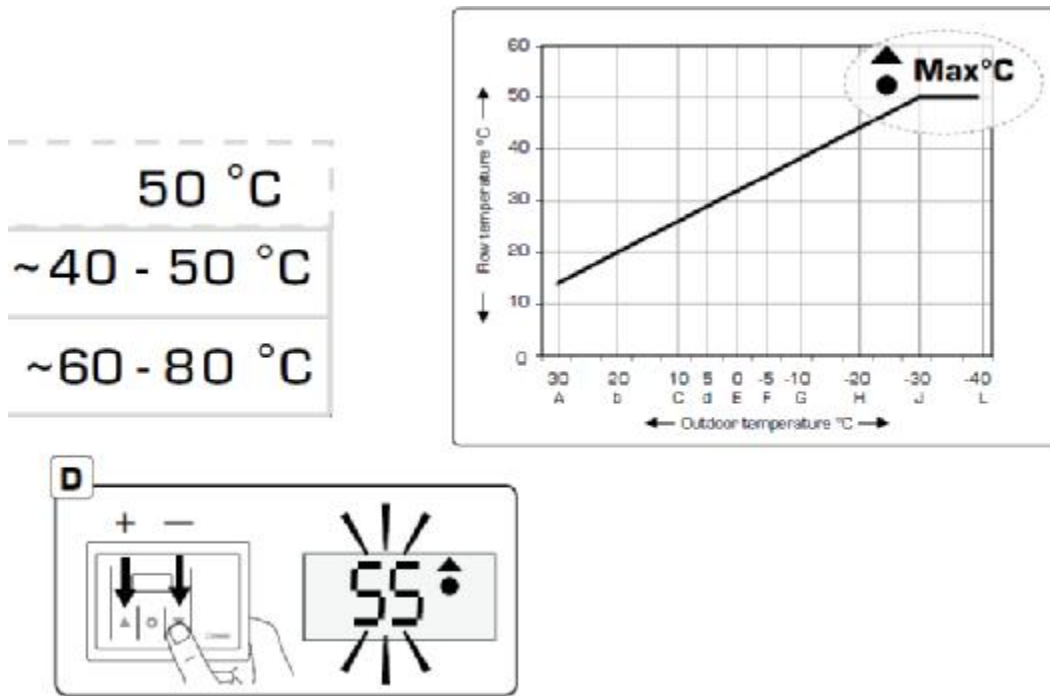
1. Nyomja le 5 másodpercre a középső gombot, hogy belépjen a további beállításokba (A).
2. A menük közötti léptetéshez a bal vagy a jobb oldali gombot kell lenyomni (B).
3. A kívánt menübe való belépéshez a középső OK gomb lenyomás szükséges (C).

4 MAXIMÁLIS ELŐREMENŐ HŐMÉRSÉKLET

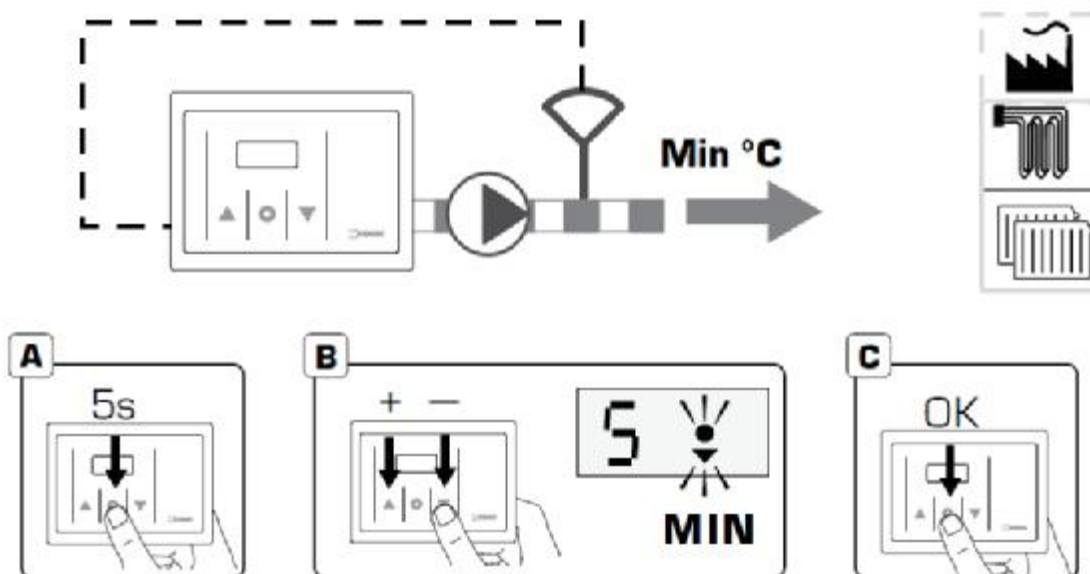


Maximális előremenő

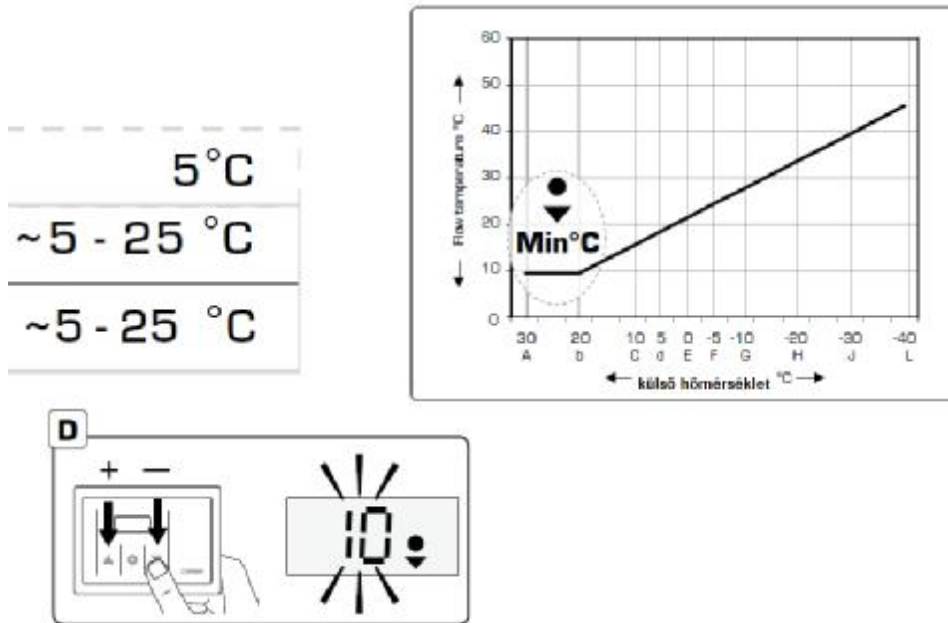
1. Nyomja le a ponttal jelzett középső gombot 5 másodpercre, hogy belépjen a további beállítások menübe (A).
2. Válassza a „Max” menüt a középső gomb megnyomásával (B), OK (C).
3. Állítsa be a kívánt maximumot a bal vagy a jobb gombbal (D), OK (C). Vegye figyelembe, hogy ez lehatárolja a követési görbe maximumát.
4. Nyomja le 5 másodpercre a középső gombot, hogy visszatérjen a főmenühöz (A).



5   **MINIMÁLIS ELŐREMENŐ HŐMÉRSÉKLET**

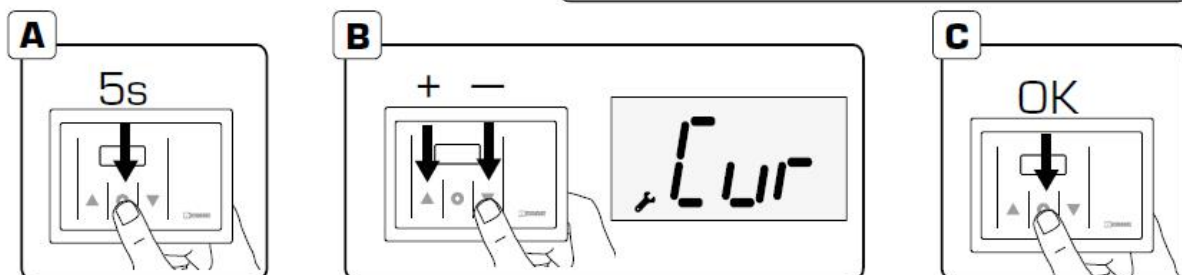


1. Nyomja le 5 másodpercre a középső gombot, hogy belépjen a további beállítások menüjébe (A).
2. Válassza a „Min” menüsört bal vagy a jobb gomb lenyomásával (B), OK (C).
3. Állítsa be a minimum előremenő hőmérsékletet a jobb vagy a bal gomb nyomásával (D), OK (C). A beállított minimum alulról határolja a követési görbét.
4. Nyomja le 5 másodpercre a középső gombot, hogy visszatérjen a főmenübe.

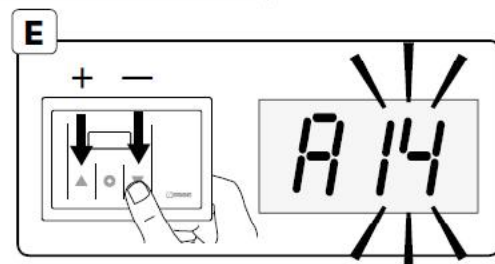
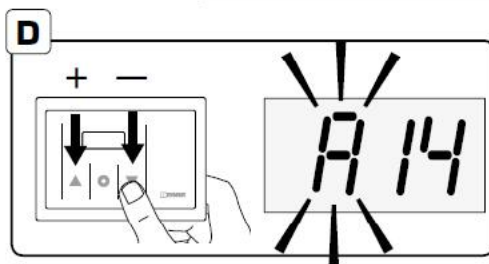
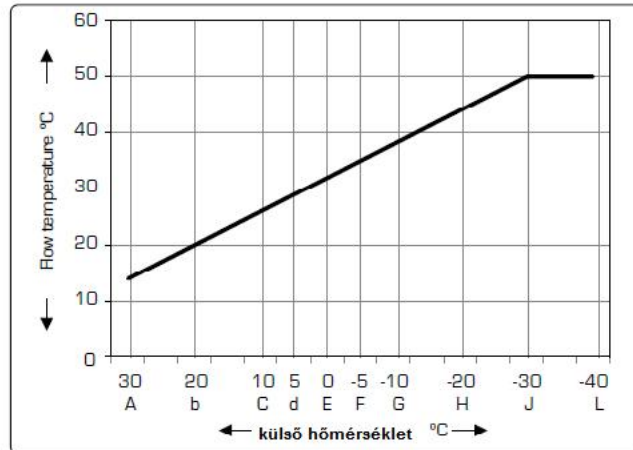


6 KÖVETÉSI GÖRBE

külső hőmérséklet °C	szimbólum	előremenő hőmérséklet °C
+30	A	14
+20	B	20
+10	C	26
+5	D	29
0	E	32
-5	F	35
-10	G	38
-20	H	44
-30	J	50
-40	L	50



1. A kívánt követési görbe kiválasztásához (módosításához) a külső hőmérséklettől függetlenül, nyomja meg a középső gombot 5 másodpercre, hogy elérje a további beállításokat (A).
2. Válassza a „Cur” menüt a bal vagy a jobb gombbal (B), OK (C).
3. Határozza meg a cél hőmérsékletet az aktuális törésponthoz a jobb vagy a bal gomb megnyomásával (E), Ok (C).



Fűtési követési görbe

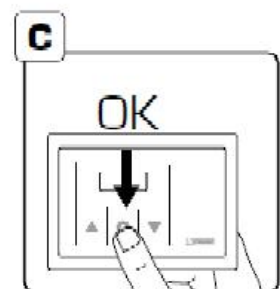
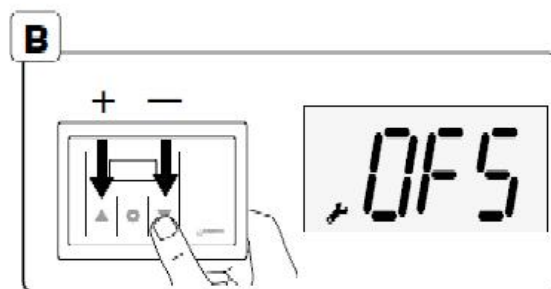
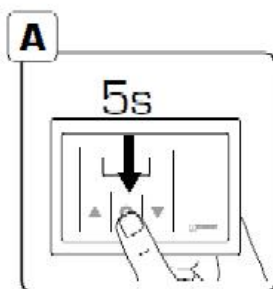
4. Folytassa a 3. pontnak megfelelően, ha egy másik töréspontnál kell módosítani a cél hőmérsékletet, vagy nyomja le 5+5 másodpercre a középső gombot, hogy visszatérjen a főmenübe (A).

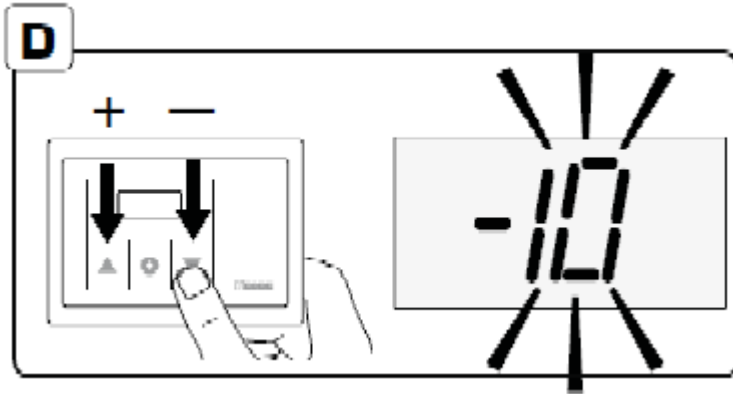
Megjegyzés: a táblázat és a diagram mutatja a gyári beállításokat.

7 **DF5**



GÖRBÉK PÁRHUZAMOS ELTOLÁSA

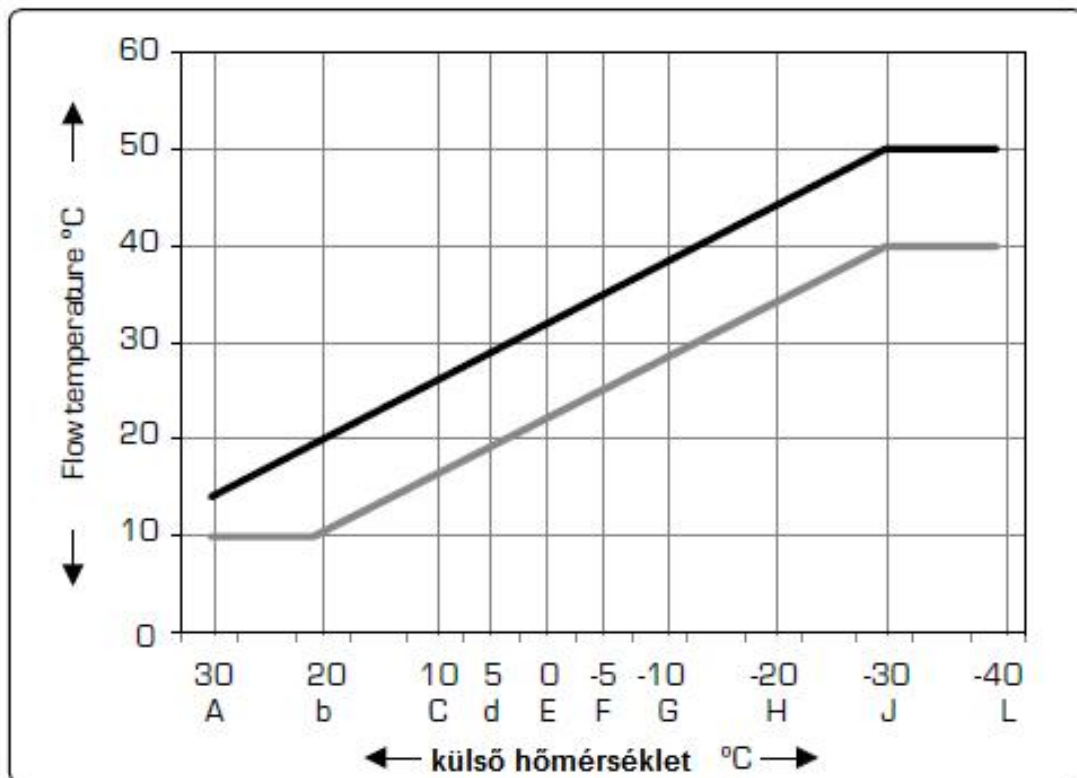




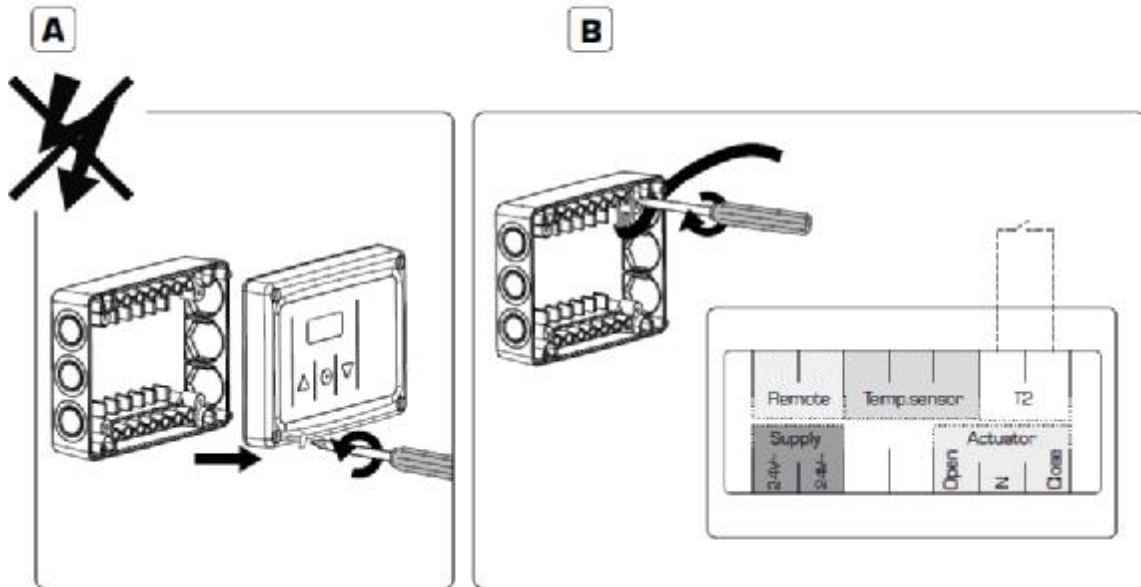
Párhuzamos eltolás

1. Nyomja le 5 másodpercre a középső gombot, hogy belépjen a további beállításokba (A).
2. Válassza az „OFS” menüt a jobb vagy a bal gomb lenyomásával (B), OK (C).
3. Állítsa be a kívánt eltolás mértékét a jobb vagy a bal gomb lenyomásával (D), OK (C).
4. Nyomja le a középső gombot 5 másodpercre a főmenühez való visszatéréshez (A).

Megjegyzés: Ha az eltolás negatív (-1 – -90°C), akkor a beállított minimum előremenő hőmérséklet lesz az alsó határ, a görbe többi része párhuzamosan mozdul el. Ha az eltolás pozitív (+1 - +99°C, az előremenő célhőmérséklet maximum a beállított maximális hőmérséklet felel meg. A jelleggörbe egyéb részei a minimum és maximum határok között párhuzamosan mozdulnak el.



8 OFS PÁRHUZAMOS ELTOLÁS (AKTIVÁLÁS)

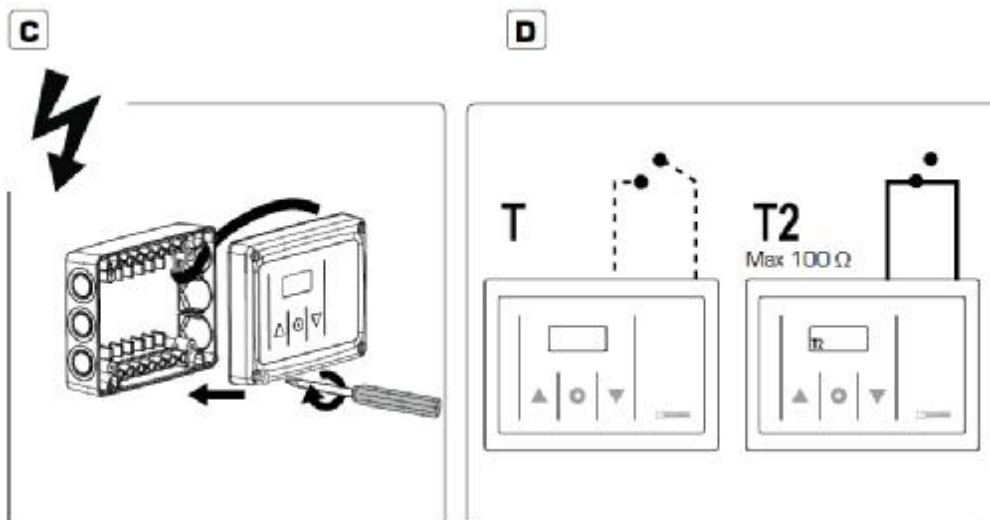


Az eltolás aktiválása

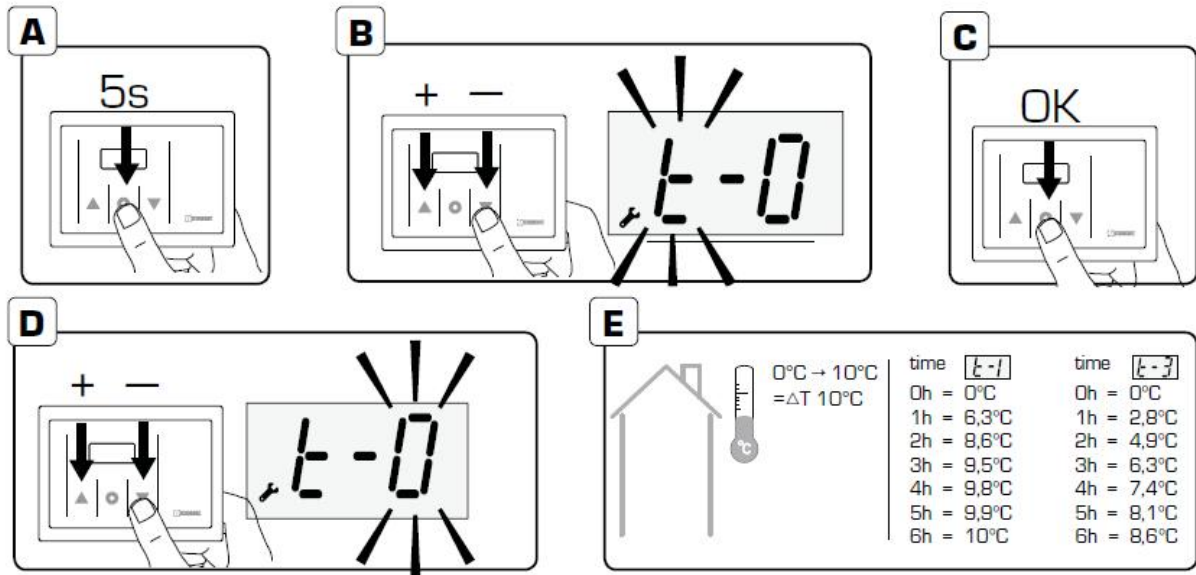
Az eltolás aktiválható kapcsoló órával, vagy GSM modulal (pl. ESBE GSM modul, CRB915 típus, 1705 59 00 kód)

1. Válassza le a vezérlést az áramellátásról,
2. Bontsa meg a fedél csavarjait és vegye le a fedelet (A), kösse a két vezeték a T2 csatlakozáshoz (B).
3. Szerelje vissza a fedelet.
4. Kapcsolja vissza az áramellátást (C).

Ha a két vezetőt összekötjük, a párhuzamos eltolás aktív, és a T2 szimbólum megjelenik a kijelzőn. Ebben az üzemmódban az előremenő cél hőmérséklet a (Cur) vagy az (OFS) menüben módosítható. A kapcsolat nem kaphat feszültséget és maximum 100 ohm-al terhelhető (D).



9 t-0 IDŐ ÁLLANDÓ



Külső hőmérsékletszűrő aktiválása

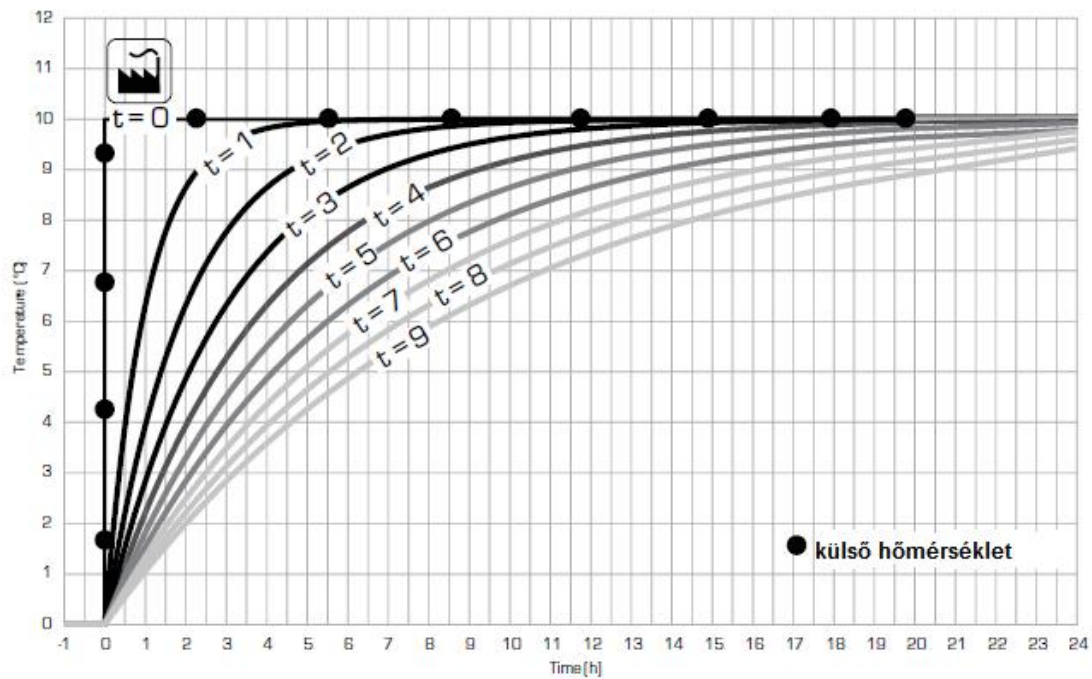
Jól szigetelt épületeknél, amelyekben gyorsan reagáló fűtési rendszer működik (pl. radiátoros), a szűrő késlelteti a külső hőmérséklet belső térre kifejtett hatásának az érvényesülését. Ezáltal elkerülhető a számított és a tényleges hőigény egyensúlyának megbomlása.

1. Az idő állandó változtatása (beállítása) érdekében nyomja le 5 másodpercre a középső gombot, hogy belépjen a további beállítások menübe.
2. Válassza a „t” menüt a bal vagy jobb gomb lenyomásával (D), OK (C).
3. Állítsa be az idő állandó a jobb vagy bal gomb lenyomásával (B), OK (C).
4. Nyomja le 5 másodpercre a középső gombot, a főmenübe való visszatéréshez.

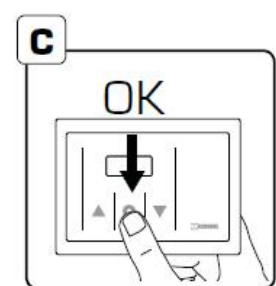
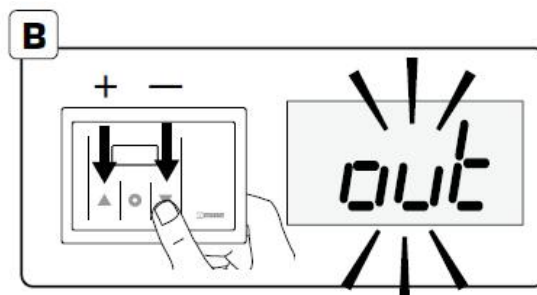
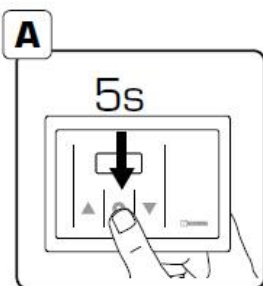
A szűrőt az az időtartam jellemzi, amely ahhoz szükséges, hogy a vezérlés érzékelje az aktuális külső hőmérsékletváltozás 63%-át. ha pl. T=3-ra állítjuk a szűrőt, akkor a változás 63%-át 3 óra elteltével érzékeli a vezérlés. További információt az (E) és az (F) ábra ad.

F

külső hőmérséklet szűrő



10 out KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET



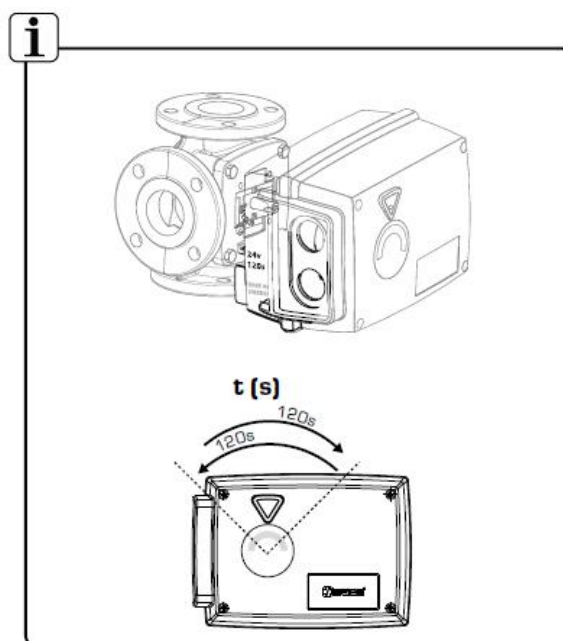
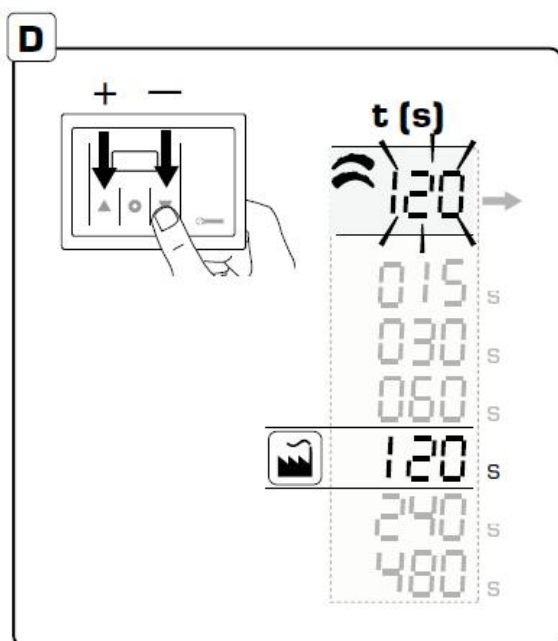
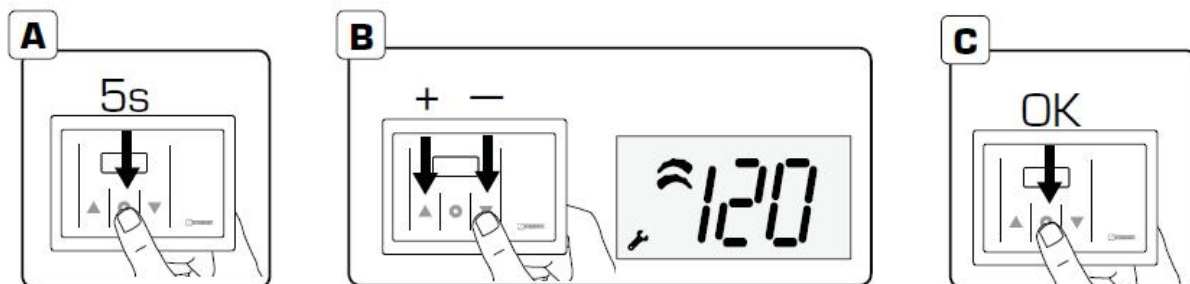
Aktuális külső hőmérséklet

1. Nyomja le 5 másodpercre a középső gombot, hogy belépjen a további beállításokba (A).
2. Válassza az „out” menüt a bal vagy jobb gomb lenyomásával (B), OK (C).
3. Most megjelenik a kijelzőn a külső hőmérséklet.
4. Nyomja le 5 másodpercre a középső gombot a főmenübe való visszatéréshez (A).

11 ≈ 120



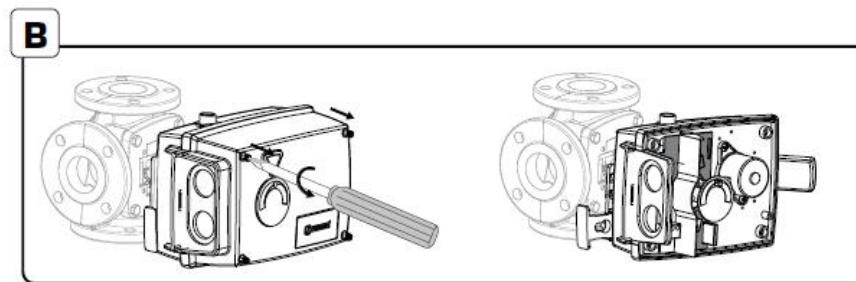
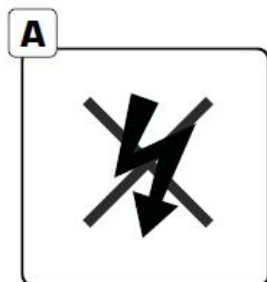
FUTÁSI IDŐ (90 FOK ELFORDULÁSRA)



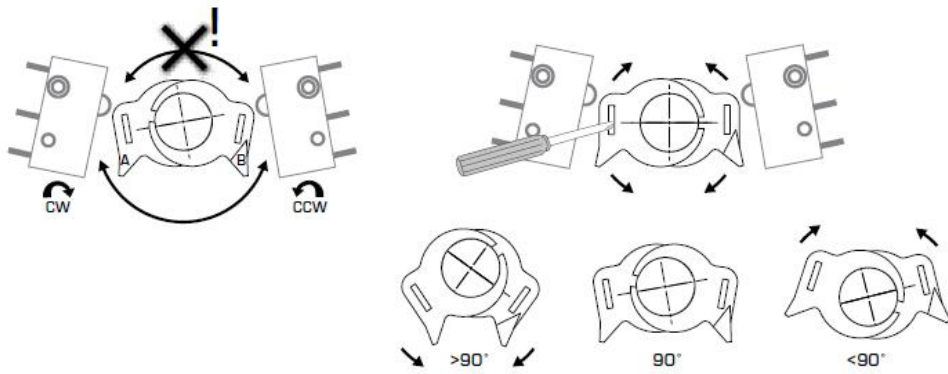
12



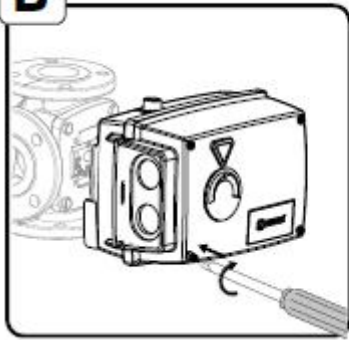
ELFORDULÁSI SZÖG BEÁLLÍTÁSA



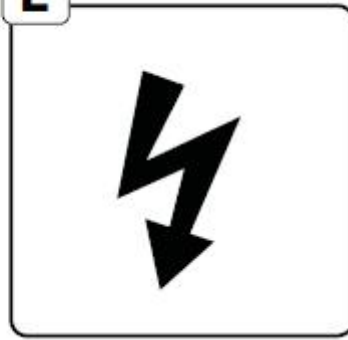
C



D



E



 **ESBE**[®]
www.esbe.eu

