

BVF 701

Programozható szobatermosztát



TARTALOMJEGYZÉK

1. Alkalmazási terület	3
2. Műszaki adatok (méretek, kapcsolási áramerősség, bekötés)	3
3. Felszerelés	4
4. Elektromos bekötés	6
5. Kijelző	7
6. Fix üzemmódok	8
7. Programozás	9
8. Gyári beállítás menüpontok	10
9. Megfelelőségi nyilatkozat (teljesítménynyilatkozat)	13
10. Hibaelhárítás	14

BVF Fűtési Megoldások Kft.

Vevőszolgálat

H-1173 Budapest, Csomafalva utca 1.
Home Center C épület

Ügyfélszolgálat:

E-mail:

Web:

+36 (1) 490 0490

info@bvfh.hu

www.bvfhheating.hu

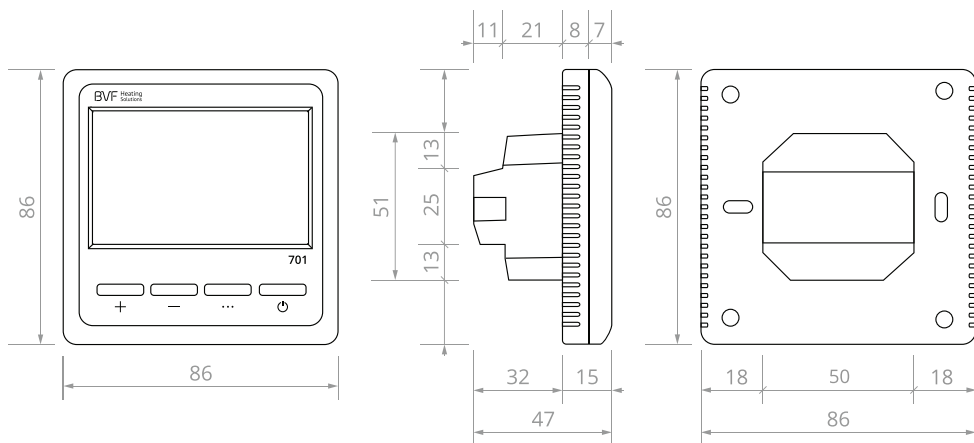
1. ALKALMAZÁSI TERÜLET

A BVF 701 termosztát elektromos fűtések (padlófűtés, fal- vagy mennyezeti fűtés, infrapanel, elektromos radiátor) vezérlésére alkalmas eszköz. Egyéb rendszerek (gázkazán, hőszivattyú, klíma, stb.) vezérlésére a BVF termosztát közvetlenül nem alkalmas, ezzel kapcsolatban kérje ki a termék forgalmazójának véleményét. A termosztát bekötését minden esetben bízza villamossági szakemberre. A szakszerűtlen bekötés a termosztát és a vezérelt berendezés visszafordíthatatlan károsodásához és garanciavesztéshez vezethet.

2. MŰSZAKI ADATOK (méretetek, kapcsolási áramerősség, bekötés)

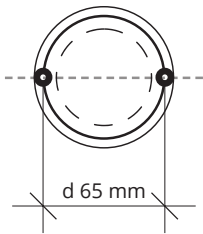
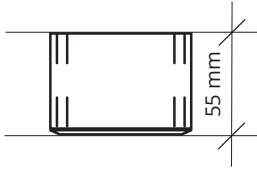
Tápfeszültség:	230V AC, 50/60 Hz
Relé terhelhetőség:	3600W/16A (javasolt: max. 3200W/14A)
Készenléti áramfelvétel:	0,5W
Kijelző:	LCD fehér háttérvilágítással
Külső érzékelő:	NTC 10kΩ @ 25°C
Érintésvédelmi besorolás:	IP 30
Szerelvényház:	ABS UL94-5 szabvány tűzállósági fokozat
Mérési tartomány:	5°C–80°C, 0,5°C lépcsőkben
Beállítási pontosság:	± 0,5°C
Programlehetőségek:	Heti 5/1/1; napi 4 ciklusidő
Szerelvény méretek:	86 mm × 86 mm × 15 mm
Relé beépítési méret:	Ø 65 mm, minimum 55 mm mélység

MÉRETEK



3. FELSZERELÉS

A termosztát felszerelése előtt ellenőrizze a szükséges előkészületek meglétét. Részletek az érintett fűtésrendszer telepítése előtti útmutatójában. A BVF 701 termosztát süllyesztett szerelvénydobozba vagy kiemelőkeretre szerelhető. A süllyesztett szerelvénydoboz méreteit az alábbi ábra tartalmazza:

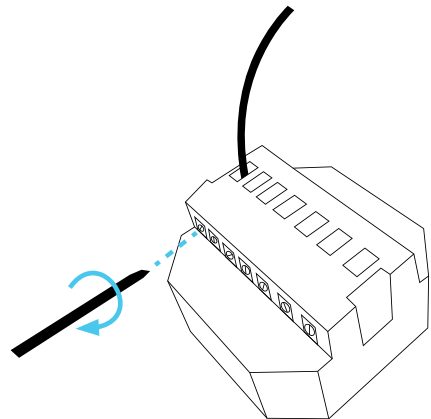
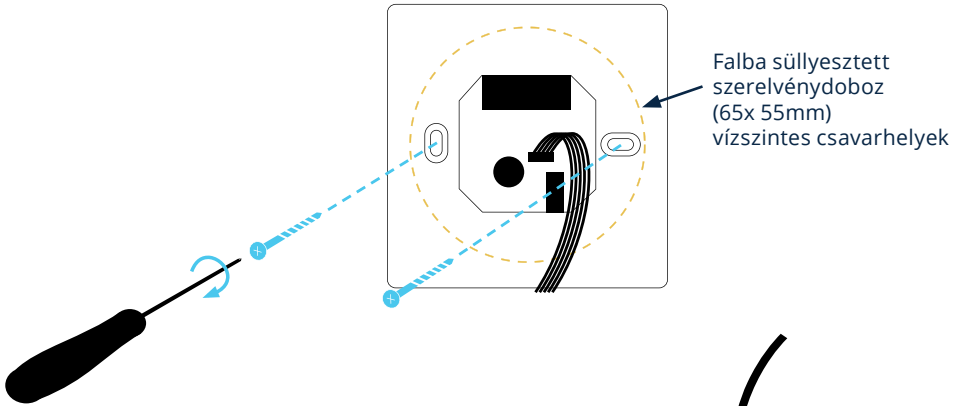
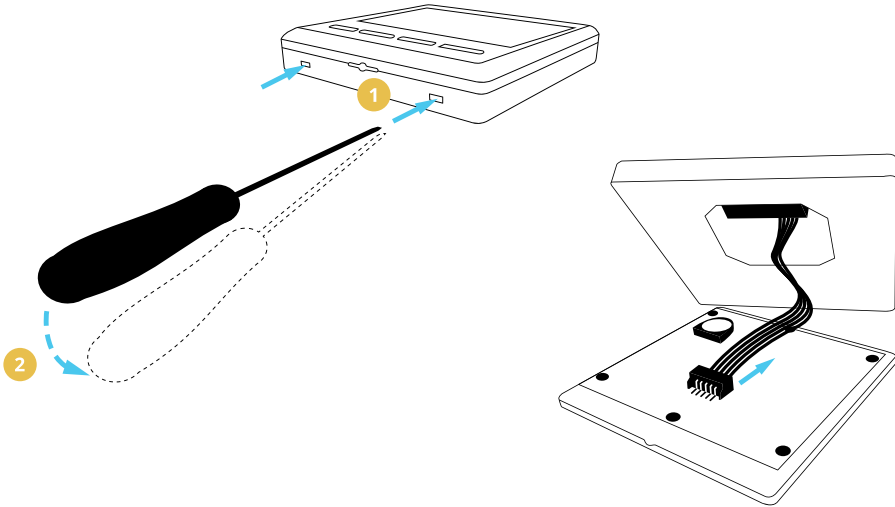


← A külső rögzítő csavarok vízszintesen helyezkedjenek el!

A szerelvénydoboz minden esetben csavaros, vízszintesen elhelyezett szerelvénycsavarokkal legyen előkészítve. A termosztát felszerelésének módja:

1. Áramtalanítsa az adott áramkört. Az elektromos munkavégzést bízva szakemberre.
2. A termosztát előlapját távolítsa el: a termosztátot szemben nézve alul, két oldalon látható téglalap alakú mélyedésbe vékony csavarhúzó vagy fázisceruzát helyezve és óvatosan benyomva a termosztát előlapja leemelhető. Ügyeljen rá, hogy a műanyag rögzítő fülek ne törjenek le. Hideg időben (+5°C alatt) a műanyag rideggé válik, nagyobb a törés esélye. Lehetőleg +5°C felett szerelje a fűtést.
3. A termosztát elő- és hátlapját szalagkábel köti össze. Ezt az előlap műanyag foglatából óvatosan húzza ki. A leemelt előlapot a felszerelésig helyezze biztonságos helyre, megóvva a sérülésektől.
4. Végezze el a hátlap elektromos bekötését. (4. pont)
5. A hátlap felszerelését a szerelvénydobozhoz biztosított vagy a termosztát dobozában található csavarok segítségével végezze el. Ügyeljen arra, hogy a hátlapot úgy szerelje fel, hogy a felszerelt előlapon a kijelző olvasható legyen („fejfel felfelé”). A hátlap felszerelésekor ügyeljen arra, hogy a bekötött vezetékek a termosztátból ne csússzanak ki.
6. Kösse vissza a termosztát előlapját; a szalagkábelét ütközésig csúsztassa vissza az előlap megfelelő csatlakozójába. A szalagkábel igazítsa a hátlapra kötött csatlakozási pont fölért található részbe, hogy a relé (fekete téglatest) a kábelt az előlap felszerelése után ne nyomja.
7. Pattintsa fel az előlapot a hátlapra: először a kijelző felső részét illessze a felső két fülhöz, majd pattintsa a helyére az alsó két rögzítőfület. Figyelem! Ügyeljen rá, hogy a termosztát előlapján alul középen elhelyezett fekete hőmérséklet-érzékelő ne sérüljön!
8. A termosztát áramkörét bekapcsolva, áram alá helyezve a készülék bekapcsolható.

FELSZERELÉS

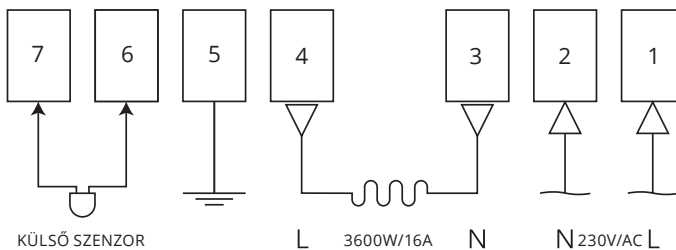


4. ELEKTROMOS BEKÖTÉS

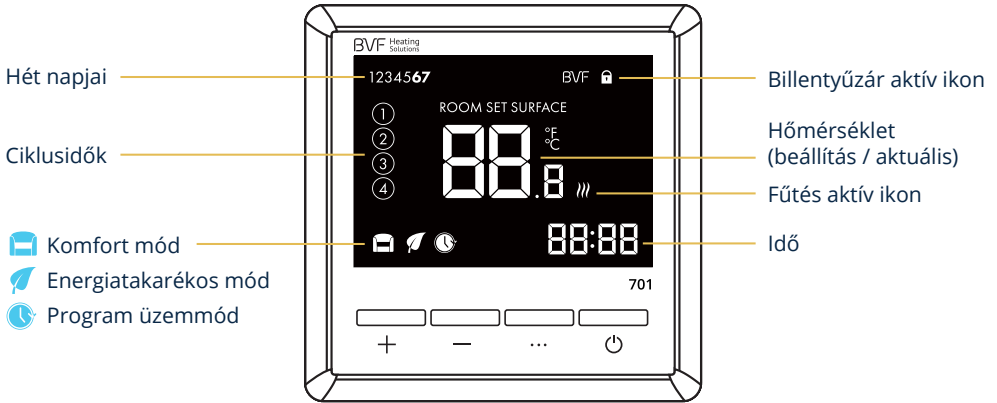
A termosztát bekötését minden esetben bízva villanszerelőre vagy minősített fűtéstechnikai szerelőre. A bekötést minden esetben az alábbiak szerint végezze. A bekötést csak áramtalanított állapotban szabad végrehajtani, minden beavatkozás előtt áramtalanítsa az érintett kört és a feszültségmentességet fázisceruzával vagy multiméterrel ellenőrizze! Feszültség alatt kötött rendszer áramütést okozhat! Jelen leírás az általános villanszerelési előírásokat nem tartalmazza (vezeték-csupaszítás, érvégművelés, stb.). Az elektromos kötések minden esetben a vonatkozó érintésvédelmi- és villanszerelési előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

1. Fázis betáplálás. Ide kösse a hálózati tápellátás AC 230V (50 Hz) fázis vezetékét. Figyelem! A számított fűtési teljesítmény maximális terhelése alapján villamossági szakember segítségével méretezze a betáp vezeték keresztmetszetét!
2. Nulla bekötés. Ide kösse a hálózati tápellátás nulla vezetékét. (AC 230V méretezett keresztmetszet)
3. Nulla kimenet. Ide kösse az elektromos ellenállás alapú fűtőelem nulla (kék) vezetékét.
4. Fázis kimenet. Ide kösse az elektromos ellenállás alapú fűtőelem fázis (barna) vezetékét. Figyelem! A fűtési teljesítmény nem haladhatja meg a termosztát kapcsolási határértékét (16 A, javasolt max. 14 A).
5. Földelés. Ide kösse a fűtőelem árnyékolását biztosító vezetékét és ugyanide kösse a hálózati tápellátás védőföldelését biztosító vezetékét. A termosztát kettős szigetelésű, földelése nem szükséges. Az 5-ös bekötési pont sorkapocsként funkcionál, a fűtőelem és a hálózati védőföld összekötését biztosítja. A hálózati védőföld és a fűtőelem földelő/árnyékoló vezetéke a termosztáton kívül is összeköthető.
6. Szenzor bekötés. Ide kösse a felületfűtések esetén alkalmazható külső, azaz felületi szenzor egyik vezetékét. A termosztát szenzora nem „fázisérzékeny”, a bekötési sor tetszőleges.
7. Szenzor bekötés. Ide kösse a felületfűtések esetén alkalmazható külső, azaz felületi szenzor másik vezetékét. A termosztát szenzora nem „fázisérzékeny”, a bekötési sor tetszőleges.
8. A szenzor bekötési pont névleges feszültség szintje a 6-7 pontok között DC 3,3 V.

BEKÖTÉSI RAJZ



5. KIJELZŐ



- + Hőmérséklet (programozási értékek) növelése
- Hőmérséklet (programozási értékek) csökkentése
- ... Programmód kiválasztása (beállítások)
- 🔌 Ki / bekapcsolás

A BVF 701 termosztát áram alá helyezve a jobb alsó 🔌 gomb egyszeri, rövid idejű megnyomásával kapcsolható be. A kijelzőn a beállításoktól függően az alábbi értékek jelennek meg:

Hét napjai – az aktuális nap sorszáma; 1 – hétfő, 2 – kedd, stb. Az értékek a gyári menüben beállíthatók (8. pont).

Ciklusidők – programüzemmódban az aktuális ciklusidő sorszáma. A programüzemmóddhoz tartozó időpontok és hőmérsékletek a program menüben beállíthatók.

Üzem módok – 🏠 komfort mód. Beállításával állandó hőmérséklet érhető el.

🌿 energiatakarékos mód. Beállításával állandó hőmérséklet érhető el.

🕒 program üzemmód. Beállításával a használatnak megfelelő időpont és ehhez tartozó hőmérséklet állítható be. A programozás beállítását a 7. pont részletezi.

BVF logó. A kijelző jobb felső sarkában a BVF ikon jelzi a készenléti állapotot, ez kikapcsolt de áram alatti állapotban is látható.

Billentyűzár aktív ikon – abban az esetben jelenik meg, ha a gyári menüben ez a funkció be van kapcsolva. A beállításokat a 8. pont részletezi.

Hőmérséklet – a beállítástól függően megjeleníti a szoba vagy a fűtőfelület (padló vagy mennyezet) aktuális hőmérsékletét vagy a SET felirat megjelenése esetén a beállított hőmérsékletet.

ROOM SET SURFACE – a ROOM felirat megjelenése esetén az alatta lévő számérték a szoba aktuális hőmérsékletét mutatja °C-ban, a SURFACE felirat megjelenése esetén az alatta lévő számérték a fűtőfelület (padló, mennyezet) aktuális hőmérsékletét mutatja °C-ban. A SET felirat a beállításoktól függően a szoba vagy a felület hőmérsékletének beállítása, azaz a + vagy - gomb megnyomása esetén jelzi az elérni kívánt hőmérsékletet.

Fűtés aktív ikon – ha a termosztát beállítási hőmérséklete magasabb mint a szoba vagy a felület aktuális hőmérséklete, a fűtés aktív ikon látszik. Ebben az esetben a termosztát reléje zárja az áramkört és a kimeneti ponton (4) megjelenik a feszültség.

Idő – az aktuális időpontot jeleníti meg óó:pp formátumban. Az időpont beállításait a 7. pont részletezi.

+ gomb – rövid megnyomásával a termosztát bekapcsolt állapotában emelhető a kívánt hőmérsékleti érték vagy a gyári beállítások menüpont aktuális értéke változtatható (részletek a programozás menüpontban)

— gomb – rövid megnyomásával a termosztát bekapcsolt állapotában csökkenthető a kívánt hőmérsékleti érték vagy a gyári beállítások menüpont aktuális értéke változtatható (részletek a programozás menüpontban)

… gomb – többszöri rövid megnyomásával a termosztát bekapcsolt állapotában váltható a komfort-, energiatakarékos- és programüzemmód, illetve hosszan megnyomva beléptet a programozás beállítása menübe.

🕒 gomb – rövid megnyomásával a termosztát ki- bekapcsolható.

6. FIX ÜZEMMÓDOK

A termosztát kezdőképernyőjén bekapcsolt állapotban megjelenő 🏠 vagy 🌡️ ikonok esetén a + vagy — gombokkal állítsa be az elérni kívánt hőmérsékletet. A szoba (vagy a beállításoktól függően a felület) valós hőmérsékletétől függően a termosztát bekapcsol és megjelenik a 🌡️ ikon. Ezeket az üzemmódokat választva a termosztáton beállított (elérni kívánt) hőmérséklet mindaddig nem változik, amíg a + vagy — gombot meg nem nyomja. A fix hőmérsékleti értékek gyors beállítást tesznek lehetővé állandó hőmérsékleten, időponttól független, változtatlan értékkel. A 🏠 és 🌡️ üzemmódokhoz tetszőlegesen állíthat hőmérsékleti értéket a + és — gombok megnyomásával.

7. PROGRAMOZÁS

A programozás funkció lényege, hogy a termosztát a felhasználói igényeknek megfelelő időben és megfelelő hőmérsékleten kapcsolja a fűtést. A programozás funkció üzemeltetése javasolt általános esetben, állandó (életvitelszerű) tartózkodású ingatlanok, pl. családi ház, lakás esetén önálló fűtésrendszernél. A program üzemmód eléréséhez kapcsolja be a termosztátot, majd a … gomb rövid (szükség szerint többszöri) megnyomásával állítsa a készüléket a 🕒 program üzemmódba.

A beállításokhoz nyomja meg a … gombot hosszan (3 mp). A kijelző jobb alsó sarkában az időpont :pp villogni kezd. A + vagy — gombok megnyomásával állítsa be az aktuális időpont perc értékét. *Tipp: a + vagy — gomb folyamatos nyomvatartásával az érték gyorsabban elérhető, egyszeri rövid megnyomásra egy perc érték léptethető.*

A jóváhagyáshoz és továbblépéshez nyomja meg röviden ismét a … gombot.

Ekkor a kijelző jobb alsó sarkában az időpont óó: villogni kezd. A + vagy — gombok megnyomásával állítsa be az aktuális időpont óra értékét.

Tipp: a + vagy — gomb folyamatos nyomvatartásával az érték gyorsabban elérhető, egyszeri rövid megnyomásra egy perc érték léptethető.

A jóváhagyáshoz és továbblépéshez nyomja meg röviden ismét a … gombot.

A kijelző bal felső sarkában a hét napjainak száma kezd villogni. A + vagy — gombok megnyomásával állítsa be az aktuális hét megfelelő napjának értékét (1 – hétfő, 2 – kedd, stb.).

A jóváhagyáshoz és továbblépéshez nyomja meg röviden ismét a ... gombot.

Ekkor a kijelző bal felső sarkában megjelennek a hétköznapokat jelző számok, azaz **12345**. Megjelenik továbbá a ① (1. programciklus) ikon, valamint villogni kezd a jobb alsó sarokban az óó:pp jel. A + vagy — gombok rövid (szükség szerint ismételt) megnyomásával állítsa be a hétköznapokra eső első programciklus kezdő időpontját. Ha pl. minden hétköznap (hétfőtől péntekig) reggel 7:00 órától kívánja a fűtést elindítani, állítsa az óó:pp értéket 07:00-ra. A fűtési ciklus időpontjai 15 perces pontossággal állíthatók be. *Tipp: a + vagy — gomb folyamatos nyomvatartásával az érték gyorsabban elérhető, egyszeri rövid megnyomásra 15 perc érték léptethető.*

A jóváhagyáshoz és továbblépéshez nyomja meg röviden ismét a ... gombot.

Ekkor a kijelző közepén a hőmérséklet érték kezd villogni. A + vagy — gombok rövid (szükség szerint ismételt) megnyomásával állítsa be a hétköznapokra eső első programciklus kezdő időpontjához kívánt hőmérsékleti értéket. Ha pl. minden hétköznap (hétfőtől péntekig) reggel 7:00 órától +21,5°C-ot kíván elérni, állítsa a hőmérsékleti értéket 21,5°C-ra. A hőmérsékleti érték 0,5°C-os pontossággal állítható be. *Tipp: a + vagy — gomb folyamatos nyomvatartásával az érték gyorsabban elérhető, egyszeri rövid megnyomásra 0,5°C érték léptethető.*

A jóváhagyáshoz és továbblépéshez nyomja meg röviden ismét a ... gombot.

Ekkor megjelenik a ② (2. programciklus) ikon, valamint villogni kezd a jobb alsó sarokban az óó:pp jel. A korábbiakhoz hasonlóan állítsa be a napi programciklus következő kezdő időpontját. A 2. programciklus kezdete értelemszerűen az 1. programciklus végét jelöli, ha tehát a 2. programciklus pl. 9:00 órakor kezdődik, akkor az 1. programciklus 9:00 órakor ér véget. A korábbiakhoz hasonlóan állítsa be a 2. programciklushoz tartozó kívánt hőmérsékletet, valamint a továbblépések után a 3. és a végső 4. programciklus értékeit is. A 4. programciklus beállítása és a ... gomb megnyomása utáni továbblépésnél a bal felső sarokban a 6 (szombat) jelenik meg. A beállítások a hétköznapai időpontok és hőmérsékleti értékek beállításaival megegyeznek. A 6 (szombat) értékeinek beállítása és továbblépés után a 7 (vasárnap) beállításai hasonló módon elvégezhetők. A 7 (vasárnap) ciklusidő utolsó, 4. értékének beállítása és a ... gomb megnyomása után a termosztát visszaáll a kezdőképernyőre. A programozás beállításai sikeresek.

Általános programozáshoz tartozó beállítások egy példája. **Figyelem!** Napi rendszerességgel használt fűtésrendszer esetén javasolt a fűtött (otthon tartózkodással töltött) és nem fűtött hőmérsékleti értékek között maximum 3-4°C különbséget beállítani. Nagyobb hőmérséklet-különbség esetén előfordulhat a helyiség oly mértékű lehűlése, hogy a felfűtés nem vagy csak hosszú idővel lehetséges. Ez jelentősen ronthatja a komfortérzetet.

A PROGRAM ÜZEMMÓDHOZ TARTOZÓ GYÁRI ÉRTÉKEK

Ciklusidők	Reggel ①		Napközben ②		Délután ③		Éjjel ④	
	Idő	Hőmérséklet	Idő	Hőmérséklet	Idő	Hőmérséklet	Idő	Hőmérséklet
1-5 (H.-P.)	7:00	22°C	8:30	19°C	17:00	22°C	22:00	19°C
6 (Sz.)	8:00	22°C	8:30	22°C	17:00	22°C	22:00	19°C
7 (V.)	8:00	22°C	8:30	22°C	17:00	22°C	22:00	19°C

8. GYÁRI BEÁLLÍTÁS MENÜPONTOK

A gyári értékek beállításait a gyári menübe belépve lehet ellenőrizni és szükség szerint módosítani. A gyári menübe belépéshez először kapcsolja ki a termosztátot. A kijelzőn csak a **BVF** felirat jelenik meg a jobb felső sarokban. Ezt követően nyomja meg és tartsa lenyomva mintegy 5 másodpercig egyidejűleg a **+** és a **-** gombokat. Belépéskor megjelenik a gyári menü első pontja: a hőmérsékleti számérték alapbeállítás szerint 0,0°C-ot mutat, valamint a kijelző jobb alsó sarkában 01 menüpont jelenik meg. Ez a menü a termosztát által megjelenített és a szoba valós hőmérséklete közötti különbség beállítását teszi lehetővé. A **+** vagy **-** gombok szükség szerint többszöri megnyomásával állíthatja be előjel-helyesen a hőmérséklet-különbséget. Ha pl. a termosztát bekapcsolt állapotban 21,5°C-ot mutat és a szoba valós hőmérséklete 20,0°C, akkor a gyári beállítások 01-es menüpontjában -1,5°C értéket kell beállítani. A jóváhagyáshoz és továbblépéshez nyomja meg egyszer röviden a **...** gombot.

Figyelem! A beállítások rögzítése a továbblépés nélkül is automatikusan megtörténik, mintegy 15 mp múlva a termosztát kikapcsol. A gyári menüben (ismét belépve vagy a 01-es menü beállítása után a **...** gomb megnyomásával) továbblépni mindig a **...** rövid megnyomásával lehet, az aktuális menüponton belül a **+** vagy **-** gombokkal lehet az értékeket állítani.

GYÁRI ÉRTÉKEK

	Funkció	Beállítási tartomány	Érték
01	Hőmérő kalibrálása	-8°C ~ 8°C	0
02	Maximális hőmérséklet	5°C ~ 80°C	35°C
03	Minimális hőmérséklet	5°C ~ 80°C	5°C
04	Szenzorválasztás	ROOM – Beépített érzékelő (infrapanel vagy hősugárzó) SURFACE – Padló érzékelő (komfort padlófűtéshez) R+S – Kombinált üzemmód (padlófűtéshez és mennyezetfűtéshez)	
05	Fagymentesítés (kikapcsolt állapotban is)	5°C ~ 15°C	5°C
06	Külső érzékelő hőmérséklete	Csak olvasható	
07	Túlmelegedés védelem	20°C ~ 80°C	javasolt érték padlófűtéshez 29–31°C ^o javasolt érték fal és mennyezetfűtéshez 45–48°C ^o
08	Komfort üzemmód limit	5°C ~ 35°C	29°C
09	Energiatakarékos üzemmód limit	5°C ~ 35°C	27°C
10	Program üzemmód limit	5°C ~ 35°C	29°C
11	Gyári értékek visszaállítása		
12	Billentyűzet zárolása (gyerekzár)	0 - kikapcsol, 1 - bekapcsol	0
14	Nyitott ablak érzékelés Be/Ki	OFF - kikapcsol, ON - bekapcsol	OFF
15	Nyitott ablak érzékelési időszak (bekapcsolási késletetés)	2 ~ 30 perc	15 perc
16	Nyitott ablak hőmérséklet esés (érzékelési időn belül)	2 / 3 / 4°C	2°C
17	Nyitott ablak késletetési időszak (visszatérés normál üzemmódba)	10 ~ 60 perc	30 perc
18	Túlmelegedés utáni visszahűlés limit	1°C ~ 3°C	1°C
19	Külső szenzor kalibrálása	-8°C ~ 8°C	0
20	Energiafelhasználás optimalizálása	1: elektromos radiátor 2: infrapanel	3: mennyezetfűtés 4: padlófűtés
21	Készletléti mód fényereje	0 - 100%	5%
22	Szoftver verzió	Csak olvasható	




A MENÜPONTOK RÉSZLETES MAGYARÁZATA


- 01 Hőmérő kalibrálása** – a termosztát által megjelenített és a szoba valós hőmérséklete közötti előjelhelyes különbség. Ha pl. a termosztát bekapcsolt állapotban 21,5°C-ot mutat és a szoba valós hőmérséklete 20,0°C, akkor a gyári beállítások 01-es menüpontjában -1,5°C értéket kell beállítani.
- 02 Maximális hőmérséklet** – a termosztáton beállítható maximális hőmérsékleti érték. Ennél magasabb fűtési hőmérséklet a készüléken nem állítható be. A gyári érték 35°C, változtatható 5 és 80°C között. Az itt beállított érték lesz a vezérlő valamennyi beállítható hőmérsékleti értékének maximuma.
- 03 Minimális hőmérséklet** – a termosztáton beállítható minimális hőmérsékleti érték. Ennél alacsonyabb fűtési hőmérséklet a készüléken nem állítható be.
- 04 Szenzorváltás** – beállítható, hogy a termosztát melyik hőmérő szenzora alapján végezze a vezérlést.

ROOM értékre állítva a termosztát csak a kezelőfelületen található szobai hőmérő alapján mér. Ez a beállítás használható infrapaneles vagy elektromos radiátor vezérlése esetén.

SURFACE értékre állítva a termosztát csak a felület (padló vagy mennyezet) hőmérsékletét méri és ezt is jeleníti meg. Komfort- vagy kiegészítő felületfűtések esetén használható beállítás

ROOM + SURFACE kombinált értékre állítva a termosztát a szoba hőmérsékletét jeleníti meg és ez is állítható, de figyelembe veszi a felület (padló vagy mennyezet) hőmérsékletét is és az ennek megfelelő értéknél magasabbra nem engedi a felületet fűteni még abban az esetben sem, ha a szoba még nem érte el a kívánt hőmérsékleti értéket. Önálló fűtéseknél üzemeltetett padló- vagy mennyezetfűtések esetén javasolt beállítás.

- 05 Fagymentesítés (kikapcsolt állapotban is)** – az itt beállított hőmérséklet elérése esetén a termosztát akkor is bekapcsolja a fűtést, ha az amúgy ki van kapcsolva. A funkció fagymentesítésre alkalmazható pl. téliesített nyaralók vagy hosszabb ideig nem használt helyiségek, (iroda)épületek esetén. A fagymentesítő funkció üzemelésének feltétele, hogy a vezérlő áram alatt legyen (**BVF** ikon kikapcsolt állapotban is megjelenik a kijelző jobb felső sarkában).
- 06 Külső (felületi) érzékelő hőmérséklete** – a termosztát felületi szenzora által mért hőmérséklet kijelzésére alkalmas menüpont. Csak az érték olvasására alkalmas, ellenőrző menüpont, az értéket nem módosítható.
- 07 Túllejedés védelem** – felületfűtések (padló vagy mennyezetfűtés) esetén szükséges beállítás. Az itt beállított érték lesz a fűtőfelület maximális hőmérséklete. 30°C értékre állítva pl. a padlófűtés kikapcsol, ha a padló eléri a 30°C-ot (akkor is, ha a szoba hőmérséklete még nem éri el a kívánt értéket). A felület 2°C-os visszahűlése esetén (tehát a példa alapján 28°C-nál) a fűtés újra bekapcsol, ha a szoba hőmérséklete ezt szükségessé teszi. Javasolt beállítási értékek padlófűtésnél 29-31°C, mennyezetfűtésnél 45-48°C.
- 08 Komfort üzemmód limit** – a komfort  üzemmódhoz tartozó maximális levegő hőmérsékleti érték. A termosztát komfort üzemmódjában ennél magasabb hőmérsékleti érték nem állítható be.
- 09 Energiatakarékos üzemmód limit** – az energiatakarékos  üzemmódhoz tartozó maximális levegő-hőmérsékleti érték. A termosztát energiatakarékos üzemmódjában ennél magasabb hőmérsékleti érték nem állítható be.
- 10 Program üzemmód limit** – a program  üzemmódhoz tartozó maximális levegő hőmérsékleti érték. A termosztát komfort üzemmódjában ennél magasabb hőmérsékleti érték nem állítható be.

- 11 Gyári értékek visszaállítása** – a termosztát gyári értékeinek és beállításainak visszaállítása. A gyári értékeket a fenti táblázat tartalmazza.
- 12 Billentyűzet zárolása (gyerekzár)** – 0 – *kikapcsol*; 1 – *bekapcsol*. Bekapcsolt állapotban a termosztát kezdőképernyőjén az utolsó beavatkozást (gombnyomást) követően 15 másodperccel a kijelző jobb felső sarkában megjelenik a  ikon, egyidejűleg a gyerekzár funkció aktiválódik és a készülék a további gombnyomásokra nem reagál. A billentyűzár funkció szüneteltetni a + és – gombok egyidejű megnyomásával és 5 másodpercig tartó nyomvatartásával lehet. Ezzel a funkció csak szünetel (folyamatos beavatkozás idejére legfeljebb 15 másodperces szünetekkel), a billentyűzárat a gyári menü 12-es pontjának 0 értékre állításával lehet kikapcsolni.
- 13 Inaktív**
- 14 Nyitott ablak érzékelés** – OFF – *kikapcsol*; ON – *bekapcsol*. Bekapcsolt állapotban a vezérlőn aktiválódik a nyitott ablak funkció, melynek lényege, hogy meghatározott idő elteltével bekövetkezett hőmérséklet-esésre a termosztát szellőztetést véelve ideiglenesen kikapcsolja a fűtést az indokolatlan energiafelhasználás elkerülése érdekében. A funkció bekapcsolásának késleltetése, a hőmérséklet-esés mértéke és a visszakapcsolás időzítése a 15-16-17 menüpontokban állíthatók.
- 15 Nyitott ablak érzékelési időszak (bekapcsolási késleltetés)** – az itt meghatározott idő elteltével kapcsol a funkció. Ha pl. a menü számértéke 15, akkor a fűtés kikapcsolása akkor történik, ha 15 percen belül esik a hőmérséklet a meghatározott hőmérsékleti értéket.
- 16 Nyitott ablak hőmérséklet esés (érzékelési időn belül)** – a hőmérséklet esés érzékelési határértéke. Ha pl. a menü számértéke 2, akkor a 15-ös menüben meghatározott időtartamon belül 2°C hőmérséklet esésre kapcsol ki a fűtés.
- 17 Nyitott ablak késleltetési időszak (visszatérés normál üzemmódba)** – a fűtés az itt meghatározott idő elteltével kapcsol vissza. Ha a menü számértéke 30, akkor a hőmérséklet-esés megszűnését követő 30 perc elteltével kapcsol vissza a fűtés. Példa a nyitott ablak funkció működésére: beállított értékek: 14-es menüpont (1); 15-ös menüpont (15); 16-os menüpont (2); 17-es menüpont (30). A beállítások alapján a nyitott ablak funkció aktív, 15 percen belül bekövetkezett 2°C-os hőmérséklet esés esetén a termosztát a fűtést kikapcsolja, majd a hőmérséklet-esés megszűnését követően 30 perc múlva újra visszakapcsolja.
- 18 Túlmelegedés utáni visszahűlés limit** – felületfűtéseknel alkalmazható funkció, melyben a felület maximális értékét elérve az itt beállított hőmérsékleti különbség elérése után kapcsol újra vissza a fűtés. Ha pl. a felületi maximális érték (7-es menüpont) 29°C, a 18-as menüben beállított érték 2°C, akkor a fűtés 27°C-os padló felületi hőmérsékletre visszahűlés esetén kapcsol vissza.
- 19 Külső szenzor kalibrálása** – felületfűtéseknel alkalmazható funkció, melyben a felületi szenzor által mért és a felület valós hőmérséklete közötti előjelhelyes különbség. Ha pl. a termosztát a 06-os menüpontban +28°C-ot mutat, a felület valós hőmérséklete ugyanakkor 25°C, akkor a 19-es menüpontot állítsa -3°C értékre.
- 20 Energiafelhasználás optimalizálása** – 1: *elektromos radiátor*. Állítsa erre az értékre, ha a termosztát által vezérelt fűtés önálló, beépített hőmérséklet-szabályzóval ellátott konvekciós elektromos fűtés (radiátor). 2: *infrapanel*. Állítsa erre az értékre, ha a termosztát által vezérelt fűtés önálló, beépített felületi hőmérséklet-szabályzóval ellátott sugárzó fűtés (infrapanel). 3: *mennyezetfűtés*. Állítsa erre az értékre, ha a termosztát által vezérelt fűtés elektromos mennyezeti sugárzó felületfűtés. 4: *padlófűtés*. Állítsa erre az értékre, ha a termosztát által vezérelt fűtés alacsony felületi hőmérsékletű elektromos padlófűtés.
- 21 Szoftver verzió** – a termosztáton futó szoftver (firmware) verziószáma. Csak olvasható érték.

9. MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT (TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT)

2019/0030 sz. TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

Az Európai Parlament és a Tanács 305/2011/EU (2011. III. 9.) rendelete alapján

- A terméktípus egyedi azonosító kódja:**
BVF 601; 601I; 701; SYME; Heato 7; Heato 8; Heato 9; Heato Box; 23-F*
- Típus-, tétel- vagy sorozatszám vagy egyéb ilyen elem, amely lehetővé teszi az építési termék azonosítását a 11. cikk (4) bekezdésében előírtaknak megfelelően:**
BVF beltéri szobatermosztát
- Az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetése vagy rendeltetései az alkalmazandó harmonizált műszaki előírással összhangban:**
Beltéri helyiségek fűtésvezérlése
- A gyártók neve, bejegyzett kereskedelmi neve, illetve bejegyzett védjegye, valamint értesítési címe a 11. cikk (5) bekezdésében előírtaknak megfelelően:**
BVF Fűtési Megoldások Kft. / BVF Heating Solutions Ltd. 1173 Budapest, Gyurgyalag u. 23.
- Adott esetben annak a meghatalmazott képviselőnek a neve és értesítési címe, akinek a megbízása körébe a 12. cikk (2) bek. meghatározott feladatok tartoznak:**
Ifj. Boros Ferenc ügyvezető info@bvfheating.hu
- Az építési termékek teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló, az V. mellékletben szereplők szerinti rendszer vagy rendszerek:**
1+ rendszer; A termék mindenben megfelel a műszaki leírásában közölt technikai és biztonsági adatoknak. A tanúsított paramétereket a termék folyamatosan biztosítja.
- Harmonizált szabványok által szabályozott építési termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén:**

- Olyan építési termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén, amelyekre európai műszaki értékelést adtak ki:**

- A nyilatkozat szerinti teljesítmény:**

Alapvető tulajdonságok	Teljesítmény	Harmonizált műszaki előírások
Érintésvédelmi megfelelés	megfelelő	EN 61000-6-3:2007 (A1:2001) EN 61000-6-1
Használati biztonság	megfelelő	EN 61000-3-3:2008 EN 61000-3-2:2006 (A1:2009; A2:2009)

- Az 1. és 2. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 9. pontban feltüntetett, nyilatkozat szerinti teljesítménynek.**
E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a 4. pontban meghatározott gyártó a felelős. A gyártó nevében és részéről aláíró személy

Budapest, 2019.03.20.



.....
Ifj. Boros Ferenc
Ügyvezető

10. HIBAEHÁRÍTÁS

Termostátok hibajelenségei és ezek lehetséges megoldásai

1. A termostát kijelzője sötét, nem világít

- a. A termostát bekapcsoló gombjának megnyomása után történik változás?
 IGEN – A termostát bekapcsolt, nincs további teendő.
 NEM – következő válasz
- b. A termostát kijelzőjén látható-e a  ikon?
 IGEN – A termostáton be van kapcsolva a gyerekzár. A használati útmutatóban leírt módon kapcsolja ki a gyerekzárát.
 NEM – következő válasz
- c. A fűtési kör kismegszakítója fel van kapcsolva?
 NEM – Kapcsolja fel.
 IGEN – következő válasz
- d. A termostát előlapjának leemelésével és a bekapcsolás ismételt megkísérlésével történik-e változás?
 IGEN – A termostát bekapcsolt, a szalagkábel nyomta az előlapot, visszaszerelésnél ügyeljen arra, hogy a szalagkábelt a hátlapon erre kialakított kis résbe dugva szerelje vissza.
 NEM – következő válasz
- e. A termostát előlapja kapcsolódik-e a hátlaphoz, azaz a szalagkábel csatlakoztatva van-e?
 NEM – Csatlakoztassa.
 IGEN – következő válasz
- f. A termostát beépített reléjén a fázis bemeneten mérhető-e feszültség?
 NEM – A termostát nem kap áramot. Villanyszerelő segítségével vizsgálta meg az érintett elektromos kör tápellátását, a kismegszakítókat, kötődobozokat, vezetéseket.
 IGEN – következő válasz
- g. A termostát reléjén vagy az előlapon látható-e rendellenes elválkozás, pl. kormosodás, egyes alkatrészek sérülésére, károsodására utaló nyom?
 NEM – A termostát további vizsgálatot igényel, kérjük, juttassa el a készüléket központi márkaboltunkba vagy rendelje meg helyszíni hibaelhárítási szolgáltatásunkat.
 IGEN – A készülék vélhetően elektromos túlfeszültséget kapott, részben vagy egészben cseréire szorul. A termostát további vizsgálatot igényel, kérjük, juttassa el a készüléket központi márkaboltunkba vagy rendelje meg helyszíni hibaelhárítási szolgáltatásunkat.

2. A termostát kijelzője világít, de a fűtés nem üzemel.

- a. A termostát kijelzőjén valós szobahőmérséklet látható?
 NEM – A termostátot kalibrálni kell. A használati útmutatóban leírtaknak megfelelően kalibrálja a készüléket.
 IGEN – következő válasz

- b. Bekapcsolt állapotban nyomja meg a termosztát $+$ gombját, hogy a beállítási érték meghaladja a szobahőmérsékletet. A készüléken néhány másodperc múlva egy halk kattán hang kíséretében megjelenik a fűtés ikon?

IGEN – A termosztát bekapcsol. Ha így sem fűt fel a rendszer, további beállítások szükségesek.

NEM – következő válasz

- c. A termosztát felületfűtést üzemeltet?

IGEN – Ellenőrizni kell a vezérlő felületi limitértékeit a használati útmutatóban leírtak szerint. Ha szükséges, a beállítási limitérték megemelhető. Ha a felületi hőmérséklet irreális értéket mutat, további vizsgálat szükséges. Ha a termosztát padlószenzora felett bútor, szőnyeg, egyéb hőszigetelő képességgel rendelkező anyag van, azt el kell távolítani, hogy a felület le tudja adni a hőt. Ha ilyen okozat nincs, akkor a szenzor sérülése vélelmezhető.

NEM – A termosztát további vizsgálatot igényel, kérjük, juttassa el a készüléket központi márkaboltunkba vagy rendelje meg helyszíni hibaelhárítási szolgáltatásunkat.

3. A termosztát bekapcsolást, illetve hőmérsékleti érték emelését követően kattán, a fűtés ikon látszik, a fűtés mégsem melegszik.

- a. A fűtési kör teljesítménye nagyobb mint 3 kW (13 A)?

IGEN – az érintett kör teljesítménykapcsoló relével van kiegészítve. Kérjük, villanyszerelője segítségével ellenőrizze a teljesítménykapcsoló relé működőképességét vagy rendelje meg helyszíni hibaelhárítási szolgáltatásunkat.

NEM – következő válasz

- b. A termosztát beépített reléjébe a fűtés tápvezetékei be vannak kötve?

NEM – Villanyszerelő segítségével kösse be vagy rendelje meg helyszíni hibaelhárítási szolgáltatásunkat.

IGEN – következő válasz

- c. A termosztát kapcsolt kimenetén mérhető feszültség?

IGEN – A termosztát jól működik, a hibaelhárítást a fűtés oldaláról történő további vizsgálat alapján lehet folytatni.

NEM – A termosztát további vizsgálatot igényel, kérjük, juttassa el a készüléket központi márkaboltunkba vagy rendelje meg helyszíni hibaelhárítási szolgáltatásunkat.

4. A termosztát kijelzőjén a SURFACE felirat villog

- a. A termosztát padlófűtést vezérel?

NEM – Infrapaneles vagy egyéb fűtőpaneles fűtés vezérléséhez nem szükséges a termosztát felületi hőmérséklet mérése. A termosztát gyári beállításai között kapcsolja ki a felületi szenzort.

IGEN – A padlószenzor nincs, vagy rosszul van bekötve, netán sérült. Ellenőrizze a szenzor bekötését, illetve az ellenállását. A BVF termosztátok padlószenzorai 10kOhm@25°C NTC szenzorok.