

BVF 24-F

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. Kézi üzemmód	8
7. Programozás	8
8. Gyári beállítás menüpontok	10
9. Megfelelőségi nyilatkozat (teljesítménynyilatkozat)	14
10. Hibaelhárítás	15

BVF Fűtési Megoldások Kft.

Vevőszolgálat

H-2142 Nagytarcsa, Kereskedelmi Park II.
Ősz utca (HRSZ: 0126/126)

Ügyfélszolgálat:

E-mail:

Web:

+36 (1) 490 0490

info@bvf.hu

www.bvfheating.hu

1. ALKALMAZÁSI TERÜLET

A BVF 24-F 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 villamosági szakemberre. A szakszerűtlen bekötés a termosztát és a vezérelt berendezés visszafordíthatatlan károsodásához és garanciavesztéshez vezethet.

A BVF 24-F termosztát csak ezzel kompatibilis vevőegységgel alkalmas a működésre. Kompatibilis eszközök:

- BVF 24-A konnektor-adapteres vevőegység
- BVF 24-X felületszenzoros vevőegység elsősorban padlófűtésekhez
- BVF 24-P BVF infrapanelek közvetlen vezérléséhez

2. MŰSZAKI ADATOK (méretek, kapcsolási áramerősség)

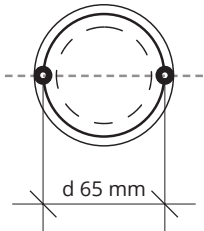
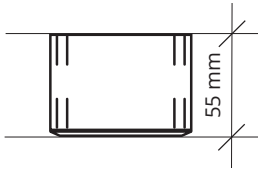
Adóegység tápfeszültség:	2 x AAA 1.5V, alkáli elem
Memória:	EEPROM
Vevőegység tápfeszültség:	230V, 50/60Hz
Vevőegység kapcsolási telj.:	
24-X	3600W/16A
24-A	3600W/16A
24-P	2300W/10A
Rádiófrekvencia:	868MHz
Programozás:	szabvány 5+1+1, napi 4 ciklusidő
Beállítási tartomány:	5°C ~ 30°C, 0.5°C lépcsőkben
Mérési pontosság:	+/- 0.5°C
Méretek:	86mm x 86mm x 26,5mm
Szín:	Fehér
Érintésvédelem:	IP 20
Tanúsítvány:	CE

3. FELSZERELÉS

A BVF 24-F termosztát nem igényel felszerelést, rendelkezésre áll ugyanakkor fali rögzítéshez alkalmas konzol. A fali konzolt illessze a termosztát tervezett helyére, a konzol csavarhelyeit jelölje át a falfelületre. A falszerkezetnek megfelelő csavarokkal, szükség szerint dübelekkel rögzítse a konzolt. A távirányító a fali konzolra igény szerint felpattintható vagy akár utólag leemelhető.

24-X EGYSÉG ESETÉN

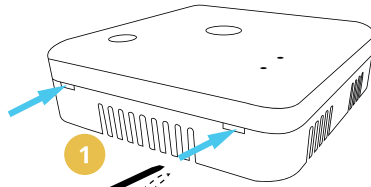
A BVF 24-X termosztát süllyesztett szerelvénydobozba vagy kiemelőkeretre szerelhető. A süllyesztett szerelvénydoboz méreteit az alábbi ábra tartalmazza:



← A külső rögzítő csavarok vízszintesen helyezkedjenek el!

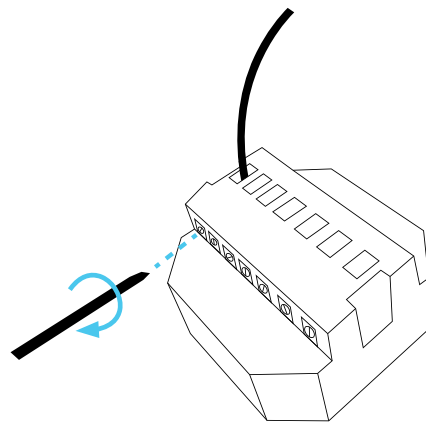
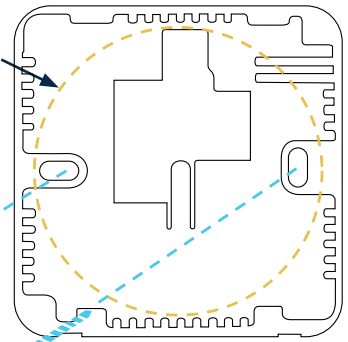
A szerelvénydoboz minden esetben csavaros, vízszintesen elhelyezett szerelvénycsavarokkal legyen előkészítve. A termosztát felszerelésének módja:

1. Áramtalanítsa az adott áramkört. Az elektromos munkavégzést bízza 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. Végezze el a hátlap elektromos bekötését. (4. pont)
4. 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 szöveg olvasható legyen („fejjel felfelé”). A hátlap felszerelésekor ügyeljen arra, hogy a bekötött vezetékek a termosztátból ne csússzanak ki.
5. Pattintsa fel az előlapot a hátlapra: először a felső részét illessze a felső két fülhöz, majd pattintsa a helyére az alsó két rögzítőfület.
6. A termosztát áramkört bekapcsolva, áram alá helyezve a készülék bekapcsolható.



2

Falba süllyesztett szerelvénydoboz (65x 55mm) vízszintes csavarhelyek



4. ELEKTROMOS BEKÖTÉS

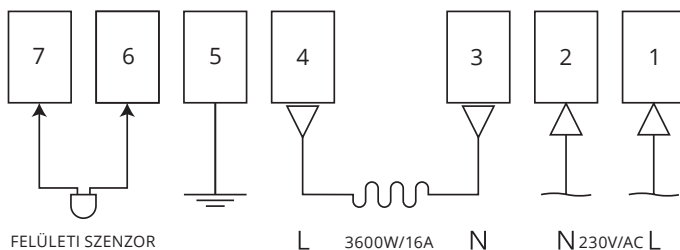
24-X EGYSÉG ESETÉN

A termostát 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, érvéghüvelyezés, 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 termostát kapcsolási határértékét (16 A, javasolt max. 14 A).
5. Földelés. Ide kösse a fűtőelem árnyékolását biztosító vezetéket és ugyanide kösse a hálózati tápellátás védőföldelését biztosító vezetéket. A termostát 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 termostáton kívül is összeköthető.
6. Szenzor bekötés. Ide kösse a felületfűtések esetén alkalmazható külső, azaz felületi szenzor egyik vezetékét. A termostát szenzora nem „fázisérzékeny”, a bekötési sor tetszőleges.
7. Szenzor bekötés. Ide kösse a felületfűtések esetén alkalmazható külső, azaz felületi szenzor másik vezetékét. A termostát szenzora nem „fázisérzékeny”, a bekötési sor tetszőleges.

A szenzor bekötési pont névleges feszültségintje a 6-7 pontok között DC 3,3 V.

BEKÖTÉSI RAJZ



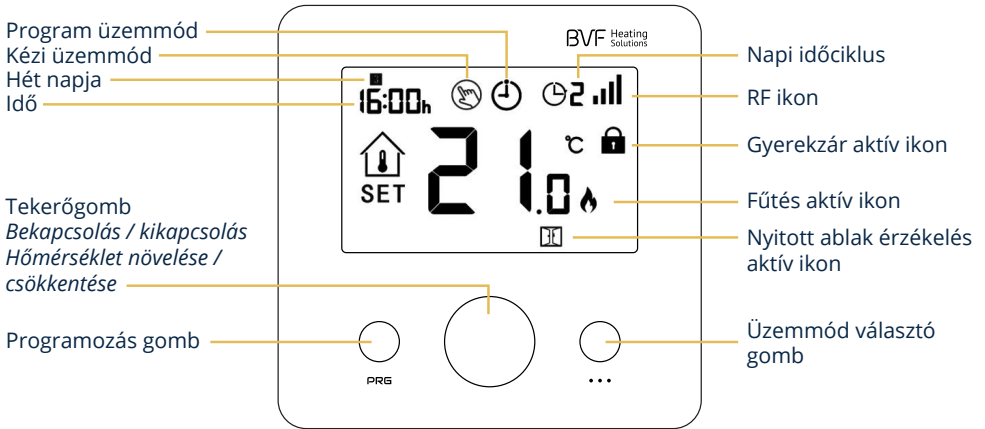
24-A EGYSÉG ESETÉN

A villásdugóval ellátott fűtőpanelek vagy infrapanelek vezérlésére alkalmas 24-A egység földelt hálózati dugaljba dugható. Figyelem! Villanszerelő segítségével ellenőriztesse, hogy a dugalj (konnektor) falon belüli vezetékéi és kismegszakítója alkalmas-e a beüzemelni kívánt fűtőelem teljesítményének elektromos vezetésére. Csak erre alkalmas méretezett vezetékkel ellátott dugaszoló aljzatot használjon.

24-P EGYSÉG ESETÉN

Csak BVF infrapanelek közvetlen vezérlésére alkalmas. A BVF infrapanel hátoldalán található „vakdugón” található két csavart a 24-P egységhez biztosított torx csavarhúzóval teljesen csavarja ki, majd a dugót az infrapanel síkjával párhuzamosan húzza ki. A vakdugó helyére csúsztassa be a 24-P egységet, majd a csavarokkal rögzítse azt.

5. KIJELZŐ




A BVF 24-F termosztát a középső tekerőgomb 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).

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

Üzemmódok –  kézi üzemmód. 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.

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 (24-X esetén padló vagy mennyezet) aktuális hőmérsékletét vagy a **SET** felirat megjelenése esetén a beállított hőmérsékletet. A kezdőképernyőn megjelenő számérték a szoba aktuális hőmérsékletét mutatja °C-ban, A **SET** felirat a beállításoktól függően a szoba vagy a felület hőmérsékletének beállítása, azaz a tekerőgomb elforgatása esetén jelzi az elérni kívánt hőmérsékletet. A kívánt hőmérséklet beállítása után a **SET** felirat kb. 8 mp inaktivitás után eltűnik, egyúttal a szoba (vagy felület) aktuális hőmérséklete jelenik meg.

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 vevőegységének (24-F, 24-X vagy 24-P) reléje zárja az áramkört és a kimeneti ponton megjelenik a feszültség.

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

Tekerőgomb – rövid megnyomásával a termosztát ki- vagy bekapcsolható, bekapcsolt állapotában az óramutató járásával megegyező irányba tekerve emelhető, ellenkező irányba tekerve csökkenthető a kívánt hőmérsékleti érték vagy a gyári beállítások menüpont aktuális értéke változtatható (részletek a programozás menüpontban)




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

••• gomb – rövid megnyomásával a termosztát bekapcsolt állapotában váltható a kézi-, és programüzemmód között, illetve hosszan megnyomva és nyomva tartva beállítható az aktuális idő és nap.


Ehhez a termosztátot kapcsolja be a tekerőgombbal, hogy a kijelzőn megjelenjen az aktuális szobai hőmérséklet. Ha a termosztát be van kapcsolva, bizonyosodjon meg róla, hogy a kijelző aktív, azaz a háttérvilágítás be van kapcsolva. Ehhez nyomja meg röviden bármelyik gombot. Ezt követően 3 mp-en belül nyomja meg és tartsa nyomva a ••• gombot, míg a kijelző bal felső sarkában a :PP perc érték villogni kezd. A tekerőgomb elforgatásával állítsa be a jelenlegi időpont perc értékét. Ezután röviden ismét nyomja meg a ••• gombot; a bal felső sarokban a ÓÓ: óra érték villog. A tekerőgombbal állítsa be a jelenlegi idő óra értékét. Röviden ismét nyomja meg a ••• gombot, ekkor a hét napjainak száma villog. Itt a tekerőgombbal állítsa be az aktuális nap értékét: 1-hétfő, 2-kedd, stb. A ••• gomb újbóli rövid megnyomásával a termosztát rögzíti az értékeket és készenléti állapotba kapcsol.

A termosztát kikapcsolt állapotában a ••• gomb hosszan megnyomva az adó- és vevőegység közötti párosításhoz szükséges rádiójelet adja (a párosítás lépéseit lásd az aktuális vevőegység 24-X, 24-A vagy 24-P használati utasításában).

6. KÉZI ÜZEMMÓD

A termosztát kezdőképernyőjén bekapcsolt állapotban megjelenő  ikon esetén a tekerőgombbal állítsa be az elérni kívánt hőmérsékletet. A szoba (vagy a beállításoktól függően a felület) valós hőmérsékletétől függően a termosztát bekapcsol és megjelenik a  ikon. Ezen üzemmódot választva a termosztáton beállított (elérni kívánt) hőmérséklet mindaddig nem változik, amíg a **tekerőgombot** el nem forgatja. A fix hőmérsékleti értékek gyors beállításá tesznek lehetővé állandó hőmérsékleten, időponttól függetlenül, változatlan értékkel. A  (kézi) üzemmóddhoz tetszőlegesen állíthat hőmérsékleti értéket a **tekerőgomb** elforgatásával.

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 fűtésrendszerrel. A program üzemmód eléréséhez kapcsolja be a termosztátot, majd a **PRE** gomb rövid (szükség szerint többszöri) megnyomásával állítsa a készüléket a  program üzemmódba.

A beállításokhoz a termosztát bekapcsolt állapotában nyomja meg hosszan a **PRE** gombot (3 mp). A kijelző jobb felő részén megjelenik az **1** programozási időszak jele, valamint a bal felső sarokban a **12345** sor jelenik meg, jelezve, hogy a beállítás a hét munkanapjaira (hétfőtől-péntekig) vonatkozik, továbbá a kijelző bal felső sarkában az időpont :PP villogni kezd. A **tekerőgomb** elforgatásával állítsa be a programozni kívánt időpont értékét.

Ha pl. minden hétköznap (hétfőtől péntekig) reggel 7:00 órától kívánja a fűtést elindítani, állítsa az óó:pp értéket 07:00-ra. A beállítás 15 perces értékkel léptethető, a perc értéket egész óra elérése esetén az óra érték követi.

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

Ekkor a kijelző közepén a beállított kezdőidőponthoz tartozó kívánt hőmérsékleti érték jelenik meg. A **tekerőgomb** elforgatásával állítsa be a kívánt 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.

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

Ekkor a jobb felső részen a 2 programozási időszak jele jelenik meg, egyúttal az ehhez tartozó :PP érték villogni kezd. 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. Ennél a programciklusnál is az előző programciklus beállításaihoz hasonlóan járjon el.

A 2 programciklust a 3 majd a 4 ciklus követi. A 4. ciklus után a **PRG** gomb megnyomásával a jobb felső sarokban ismét az 1 értéket látja, egyúttal a bal felső sarokban az 5 szám jelenik meg, jelezve, hogy a beállítás a hét 5. napjára, szombatra vonatkozik. A kijelzőn a :PP érték villogása esetén a szombati nap 1. programciklusának kezdőidőpontja, továbblépve az ennek megfelelő hőmérséklet állítható be.

A folytatásban a többi érték értelemszerűen állítható, majd továbblépve a vasárnapi beállítások végén a **PRG** gomb megnyomásával újra a hétköznapi beállítások jelennek meg. Téves beállítás esetén javíthatja az értékeket.

A programozás végeztével a **tekerőgomb** rövid megnyomásával hagyja jóvá a beállítást, ekkor a készülék készenléti állapotba lép.

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 kijelző teljesen elsötétedik. Ezt követően nyomja meg és tartsa lenyomva mintegy 5 másodpercig a **tekerőgombot**, míg a kijelzőn megjelenik a **01** menü. Belépéskor megjelenik a gyári menü első pontja: a hőmérsékleti számérték alapbeállítás szerint 0,0°C-ot mutat. Ez a menü a termosztát által megjelenített és a szoba valós hőmérséklete közötti különbség beállítását teszi lehetővé. A **tekerőgomb** elforgatásával 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 **•••** vagy a **tekerőgombot**. Javasoljuk, hogy a továbblépéshez a **•••** gombokat használja a tekerőgomb véletlen elmozdulása és a beállított értékek véletlen módosításának elkerülése érdekében.

Figyelem! A beállítások rögzítése a továbblépés nélkül is automatikusan megtörténik, mintegy 30 mp múlva a termosztát kikapcsol. A gyári menüben (ismét belépve vagy a **01-es** menü beállítása után a **•••** gomb megnyomásával) továbblépni mindig a **•••** vagy a **tekerőgomb** rövid megnyomásával lehet, az aktuális menüponton belül a **tekerőgomb** elforgatásával lehet az értékeket állítani.

GYÁRI ÉRTÉKEK


	Funkció	Beállítási tartomány	Érték
01	Hőmérő kalibrálása	-8°C ~ 8°C	0
02	Maximális hőmérséklet	0°C ~ 35°C	35°C
03	Minimális hőmérséklet	0°C ~ 35°C	5°C
04	Szenzorválasztás	2 – Beépített érzékelő (infrapanel vagy hőszugárzó) 3 – Padló érzékelő (komfort padlófűtéshez) 1 – Kombinált üzemmód (padlófűtéshez és mennyezetfűtéshez)	2
05	Fagymentesítés (kikapcsolt állapotban is)	5°C ~ 15°C	5°C
06	Külső érzékelő hőmérséklete	Csak olvasható	
07	Túlmelegedés védelem	10°C ~ 80°C javasolt érték padlófűtéshez 29–31°C ^o javasolt érték fal és mennyezetfűtéshez 45–48°C ^o	32°C
09	Kapcsolási differencia	0°C ~ 3°C	0°C
11	Gyári értékek visszaállítása	A tekerőgomb segítségével állítsa rE értékre, majd nyomja le és tartsa nyomva a tekerőgombot 5 másodpercig. A termosztát újraindul.	
12	Billentyűzet zárolása (gyerekzár)	0 - kikapcsol, 1 - bekapcsol	0
14	Nyitott ablak érzékelés Be/Ki	0 - kikapcsol, 1 - bekapcsol	0
15	Nyitott ablak érzékelési időszak (bekapcsolási késletetés)	2 ~ 30 perc	15 perc
16	Nyitott ablak hőmérséklet esés (érzékelési időn belül)	2°C ~ 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 3: mennyezetfűtés 2: infrapanel 4: padlófűtés	2
21	Szotver verzió	Csak olvasható	
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 0 és 35°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. Állítható 0 és 35°C között, gyári beállítás 5°C.
- 04 Szenzorválasztás** – beállítható, hogy a termosztát melyik hőmérő szenzora alapján végezze a vezérlést.
- 2 értékre** állítva a termosztát csak a kezelőfelületen található szobai hőmérő alapján mér. Ez a beállítás használható infrapaneles vagy elektromos radiátor vezérlése esetén. A beállítás kizárólag 24-A és 24-P egységek esetén alkalmazható.
- 3 értékre** állítva a termosztát csak a felület (padló vagy mennyezet) hőmérsékletét méri és ezt is jeleníti meg. Komfort- vagy kiegészítő felületfűtések esetén használható beállítás.
- 1 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 fűtésként üzemeltetett padló- vagy mennyezetfűtések esetén javasolt beállítás.
- 0 érték:** Infrapaneles, vagy saját beépített vezérlővel ellátott készülékek esetén használja a 0 beállítási értéket, ezzel a készülék csak a szobai hőmérséklet alapján kapcsol.
- Alapbeállítás:** 2  A 24-X egység esetén amennyiben az adóegységet 1 vagy 3 értékre állítja, és a 24-X egységbe nincs vagy rosszul van bekötve a felületi szenzor, akkor a 24-F adóegység készenléti állapotban a kijelzőn megjeleníti a (!) jelet, jelezve hogy nincs megfelelően bekötött padlószenzor.
- 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.
- 06 Külső (felületi) érzékelő hőmérséklete** – a termosztát felületi szenzora által mért hőmérséklet kijelzésére alkalmas menüpont. Csak az érték olvasására alkalmas, ellenőrző menüpont, az érték nem módosítható.
- 07 Túlmelegedés 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 szükségesé teszi. Javasolt beállítási értékek padlófűtésnél 29-31°C, mennyezetfűtésnél 45-48°C.
- 08 Inaktív**
- 09 Kapcsolási differencia** – a termosztát hiszterézise, vagyis a kikapcsolási- és a bekapcsolási hőmérséklet közötti különbség 0,5°C-kal megemelt értéke. 1°C értékre állítva pl. a termosztát 21,5°C-nál kapcsol ki és 18,5°C-nál kapcsol be 20°C beállított hőmérséklet esetén.

10 *Inaktív*

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 8 másodperccel a kijelző jobb oldalsó részén megjelenik a  ikon, egyidejűleg a gyerekzár funkció aktiválódik és a készülék a további gombnyomásokra nem reagál. A billentyűzár funkciót szüneteltetni a **tekerőgomb** hosszú megnyomásával és nyomva tartásával vagy a **PRG** és **•••** a gombok egyidejű megnyomásával és 5 másodpercig tartó nyomvatartásával lehet. Ezzel a funkció csak szünetel (folyamatos beavatkozás idejére legfeljebb 8 másodperces szünetekkel), a billentyűzárát a gyári menü 12-es pontjának 0 értékre állításával lehet kikapcsolni.

13 *Inaktív*

14 Nyitott ablak érzékelés – 0 – *kikapcsol*; 1 – *bekapcsol*. Bekapcsolt állapotban a vezérlőn aktiválódik a nyitott ablak funkció, melynek lényege, hogy meghatározott idő elteltével bekövetkezett hőmérséklet-esésre a termosztát szellőztetést vélelmezve 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 (a szellőztetés végeztével) 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.
- 22 **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; 801; SYME; Heato 7; Heato 8; Heato 9; Heato Box; Netmostat N-1; 23-F A X P; 24-F A X P
- 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:
Boros Ferenc ügyvezető info@bvfheating.hu
- Az építési termékek teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló, az V. mellékletben szereplő 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, 2020.09.04.



Boros Ferenc

okl. gépészmérnök

műszaki igazgató

BVF Fűtési Megoldások Kft. Gyurgyalag u. 23.
1173 Budapest, Magyarország
Adószám: 10438925-2-42
Cégjegyzékszám: 01-09-071155
Banksz: 12010611-00114054-0100009

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 termostátot be van kapcsolva a gyerekszár. A használati útmutatóban leírt módon kapcsolja ki a gyerekszárát.

NEM – következő válasz

- c. A fűtési kör kismegszakítója fel van kapcsolva?

NEM – Kapcsolja fel.

IGEN – következő válasz

- d. A termostát adó- és vevőegységének ismételt párosításával történik-e változás?

IGEN – A termostát bekapcsolt, a rádiójelet a termostát elveszítheti gyenge elem töltöttség esetén. Amennyiben a párosítás rövid időn belül ismételtelen bekövetkezik, javasoljuk, cseréljen elemet az adóegységben.

NEM – következő válasz

- e. A termostát X vevőegységének 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, vezetékeket.

IGEN – következő válasz

- f. A termostát reléjén vagy az előlapon látható-e rendellenes elváltozás, 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 fordítsa el a termosztát tekerőgombját jobbra (az óramutató járásával megegyező irányba), hogy a beállítási érték meghaladja a szobahőmérsékletet. A készüléken néhány másodperc múlva 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 kattant, 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 (!) jel látható

- 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.