

BVF INFRAPANEL

NG & PREMIUM Series



TARTALOMJEGYZÉK

1	Általános termékinformáció	3
1.1	A infrapanelek általános tulajdonságai	3
1.2	A panelek felhasználási területe	4
1.2.1	Mennyezeti panelek	4
1.2.2	Fali panelek	4
1.2.3	Asztali panelek	4
1.2.4	Különleges alkalmazások	4
2	Az első használat előtti biztonsági megjegyzések	4
2.1	Általános biztonsági előírások	4
2.2	Különös biztonsági előírások	5
3	Szerelési és használati útmutató	5
3.1	Szerelési útmutató	6
3.1.1	Általános szerelési útmutató	6
3.1.2	Az elhelyezésre vonatkozó általános információk	7
3.2	Információk az első használathoz	7
3.3	Információk az általános használathoz	7
3.4	Tisztítási- és karbantartási útmutató	7
3.5	Javítási útmutató	8
4	Technikai részletek	8
5	Környezetvédelem	8
6	Megfelelőségi nyilatkozat	9
7	Szállítás és kézbesítés	9

Ez a kézikönyv fontos információkat tartalmaz, melyekre szüksége lehet az infrapanel üzembe helyezéséhez. Ahhoz, hogy hosszú távon elégedett legyen a fűtőelemmel és megfelelő mértékben biztosítva legyen az Ön biztonsága, kérjük, az üzembe helyezés előtt gondosan olvassa el az útmutatót. Ezt a használati útmutatót jól elérhető helyen őrizze meg és az infra fűtőelemet soha ne adja tovább másoknak az útmutató nélkül.

1. ÁLTALÁNOS TERMÉKINFORMÁCIÓ

1.1 AZ INFRAPANELEK ÁLTALÁNOS TULAJDONSÁGAI

A BVF infrapanel felülete közvetlen hősugárzó, ami a hőleadást nem a konvekció, hanem a hősugárzás (infra sugárzás) elvén biztosítja. Alacsony teljesítménye mellett a megfelelő hőtechnikai méretezés esetén kellemesen fűtött beltéri komfortot biztosít. A fűtőelem anyaga grafit polyimid.

Az infrapanel közel 100%-os hatásfokkal alakítja át az elektromos energiát hőenergiává. A speciális fém-polimer felület maximális sugárzási tényezővel rendelkezik, így optimálisan biztosítja a 7 és 10 um közötti hullámhosszal rendelkező hősugárzás átadását.

Az egyes, különálló panelek alacsony teljesítményének és egyenes elhelyezésének köszönhetően a beépített teljesítmény a hagyományos konvekciós fűtésekhez képest akár 80%-ra csökkenti a szükséges fűtési teljesítményt, a hősugárzás biztosította magasabb hőérzet akár 30%-kal alacsonyabb fűtési költséget eredményezhet.

Az infrapanelek különböző helyiségekben, környezetben használhatók. A felhasználás módjától függően különböző méretű- és elhelyezésű panelek alkalmazása javasolt.

A BVF infrapanelek mindössze néhány perc alatt felmelegszenek üzemi hőmérsékletükre (beüzemelés követően általában 5-10 perc). Ha a helyiségen belül nem érzi a kellemes meleget azonnal, a panelt hosszabb ideig kell üzemeltetni az első felfűtési alkalommal, mert a kihűlt szerkezetek (falak, padló, födém, bútorok, stb.) átmelegítése több energiát igényel. Amint ezek a testek átmelegedtek, ezek is átadják a hőt a környezetnek, így a felfűtést követően jelentősen csökkenthető a fűtőpanelek üzemelési ideje.

A BVF infrapanelek felületi hőmérséklete üzemi körülmények között 80 és 125°C között változik. Valamennyi infrapanel beépített szenzorrendszerrel (p5) rendelkezik, ami folyamatosan biztosítja a felület optimális hőmérsékletét és megakadályozza a fűtőelem túlmelegedését.

A fűtőelem egy adott helyiség, ingatlan önálló fűtéseként csak megfelelő fűtéstechnikai méretezést követően alkalmas. A szakszerű teljesítményméretezéshez kérje szakértő (épületenergetikus) vagy a termék forgalmazójának segítségét.

Az infrapanelek optimális üzemeltetéséhez kiemelten ajánlott lehetőség programozható hőmérséklet-szabályozó (termosztát) alkalmazása. Ezzel elkerülhető a helyiség kihűlése vagy a szükségtelen energia-felhasználással járó túlfűtése.

BVF Fűtési Megoldások Kft.

Bemutatóterem, márkabolt és szaküzlet
H-1173 Budapest, Pesti út 237.
Home Center C épület

Ügyfélszolgálat:
E-mail:
Web:

+36 (1) 490 0490
info@bvf.hu
www.bvf.hu

1.2 A PANELEK FELHASZNÁLÁSI TERÜLETE

1.2.1 Mennyezeti panelek

Általános esetben a helyiség optimális fűtéséhez a mennyezeti szerelés javasolt. A hőszugárzás optimalizálható, továbbá értékes, bútorozható falfelület maradhat meg. Az infrapanelek elég könnyűek ahhoz, hogy szinte bármilyen, akár meglévő mennyezetre, álmennyezetre is rögzíthetők legyenek.

1.2.2 Fali panelek

Az infrapanelek akár kiegészítő-, akár önálló fűtésként is alkalmazhatók falra szerelve. A vékony és könnyű kialakításnak, valamint a többféle design-típusnak köszönhetően a panelek alkalmasak szinte valamennyi falszerkezetre való rögzítésre. Az infrapanelek konvekciós hőleadása közel 0%.

1.2.3 Asztali panelek

Az asztalra, padra való felszereléshez is alkalmas panelek magas komfortot biztosítanak anélkül, hogy a teljes helyiség felfűtése szükséges lenne. Például a recepciós pultok esetében, ahol az ajtó folyamatosan nyitva, a belső hőmérséklet soha nem tud állandó lenni. A pultra, asztalra helyezhető panelek alkalmasak lehetnek ezen területek komfortfűtésére.

1.2.4 Különleges alkalmazások

A különleges igények esetében, mint pl. infrasaunák, terráriumok, stb. kérjük, kérje ki a forgalmazó szakértőinek véleményét.

2. AZ ELSŐ HASZNÁLAT ELŐTTI BIZTONSÁGI MEGJEGYZÉSEK

2.1 ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Az infrapanelek kizárólag fűtőelemként használhatók. Eltérő felhasználási mód sérüléshez, balesethez vezethet, és a garancia megszűnésével jár, ezért kerülje a rendeltetésellenes alkalmazást.

Ne engedje, hogy bizonyos testi- vagy szellemi fogyatékosággal élő, vagy hiányos tapasztalattal és tudással rendelkező személyek (beleértve a gyermekeket is) felügyelet nélkül kezeljék az infra fűtőelemet, kivéve, ha a biztonságukért felelős személy által eligazításban részesültek a készülék használatát illetően.

A fűtőelem nem játék, gyermekektől távol tartandó, gyermeket csak felügyelettel engedjen a panellel fűtött helyiségbe.

Az infrapanel nem használható kültérben, víz alatt vagy nem rendeltetészerű közegben.

Valamennyi BVF infrapanel beépített szenzorrendszerrel van felszerelve, ami automatikusan kikapcsolja a fűtőelemet, amennyiben a felülete elérte a maximális üzemi hőmérsékletet vagy amennyiben nem képes a hőt leadni (pl. a panel letakarása esetén). A panel áramtalanítása után és 10-15 perc visszahűlési idő után a panel újra üzembe helyezhető.

2.2 KÜLÖNÖS BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A túlmelegedés elkerülése és a rendeltetészerű hőleadás érdekében soha ne takarja le az infrapanel hőleadó felületét.

Az infrapanel felülete üzemi körülmények között forró (akár 110-125°C). Érintése sérülést okozhat.

Az infrapanel földelt villásdugóval és lengőkábellel van felszerelve. Opciók kiegészítőként alkalmazott konnektor adapteres vagy fixen szerelt termosztáttal állandó, optimális szobahőmérséklet állítható be. Ügyeljen rá, hogy a lengőkábel ne okozzon akadályt. Kerülje a vezetékek és a fűtőpanel elektromos túlterhelését.

Ne használja az infrapanelt, ha a készülék vagy az elektromos vezeték sérült. A készülék és a falon kívüli vezetékek épségét minden használat előtt ellenőrizze. Ügyeljen rá, hogy a tápkábel ne törjön meg, azt semmi ne szorítsa el. A vezetéket vagy a villásdugót ne javítsa házilag, kérje a forgalmazó vagy villanyszerelő szakértő segítségét.

Ne merítse az infrapanelt vízbe, soha ne érintse meg a készüléket és a vezetékeit vizes testtel, pl. zuhanyzás közben. Ne alkalmazza az infrapanelt fürdőkádban, zuhanyfülkében vagy uszodában, medence mellett.

Az infrapanelt javasolt fixen szerelve állandó helyen üzemeltetni. (A szerelés részleteit lásd később)

A fűtőelem vagy a lengőkábel sérülése esetén azonnal áramtalanítsa a készüléket és helyezze biztonságba. A javítás érdekében vegye fel a kapcsolatot a termék forgalmazójával vagy villanyszerelő szakemberrel.

A termék nem tartalmaz házilag javítható alkatrészeket. Soha ne szerelje szét a panelt, ne nyissa fel a bekötő dobozt a sérülések és balesetveszély elkerülése érdekében. Az infrapanel szerkezetének, keretének vagy a bekötő doboz megbontása a termék garanciavesztésével és a forgalmazói felelősség elvesztésével jár.

3. SZERELÉSI ÉS HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

3.1 SZERELÉSI ÚTMUTATÓ

Az infrapaneleket csak a saját, eredeti rögzítő konzoljával (a hátlapra erősített alumínium profilok) erősítse fel, lehetőleg a gyárilag biztosított csavarok segítségével. A rögzítő konzolon történő külső beavatkozás okozta sérülés a panel garanciavesztésével jár.

Az infrapanelek csak a gyárilag biztosított kerettel alkalmazhatók, az eredeti keret eltávolítása garanciavesztéssel jár.

Az infrapanel hátlapján a levegő áramlását, a felület visszahűlését biztosítani kell. A gyárilag biztosított távtartó (rögzítő konzol) vastagságán belül bármilyen idegen anyag (különösen hőszigetelő) elhelyezése tilos.

A panelbe, a keretébe vagy a rögzítő konzolba ne fúrjon lyukat.

3.1.1 Általános szerelési útmutató

Valamennyi infrapanel eredeti rögzítő konzollal van felszerelve (alumínium profil a panel hátlapján).

A felszerelés előtt győződjön meg róla, hogy a panel nincs áram alá helyezve és a panel nem meleg.

Használja csomagolásban található rögzítő sablont. A sablon segítségével jelölje át a rögzítendő felületre a panel négy rögzítési pontját. Megfelelő méretű- és típusú eszközzel fúrja ki a pontok helyén a lyukakat, majd a gyárilag biztosított dübeleket használva csavarja be a rögzítő csavarokat. A csavarfejek kb. 10 mm-re legyenek a fal- mennyezetfelülettől.

A rögzítés során vegye figyelembe, hogy különböző szerkezetekhez különböző rögzítő dübelek és csavarok alkalmazandók. Általános esetben, téglá- vagy beton szerkezetekhez lehetőség szerint használja a csomagolásban található dübeleket és csavarokat. Gipszkarton felületre rögzítéshez használjon gipszkarton dübelt- és csavart (nem része a csomagolásnak).

Amennyiben az infrapanelt gyerekszobába vagy gyermekek által hozzáférhető helyiségben használja, javasolt a panelt mennyezetre szerelni, vagy úgy elhelyezni, hogy a panel alsó éle min. 1,20 m-re helyezkedjen el a padlófelülettől.

Az infrapanel hátoldala a beépített, speciális reflexiós rétegnek köszönhetően közel 0% sugárzó hőt ad le. A panel szerkezeti kialakítása miatt a hátlapon a hővezetésből adódó minimális közvetett konvekciós hő alakul ki, melynek átszellőzését a rögzítő konzol által biztosított 2,5 cm-es átszellőztetett távtartással biztosítani kell. Az átszellőzés hiányára visszavezethető károsodás nem tekinthető garanciális hibának.

Nyilvános helyen történő üzemeltetés esetén az előírásoknak megfelelően helyezzen el figyelmeztető feliratot többek között a panel hőmérsékletére és érintésvédelmi besorolására vonatkozóan.

Ne telepítse a panelt zuhanyzó, fürdőkád vagy medence közvetlen közelébe. Bizonyosodjon meg róla, hogy a panelt senki nem érintheti meg vizes testrésszel. Vizes környezetben való üzemeltetés esetén vegye figyelembe a helyiség funkciójára vonatkozó előírásokat (pl. érintésvédelem).

Ne telepítse a panelt közvetlenül a panel megtáplálását biztosító dugaszoló aljzat alá vagy elé.

Bizonyosodjon meg róla, hogy a dugaszoló aljzat vagy a panel vezérlését biztosító termosztát a telepítést követően hozzáférhető helyen van és szükség esetén azonnal kikapcsolható lesz.

Az infrapanelt AC 230V 50Hz hálózati tápellátásról üzemeltesse. A panelek tápellátását túlfeszültség elleni védelemmel ellátott áramkörre javasolt kötni. A túlfeszültség okozta károsodás nem garanciális hiba. A panelek fix bekötését és a túlfeszültség elleni védelmet minden esetben szakképzett villanyszerelővel alakíttassa ki.

3.1.2 Az elhelyezésre vonatkozó általános információk

Az infra sugárzók elhelyezése során a rossz pozicionálás esetén bizonyos területeket a hősugárzás nem ér el, ún. árnyékhata alakul ki. Optimális esetben ez a hatás elkerülhető, ehhez javasoljuk, kérjen tanácsot a termék forgalmazójától.

A BVF infrapanel csak a frontfelületen adnak le sugárzó hőt. A hőleadó felületet minimum 50 cm-es

távolságon belül, oldalirányba és alul 10 cm-es távolságon belül, felül 20 cm-es távolságon belül ne árnyékolja le semmilyen tárggyal, szerkezettel. Kivétel ez alól a termék opciós kiegészítőjeként gyárilag kialakított törölközőszárító konzol.

Fali rögzítés esetén javasolt az infrapanelt a hideg falra, padlófelülettől kb. 1,20-1,50 m tengelymagasságba elhelyezni.

3.2 INFORMÁCIÓK AZ ELSŐ HASZNÁLATHOZ

Győződjön meg róla, hogy a telepítés lépései a 3.1 pontnak megfelelően hiánytalanul megtörténtek.

Amennyiben a fűtőelemet dugaszoló aljzatról vagy ehhez csatlakoztatható termosztáttal üzemelteti, csatlakoztassa az infrapanel villásdugóját a megfelelő terhelhetőségű- és érintésvédelmi aljzatba.

A fűtőpanel azonnal (vagy a termosztát bekapcsolását követően) fűteni kezd. A panel felfűtési ideje a környezeti hőmérséklettől függően kb. 5-10 perc. Amennyiben a felfűtési idő elteltével nem érez kellemes komfortot a szobában, a fűtőpanel hosszabb ideig szükséges üzemeltetni, amíg az első felfűtési idő alatt a kihűlt helyiség szerkezetei (bútorok, épületszerkezetek, falak, földem, stb.) felmelegednek. Ez néhány órát, extrém esetben néhány napot is igénybe vehet.

3.3 INFORMÁCIÓK AZ ÁLTALÁNOS HASZNÁLATHOZ

Ne helyezzen ruhát vagy hasonló árnyékoló, hőszigetelő anyagot az infrapanelre.

Az infrapanel felfűtésekor és lehűléskor a hőmozgásból adódóan halk kattogás(ok) hallható, ami a fűtőelem üzemelésének rendeltetésszerű velejárója.

A fűtőpanel felülete üzemi körülmények között forró. A felület tartós érintése égési sérüléshez vezethet.

Valamennyi BVF infrapanel beépített érzékelőkkel van felszerelve, ami a felületi hőmérsékletet folyamatosan szabályozza az optimális hőleadásért és a túlmelegedés elkerülése érdekében.

Amennyiben hosszabb ideig nem üzemeli a fűtőpanel, javasolt azt áramtalanítani.

Az infrapanelt, különösen a hőleadó felületet tisztán kell tartani. Vegye figyelembe a 3.4 pontban leírtakat.

3.4 TISZTÍTÁSI- ÉS KARBANTARTÁSI ÚTMUTATÓ

Az infrapanelek nem igényelnek különleges karbantartást. Ha bármilyen rendellenességet tapasztal, haladéktalanul áramtalanítsa a fűtőelemet és vegye fel a kapcsolatot a terméke forgalmazójával.

Tisztításhoz kövesse az alábbi lépéseket:

- Tisztítás előtt áramtalanítsa a készüléket.

- Az infrapanel üzemi körülmények között nagyon meleg (110-125°C). A tisztítás előtt várja meg, hogy a fűtőelem kihűljön (akár 10-15 perc).
- Ne merítse az infrapanelt vízbe, egyéb folyadékba és ne öntsön rá folyadékot. A tisztításhoz használjon portörölőt vagy enyhén nedves ruhát. Győződjön meg róla, hogy a fűtőelem teljesen megszáradt, mielőtt újra áram alá helyezi.
- Ne alkalmazzon sűrűlószerrel, durva felületű vagy érdes anyagot, ami a fűtőpanelt megkarcolhatja. Ne alkalmazzon gyúlékony, oldószer tartalmú anyagot a tisztításhoz.
- Mennyezeti infrapanelek esetén alkalmanként emelje le a fűtőelemet és porszívóval, porronggyal tisztítsa meg a felső felületét. A panel leszereléséhez szükség esetén kérjen segítséget.

3.5 JAVÍTÁSI ÚTMUTATÓ

A termék nem tartalmaz házilag javítható, cserélhető alkatrészeket. Bármilyen rendellenesség észlelése esetén vegye fel a kapcsolatot a termék forgalmazójával vagy a felszerelést végző szakemberrel. Soha ne javítsa a terméket a megfelelő szakértelem hiányában.

Rendellenesség esetén haladéktalanul áramtalanítsa a fűtőelemet. Ne üzemeltesse az infrapanelt, ha a fűtőelem vagy a tápvezeték sérült.

Kérjük, a garancia érvényesítése érdekében olvassa el a termék jótállási szelvényét és az abban foglaltak szerint járjon el.

Soha ne távolítsa el a terméken található sorozatszámot tartalmazó és figyelmeztető matricákat. Ezek fontos információkat tartalmaznak a jótállás érvényesítéséhez.

4. TECHNIKAI RÉSZLETEK

A termék nem tartalmaz házilag javítható, cserélhető alkatrészeket. Bármilyen rendellenesség észlelése esetén vegye fel a kapcsolatot a termék forgalmazójával vagy a felszerelést végző szakemberrel. Soha ne javítsa a terméket a megfelelő szakértelem hiányában.

5. KÖRNYEZETVÉDELEM

A termék csomagolását helyezze a megfelelő szelektív hulladékgyűjtőbe.

A műanyag csomagolóanyagot ne engedje gyermekek kezébe.

A fűtőelemet és alkatrészeit a háztartási hulladéktól elkülönítve, a vonatkozó előírások értelmében elektromos hulladékként kell kezelni és ártalmatlanítani.

6. MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Kijelentjük, hogy a termék megfelel a vonatkozó alábbi rendeletek előírásainak

EN60335-1 EN60335-2-30 EN50366

7. SZÁLLÍTÁS ÉS KÉZBESÍTÉS

Minden egyes infrapanel a végső tesztelés után biztonsági csomagolást kap és szakképzett szállítmányozó céggel kerül a forgalmazóhoz, majd a felhasználóhoz. Kérjük, amennyiben ennek ellenére a termék dobozán sérülést vél felfedezni, a csomagot ne vegye át és a sérülésről haladéktalanul értesítse forgalmazóját. Ha a termék kicsomagolását követően észlel sérülést, rendellenességet a terméken, még a felszerelés vagy üzembe helyezés előtt dokumentálja a vélt hibát és vegye fel a kapcsolatot a termék forgalmazójával.

KITERJESZTETT GARANCIA

A termék forgalmazója 5 év, a gyártásból eredő anyag és konstrukciós hibákra kiterjedő jótállást vállal a BVF infrapanelekre. A jótállás kizárólag az eredeti számla megléte, valamint a kitöltött és benyújtott jótállási jegy esetén, szakszerű telepítés mellett érvényesíthető. A garancia részletes feltételeit a jótállási jegy tartalmazza.

Felelősségi nyilatkozat

Jelen telepítési és használati útmutató a dokumentum kiadásának időpontjában, forgalmazó legjobb tudása szerint készült. Forgalmazó nem vállal felelősséget az online- és nyomtatott kiadványokban szereplő esetleges nyomdai hibákért. Forgalmazó fenntartja továbbá a jogot előzetes értesítés nélkül a termék műszaki specifikációjának megváltoztatására. A BVF Heating Solutions a BVF Fűtési Megoldások Kft. bejegyzett védjegye. Minden jog fenntartva.