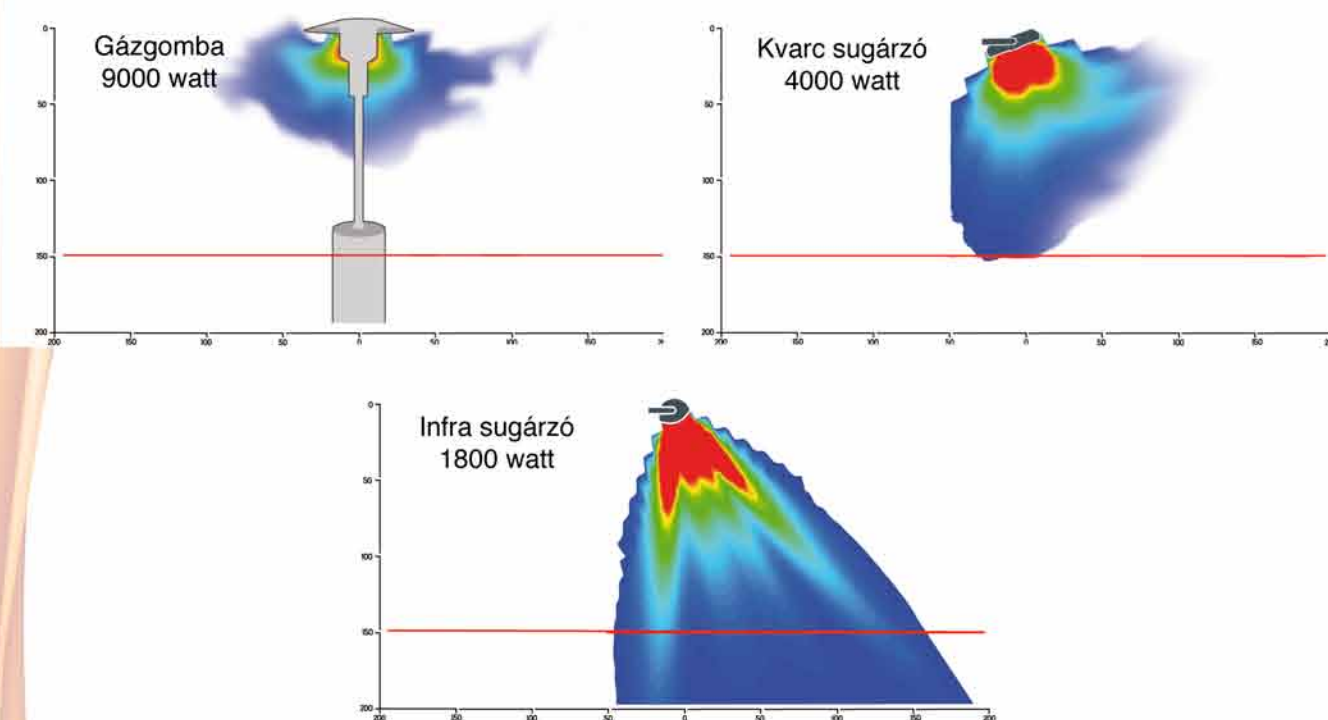


Az alábbi fűtőrendszereket összehasonlító táblázat egyértelműen mutatja a nagy hatékonyságú környezetbarát utat, melyen az infrasugárzók működnek. Különösen kültéren, ahol a hagyományos hógombás gázfűtő, vagy elektromos kvarcfűtő berendezésekhez képest bármilyen erős légmozgás esetén is kényelmes és állandóan meleg zónákat biztosítanak még akár a hőérzet szempontjából különösen fontos 50 centiméteres magasság alatt is!



Fűtés típusa	Gázgomba (9000 watt)	Kvarc sugárzó (2000 watt)	Infra sugárzó (1800 watt)
Működési költség (/óra)	kb. 320.- Ft (4600 Ft/11.5 kg gázpalac számolva)	kb. 88.- Ft (44 Ft/kWh áramdíj alapján)	kb. 79.- Ft (44 Ft/kWh áramdíj alapján)
Hatékonyság	40% a felvett energiának hőszugárzássá alakul	60% a felvett energiának hőszugárzássá alakul	92% a felvett energiának hőszugárzássá alakul
Azonnali hőérzet	hosszú felmelegedési idő: 5p. 90% kapacitásra	felmelegedési idő 30mp. 90% kapacitásra	azonnali hatás: 1mp. 90% kapacitásra
Biztonsági kockázat	gázos fogyasztókra érvényes magas szintű biztonsági előírások	elektromos fogyasztókra érvényes biztonsági előírások	elektromos fogyasztókra érvényes biztonsági előírások
Széndioxid kibocsátás	közvetlen CO ₂ kibocsátás	nincs CO ₂ kibocsátás	nincs CO ₂ kibocsátás
Telepítési lehetőségek	csak a padlón elhelyezve és kültéren	falra, mennyezetre, állványra kül-és beltérben	falra, mennyezetre, állványra kül-és beltérben
Szél érzékenység	nagyon nagy	nagy	nincs

A vendéglátóiparban dolgozó tulajdonosok, üzletvezetők javarésze már régen felismerte, hogy forgalmát jelentősen megnövelheti egy kisebb-nagyobb terasz vagy kerthelyiség kialakításával. A szabadban eltöltött ebéd/vacsora vagy akár csak egy kávé is a szereteteinkkel valódi felfrissülést, feltöltődést ad. Másfelől a dohányzás törvényi korlátozása miatt a dohányosok kiszorultak a vendéglátóteraszokra, kerthelyiségekbe. A vendéglátás számára az igazi veszteséget, a nagy forgalom elmaradást a dohányzás melletti éttermi fogyasztás elmaradása jelenti. Sajnos azonban az éghajlati adottságok nem teszik lehetővé (még a nyári hónapokban sem mindig), hogy bármikor élvezhessük a kerthelyiség vagy terasz adta előnyöket: a nap simogató sugarait, az évszak jellemző illatát; vendéglátós oldalról nézve a fő bevételi forrás könnyen kiapadhat. A vendégek komfortérzetének javítására ezért gombamód megszorodtak a gázos teraszfűtők.....

De vajon valóban ez a legjobb megoldás? Felmérések igazolják, hogy a gázos fűtők csak a fűtőfejtől számított 1 m-es körzetben adják le fűtőteljesítményük javarésztét. Egy átlagosan 2 m-es gázfűtőnél ez gyakorlatilag azt jelenti, hogy a földtől számított 1 m-es zónában, pont ahol a vendégek ülnek az asztaluknál, a fűtés nem érezteti kellően hatását. Ennek az az oka, hogy a gázzal működő „gombák” a levegőt fűtik. A meleg levegő pedig, mint tudjuk, felfelé száll. Szeles vagy akár csak szellős időben pedig végképp hasztalanul fűtünk! A gázos fűtők további hátránya, hogy a gázpalackokat sűrűn kell cserélni, raktározásukhoz megfelelő hely szükséges, a fűtőkészülékeket kerülgetni pedig sem a vendégeknek sem a felszolgálóknak nem kellemes.



Van más megoldás is!

Az elegáns megjelenésű, karcsú, egyszerűen kezelhető infrasugárzó készülékek kifejezetten a külső terek hatékony fűtésére lettek tervezve, de ideálisak a kültéri sátrak és egyéb lefedésű nyitott terek esetében is. Előfűtés nélkül, már a bekapcsolás után azonnal kellemes meleget árasztanak. Mivel az infrasugarak a levegőt, mint közvetítő közeget nem használják, kizárólag az embereket, tárgyakat melegítik, ezért szeles időben is hatékonyan működnek. Az IP65 védelemmel ellátott, teljes mértékben por- és vízálló infra készülékek narancsos fényükkel exkluzív és egyben hangulatos megjelenést biztosítanak. A nyitott, védőüveg nélküli tervezés ellenére is kiállják a nagyfokú igénybevételt, a szélsőséges időjárási viszonyokat.





Rendelhető állólámpára emlékeztető designnal, világítással, hangszóróval és/vagy fényreklámmal kombinált infrasugárzó egységekkel is! Telepítése rendkívül egyszerű, szerelhető falra, mennyezetre vagy állványra vagy akár napernyő alá is. Könnyen mozgatható, áthelyezhető a felmerülő igényeknek megfelelően. A fűtőszál élettartama 5000 üzemóra, ami kb. 5-7 év karbantartásmentes működést tesz lehetővé.



Teljesítményszabályozóval felszerelve egy kézmozdulattal szabályozható a fűtőteljesítményük az adott időjárási viszonyoknak megfelelően. Akár távirányítóval is ki/be kapcsolhatók, így nem zavarják a vendégeket, ráadásul az infrasugárzók bekapcsolása után azonnal elkezdik melegíteni az ott tartozkodókat. Mozgásérzékelővel kombinálva pedig valóban csak akkor fűtenek, amikor arra szükség van; nem kell attól tartani, hogy az elfoglalt felszolgálók későn veszik észre a helyet foglaló vendégeket, vagy éppen elfelejtenék kikapcsolni az infrasugárzót a vendégek távoztával.



A gázos fűtés további hátrányai:

- Nagy a biztonsági kockázat, fokozott a tűz- és robbanás veszély! A PB gáz a levegőnél nehezebb gáz, ezért elszivárogva, mélyedésekben (akna, pince, stb.) összegyűlve veszélyes robbanást vagy tüzet okozhat.
- Szénmonoxid kibocsátása miatt zárt térben nem alkalmazható.
- Szállítás közben a palack sérülhet. A sérült palackból a gázt a szabadba kell engedni: veszteség.
- A cserepalackok tárolására biztonságos, jól szellőző, nyílt lángtól, elektromos készülékektől távol, direkt-tárolót kell kialakítani.
- A kiürült gázpalackok cseréje problémás, nehézkes: leszerelni, elvinni, kicserélni, visszacipelni, beszerelni - ez további terheket ró az üzemeltetőre.
- Alacsony hőmérsékleten a gáz nem jön ki a palackból, ergo nagy hidegben nem működik!
- A bekormozódott, kiégett gázfűtő-fej látványa sokat ront a hely eleganciáján.
- Drága üzemeltetési költségek jellemzik (lásd: alábbi táblázat.)



Üzemeltetési költség összehasonlító táblázat					
Típus	Hatósugár/ teljesítmény	Fogyasztás óránként	Költség óránként	Napi költség (8h)	Havi költség
Gázgomba 	12m ² 9000W	0,8 kg	320 Ft (11.5 kg-os gázpalack: 4,600 Ft)*	2,560 Ft	76,800 Ft
Infra sugárzó 	12m ² 3600W	3,6 kWh	158 Ft (1 kWh áram: 44 Ft)*	1,264 Ft	37,920 Ft
Összes megtakarítás:					38,880 Ft
*2010. decemberi adatok alapján					~ 50 %