



**TERVEZZE VELÜNK A JÖVŐ ENERGIATUDATOS ÉPÜLETEIT  
A SolarHP<sup>®</sup> SÖTÉTEN SUGÁRZÓKKAL!**



### **SolarHP<sup>®</sup> típusú, megnövelt hatásfokú, hőszigetelt sötétén sugárzók**

- Közepes és nagy belmagasságú helyiségek fűtésére
- Gyors felfűtés, energiatakarékos üzemeltetés
- Kétfokozatú gázégő az alapkivitelben
- Sugárzási hatásfok 74-78%, tüzeléstechnikai hatásfok 94-95%
- Csendes működés
- Magas sugárzási tényezővel rendelkező bevonatos sugárzócső
- Hőszigetelt sugárzóernyő
- Megfelel a 2015/1188 Európai Bizottság-i rendeletnek.

Sugárzófűtés | Légfűtés | Léghűtés | Hővisszanyerés

Az építőiparban felhasznált anyagok fejlesztésének az eredményeként egyre javul az épületszerkezetek hőszigetelése, csökken a fajlagos hővesztés (W/m<sup>2</sup>). Az ún. hagyományos sötéten sugárzó készülékek alkalmazásával a beépített teljesítmény jóval meghaladja a tényleges hőszükségletet, mely többlet energiafogyasztáshoz és a készülékek rövidebb élettartamához vezet.

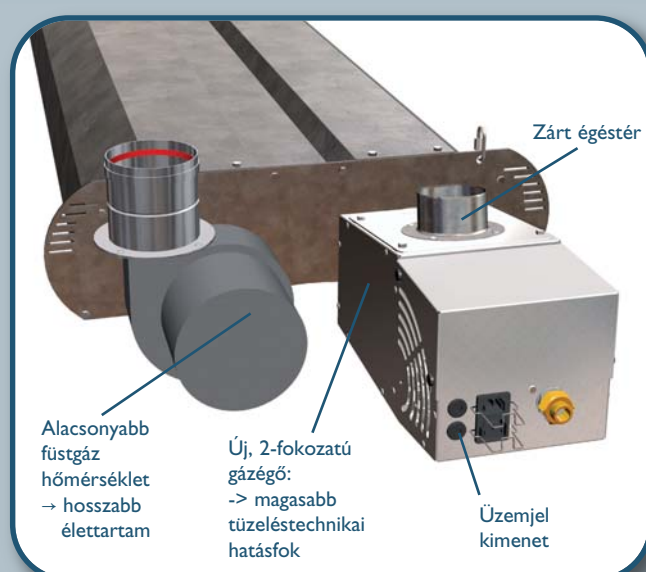
Az építőipari trendeket, valamint a jövőbeli energiahatékonysági előírásokat figyelembe véve fejlesztette ki a SOLARONICS a SolarHP sötéten sugárzó termékcsaládját.

**A SolarHP<sup>®</sup> sötéten sugárzó a 74% feletti sugárzási- és 94% feletti tüzeléstechnikai hatásoknak köszönhetően a legjobb választás a modern, nagy légterű helyiségek hőszükségletének a kielégítésére.**

Az energiahatékonyság és az üzembiztoság mellett a fejlesztés során a SOLARONICS figyelembe vette a raktározási, szállítási, szerelési és karbantartási szempontokat is. Ezáltal a SolarHP<sup>®</sup> sugárzók egyszerre szolgálják a tulajdonosok, az üzemeltetők és a kivitelezők érdekeit.

## A SolarHP<sup>®</sup> TÍPUSÚ KÉSZÜLÉKEK FŐBB ELEMEI

### GÁZÉGŐ ÉS FÜSTGÁZ VENTILÁTOR



### MAGAS SUGÁRZÁSI HATÁSFOKÚ ERNYŐKIALAKÍTÁS



## A SolarHP<sup>®</sup> TÍPUSÚ KÉSZÜLÉKEK FŐBB MŰSZAKI ADATAI

		SHP <sup>®</sup> 12	SHP <sup>®</sup> 23	SHP <sup>®</sup> 36
Névleges hőterhelés*	kW	10,5 / 8	20 / 15,5	32 / 25,5
Fűtőteljesítmény*	kW	9,98 / 7,6	18,8 / 14,57	30,08 / 23,97
Tüzeléstechnikai hatások	%	95%	94%	94%
Sugárzási hatások	%	74%	76%	78%
Gázfogyasztás (G20)	m <sup>3</sup> /h	1,11	2,12	3,39
Gázcsatlakozás		½" külső menet		
Tápfeszültség		I x 230V; 50Hz		
Áramfelvétel	A	0,25	0,6	1
Hosszúság	mm	3 211	5 411	7 611
Szélesség	mm	677	677	677
Magasság	mm	278	284	366
Tömeg	kg	65	105	155
Függesztési pontok száma		4	6	8
Füstgáz-levegő csatlakozás	mm	Ø100 / Ø100		
Füstgázvezető rendszer megengedett nyomásvesztése	Pa	40	30	40
Füstgázkivezetés		B22 - C12 - C32		

\* 2. fokozat / 1. fokozat

A sugárzók névleges gázcsatlakozási nyomása (G20 - 25 mbar, G31 - 37 mbar). Amennyiben a hálózat nyomása ennél magasabb, akkor olyan készülék nyomáscsökkentőt kell alkalmazni, amely nulla zárónyomást biztosít.

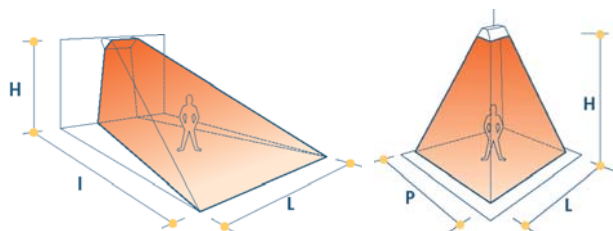


## A KÉSZÜLÉKEK ELHELYEZÉSE

### A BESUGÁRZOTT TERÜLET NAGYSÁGA

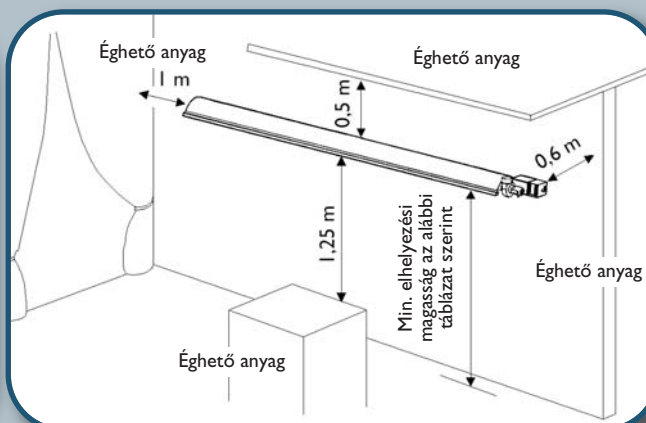
### VÉDŐTÁVOLSÁGOK ÉGHETŐ ANYAGOKTÓL

#### Felületek fűtése - lefedés a padlószinten



Döntött szerelés (oldalfali)

Vízszintes szerelés



## A BESUGÁRZOTT TERÜLET NAGYSÁGA AZ ELHELYEZÉSI MAGASSÁG FÜGGVÉNYÉBEN

Elhelyezési magasság H		3,5 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m	9 m	10 m	11 m	12 m
SHP <sup>R</sup> 12	P/I	5,1/5,9	5,7/6,6	6,9/7,9	8,1/9,3						
	L	6,0	6,4	7,3	8,1						
SHP <sup>R</sup> 23	P/I			9,8/11,3	11,6/13,3	13,4/15,4	15,2/17,4	17/19,5			
	L			12,2	13,6	15,0	16,3	17,7			
SHP <sup>R</sup> 36	P/I					17,2/19,8	19,6/22,5	21,9/25,2	24,2/27,9	26,6/30,6	28,9/33,2
	L					24,3	26,7	29,2	31,6	34,0	36,4

Normál használat: H – elhelyezési magasság, L – hosszúság, P – szélesség, I – szélesség 30°-os megdöntésnél

Lehetséges használat: kérjük, vegye fel velünk a kapcsolatot.

## A SolarHP<sup>R</sup> TÍPUSÚ SUGÁRZÓK VEZÉRLÉSE

A SolarHP<sup>R</sup> sugárzókat már az alapkivitelben kétfokozatú gázégővel szállítjuk az energiahatékonyság növelése érdekében. Ennek köszönhetően a gázégő teljesítménye pontosabban igazítható az épület pillanatnyi hőigényéhez. A SolarHP<sup>R</sup> sugárzókat csak az erre a célra kifejlesztett, sugárzásérzékelővel ellátott eszközökkel lehet működtetni.

### A SolarHP<sup>R</sup> sugárzók vezérlése

- TM2 Evo 2AL kétfokozatú termosztát
- heti programóra,
- kihelyezhető (50-100 m) sugárzásérzékelő,
- terhelhetősége 2×3 A.

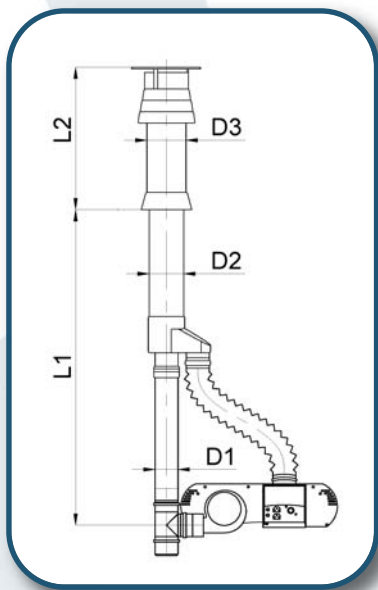


A sugárzók tápfeszültsége 230 V; 50 Hz, a nulla és a védőföldelés közötti feszültségnek minden időpillanatban nullának kell lennie. Ha ez nem teljesül, akkor védőtranszformátort kell beépíteni az elektromos hálózatba, és azon keresztül kell megtáplálni a sugárzókat.

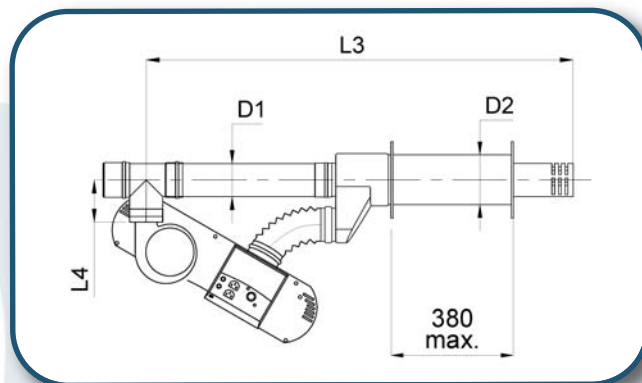
## FÜSTGÁZ ELVEZETÉS

A Solaronics által szállított füstgáz elvezető rendszert együtt tanúsították az SHP sugárzókkal. A füstgáz elvezető rendszer gyártója a Muelink & Grol, a típusa No. 001-MG-Alu-Dop. Rendszer azonosító: 0.6 EN 1856-1 T250 PI D Vm - L1 I070 O(040).

### C32 típusú kivezető készlet



### C12 típusú kivezető készlet



A kivezető készletek meghosszabbításához az alábbi idomok alkalmazhatók:

- egyenes füstcső,
- 45° könyök,
- 90° könyök,
- füstcső bővítő,
- levegőcső bővítő.

MÉRET	SHP <sup>R</sup> 12	SHP <sup>R</sup> 23	SHP <sup>R</sup> 36
D1 mm	100	100	100
D2 mm	150	150	150
D3 mm	170	170	170
L1 mm	1223	1223	1223
L2 mm	645	645	645
L3 mm	1181	1181	1181
L4 mm	363	363	363

A készülékek füstgáz elvezető rendszerét az MSZ EN 13384-3:2006 szabványnak megfelelően, a gyártó által közölt adatok alapján kell méretezni. Az MSZ 845/5.2.1.5:2012 szerint a levegő bevezető nyílása a hóhatár (legalább 40 cm) fölött legyen. Ha a füstgáz kivezetésének az épületen kívül eső része hosszabb 2 m-nél, akkor azt hőszigetelni kell.

Sugárzó	Rendelkezésre álló nyomás (Pa)	Füstcső / levegőcső átmérő (mm)	Nyomásvesztés (Pa/m)		
			Levegőcső	Füstcső	Kivezető
SHP <sup>R</sup> 12	40	100 / 100	0,1	0,5	1,0
SHP <sup>R</sup> 23	30	100 / 100	0,3	0,5	3,0
SHP <sup>R</sup> 36	40	100 / 100	0,8	1,2	7,0

A 45° könyökidomok nyomásvesztése azonos az egyenes csövekével, a 90° és a T-idomoké annak a kétszerese. Az alkalmazott füstcső és levegőcső idomok együttes ellenállása nem haladhatja meg a rendelkezésre álló nyomásértékeket.



**SOLARONICS Central Europe Kft.**  
 1238 Budapest, Grassalkovich út 40.  
 Tel. : +36 1 203-1125  
 E-mail: solaronicskft@solaronics.hu  
[www.solaronics.hu](http://www.solaronics.hu)