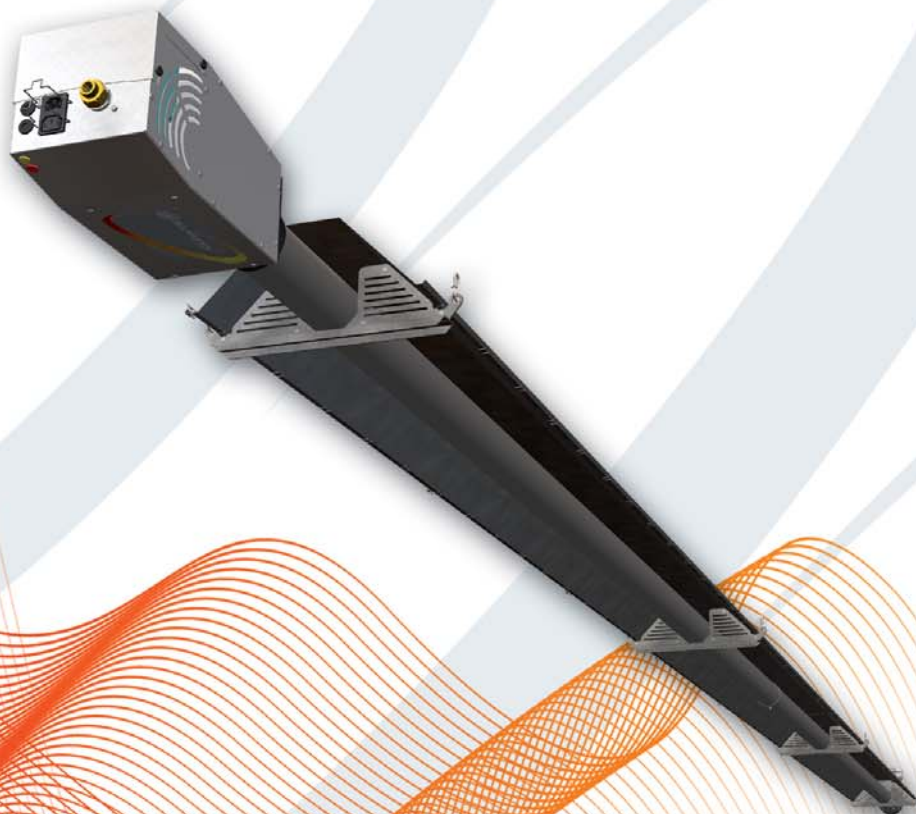




**TERVEZZE VELÜNK A JÖVŐ ENERGIATUDATOS ÉPÜLETEIT  
A SolarHP L SÖTÉTEN SUGÁRZÓKKAL!**



### **SolarHP L típusú, megnövelt hatásfokú, lineáris sötétén sugárzók**

- Közepes és nagy belmagasságú helyiségek fűtésére
- Gyors felfűtés, energiatakarékos üzemeltetés
- 2-fokozatú gázégővel is rendelhető
- Csendes működés
- Magas sugárzási tényezővel rendelkező bevonatos sugárzócső
- Hőnek és korróziónak ellenálló sugárzóernyő
- Megfelel a 2015/1188 Európai Bizottság-i rendeletnek.

Sugárzófűtés | Légfűtés | Léghűtés | Hővisszanyerés

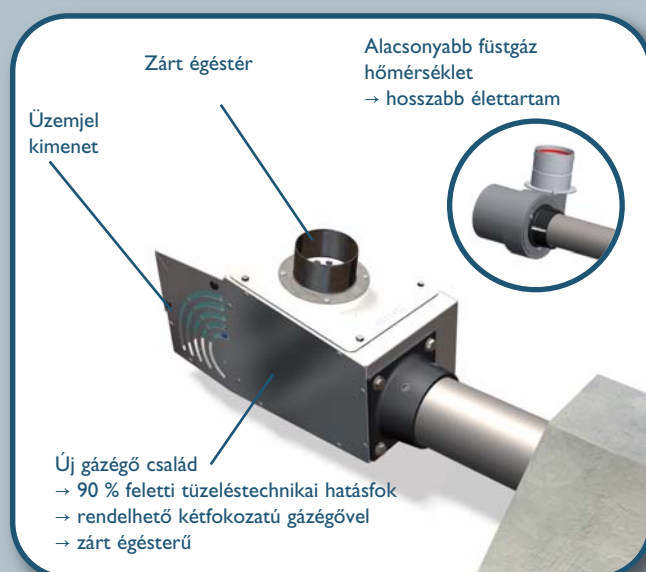
Az építőiparban felhasznált anyagok fejlesztésének az eredményeként egyre javul az épületszerkezetek hőszigetelése, csökken a fajlagos hővesztés ( $W/m^2$ ). Az ún. hagyományos sötéten sugárzó készülékek alkalmazásával a beépített teljesítmény jóval meghaladja a tényleges hőszükségletet, mely többlet 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 sötéten sugárzók a céltudatos és átgondolt fejlesztésnek, valamint a speciálisan erre a célra fejlesztett alapanyagoknak köszönhetően egyedülállóak a sugárzó berendezések piacán. **A SolarHP sugárzókkal az azonos kisugárzott teljesítmény 15-20 %-kal alacsonyabb gázfogyasztás mellett valósul meg az előző termékcsaládhoz képest.** Az elsődleges célként meghatározott energiahatékonyság és üzembiztonság mellett a tervezésük során a Solaronics figyelembe vette a raktározási, szállítási, szerelés és karbantartási szempontokat is. A SolarHP sugárzók egyszerre szolgálják a tulajdonosok, az üzemeltetők és a kivitelezők érdekeit.

## A SolarHP L TÍPUSÚ KÉSZÜLÉKEK FŐBB ELEMEI

### GÁZÉGŐ ÉS FÜSTGÁZ VENTILÁTOR



### MAGAS SUGÁRZÁSI HATÁSFOKÚ ERNYŐKIALAKÍTÁS



## A SolarHP L TÍPUSÚ KÉSZÜLÉKEK FŐBB MŰSZAKI ADATAI

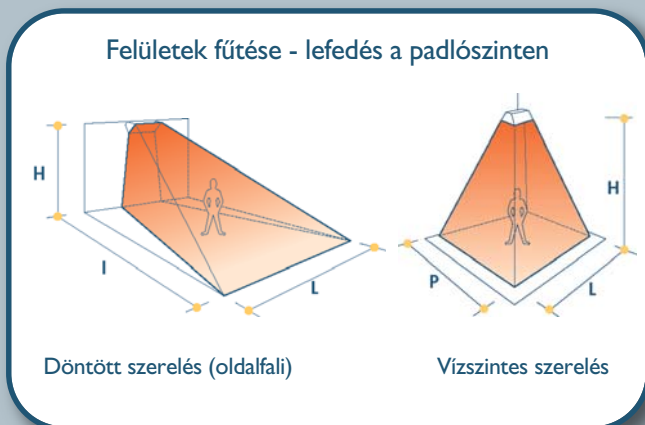
		SHP 23 L	SHP 36 L	SHP 50 L
Névleges hőterhelés*	kW	20 / 15,5	32 / 25,5	48 / 37
Fűtőteljesítmény*	kW	18 / 13,95	28,8 / 22,95	43,68 / 33,67
Tüzeléstechnikai hatásfok	%	90%	90%	91%
Sugárzási hatásfok	%	65%	65%	65%
Gázfogyasztás (G20)	m <sup>3</sup> /h	2,12	3,39	5,08
Gázcsatlakozás		½" külső menet		
Tápfeszültség		I x 230V; 50Hz		
Áramfelvétel	A	0,25	0,5	I
Hosszúság	mm	9557	13999	18272
Szélesség	mm	438	438	438
Magasság	mm	276	284	366
Tömeg	kg	65	95	140
Függesztési pontok száma		8	12	16
Füstgáz-levegő csatl.	mm	Ø80 / Ø80	Ø100 / Ø100	
Füstgázvezető rendszer megengedett nyomásvesztése	Pa	20	40	100
Füstgázkivezetés		B22 - C12 - C32		

\*2. fokozat / 1. fokozat

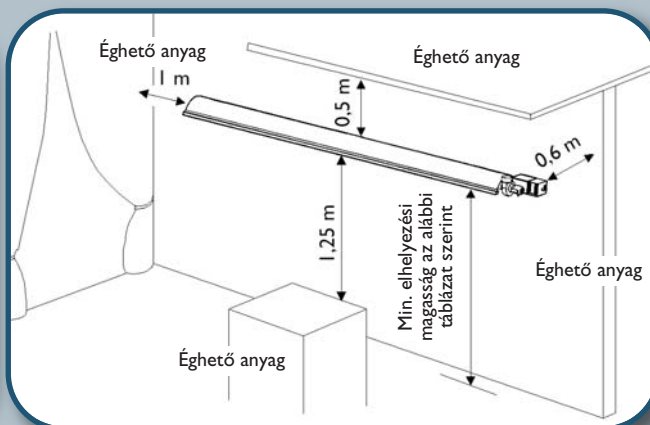
A sugárzók névleges gázcsatlakozási nyomása (G20 - 25 mbar, G31 - 37 mbar). Amennyiben a hálózat nyomása ennél magasabb, akkor olyan készülék nyomáscsökkentőt kell alkalmazni, amely nulla zárónyomást biztosít.

## A KÉSZÜLÉKEK ELHELYEZÉSE

### A BESUGÁRZOTT TERÜLET NAGYSÁGA



### VÉDŐTÁVOLSÁGOK ÉGHETŐ ANYAGOKTÓL



## 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
SHP 23 L	P/I	5,5/6,4	6,2/7,1	7,5/8,7				
	L	14,9	15,5	16,6				
SHP 36 L	P/I			9,7/11,2	11,5/13,2	13,3/15,3		
	L			26,1	28,4	30,7		
SHP 50 L	P/I				16,5/19	19,1/21,9	21,6/24,9	24,2/27,8
	L				33,2	35,1	37,1	39,0

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

## A SolarHP L TÍPUSÚ SUGÁRZÓK VEZÉRLÉSE

Az alapkészülékek vezérlése 2-pont szabályozással, a készülékek ki/be kapcsolásával történik. A SolarHP L sugárzók megrendelhetők 2-fokozatú változatban is. Az energia megtakarítás érdekében azt javasoljuk, hogy mindkét esetben sugárzásérzékelővel ellátott vezérlést alkalmazzanak.

### Az egyfokozatú SolarHP L sugárzók vezérlésére többféle eszköz áll rendelkezésre:

- TSR Evo kézi állítású, egyfokozatú termosztát (ki/be kapcsoló, beépített sugárzásérzékelő, terhelhetőség 1,5 A),
- SHP TM2 Evo V2 IAL érintőképernyős, heti programozású, egyfokozatú termosztát (kihelyezhető (50-100 m) sugárzásérzékelő, terhelhetőség 20 A).

### A 2-fokozatú sugárzók vezérlése:

- SHP TM2 Evo 2AL heti programozású, 2-fokozatú termosztát (kihelyezhető (50-100 m) sugárzásérzékelő, terhelhetőség 2×3 A).

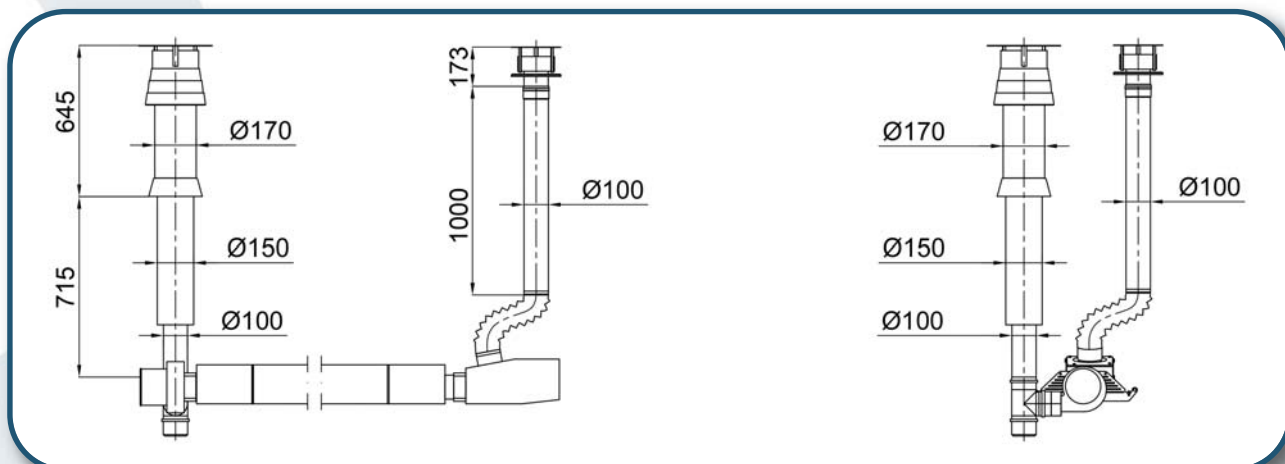
A sugárzók tápfeszültsége 230 V; 50 Hz, a nulla és a védőföldelés közötti feszültségnek minden időpillanatban nullának kell lennie. Ha ez nem teljesül, akkor védőtranszformátort kell beépíteni az elektromos hálózatba, és azon keresztül kell meg táplálni a sugárzókat.



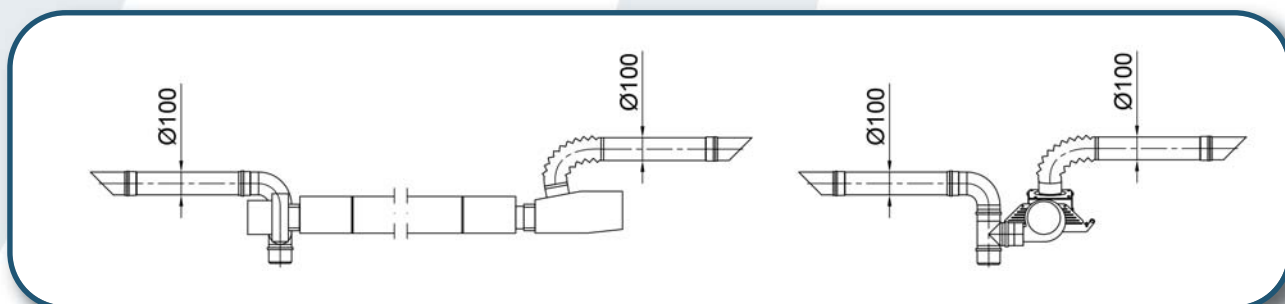
## FÜSTGÁZ ELVEZETÉS

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 - LI 1070 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.

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 23L	20	80	1,0	1,5	9,0
SHP 23L	20	100	0,3	0,5	3,0
SHP 36L	40	100	0,8	1,2	7,0
SHP 50L	100	100	1,6	2,3	13,0

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)