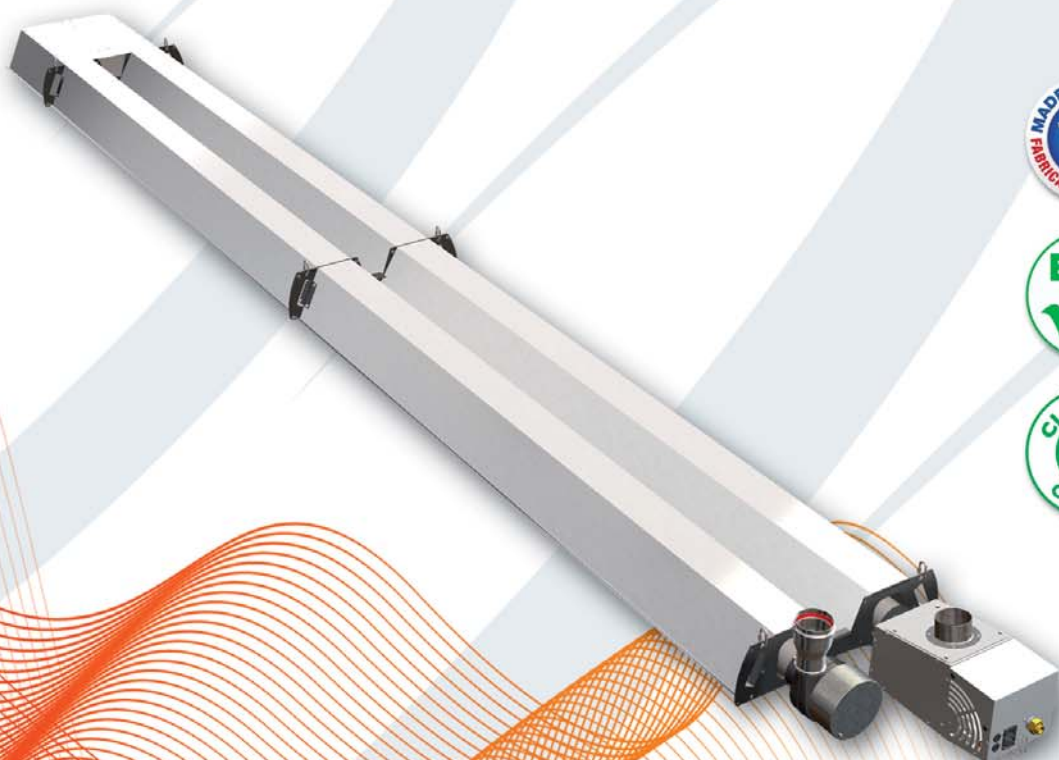




**TERVEZZE VELÜNK A JÖVŐ ENERGIATUDATOS ÉPÜLETEIT  
A SolarHP SÖTÉTEN SUGÁRZÓKKAL!**



### **SolarHP típusú, megnövelt hatásfokú, sötéten sugárzók**

- A 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

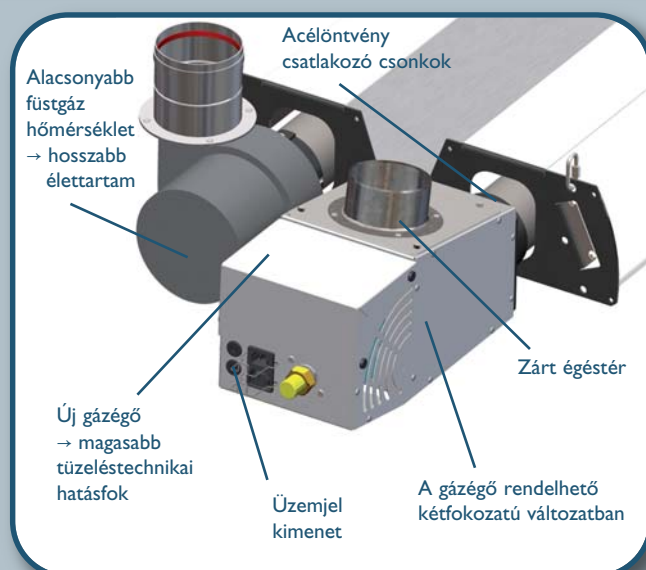
Az építőiparban felhasznált anyagok fejlesztésének az eredményeként egyre javul az épületszerkezetek hőszigetelése, csökken a fajlagos hővesztés ( $W/m^2$ ). Az ún. hagyományos sötéten sugárzó készülékek alkalmazásával a beépített teljesítmény jóval meghaladja a tényleges hőszükségletet, mely többlet 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, szerelési és karbantartási szempontokat is. A SolarHP sugárzók egyszerre szolgálják a tulajdonosok, az üzemeltetők és a kivitelezők érdekeit.

## A SolarHP TÍPUSÚ KÉSZÜLÉKEK FŐBB ELEMEI

### GÁZÉGŐ ÉS FÜSTGÁZ VENTILÁTOR



### MAGAS SUGÁRZÁSI HATÁSFOKÚ ERNYŐKIALAKÍTÁS



## A SolarHP TÍPUSÚ KÉSZÜLÉKEK FŐBB MŰSZAKI ADATAI

		SHP 12	SHP 17	SHP 23	SHP 32	SHP 36	SHP 43	SHP 50
Névleges hőterhelés*	kW	10,5 / 8	15 / 11,5	20 / 15,5	27 / 21,5	32 / 25,5	40 / 32	48 / 37
Fűtőtelsítmény*	kW	9,8 / 7,4	14 / 10,7	18,2 / 14,1	24,8 / 19,8	29,1 / 23,2	36,8 / 29,4	43,2 / 33,3
Tüzeléstechnikai hatások	%	93%	93%	91%	92%	91%	92%	90%
Sugárzási hatások	%	57%	66%	65%	68%	67%	65%	67%
Gázfogyasztás (G20)	m <sup>3</sup> /h	1,11	1,59	2,12	2,86	3,39	4,23	5,08
Gázcsatlakozás		½" külső menet						
Tápfeszültség		1x230V; 50Hz						
Áramfelvétel	A	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	1	1
Hosszúság	mm	3209	5409	5409	7609	7609	9398	9398
Szélesség	mm	604	604	604	604	604	650	650
Magasság	mm	278	278	278	284	284	366	366
Tömeg	kg	45	70	70	100	100	140	140
Függesztési pontok		4	6	6	8	8	10	10
Füstgáz-levegő csatlakozás	mm	Ø80 / Ø80			Ø100 / Ø100			
Füstgázvezető rendszer megengedett nyomásvesztése	Pa	40	40	40	40	40	85	85
Füstgázkivezetés		B22 – C12 – C32						

\*2. fokozat / 1. fokozat

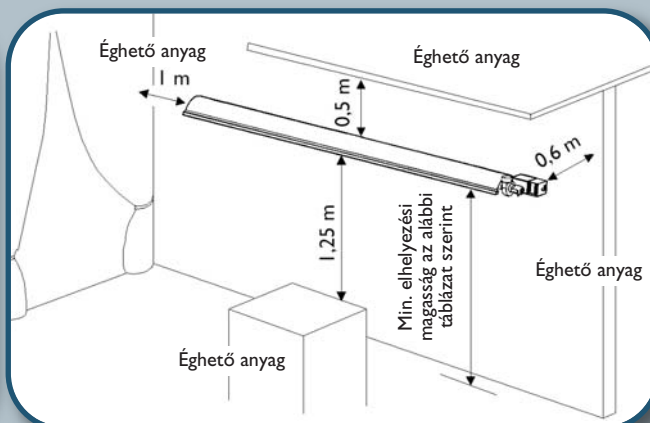
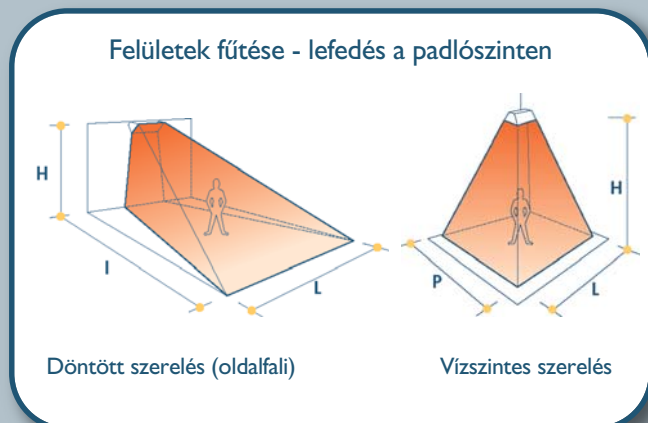
A sugárzók névleges gázcsatlakozási nyomása (G20 - 25 mbar, G31 - 37 mbar). Amennyiben a hálózat nyomása ennél magasabb, akkor olyan készülék nyomáscsökkentőt kell alkalmazni, amely nulla zárónyomást biztosít.



## 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	10 m	11 m	12 m
SHP 12	P/I	4,6/5,3	5,1/5,9	6,2/7,1	7,2/8,3						
	L	5,5	5,8	6,5	7,2						
SHP 17	P/I	6/6,9	6,7/7,7	8,2/9,4	9,6/11						
	L	7,7	8,1	8,7	9,4						
SHP 23	P/I			9,1/10,4	10,7/12,3	12,3/14,2	14/16,1	15,6/17,9			
	L			11,1	12,2	13,3	14,5	15,6			
SHP 32	P/I				12/13,8	13,9/15,9	15,7/18,1	17,6/20,2	19,4/22,3		
	L				19,2	21,2	23,1	25,1	27,1		
SHP 36	P/I					16,2/18,6	18,4/21,1	20,6/23,6	22,7/26,1	24,9/28,7	27,1/31,2
	L					23,3	25,5	27,8	30,1	32,3	34,6
SHP 43	P/I					19,7/22,6	22,4/25,7	25,1/28,8	27,7/31,9	30,4/35	33,1/38,1
	L					26,9	29,2	31,5	33,8	36,1	38,4
SHP 50	P/I					23,2/26,7	26,4/30,3	29,6/34	32,7/37,6	35,9/41,3	39,1/45
	L					28,3	30,8	33,3	35,8	38,3	40,8

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

Lehetséges használat: kérjük, vegye fel velünk a kapcsolatot.

## A SolarHP TÍPUSÚ SUGÁRZÓK VEZÉRLÉSE

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

### Az egyfokozatú SolarHP 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).

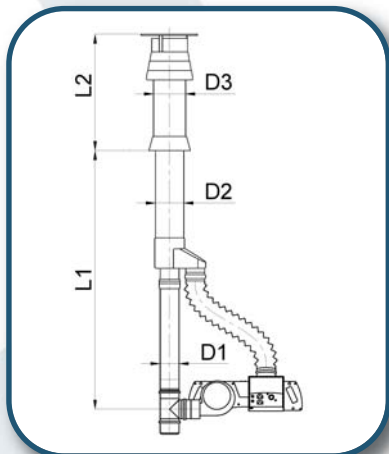
A sugárzók tápfeszültsége 230 V; 50 Hz, a nulla és a védőföldelés közötti feszültségnek minden időpillanatban nullának kell lennie. Ha ez nem teljesül, akkor védőtranszformátort kell beépíteni az elektromos hálózatba, és azon keresztül kell meg táplálni a sugárzókat.



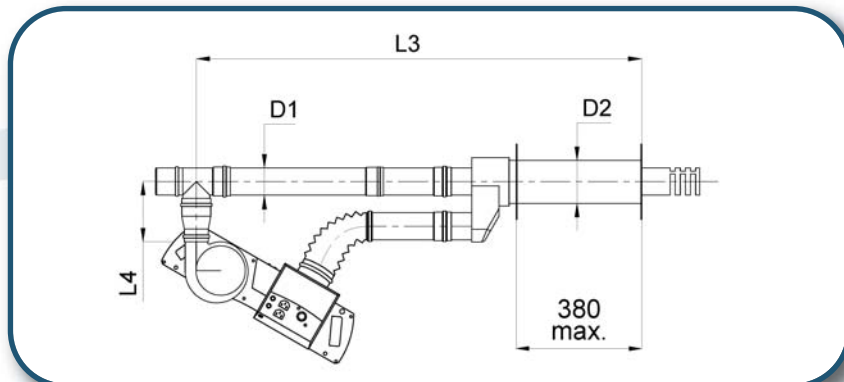
## FÜSTGÁZ ELVEZETÉS

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.

MÉRET	SHP 12	SHP 12	SHP 17	SHP 17	SHP 23	SHP 23	SHP 32	SHP 36	SHP 43	SHP 50
D1 mm	80	100	80	100	80	100	100	100	100	100
D2 mm	125	150	125	150	125	150	150	150	150	150
D3 mm	140	170	140	170	140	170	170	170	170	170
L1 mm	1148	1223	1148	1223	1148	1223	1223	1223	1223	1223
L2 mm	605	645	605	645	605	645	645	645	645	645
L3 mm	1371	1181	1371	1181	1371	1181	1181	1181	1181	1181
L4 mm	353	363	353	363	353	363	363	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)	Nyomásveszteség (Pa/m)		
			Levegőcső	Füstcső	Kivezető
SHP 12	40	80 / 80	0,3	0,4	3,0
SHP 12	40	100 / 100	0,1	0,2	1,0
SHP 17	40	80 / 80	0,6	0,8	5,0
SHP 17	40	100 / 100	0,2	0,3	1,6
SHP 23	40	80 / 80	1,0	1,5	9,0
SHP 23	40	100 / 100	0,3	0,5	2,9
SHP 32	40	100 / 100	0,6	0,9	5,0
SHP 36	40	100 / 100	0,8	1,2	7,0
SHP 43	85	100 / 100	1,1	1,7	10,0
SHP 50	85	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)