

SolarHP 43 – 50 magnövelt hatásfokú sötéten sugárzók



MŰSZAKI INFORMÁCIÓ A SZERELŐ ÉS A FELHASZNÁLÓ SZÁMÁRA

2024.03.06.

Tartalom

1. Bevezetés.....	3
1.1. Általános tudnivalók.....	3
1.1.1. A gyártó felelőssége	4
1.1.2. A kivitelező kötelessége.....	4
1.1.3. A felhasználó kötelessége	4
1.2. Tanúsítványok	4
2. Biztonsági előírások és ajánlások	5
2.1. Biztonsági előírások.....	5
2.2. Ajánlások.....	5
3. A termék leírása.....	6
3.1. Fő részegységek	6
3.2. Gázégő egység	7
4. Műszaki adatok	9
5. Méretek.....	10
6. A készülék telepítése	11
6.1. Szállítási tartalom	13
6.2. Általános szabályok.....	13
6.3. Összeszerelés	14
6.3.1. Szükséges szerszámok	14
6.3.2. Elvégzendő műveletek.....	14
6.4. Elhelyezés	18
6.4.1. Az ajánlott felszerelési magasság.....	18
6.4.2. Megdöntés.....	18
6.4.3. A készülék kezelése a felfüggesztésnél.....	18
6.4.4. Felfüggesztés	18
6.5. A füstelvezető csövek csatlakoztatása.....	19
6.5.1. A füstcsatorna nyomásvesztése	19
6.5.2. A füstgázkivezetés szerelése.....	20
6.6. A füstgázkivezetések kialakítása	20
6.6.1. C12 típusú, oldalfali kivezetés	21
6.6.2. C32 típusú, tetőkivezetés.....	22
6.7. Gázcsatlakozás	23
7. Hőmérséklet szabályozás – Elektromos bekötés	24
7.1. Hőmérséklet szabályozás	24
7.2. Elektromos bekötés	24
7.2.1. Bekötés	24
8. Használat és karbantartás.....	31
Termékinformáció.....	32
CE tanúsítvány.....	36
Füstcső együtt tanúsítás.....	37
Füstcső teljesítmény nyilatkozat	38

1. Bevezetés

1.1. Általános tudnivalók

A SolarHP sötéten sugárzó gázkészüléket, amelyet használatba kíván venni, több éven át vizsgálták, és fejlesztették.

A jelen információ tárgyát képező készülék sikeresen kiállta az egységes európai gáz irányelvek által meghatározott számos vizsgálatot és ellenőrzést (mechanikai, elektronikai, működésbiztonság, káros anyag kibocsátás, stb.).

Az ily módon kapott **CE** minősítés

- a tervezés,
- a gyártás és
- a készülék minőségének hivatalos elismerése.

A készülék élettartama és teljesítménye akkor optimális szintű, ha alkalmazását, illetve karbantartását az itt leírtak, valamint az érvényben lévő előírások szerint biztosítják.

A SOLARONICS Kft. 1 év garanciát ad az alkatrészekre és a készülékekre, azok leszállításától számítva. A garancia csak gyártási és anyaghibákra vonatkozik abban az esetben, ha betartják az ebben a szerelési-kezelési utasításban megadott ajánlásokat, amelyek a gyártó előírásait képezik, és az üzembehelyezést a SOLARONICS Kft-vel vagy az általa megbízott szakszervizzel végeztetik el, majd az ennek megfelelő dokumentumot elküldik a SOLARONICS Kft. részére.

A gyártó és a forgalmazó elutasítja a garanciális igényeket abban az esetben, ha a készülékhibát külső jelenség, hanyag kezelés, a jelen útmutatóban foglaltak be nem tartása, az átvételt követő szállítási sérülés, nem gyári alkatrészek beépítése, nem a szakszerviz által végzett beüzemelés vagy karbantartás okozza.

A készülék helytelen használata, nem megfelelő üzembehelyezése, vagy nem megfelelő karbantartása miatt a gyártó nem vonható felelősségre. (Az üzemeltető felelőssége ebben a tekintetben, hogy a két utóbbi műveletet a márkaszerviz szakembere végezze el).

A garancia nem terjed ki azon alkatrészek cseréjére vagy javítására, melyeket normál elhasználódás, helytelen használat, nem szakképzett személy beavatkozása, nem megfelelő vagy hiányos ellenőrzés vagy karbantartás, nem megfelelő áramellátás vagy rossz minőségű tüzelőanyag használata okozott. A nem a szakszerviz által szétszerelt részek (például az elektromos motorok, szelepek, stb.) elvesztik a garanciát.

A további garanciális feltételeket lásd a SOLARONICS Kft. Általános Szállítási feltételei szerint.

A szerelő, miután meggyőződött arról, hogy a készüléket a jelen műszaki leírás szerint szerelték fel,

1. köteles tájékoztatni a felhasználót, hogy:

- a felhasználó nem hajthat végre módosításokat a készülék tervezését és szerelését illetően.

A biztonsági elemek vagy a készülék működését, ill. az égési higiéné befolyásoló alkatrészek legkisebb módosítása vagy cseréje azzal jár, hogy a készülék elveszti a garanciát és az Európai Szabvány-nak való megfelelést!

- az üzembehelyezés, valamint az előírt tisztítási és karbantartási műveletek elvégzése elengedhetetlen! Évente egy megelőző karbantartás kötelező! A SOLARONICS Kft. - karbantartási szerződés keretében - vállalja a felülvizsgálat elvégzését.

2. át kell adja a felhasználónak a készülék alkalmazására vonatkozó előírásokat, a használati és karbantartási utasítással.

A SOLARONICS Kft. fenntartja magának a jogot, hogy naprakésszé tegye ezt a **Műszaki információt!**

FIGYELEM! Ezt a készüléket nem szabad a háztartásban használni!

Az ebben a leírásban alkalmazott jelölések hangsúlyozzák az információkat. Ezzel a felhasználó biztonságát kívánjuk növelni, a problémák elkerülésében és a készülék megfelelő működésében.



FIGYELEM!

Lehetséges veszélyre hívja fel a figyelmet, ami az egészséget érintő és/vagy anyagi kárt okozhat.



Fontos információt jelez.



Hivatkozást jelez másik leírásra vagy ennek az útmutatónak egy másik oldalára.



A készülék telepítése és üzembehelyezése előtt figyelmesen olvassa el a jelölt megjegyzéseket.

1.1.1. A gyártó felelőssége

A termékeket a különböző európai irányelvek követelményeinek megfelelően gyártják, és CE jelzéssel, valamint a szükséges dokumentumokkal együtt szállítjuk. A gyártó elkötelezett a minőség iránt, és folyamatosan keresi a további fejlesztési lehetőségeket. Ennek következtében fenntartjuk a jogot az ebben a leírásban megadott műszaki adatok megváltoztatására.

A gyártói felelősség nem terjed ki az alábbi esetekre:

- a készülék használatára vonatkozó előírások be nem tartása,
- a készülék nem megfelelő karbantartása,
- a készülék felszerelési utasításának be nem tartása.

1.1.2. A kivitelező kötelessége

A kivitelező felelős a felszerelésért. Az alábbiakat kell figyelembe vennie:

- olvassa el, és tartsa be a készülékkel szállított dokumentáció utasításait,
- a kivitelezést a felszerelés helyén érvényben lévő szabványok és előírások szerint végezze,
- a SOLARONICS szakszervizével végeztesse el a készülék beüzemelését,
- magyarázza el a kivitelezést és a készülék működését a felhasználónak.

1.1.3. A felhasználó kötelessége

Győződjön meg a készülék helyes működéséről, és vegye figyelembe a következőket:

- olvassa el, és tartsa be a készülékkel szállított dokumentáció utasításait,
- a kivitelezést az arra képzett szakemberrel, a beüzemelés a SOLARONICS szakszervizével végeztesse el,
- magyaráztassa el a felszerelést végzővel a készülék működését és a kivitelezést,
- a szakszervizzel végeztesse el a készülék ellenőrzéseit és az éves karbantartását,
- meghibásodás esetén értesítse a márkaszervizt (szerviz@solaronics.hu, (1) 203-1125),
- őrizze meg a berendezés dokumentációját, tartsa azt elérhető helyen, a készülék közelében.

1.2 Tanúsítványok

Készülék	Gázüzemű sötéten sugárzó
Írányelv	2016/426/CEE « Gázkészülékek »
NOx besorolás	3 (NF EN 416-1)
Kategória	II2Er3P
Füstgázkivezetés	A2
	B22
	C12, C32

2. Biztonsági előírások és ajánlások

2.1 Biztonsági előírások



FIGYELEM! A sugárzó feszültség alatt levő készülék, ezért azt földelni kell a kivitelezéskor!

- Tilos elzárni a készülék vagy a fűtött helyiség szellőzőnyílásait, vagy csökkenteni azoknak a méretét!
- Tilos elzárni a füstgázkivezetést vagy az égési levegő bevezetést!
- Tilos módosítani a készüléken a szakemberek által készített beállításokat!
- Ne fröcsköljön vizet a fűtőberendezésre, és ne érintse meg azt nedves testrészével!
- Ne tegyen, vagy ne függessen semmilyen tárgyat a készülékre!
- Tilos bármilyen beavatkozást végezni a készüléken, mielőtt azt az elektromos és a gázhálózatról le nem választotta!
- Tilos megváltoztatni a gáztípust, a biztonsági, illetve a vezérlési beállításokat, mert azzal veszélyt okozhat!
- Tilos a készüléket elburkolni! Csak épületen belüli, nyílt térben szabad telepíteni a védőtávolságok betartásával!

Forduljon a SOLARONICS szervizéhez a gáztípus, a gáznyomás, ill. a hálózati feszültség megváltozása esetén! Ha hosszabb ideig nem használják a készüléket, akkor válasszák le azt elektromos hálózatról!



A készülék felszerelését és az azon való beavatkozást kizárólag az arra képzett szakember végezheti!

2.2 Ajánlások

A megnövelt hatásfokú SolarHP sötétén sugárzókat ipari és kereskedelmi helyiségek fűtésére tervezték. Ezek a készülékek a teljesítményük optimalizálásának köszönhetően különböznek a hagyományos sugárzóktól:

- az égés hatásfokában,
- a sugárzás hatásfokában,
- a szezonális hatásfokában,
- a csendes működésben.

Ezért az összeszerelést, a beállítást és az üzembehelyezést a legnagyobb gondossággal kell elvégezni.



Javasoljuk, hogy a beüzemelést és a karbantartást bízsa a SOLARONICS szakszervizére. A készülékek karbantartását évente legalább egyszer el kell végezni, hogy biztosítsák a rendelkezésre állást, a teljesítményt, a hatásfokot, valamint a biztonságos működést.

- A jelen műszaki leírás a készülék szerves részét képezi, így meg kell őrizni, és a közelében kell tárolni, arra az esetre, ha más tulajdonába kerülne.
- Ne távolítsa el, hanem tartsa meg eredeti állapotukban a készüléken elhelyezett címkéket és adattáblákat. Maradjanak olvashatóak a berendezés élettartalma során.
- Jól szellőztetett helyiségben helyezze el készüléket, kivéve, ha a csatlakozása zárt égésterű.
- Vegye föl a kapcsolatot a munkatársainkkal bármilyen, az ebben a dokumentumban ismertetett, használatról eltérő esetben.

Ne használja a SolarHP sugárzókat: szabad térben,
robbanásveszélyes helyiségekben,
klóros vegyület gőzét tartalmazó helyiségekben,
szélsőségesen magas páratartalmú helyiségekben (áramütés veszélye)!

Elhasználódott berendezés: a készülék elektromos és elektronikus összetevőket tartalmaz, így nem tekinthető háztartási hulladéknak. Ügyeljen a szétszerelésnél a hatályban lévő hulladékkezelési előírások és szabványok betartására.

Teendők gázszag érzékelése esetén: a készülékben eltűzelt gázokat szagosítják, hogy még a minimális szivárgás is észlelhető legyen. Ez az igen jellemző szag segít a gyors beavatkozáshoz. Gázszag esetén zárja el azonnal a gázelzárót! Ügyeljen arra, hogy ne idézzen elő sem tüzet sem szikrát, ne használjon elektromos készüléket, telefont, mobiltelefont! Nem szabad liftet hívni, elektromos kapcsolót megnyomni abban a helyiségben, ahol a gázszag forrása van! Haladéktalanul értesítse a gázszolgáltató ügyeletét, majd kezdje meg a helyiség szellőztetését az ablakok és az ajtók kitárásával!

3. A termék leírása

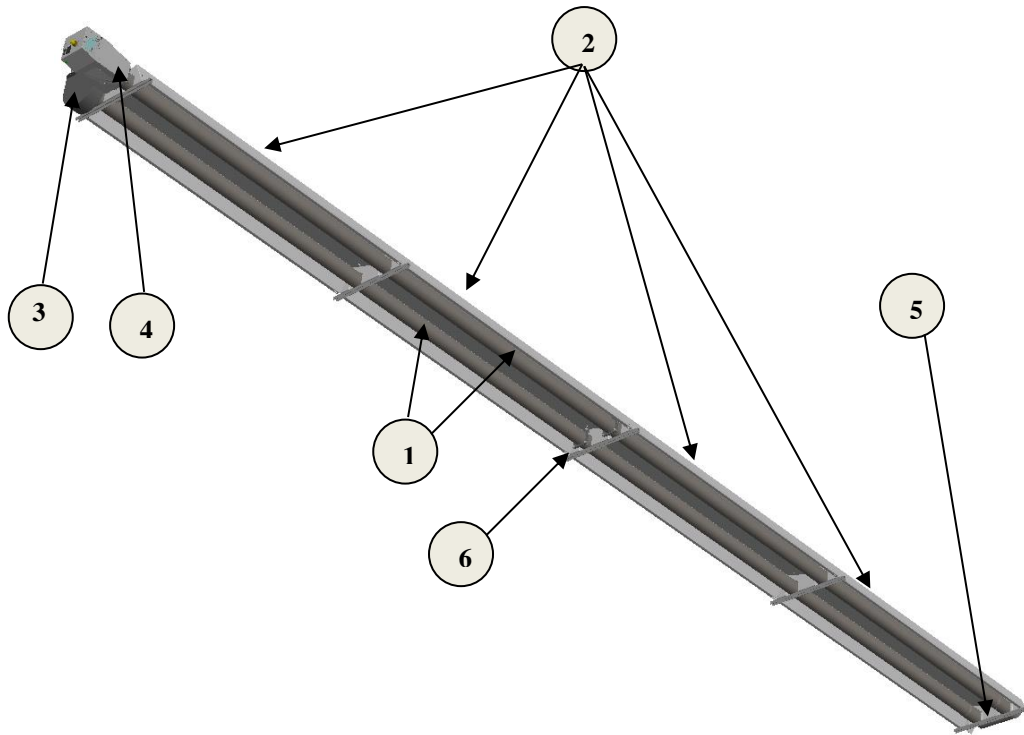
Minden tárgy, amelynek hőmérséklete magasabb mint az abszolút nulla, energiát bocsát ki elektromágneses sugárzás formájában. Ez egyenes vonalban terjed, vissza lehet tükrözni, és testekkel érintkezve hővé alakul. Ezt a sugárzást infravörösnek nevezik, amikor a kibocsátási hőmérséklet néhány száz Celsius fok nagyságrendű.

Nem melegíti fel a levegőt, mégis különösen alkalmas olyan épületek fűtésére, amelyek

- o nagy légtérűek,
- o kevésbé vagy gyengén szigeteltek,
- o amelyekben a levegő cserélődése jelentős, illetve vagy
- o részleges vagy
- o zónánkénti fűtést igényelnek.

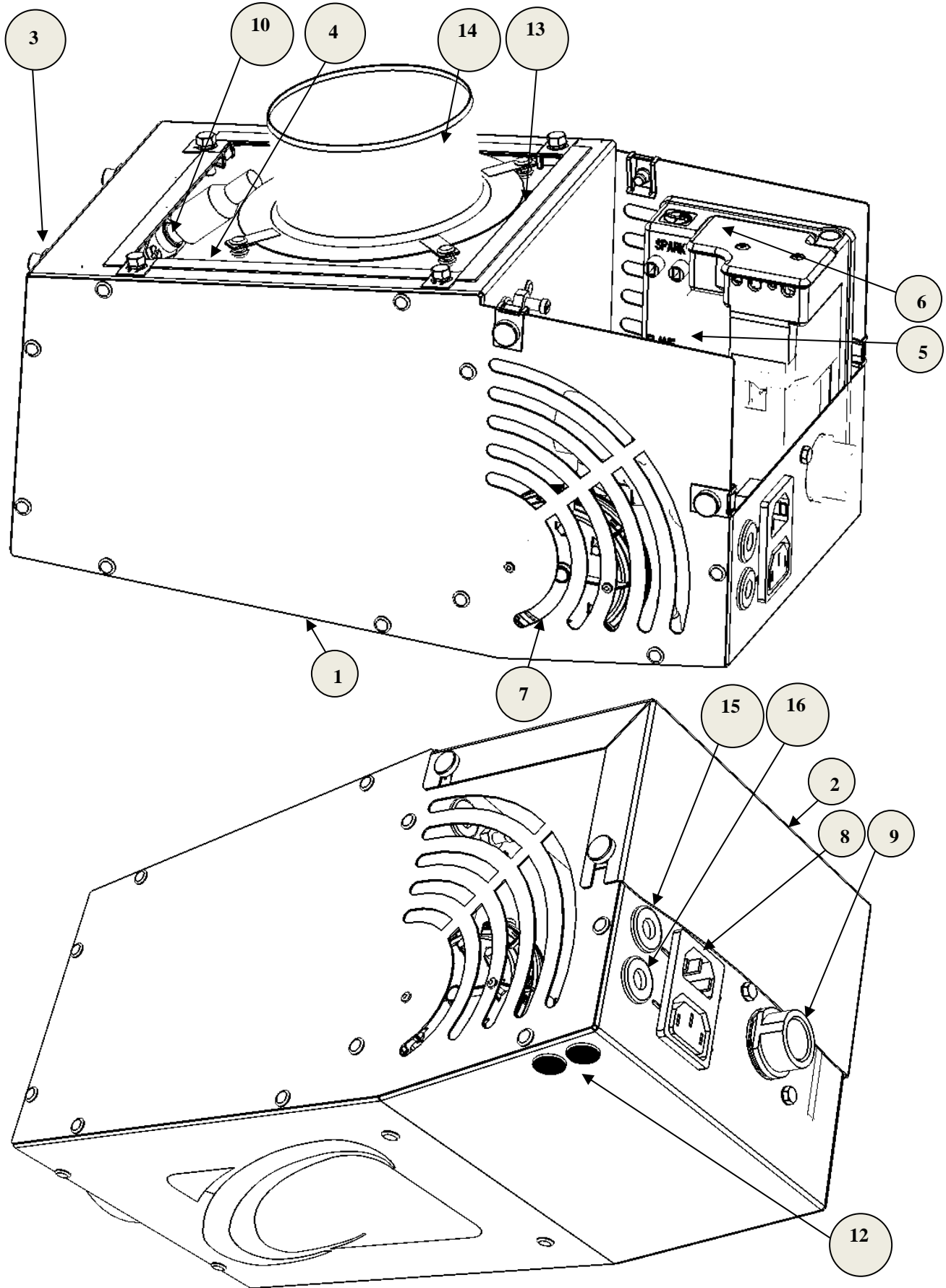
A SolarHP infravörös sötét sugárzó készülék - közvetlen gázfelhasználású - időszakos fűtési rendszert alkot. Működik földgázzal, propángázzal, valamint propán-bután gázzal a gázkészülékekre vonatkozó európai irányelveknek megfelelően. Ez a készülék a hőt egy U-alakú cső belsejében állítja elő, és infravörös sugárzással bocsátja ki, melyet tükröző ernyők irányítanak a fűtendő területre. A beépített füstgázventilátor segítségével juttatja a fűtött helyiségen kívülre az atmoszférikus égő által termelt égéstermékeket.

3.1 A fő részegységek



Jel	Megnevezés	Db	Megjegyzés
1	Sugárzócső	4	
2	Tükröző ernyők	4	
3	Elszívóventilátor	1	
4	Gázégő	1	
5	Visszafordító idom	1	
6	Függesztőtartók	5	

3.2 A gázégő egység



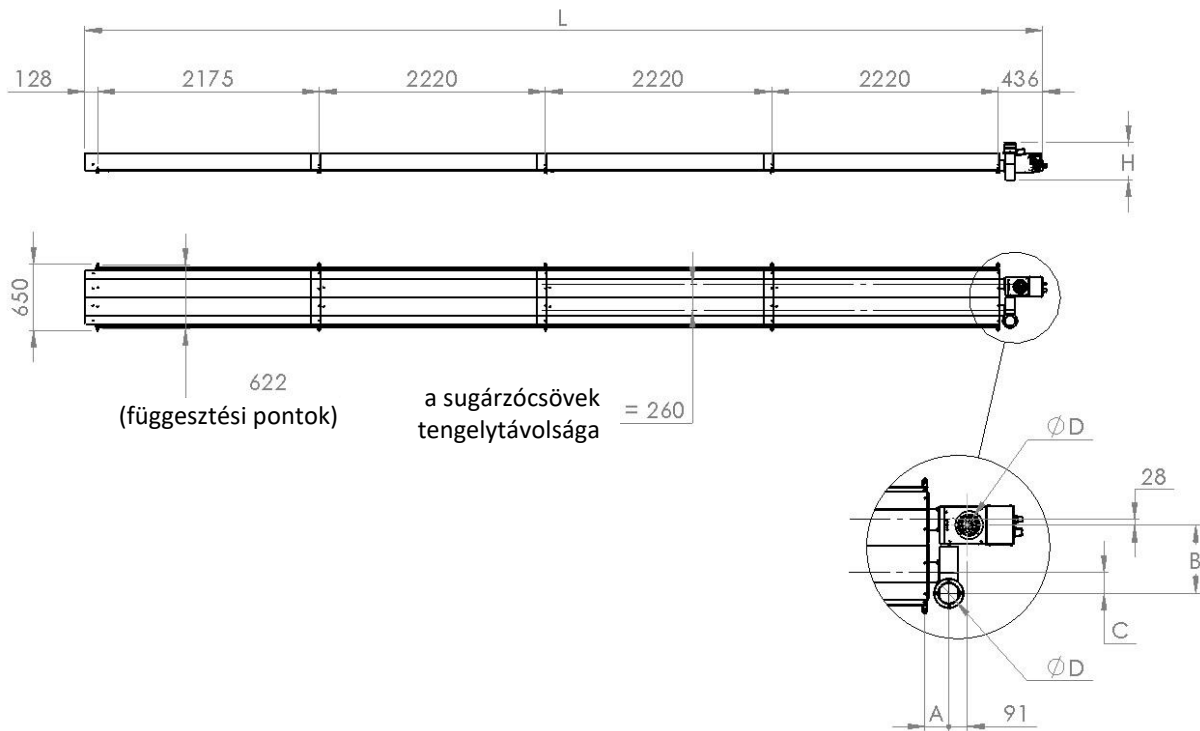
Jel	Megnevezés	Db	Megjegyzés
1	Gázégő egység	1	
2	Fedél	1	szerszám nélkül távolítható el
3	Rögzítőcsavar	4	a sugárzócsövek rögzítésére
4	Égő	1	atmoszférikus
5	Gáz mágnesszelep	1	Kettős zárású, B osztályú szelep, nyomásszabályozóval
6	Égővezérlés	1	nagyfeszültségű szikra, biztonsági funkciók
7	Nyomáskapcsoló	1	az égési levegő ellenőrzésére
8	Elektromos csatlakozók	1	CEE 22 típus
9	Gázcsatlakozás	1	1/2" külső gázmenet
10	Ionizációs és gyújtóelektróda	1	
12	Jelzőlámpák	2	narancs: feszültség alatt vörös: retesz állapot
13	Fűvóka	1	mérete a műszaki adatoknál
14	Égési levegő csatlakozó	1	Ø100 mm
15	2. fokozat vezérlőkábele	2 m	kétfokozatú égőknél (opció)
16	Üzemjel kábel	2 m	üzemjel kiadás igénye esetén (opció)

4. Műszaki adatok

Jellemző	Mértékegység	SHP 43	SHP 50
Hőterhelés - 2. fokozat	kW	40	48
Hőterhelés - 1. fokozat (*)	kW	32	37
Égési hatásfok	%	92	90
Sugárzási hatásfok	%	65	67
Gáztípus G 20 (földgáz) – a szükséges hálózati nyomás 20 mbar (min. 17 mbar / max. 25 mbar)			
Gázfogyasztás 15° C, 1013 mbar	m ³ /h	4,23	5,08
Fúvókaátmérő	1/100 mm	540	590
Gáztípus G31 (propángáz) – a szükséges hálózati nyomás 37 mbar (min. 25 mbar / max. 45 mbar)			
Gázfogyasztás	kg/h	3,1	3,8
Fúvókaátmérő	1/100 mm	350	380
Gázcsatlakozás	1/2" külső gázmenet		
Elektromos csatlakozás	230V 1N ~ 50Hz + 230V RAC 50Hz (*) CEE22 típusú csatlakozó, fázis + nulla + föld		
Áramfelvétel	A	1	1
Függesztési pontok száma		10	10
Tömeg	kg	140	140
Égési levegő csatlakozás Füstgázcsatlakozás	Ø mm	100	100

(*) Kétfokozatú égő opcióval szállított berendezéseknél

5. Méretek

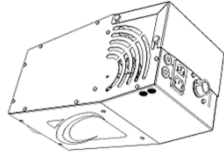
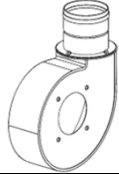


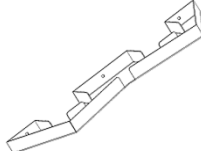
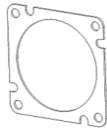









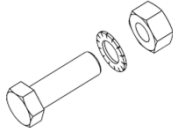
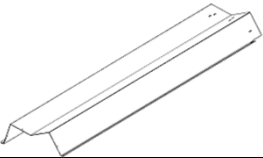
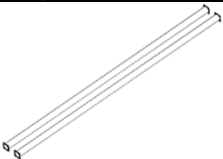

Méret [mm]	SHP 43	SHP 50
L	9 398	
H	366	
Szélesség	650	
Függesztési pontok távolsága	622	
Függesztőtartók távolsága	2 175 + 2 220 (x 3)	
A	118	
B (levegőcsonek-füstcsőcsonek)	335	
C	102	
$\varnothing D$	100	

6. A készülék telepítése

I A fűtőkészülékek felszerelését az arra képzett szakember végezze. A telepítés függ a helyiség jellemzőitől, térfogatától, elhelyezkedésétől és a berendezéseinek a felszereltségétől (égési levegő be- vagy füstgáz elvezetés), amivel a helyiség már rendelkezik, vagy amivel felszerelhető.

6.1 Szállítási tartalom

Megnevezés	Mennyiség	Ábra
Kartondoboz	1	
Gázégő	1 (tömítéssel + 4 db M8 anyával és alátéttel a sugárzó rögzítéséhez)	
Füstgázventilátor	1 (tömítéssel + 4 db M8 csavarral és alátéttel a sugárzó rögzítéséhez)	
Visszafordító idom	1	
Alsó függesztőtartó	5	
Felső függesztőtartó	5	
Zacskó a kötőelemeknek	1	
Tömítés	2 db négyszögletes + 2 db kör alakú vagy 4 db négyszögletes	
Hálózati kábel	1,5 m	
Hőálló tömítőpaszta	1	
Függesztőszem ø5	10	
Önmetsző csavarok 4,2 × 12,7	18 (a tükröző ernyők szereléséhez)	
Önmetsző csavarok 4,8 × 16	4 (a visszafordítóidom rögzítéséhez)	

Megnevezés	Mennyiség	Ábra
Csavarok H M5 × 12	25 (a felső függesztőtartóknak és a tükröző ernyőknek az alsó függesztőtartóhoz való rögzítéséhez)	
M6 alátét	10	
5 rugós (koronás) alátét	15	
M8 × 25 csavar anyával, rugós (koronás) alátéttel	8 (a sugárzócsövek összekötéséhez)	
Tükröző ernyő	4 db 2315 × 622 mm	
Sugárzócső	4 db Ø101,6 karimás cső L=4,45 m	
Perdítőelem	1 db	

Átvétel – Tárolás

Fontos a kézbesített áru állapotának ellenőrzése (még ha a csomagolás sértetlen is), és annak a megrendeléssel való egyeztetése. Sérülés vagy hiány esetén a megjegyzéseket a lehető legpontosabban rögzítse a szállítólevélen (fuvarlevélen), majd 48 órán belül erősítse meg fenntartásait ajánlott levélben a szállítónak.

A vevő felelőssége a szállított áru ellenőrzése. Ha a fenti eljárást nem tartják be, akkor a későbbi reklamációnak nincs helye.

Az árut tiszta, száraz, ütésektől, rezgésektől, hőmérséklet ingadozástól védett helyiségben helyezze el, ahol a relatív páratartalom 90% alatti.

Árukezelés

A készülék kicsomagolását a szükséges védőfelszereléssel rendelkező személy végezze.

6.2 Általános szabályok

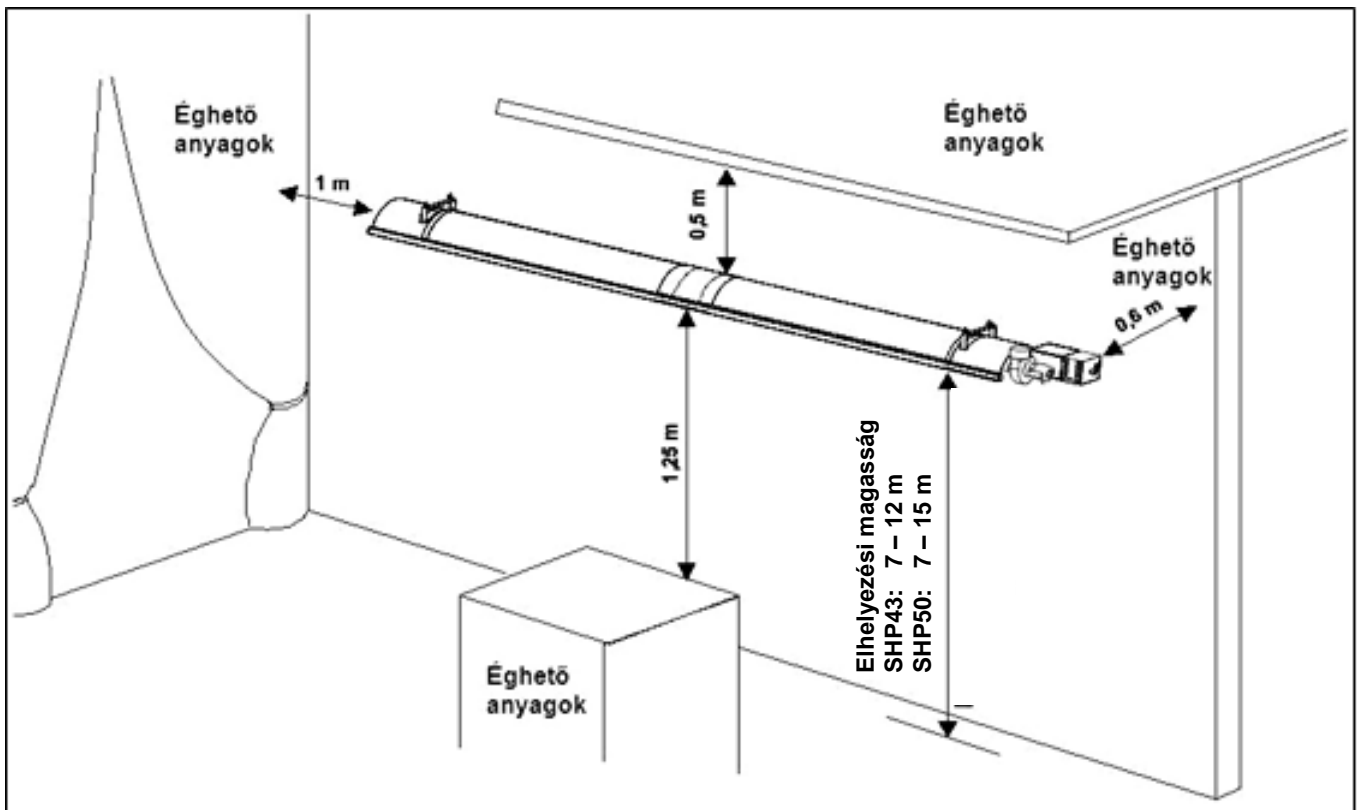
A megnövelt hatásfokú sötéten sugárzókat a fűtendő helyiségben kell felszerelni. A telepítés függ a kivitelezés helyszínétől és a felhasznált gáz típusától. Mivel mindkettő a nemzeti biztonsági szabványoknak van alárendelve, ezért bizonytalanság esetén érdeklődjön a gázszolgáltatónál és a műszaki biztonság hatóságoknál.

Légellátás: a helyiséget, amelyben a sugárzót felszerelik, szellőztetni kell a felszerelés helyszínén érvényes szabványok és előírások szerint.

Gázcsatlakozás: mielőtt felszerelné a sugárzót, ellenőrizze a vezetékben lévő gáz fajtáját és nyomását. Ennek meg kell felelnie a sugárzó adattábláján feltüntetett adatokkal.



A berendezés biztonságos használata érdekében szigorúan be kell tartani az alábbi védőtávolságokat!



6.3 Összeszerelés

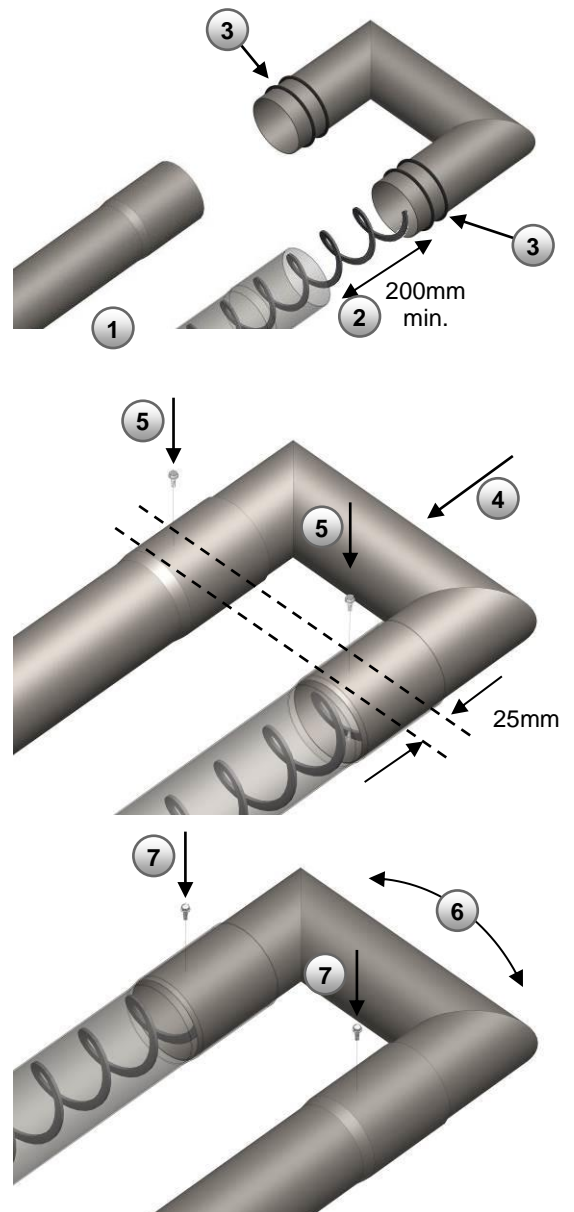
6.3.1 A szükséges szerszámok:

- 6 mm-es inbus-kulcs
- elektromos csavarozó, 7 és 8 mm-es feltéttel (dugókulcs), toldóval
- 8 mm és 13 mm-es villáskulcs
- egyéni védőfelszerelés: szemüveg, kesztyű, cipő, stb.

6.3.2 Az elvégzendő műveletek

A készülék összeszerelését a tömegének megfelelő, stabil állványon vagy a talajon végezze.

1. Helyezze egymás mellé a sugárzócsöveket a kitágított végükkel.
2. Tegye be a jobb oldali csőbe a perdítőelemet úgy, hogy az legalább 200 mm-re álljon ki.
3. Készítsen a visszafordító idom mindkét végén 2 db gyűrűt a hőálló tömítőpasztával, 30 és 60 mm-re a végektől.
4. Tolja be teljesen a visszafordító idomot a csövek végeibe. Ügyeljen arra, hogy a perdítőelem vége nekiütközzön a visszafordító idom végének.
5. Csavarozza össze a visszafordító idomot a csövekkel 2 db 4,8×16-os csavarokkal. A csavarok a kitágítás kezdetétől **25 mm-re** legyenek.
6. Fordítsa meg az eddig összeszerelt elemeket úgy, hogy a perdítőelem továbbra is a visszafordító idom végének ütközzön (emelje föl a csövek szabad végét a fordításkor, így a perdítőelem az alul lévő visszafordító idomban marad).
7. Csavarozza össze a visszafordító idomot a csövekkel az 5. pontban leírtak szerint.



- Helyezze el a talajon az 5 db alsó függesztőtartót, hozzávetőlegesen a Méretek fejezetben megadott távolságban.
- Helyezze el a már összeszerelt csöveket és a másik kettőt is az alsó függesztőtartókon.

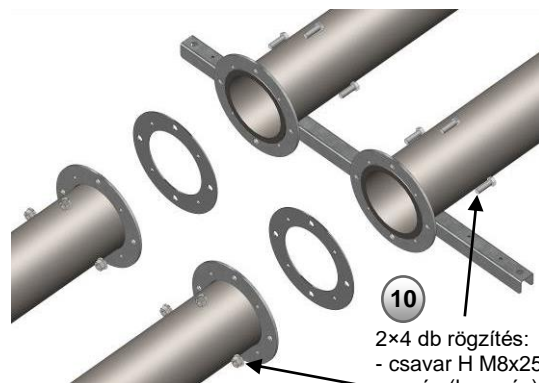
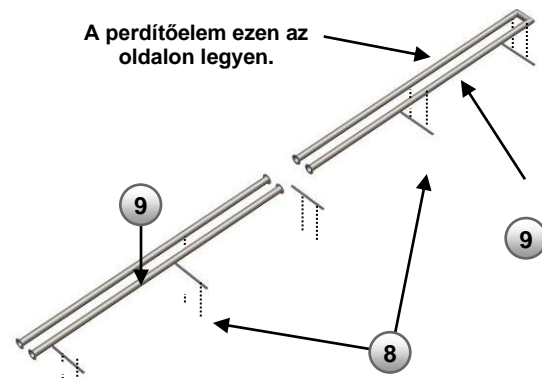
Figyelem! A perdítőelem a füstgáz oldalon (a vázlaton a bal oldalon) legyen.

- Rögzítse egymáshoz a sugárzócsöveket karimákkal a közjük tett **tömítéssel** együtt.
(Ide tegye a kör alakú tömitéseket).

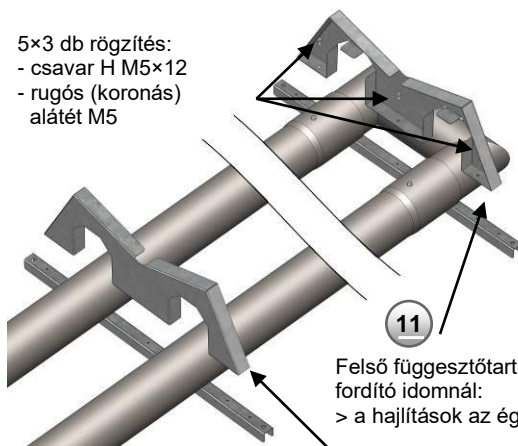
Figyelem! Az átlósan elhelyezkedő anyákat húzza meg fokozatosan, hogy elkerülje hézag képződését.

- Rögzítse a felső rögzítőtartókat az alsókhoz. **Ügyeljen az elhelyezésükre:** a visszafordító idomnál szerelt felső függesztőtartó ellentétesen áll a 4 másikkal.

- A felső rögzítőtartókat úgy tegye föl a visszafordító idomra, hogy nekiütközzenek a kitágított csőperemnek.



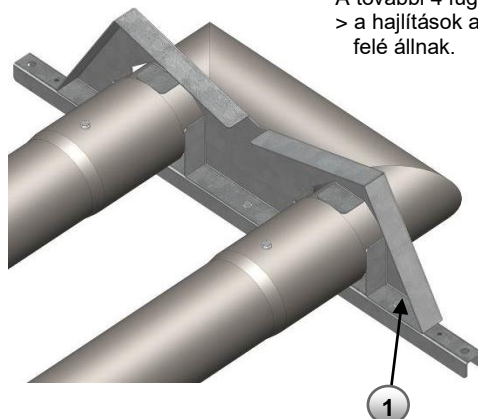
2×4 db rögzítés:
- csavar H M8x25
- rugós (koronás) alátét M8
- anya H M8



5×3 db rögzítés:
- csavar H M5×12
- rugós (koronás) alátét M5

Felső függesztőtartó a visszafordító idomnál:
> a hajlítások az égő felé állnak.

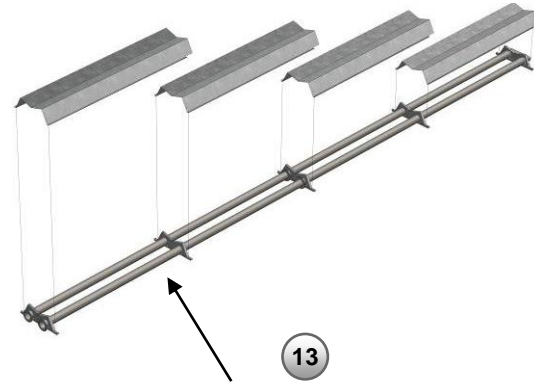
A további 4 függesztőtartó:
> a hajlítások a visszafordító idom felé állnak.



13. A visszafordító idomnál kezdve rögzítse a tükröző ernyőket csavarokkal csak az alsó rögzítőtartóhoz – ügyelve a szerelés irányára.

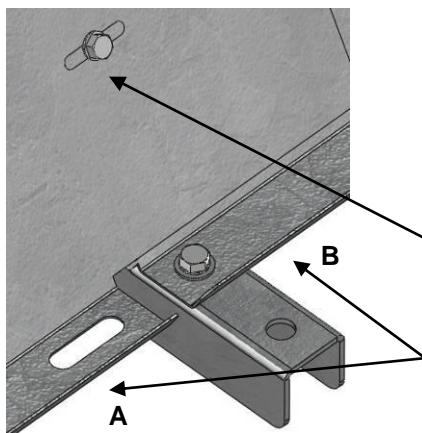


Visszafordító idom felőli vég:
- tegye a horony középre a csavart, és csak kissé húzza meg (lehetővé kell tenni a tükrözőernyő hőtágulását).



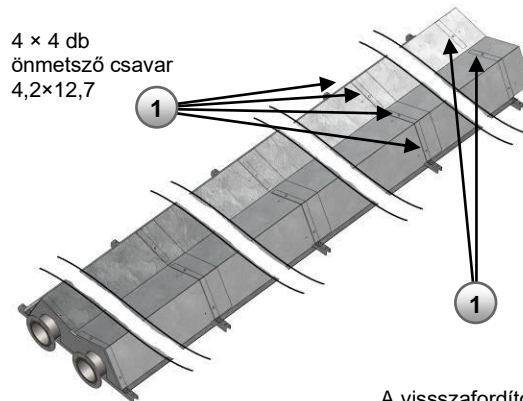
5×2 db rögzítés:
- csavar H M5×12
- alátét M5N

14. Ha szükséges, akkor a függesztőtartó-reflektor egységet tolja odébb a következő rögzítőfurathoz, majd szerelje össze azokat 18 db 4,2×12,7 önmetsző csavarral (csak kissé meghúzza a hőtágulás lehetővé tétele érdekében).



A nyílás középre tegye a csavart, és csak kissé húzza meg, hogy lehetővé tegye a tükröző ernyő elmozdulását a hőtágulásakor.

Az « A » jelű ernyő a « B » jelű fölött legyen.

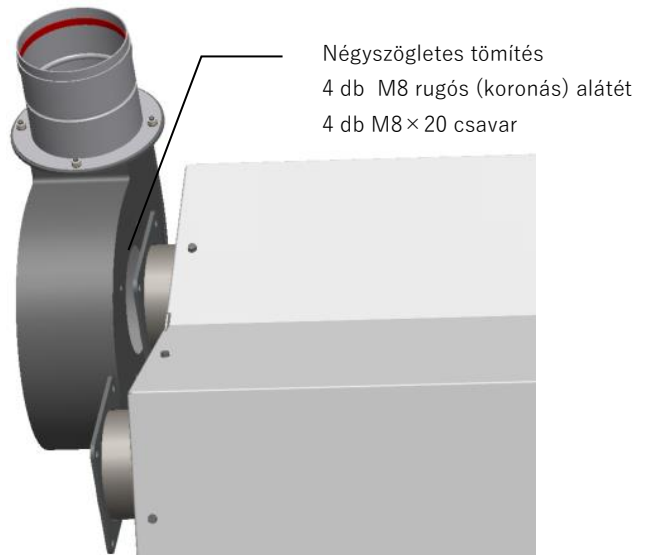


4 × 4 db
önmetsző csavar
4,2×12,7

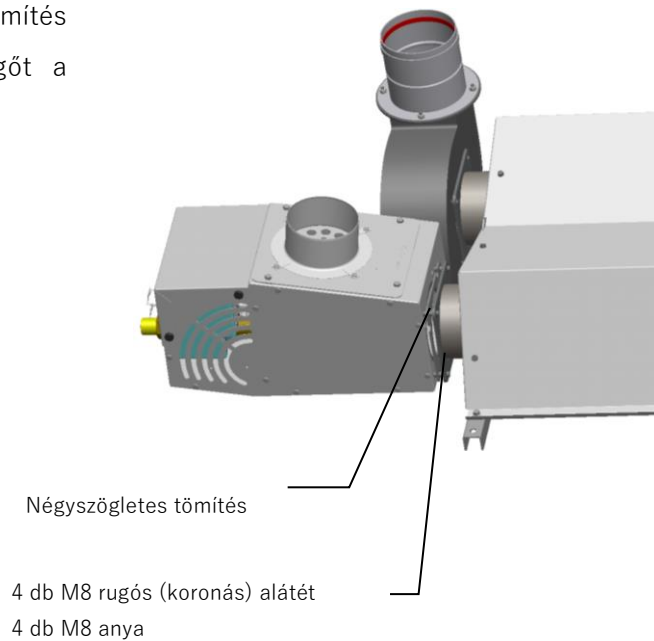
A visszafordító idomnál:
2 db önmetsző csavar
4.2×12.7

15. Egy négyszögletes tömítés közbeiktatásával rögzítse a füstgáz-ventilátort a sugárzócső karimájához.

Függőleges kivezetés esetén fordítsa balra, vízszintesre a ventilátorcsonkot!



16. Egy négyszögletes tömítés közbeiktatásával rögzítse a gázégőt a sugárzócső karimájához.



6.4 Elhelyezés

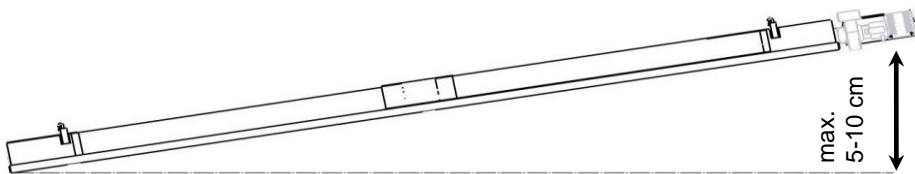
A SolarHP sugárzók teljesítményét, számát, szerelési magasságát és helyzetét pontosan hozzá kell igazítani az igényekhez.

6.4.1 Az ajánlott főszerelési magasság

	SHP 43	SHP 50
Legkisebb elhelyezési magasság	7 m	7 m
Legnagyobb elhelyezési magasság	12 m	15 m

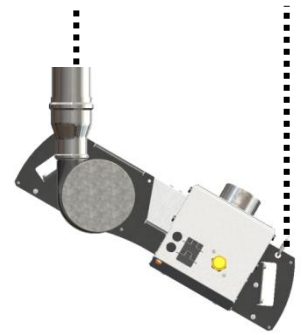
6.4.2 Megdöntés

Javasoljuk, hogy döntsék meg a sugárzót a visszafordítódó felé az alábbi ábra szerint.

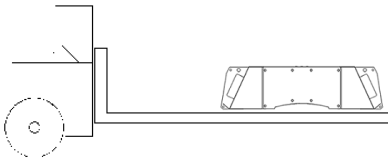


Megdöntés oldalirányban:

- az elszívóventilátornak mindig magasabban kell lennie mint a gázegőnek.
- a megdöntés szöge ne legyen több 30°-nál!



6.4.3 A készülék kezelése a felfüggesztésnél



A készüléket villástargoncával vagy megfelelő kosaras emelőgéppel emelje föl (a méretek és a tömeg figyelembevételével).

Minden esetben ügyeljen arra, hogy meg ne sértse meg a tükröző ernyőket. Tegyen kartont az emelővillákra.

Tegyen alátéteteket a csövek alá, hogy azok vegyék föl a terhelést. (Az összeszerelt csöveknek merevnek kell lenniük).

6.4.4 Felfüggesztés

Mielőtt a készüléket rögzítené, ellenőrizze a tartószerkezet terhelhetőségét. Alkalmazzon 4-szeres biztonsági tényezőt! A felfüggesztéseknek rugalmasnak kell lenniük (lánc, acélhuzal, stb.), és a rögzítési pontok közötti terhelést egyenletesen kell osztani. A lánc vagy az acélhuzal feszes és függőleges legyen!

Abban az esetben, ha az épületben mozgó daru használatban, és/vagy sugárzó jelentősebb rezgésnek van kitéve, akkor lánc használata ajánlott!

A felfüggesztés hossza ne legyen rövidebb 0,9 m-nél!

1. lépés:

- végezzen el egy elsődleges terhelhetőségi vizsgálatot.

2. lépés:

- rögzítse a készüléket 10 ponton,
- állítsa be a készülék dőlésszögét, ha az szükséges.

6.5 A füstelvezető csövek csatlakoztatása

Az ebben a műszaki leírásban bemutatott füstgázvezető rendszerek megegyeznek a piacon rendszerint használtakkal. A tervezőnek és a kivitelezőnek kell megbizonyosodnia arról, hogy a kiválasztott füstelvezető rendszer megfelel-e a helyi telepítési szabályoknak. Az alábbi füstgázvezető / égési levegő beszívó csövek csatlakoztatása lehetséges:

- “B” típus: a készülék az égéshez szükséges levegőt a fűtött helyiségből veszi. Ehhez gondoskodni kell az épület szellőztetéséről a fűszerelés helyszínén érvényben lévő szabványok és előírások szerint. Az égéstermékek a tetőn vagy az oldalfalon keresztül távoznak.
- “C” típus: a készülék az égéshez szükséges levegőt a külső térből veszi. Az égéstermékek az oldalfalon vagy a tetőn keresztül távoznak.

A SolarHP 43 és 50 jelű készülékeket 100 mm átmérőjű égéstermék elvezető csönkökkel szállítják. A füstcsatornát közvetlenül ehhez kell csatlakoztatni, és az átmérőjét nem szabad csökkenteni! A SOLARONICS külön megrendelésre szállítja az égéstermék kivezetés elemeit (B22, C12, C32 tip., egyenes füstcsövek 1 m, 0,5 m, 0,25 m, könyökök 90°, 45°, tisztítóidomok (vizsgáloídomok).



FIGYELEM! A sugárzóhoz használt füstcsőidomoknak mindegyikének kötelezően engedélyezettnek kell lennie (n°001-MG-Alu-DOP – Dry system)! Kizárólag a SOLARONICS által szállított beszívó és elvezető idomokat használjon! A nem jóváhagyott eszközök használata a hatósági átvétel megtagadásával és a gyártóművi garancia elvesztésével járhat!

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 P1 D Vm - L11070 O(040). A teljesítmény nyilatkozat a jelen leírás végén található.

6.5.1 A füstcsatorna nyomásvesztése

A készülékek füstgáz elvezető rendszerét az MSZ EN13384-3:2006 szabványnak megfelelően, a gyártó által alábbi megadott adatok alapján kell méretezni. A méretezést a szakági terveken fel kell tüntetni.

Sugárzó	Rendelkezésre álló nyomás	Füstcső / levegőcső átmérő	Nyomásvesztés
SolarHP 43	85 Pa	100 mm	1,1 Pa/m (levegőcső) 1,7 Pa/m (füstcső) 10+3,4 Pa (kivezető készlet+T-idom)
SolarHP 50	85 Pa	100 mm	1,6 Pa/m (levegőcső) 2,3 Pa/m (füstcső) 13+4,6 Pa (kivezető készlet+T-idom)

A 45° könyökidomok nyomásvesztése az egyenes csövekével azonos, a 90° és a T-idomoké, annak a kétszerese. A zárt égésterű szerelési mód esetén a füstcsövek és a levegőcsövek együttes ellenállása sem haladhatja meg a fenti nyomásértékeket.

A füstcsövek/levegőcsövek falon kívüli végébe madárvédő háló beépítése szükséges.

6.5.2 A füstgázkivezetés szerelése

- Az égéstermék elvezetőcsőnek nem terhelhető a füstcsatorna súlyával!
- A füstcsatornát úgy kell rögzíteni, hogy az ne akadályozza a sugárzócső mozgását!
- A füstcsőcsatlakozásoknak tömítettnek kell lennie, ezért a szerelés során meg kell győződni arról, hogy a tömítések hibátlanok.
- Az összeszerelés megkönnyítése érdekében elengedhetetlen a tömítésnél nem agresszív kenőanyag – például szappanos víz – használata.
- A füstgáz-/égési levegő vezetékek szerelésénél a füstgázvezető rendszer elemeit mindig ütközésig tolja a füstcsőtokba.
- A tisztítónyílásokat úgy építse be, hogy azok a lehető legkönnyebben hozzáférhetőek legyenek.
- Nedves helyiségekben vagy hosszú égési levegő vezeték esetén lássa el szigeteléssel a csöveket.

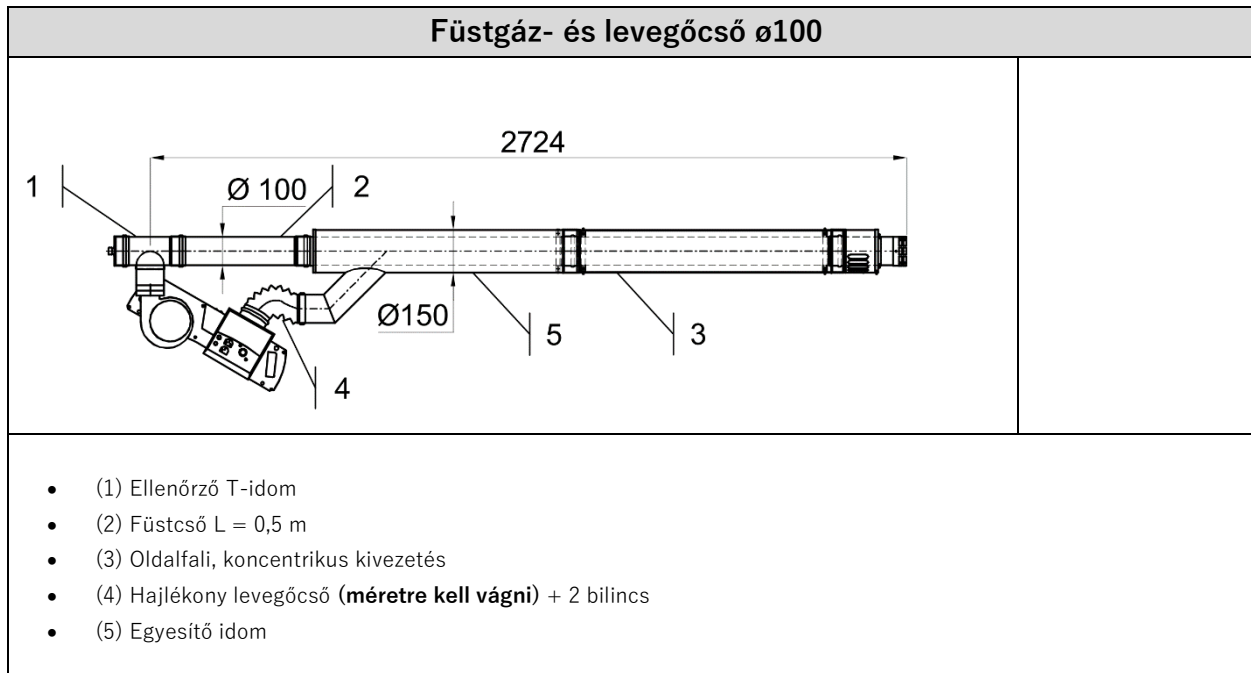
6.6 A füstgázkivezetések kialakítása

Az MSZ845/5.2.1.5:2012 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.

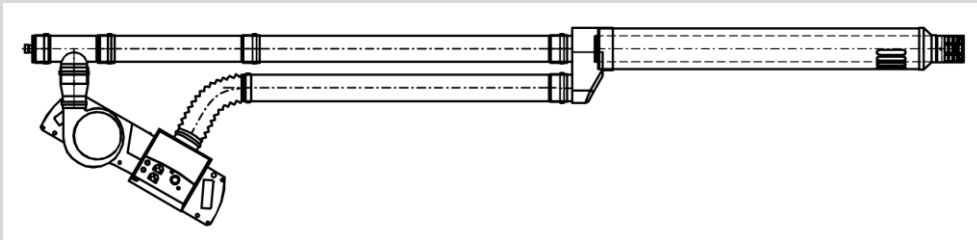
A C12 és a C32 típusú kivezetések rajza a következő oldalakon található.

6.6.1 C12 típusú, oldalfali kivezető készlet



FIGYELEM!

A hajlékony cső ne legyen hosszabb 0,8 m-nél! A levegő bevezetését merev csövekkel végezze!

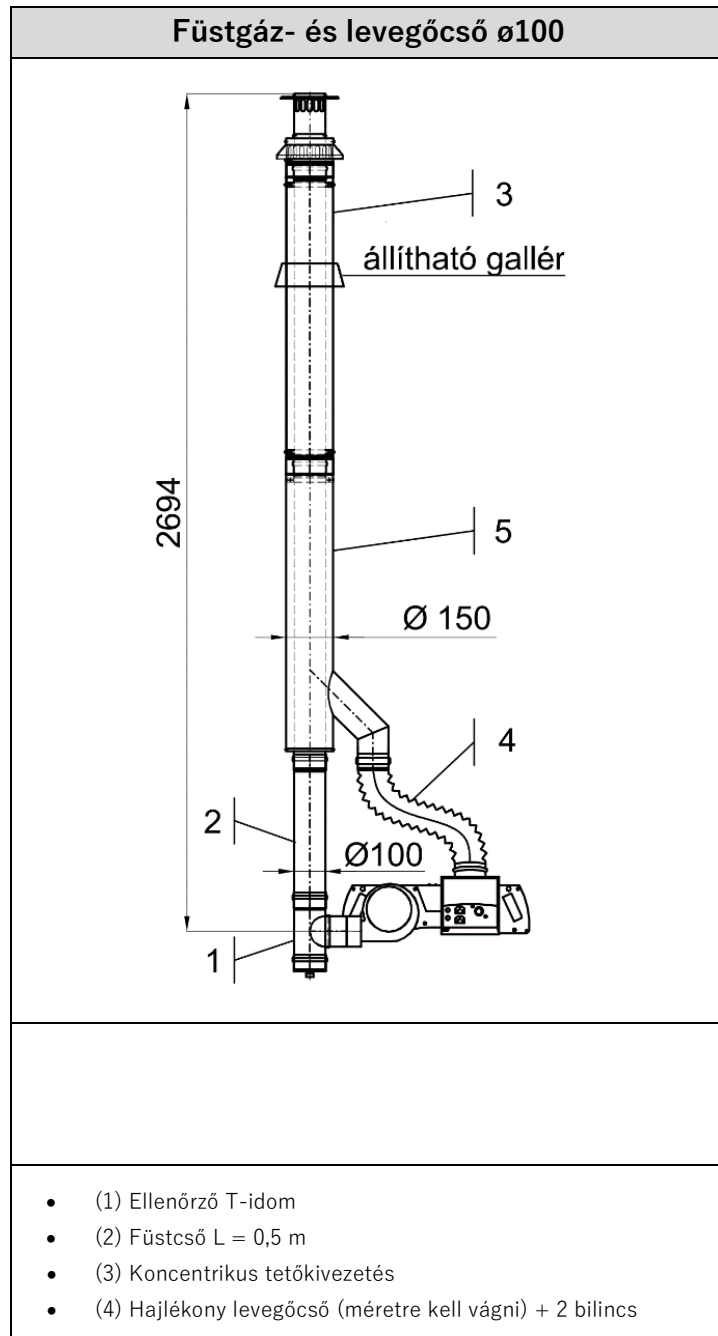


A füstcsövek csatlakozásának tömítettnek és merevnek kell lennie! Győződjön meg a tömítések meglétéről!

A vízszintes füstcsöveket kb. 2% lejtéssel kell szerelni az oldalfal felé!

A füstcső nem haladhat át más helyiségen, mint ahol a sugárzót elhelyezték!

6.6.2 C32 típusú, tetőkivezető készlet



FIGYELEM!

A hajlékony cső ne legyen hosszabb 0,8 m-nél! A levegő bevezetését merev csövekkel végezze!

A füstcsövek csatlakozásának tömítettnek és merevnek kell lennie! Győződjön meg a tömítések meglétéről!

A füstcső nem haladhat át más helyiségen, mint ahol a sugárzót elhelyezték!

6.7 Gázcsatlakozás

Elsősorban ellenőrizni kell, hogy a szállított berendezés megfelel-e a szolgáltatott gáz típusának. Ehhez olvassa el a készülék adattábláján lévő jelöléseket.

A gázellátás legyen megfelelő a sugárzó teljesítményének, és legyen felszerelve a telepítés helyszínén hatályban lévő előírások által megkövetelt összes biztonsági berendezéssel.

A gázvezeték a felszerelés helyszínén érvényben lévő szabványok és előírások szerint kell megtervezni és kivitelezni.

A gázbekötést – legyen szó bármely gáztípusról – az arra képzett szakember végezze.

Az üzembehelyezés előtt győződjön meg a gázvezeték tömítettségéről, és tisztítsa meg azt a szerelés által okozott különféle szennyeződésektől.

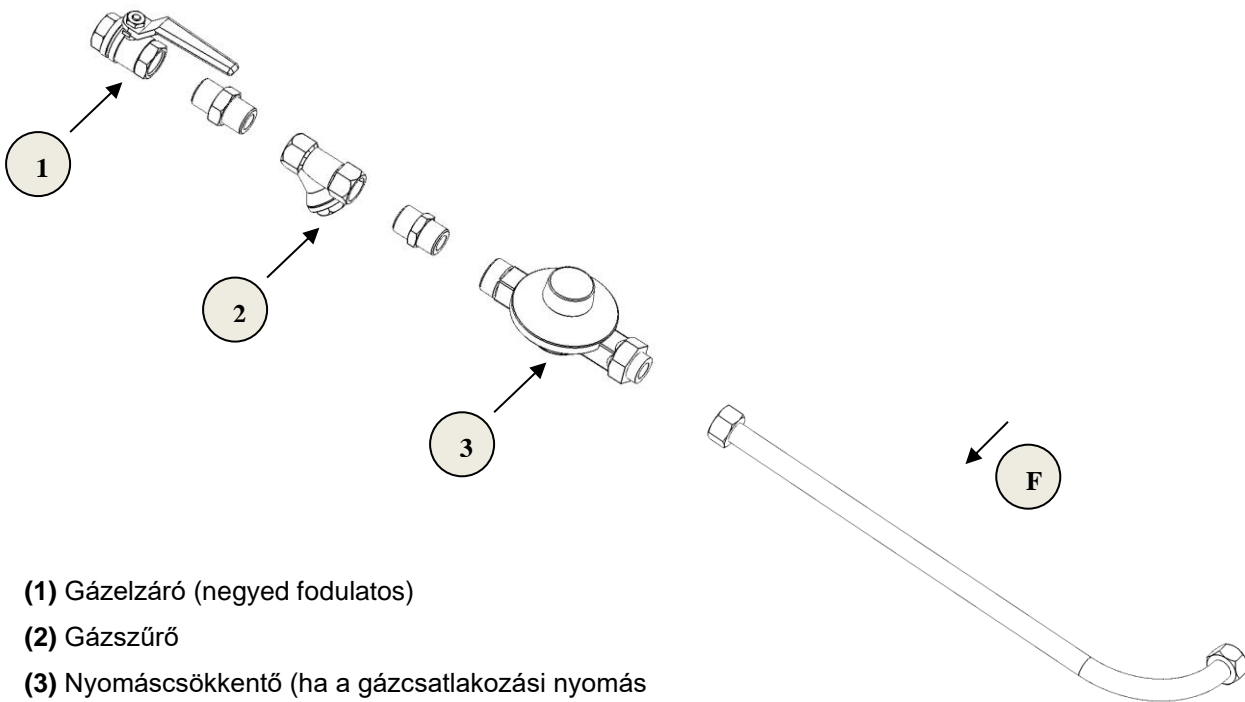


FIGYELEM! A gázhálózat megnyitása előtt, ellenőrizze a tömítettséget egészen a mágnesszelepig!
Minden készülék csatlakozása előtt föl kell szerelni egy gázelzárót!

A készüléket flexibilis csővel kell csatlakoztatni a gázvezetékhez, ami:

- megkönnyíti az össze- és szétszerelést, valamint
- megakadályozza a mechanikai behatások átvitelét (rezgés, hőtágulás, stb).

A flexibilis csövön lévő szorítóanyát kézzel szorítsa meg, majd villáskulccsal legfeljebb egy negyed fordulatot húzzon rajta.



(1) Gázelzáró (negyed fordulatos)

(2) Gázszűrő

(3) Nyomáscsökkentő (ha a gázcsatlakozási nyomás magasabb a sugárzó adattábláján feltüntetett értéknél)

(F) Hajlékony csatlakozócső

Példa a gázbekötésre

Külön rendelésre szállítjuk a gázbekötő készletet (elzáró, szűrő, hajlékony csatlakozócső).

7. Hőmérséklet szabályozás – Elektromos bekötés

7.1 Hőmérséklet szabályozás

Az alapkészülékek vezérlése kétpont szabályozással, a készülék ki/be kapcsolásával történik. Sugárzásérzékelővel kiegészített termosztát vagy vezérlőberendezés használatával energiát takaríthat meg, mivel ezek az eszközök az eredő hőmérsékletet érzékelik.

Az egyfokozatú SolarHP sugárzók vezérlésére többféle eszköz áll rendelkezésre:

- kézi állítású termosztát,
- programozható termosztát,
- érintőképernyős programozható termosztát.

Az utóbbiakat előkábellel, sugárzásérzékelővel és bekötési rajzzal együtt szállítja. A sugárzásérzékelő(k) és a vezérlőegység összekötésére 2 x 1 mm²-es árnyékolt kábelt használjon.

A sugárzásérzékelőt egyenletesen besugárzott zónában, fejmagasságban, huzat ellen védett helyen kell felszerelni. Ha hideg falra vagy oszlopra rögzítik, akkor az érzékelő és a fal (oszlop) közé hőszigetelést kell tenni.

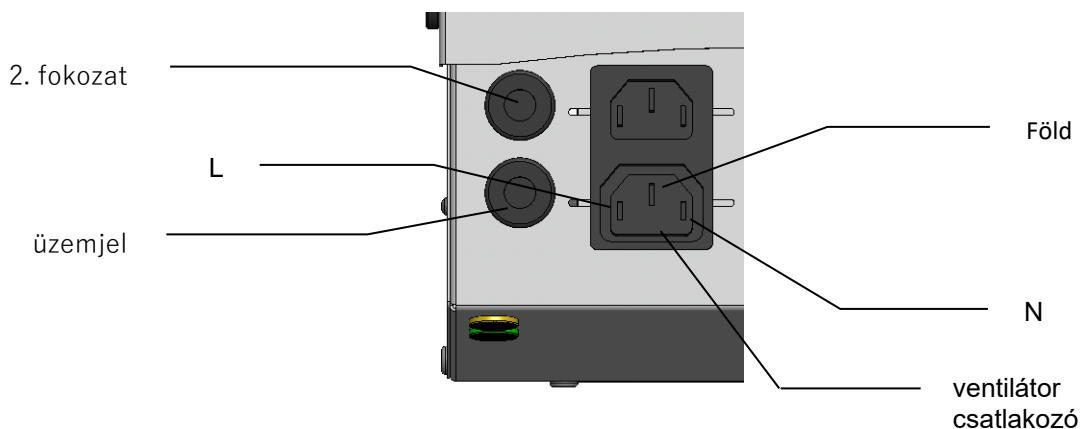
Az energiafelhasználás csökkentése érdekében a SolarHP sugárzók megrendelhetők kétfokozatú változatban is. Ezek a készülékek kétfokozatú programozható termosztáttal vagy vezérlőberendezéssel működtethetők.

7.2 Elektromos bekötés

7.2.1 Bekötés

Ellenőrizze a rendelkezésre álló elektromos hálózatot. A tápfeszültség 230V; 50 Hz, a nulla és a védőföldelés közötti feszültségnek minden időpillanatban nullának kell lennie. Ha ez nem teljesül, akkor védőtranszformátort kell beépíteni.

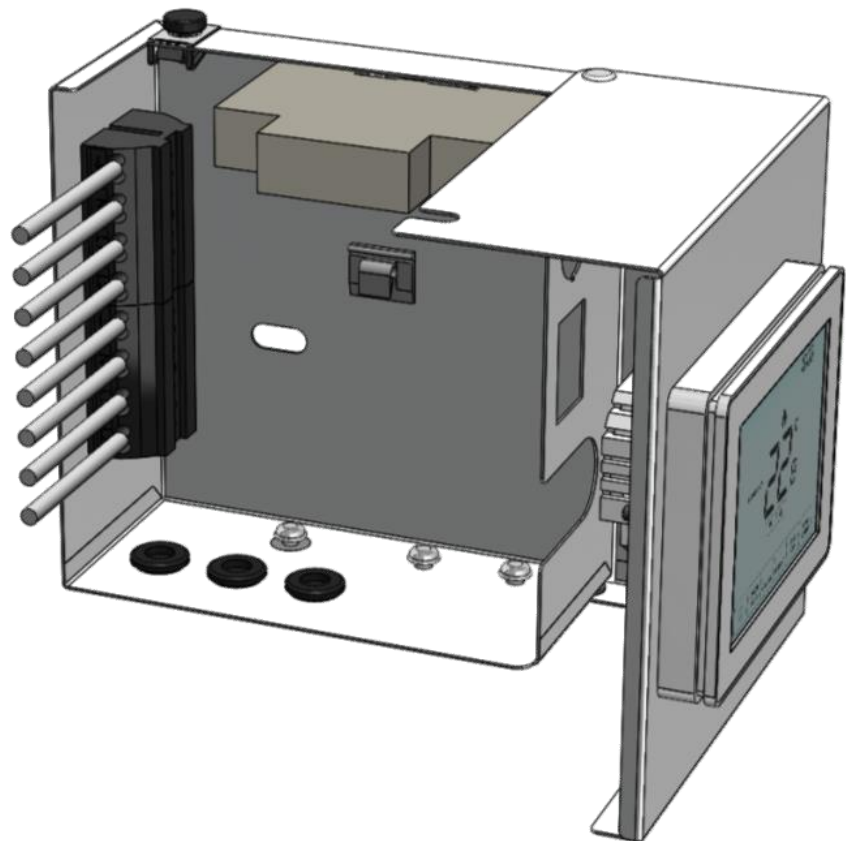
- Dugja be a gázégő egység aljzatába az elszívóventilátor dugóját.
- Dugja be a gázégőn lévő aljzatba a hálózati kábel dugóját (nulla, fázis és föld).
- Kösse be az opcióként rendelhető tartozékok vezetékét (2-fokozat vagy láng jelenlét kijelzése).
- A kábelezést 3×1,5 mm², a kétfokozatú készüléknél 5×1,5 mm², illetve a készülékek számának a figyelembevételével meghatározott keresztmetszetű vezetékkel végezze. A bekötéshez használjon 3×0,75 mm², illetve 3×0,75 mm² és 2×0,5 mm² (2. fokozat és üzemjel) keresztmetszetű hajlékony (sodrott) rézvezeték. Ne használjon merev vezetékét!
- Minden esetben olvassa el a vezérléshez adott leírást és bekötési rajzot!

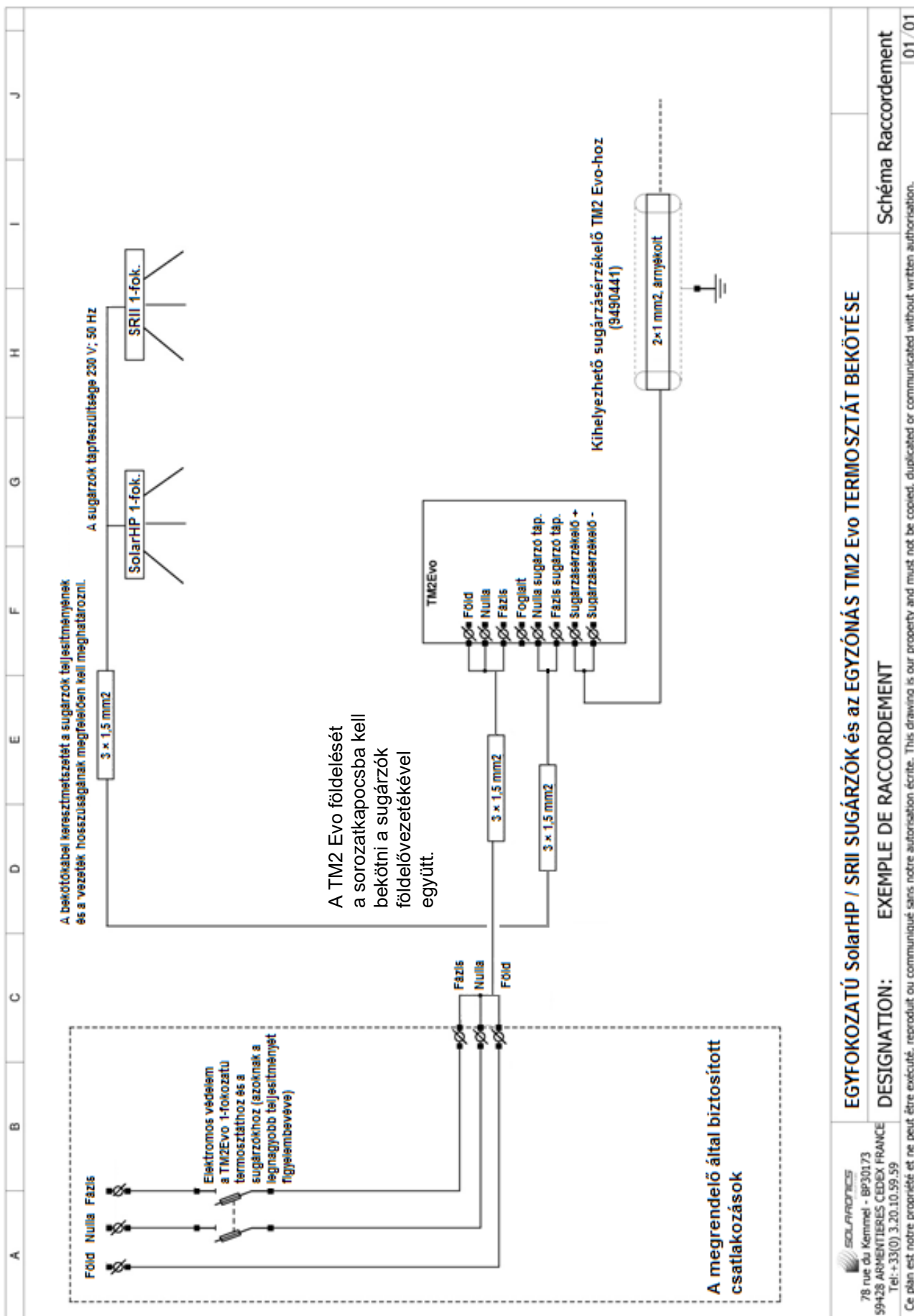


Az egyfokozatú sugárzók bekötése a TM2 Evo V2 típusú, érintőképernyős, heti programozású termosztáttal

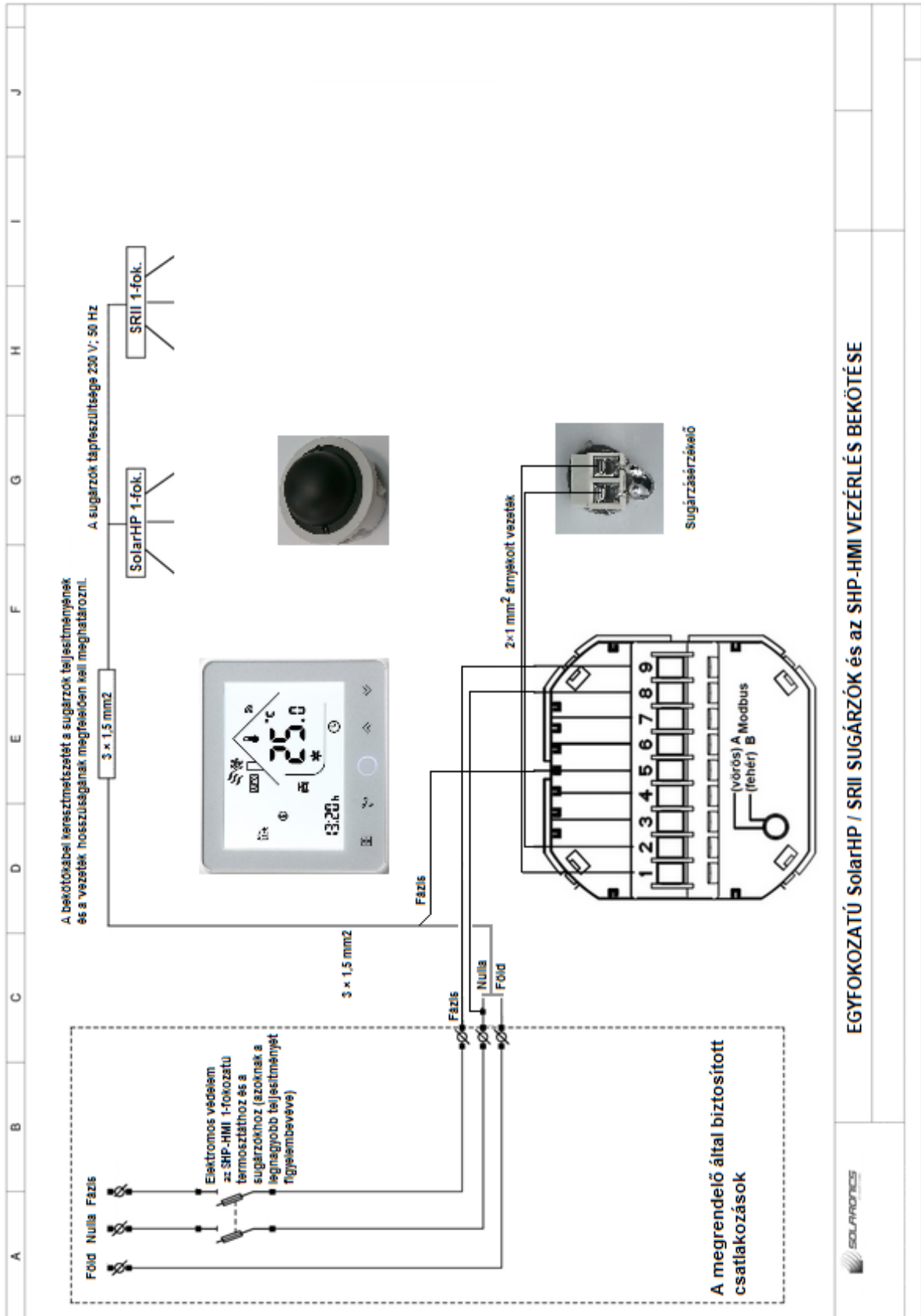


- Tápfeszültség : Föld
- Tápfeszültség : Nulla
- Tápfeszültség : Fázis
- Tartalék
- Sugárzó tápvezeték: Nulla
- Sugárzó tápvezeték: Fázis
- Sugárzásérzékelő (+)
- Sugárzásérzékelő (-)

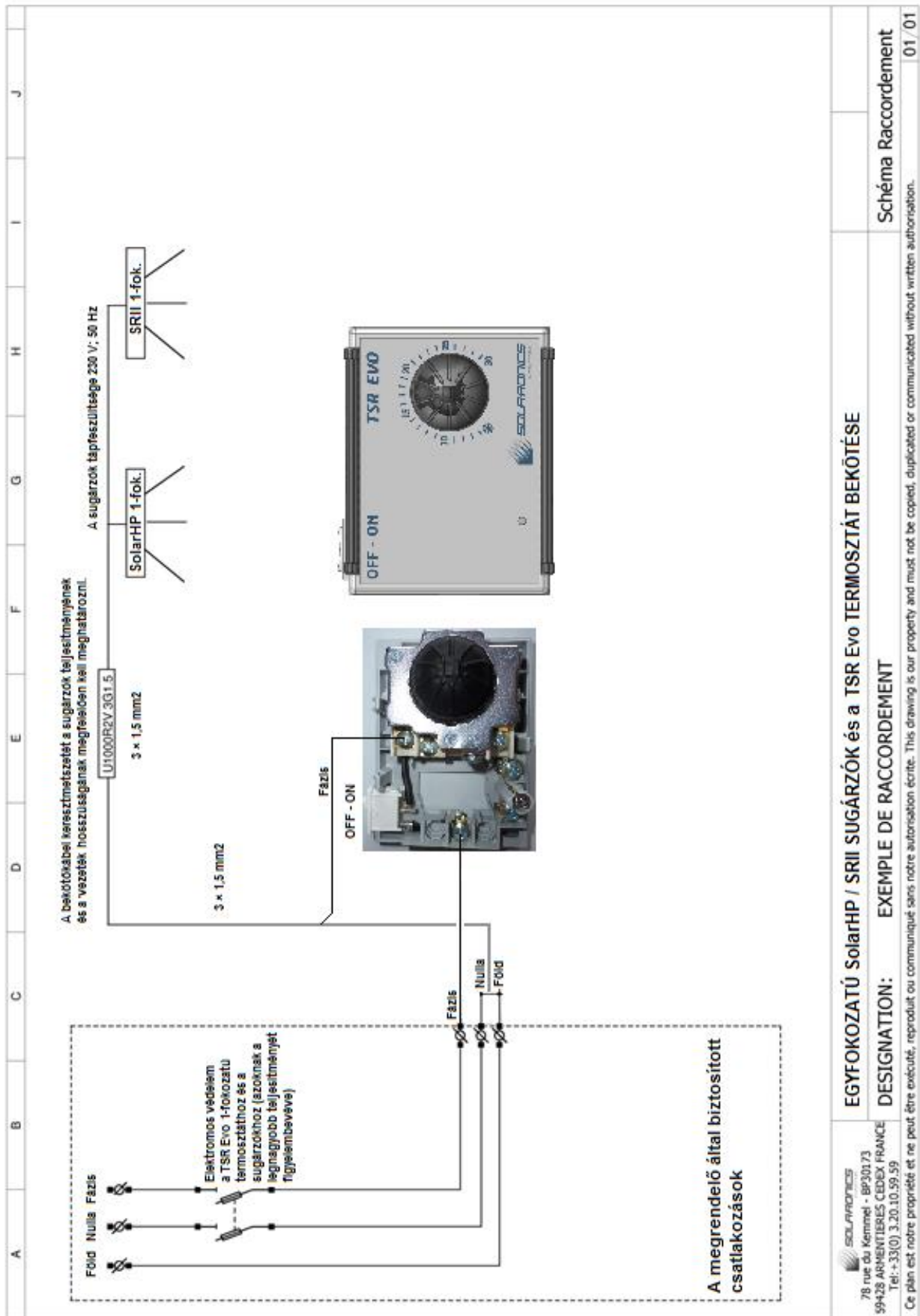




Az egyfokozatú sugárzók bekötése az SHP-HMI típusú, sugárzásérzékelővel ellátott, heti programozású termosztáttal



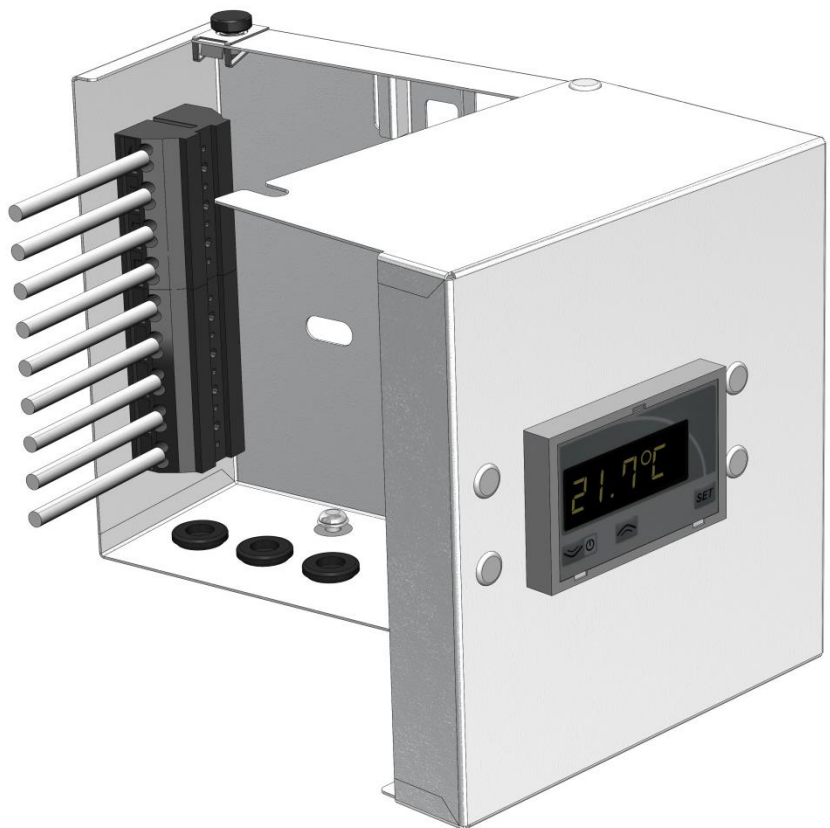
Az egyfokozatú sugárzók bekötése a TSR Evo típusú, beépített sugárzásérzékelővel rendelkező, kézi állítású, termosztáttal



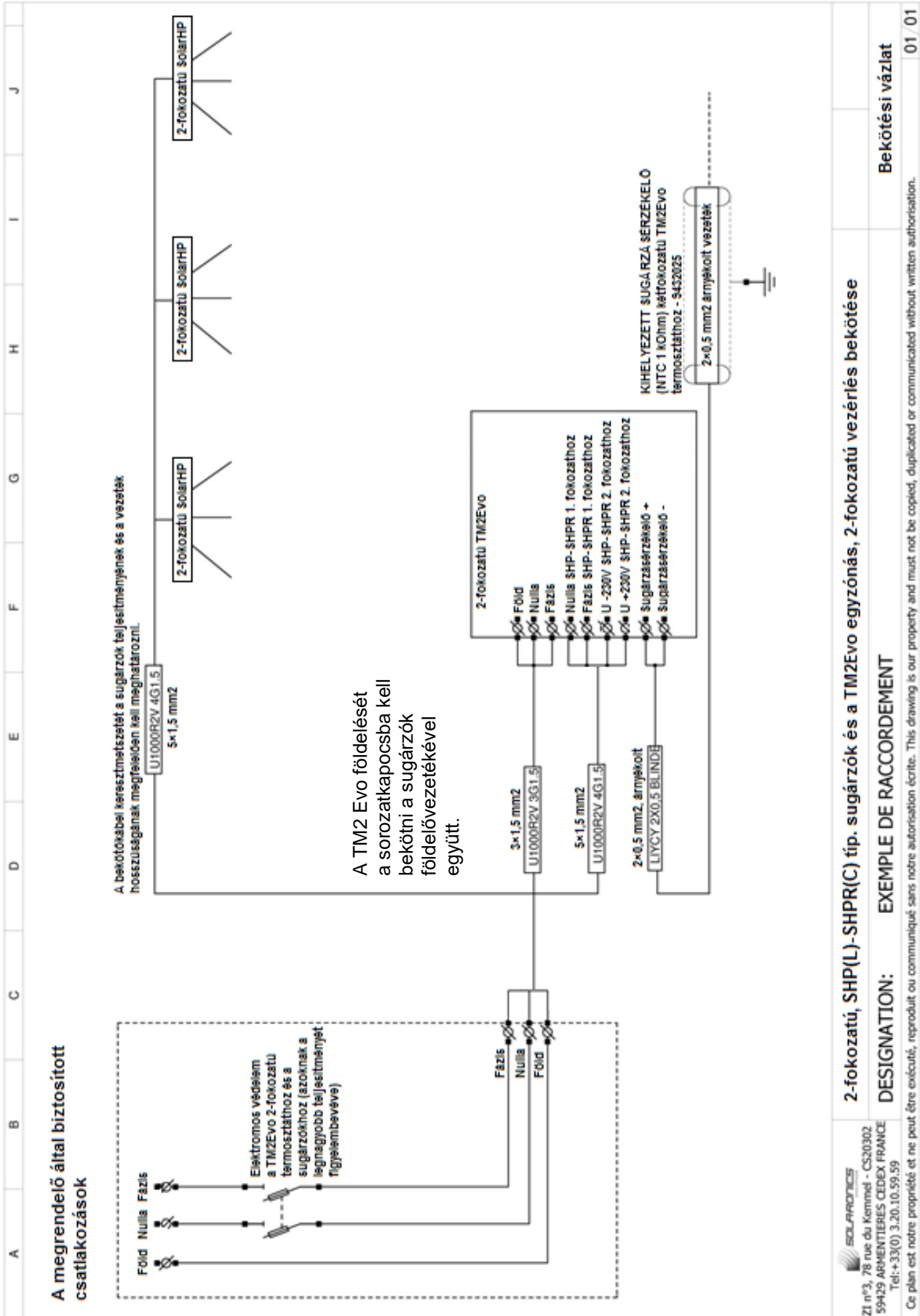
A kétfokozatú sugárzók bekötése a TM2 Evo típusú, kétfokozatú, heti programozású termosztáttal



- Tápfeszültség: Föld
- Tápfeszültség: Nulla
- Tápfeszültség: Fázis
- SHP sugárzó 1. fokozat: Nulla
- SHP sugárzó 1. fokozat: Fázis
- U- 230V SHP sugárzó 2. fokozat
- U+ 230V SHP sugárzó 2. fokozat
- Sugárzásérzékelő (+)
- Sugárzásérzékelő (-)



Megjegyzés: a TM2 Evo földelését a sorozatkapocsba kell bekötni a sugárzók földelővezetékével együtt.



8. Használat és karbantartás

A SolarHP típusú sötéten sugárzó berendezések használata előtt gondosan tanulmányozza azoknak, valamint a velük szállított vezérlőegységeknek a gépkönyvét (műszaki információ).

Fontos, hogy betartsák az alábbi fejezetek előírásait:

- általános tudnivalók
- a felhasználó felelőssége
- biztonsági előírások és ajánlások!

A SolarHP típusú sötéten sugárzókat csak az arra felhatalmazott és kiképzett személy üzemeltetheti, aki tisztában van a fenti előírásokkal.

A sugárzók önműködő üzeműek. A márkaszerviz technikus a beüzemelés során betanítja az arra meghatalmazott személyt a telepített vezérlés helyes használatára. Ha másik személy betanítására lenne szükség, akkor vegyék fel a kapcsolatot a márkaszervizzel.

Bármilyen rendellenes működés esetén áramtalanítsák a sugárzót, zárják el a készülék gázvezetékét, majd forduljanak a márkaszervizhez!

Karbantartás

A rendszeres és előírás szerinti karbantartás elvégzése legalább évente egyszer szükséges, és elengedhetetlen a kifogástalan, magas hatásfokú üzemvitelhez, a legkedvezőbb gázfogyasztáshoz, valamint a fűtőberendezés hosszú élettartamának az eléréséhez.

FIGYELEM!

A készülék karbantartását csak annak kihűlt állapotában, az elektromos és a gázvezetékéről leválasztva szabad megkezdeni! A karbantartást csak az arra képzett, és jogosult szakembernek szabad elvégeznie. Forduljon a márkaszervizhez!

A gázüzemű fűtőrendszer felülvizsgálatát az érvényben lévő rendeletek szerint végeztessék el.

TERMÉKINFORMÁCIÓ

Típus azonosító: SolarHP 43							
A fűtés típusa: sötétén sugárzó							
Tüzelőanyag	Tüzelő- anyag			Kibocsátás a helyiségfűtésnél (*)			
				NOx			
A tüzelőanyag típusa	gáznemű	G20/G25/G31		164 mg/kWh input(GCV)			
A kizárólag az optimális tüzelőanyaggal üzemeltetett termék jellemzői							
Jellemző	Jel	Érték	Mérték- egység	Jellemző	Jel	Érték	Mérték- egység
Hőteljesítmény				Hatásfok (GCV) – csak a sugárzócsöves egyedi helyiségfűtő berendezések esetében			
Névleges hőteljesítmény	Pnom	36,8	kW	A névleges hőteljesítmény- hez tartozó hatásfok	$\eta_{th, nom}$	82,8	%
Minimális hőteljesítmény	Pmin	(N.A)	kW	A minimális hőteljesít- ményhez tartozó hatásfok	$\eta_{th, min}$	(N.A)	%
Minimális hőteljesítmény / névleges hőteljesítmény (%)	..	(N.A)	%				
A sugárzócsöves rendszer névleges hőteljesítménye (ha értelmezhető)	Psystem	(N.A)	kW				
A sugárzócsöves rendszer szegmenseinek hőteljesít- ménye (ha értelmezhető)	Pheater,i	(N.A)	kW	A sugárzócsöves rendszer szegmenseinek a min. hő- teljesítményhez tartozó ha- tásfoka (ha értelmezhető)	η_i	(N.A)	%
(minden szegmensre ismé- telje meg, ha értelmezhető)	..	(N.A)	kW	(minden szegmensre ismé- telje meg, ha értelmezhető)	..	(N.A)	%
Egyforma szegmensek száma	n	(N.A)	(-)				
Sugárzási hatásfok				Burkolati veszteségek			
A névleges hőteljesítményhez tartozó sugárzási hatásfok	RFnom	59,7	(-)	Burkolat hőszigetelési besorolása	U	(N.A)	W/ (m ² K)
A minimális hőteljesítményhez tartozó sugárzási hatásfok	RFmin	(N.A)	(-)	Burkolat hővesztés tényezője	F env	(N.A)	%
A sugárzócső szegmensek hőteljesítményhez tartozó sugárzási hatásfok	RFi	(N.A)	(-)	A fűtött területen kívül elhe- lyezendő hőfejlesztő beren- dezés		nem	
(minden szegmensre ismé- telje meg, ha értelmezhető)	..						
Kiegészítő villamosenergia-fogyasztás				A teljesítményszabályozás típus (egyét jelöljön meg)			
A névleges hőteljesítményen	el max	0,230	kW	Egyfokozatú			igen
A minimális hőteljesítményen	el min	0,230	kW	Kétfokozatú			nem
Készenléti üzemmódban	el SB	(N.A)	kW	Többfokozatú			nem
Az állandó gyújtóláng energiaigénye							
A gyújtóláng energiaigénye (ha alkalmazandó)	P pilot	(N.A)	kW				
Kapcsolatfelvételi adatok	SOLARONICS Chauffage SA. 78 rue du Kemmel - B.P. 30173 – 59428 ARMENTIERES CEDEX France						
(*) NOx = nitrogén-oxidok							

Típus azonosító: SolarHP 43 kétfokozatú							
A fűtés típusa: sötéten sugárzó							
Tüzelőanyag				Tüzelőanyag	Kibocsátás a helyiségfűtésnél (*)		
A tüzelőanyag típusa				gáznemű	G20/G25/G31	NOx	
				164 mg/kWh input(GCV)			
A kizárólag az optimális tüzelőanyaggal üzemeltetett termék jellemzői							
Jellemző	Jel	Érték	Mértékegység	Jellemző	Jel	Érték	Mértékegység
Hőteljesítmény				Hatásfok (GCV) – csak a sugárzócsöves egyedi helyiségfűtő berendezések esetében			
Névleges hőteljesítmény	Pnom	36,8	kW	A névleges hőteljesítményhez tartozó hatásfok	$\eta_{th, nom}$	82,8	%
Minimális hőteljesítmény	Pmin	28,8	kW	A minimális hőteljesítményhez tartozó hatásfok	$\eta_{th, min}$	81,2	%
Minimális hőteljesítmény / névleges hőteljesítmény (%)	..	78,4	%				
A sugárzócsöves rendszer névleges hőteljesítménye (ha értelmezhető)	Psystem	(N.A)	kW				
A sugárzócsöves rendszer szegmenseinek hőteljesítménye (ha értelmezhető)	Pheater,i	(N.A)	kW	A sugárzócsöves rendszer szegmenseinek a min. hőteljesítményhez tartozó hatásfoka (ha értelmezhető)	η_i	(N.A)	%
(minden szegmensre ismételje meg, ha értelmezhető)	..	(N.A)	kW	(minden szegmensre ismételje meg, ha értelmezhető)	..	(N.A)	%
Egyforma szegmensek száma	n	(N.A)	(-)				
Sugárzási hatásfok				Burkolati veszteségek			
A névleges hőteljesítményhez tartozó sugárzási hatásfok	RFnom	59,7	(-)	Burkolat hőszigetelési besorolása	U	(N.A)	W/(m ² K)
A minimális hőteljesítményhez tartozó sugárzási hatásfok	RFmin	59,7	(-)	Burkolat hőveszteség tényezője	F env	(N.A)	%
A sugárzócső szegmensek hőteljesítményéhez tartozó sugárzási hatásfok	RFi	(N.A)	(-)	A fűtött területen kívül elhelyezendő hőfejlesztő berendezés		nem	
(minden szegmensre ismételje meg, ha értelmezhető)	..						
Kiegészítő villamosenergia-fogyasztás				A teljesítményszabályozás típus (egyét jelöljön meg)			
A névleges hőteljesítményen	el max	0,230	kW	Egyfokozatú		nem	
A minimális hőteljesítményen	el min	0,230	kW	Kétfokozatú		igen	
Készenléti üzemmódban	el SB	(N.A)	kW	Többfokozatú		nem	
Az állandó gyújtóláng energiaigénye							
A gyújtóláng energiaigénye (ha alkalmazandó)	P pilot	(N.A)	kW				
Kapcsolatfelvételi adatok	SOLARONICS Chauffage SA. 78 rue du Kemmel - B.P. 30173 – 59428 ARMENTIERES CEDEX France						
(*) NOx = nitrogén-oxidok							

Típus azonosító: SolarHP 50							
A fűtés típusa: sötéten sugárzó							
Tüzelőanyag				Tüzelőanyag	Kibocsátás a helyiségfűtésnél (*)		
A tüzelőanyag típusa				gáznemű	G20/G25/G31	NOx	
				140 mg/kWh input(GCV)			
A kizárólag az optimális tüzelőanyaggal üzemeltetett termék jellemzői							
Jellemző	Jel	Érték	Mértékegység	Jellemző	Jel	Érték	Mértékegység
Hőteljesítmény				Hatásfok (GCV) – csak a sugárzócsöves egyedi helyiségfűtő berendezések esetében			
Névleges hőteljesítmény	Pnom	43,3	kW	A névleges hőteljesítményhez tartozó hatásfok	$\eta_{th, nom}$	81,4	%
Minimális hőteljesítmény	Pmin	(N.A)	kW	A minimális hőteljesítményhez tartozó hatásfok	$\eta_{th, min}$	(N.A)	%
Minimális hőteljesítmény / névleges hőteljesítmény (%)	..	(N.A)	%				
A sugárzócsöves rendszer névleges hőteljesítménye (ha értelmezhető)	Psystem	(N.A)	kW				
A sugárzócsöves rendszer szegmenseinek hőteljesítménye (ha értelmezhető)	Pheater,i	(N.A)	kW	A sugárzócsöves rendszer szegmenseinek a min. hőteljesítményhez tartozó hatásfoka (ha értelmezhető)	η_i	(N.A)	%
(minden szegmensre ismételje meg, ha értelmezhető)	..	(N.A)	kW	(minden szegmensre ismételje meg, ha értelmezhető)	..	(N.A)	%
Egyforma szegmensek száma	n	(N.A)	(-)				
Sugárzási hatásfok				Burkolati veszteségek			
A névleges hőteljesítményhez tartozó sugárzási hatásfok	RFnom	59,6	(-)	Burkolat hőszigetelési besorolása	U	(N.A)	W/(m ² K)
A minimális hőteljesítményhez tartozó sugárzási hatásfok	RFmin	(N.A)	(-)	Burkolat hővesztés tényezője	F env	(N.A)	%
A sugárzócső szegmensek hőteljesítményéhez tartozó sugárzási hatásfok	RFi	(N.A)	(-)	A fűtött területen kívül elhelyezendő hőfejlesztő berendezés		nem	
(minden szegmensre ismételje meg, ha értelmezhető)	..						
Kiegészítő villamosenergia-fogyasztás				A teljesítményszabályozás típus (egyét jelöljön meg)			
A névleges hőteljesítményen	el max	0,230	kW	Egyfokozatú		igen	
A minimális hőteljesítményen	el min	0,230	kW	Kétfokozatú		nem	
Készenléti üzemmódban	el SB	(N.A)	kW	Többfokozatú		nem	
Az állandó gyújtóláng energiaigénye							
A gyújtóláng energiaigénye (ha alkalmazandó)	P pilot	(N.A)	kW				
Kapcsolatfelvételi adatok	SOLARONICS Chauffage SA. 78 rue du Kemmel - B.P. 30173 – 59428 ARMENTIERES CEDEX France						
(*) NOx = nitrogén-oxidok							

Típus azonosító: SolarHP 50 kétfokozatú							
A fűtés típusa: sötéten sugárzó							
Tüzelőanyag				Tüzelőanyag	Kibocsátás a helyiségfűtésnél (*)		
A tüzelőanyag típusa				gáznemű	G20/G25/G31	NOx	
				140 mg/kWh input(GCV)			
A kizárólag az optimális tüzelőanyaggal üzemeltetett termék jellemzői							
Jellemző	Jel	Érték	Mértékegység	Jellemző	Jel	Érték	Mértékegység
Hőteljesítmény				Hatásfok (GCV) – csak a sugárzócsöves egyedi helyiségfűtő berendezések esetében			
Névleges hőteljesítmény	Pnom	43,3	kW	A névleges hőteljesítményhez tartozó hatásfok	$\eta_{th, nom}$	81,4	%
Minimális hőteljesítmény	Pmin	32,9	kW	A minimális hőteljesítményhez tartozó hatásfok	$\eta_{th, min}$	80,1	%
Minimális hőteljesítmény / névleges hőteljesítmény (%)	..	75,9	%				
A sugárzócsöves rendszer névleges hőteljesítménye (ha értelmezhető)	Psystem	(N.A)	kW				
A sugárzócsöves rendszer szegmenseinek hőteljesítménye (ha értelmezhető)	Pheater,i	(N.A)	kW	A sugárzócsöves rendszer szegmenseinek a min. hőteljesítményhez tartozó hatásfoka (ha értelmezhető)	η_i	(N.A)	%
(minden szegmensre ismételje meg, ha értelmezhető)	..	(N.A)	kW	(minden szegmensre ismételje meg, ha értelmezhető)	..	(N.A)	%
Egyforma szegmensek száma	n	(N.A)	(-)				
Sugárzási hatásfok				Burkolati veszteségek			
A névleges hőteljesítményhez tartozó sugárzási hatásfok	RFnom	59,6	(-)	Burkolat hőszigetelési besorolása	U	(N.A)	W/(m ² K)
A minimális hőteljesítményhez tartozó sugárzási hatásfok	RFmin	59,6	(-)	Burkolat hőveszteség tényezője	F env	(N.A)	%
A sugárzócső szegmensek hőteljesítményéhez tartozó sugárzási hatásfok	RFi	(N.A)	(-)	A fűtött területen kívül elhelyezendő hőfejlesztő berendezés		nem	
(minden szegmensre ismételje meg, ha értelmezhető)	..						
Kiegészítő villamosenergia-fogyasztás				A teljesítményszabályozás típus (egyet jelöljön meg)			
A névleges hőteljesítményen	el max	0,230	kW	Egyfokozatú		nem	
A minimális hőteljesítményen	el min	0,230	kW	Kétfokozatú		igen	
Készenléti üzemmódban	el SB	(N.A)	kW	Többfokozatú		nem	
Az állandó gyújtóláng energiaigénye							
A gyújtóláng energiaigénye (ha alkalmazandó)	P pilot	(N.A)	kW				
Kapcsolatfelvételi adatok	SOLARONICS Chauffage SA. 78 rue du Kemmel - B.P. 30173 – 59428 ARMENTIERES CEDEX France						
(*) NOx = nitrogén-oxidok							



Certificat Certificate

Réglement (UE) 2016/426 « Appareils à gaz »
Regulation (EU) 2016/426 « Gas appliances »

Certificat numéro: 1312CQ6097 (rév.1)

CERTIGAZ, après examen et vérifications, certifie que l'appareil :
CERTIGAZ, after examination and verifications, certifies that the appliance :

- **Fabriqué par :** SOLARONICS CHAUFFAGE
Manufactured by : 78 Rue du Kimmel
ZI n° 3 – CS20302
F-59429 ARMENTIERES CEDEX
- **Marque commerciale et modèle(s) :** SOLARONICS
Trade mark and model(s) : Gamme SolarHP
SHP 12 – SHP 17 – SHP 23 – SHP 32 – SHP 36
SHP 43 – SHP 50
Gamme SolarHPR
SHPR 12 – SHPR 23 – SHPR 36
Gamme SolarHPRC
SHPRC 12 – SHPRC 23 – SHPRC 36
Gamme SolarHPL
SHP 23 L – SHP 36 L – SHP 50 L
- **Genre de l'appareil :** TUBE RADIANT
Kind of the appliance : RADIANT TUBE HEATER
- **Désignation du type :** SHP
Type designation :

Pays de destination <i>Destination countries</i>	Pressions (mbar) <i>Pressures (mbar)</i>	Catégories <i>Categories</i>
AT	20 ; 50	I12H3P
BE	37-50	I3P
BE	20/25	I2E (R)
FR	20/25 ; 37-50	I12Er3P
NL	20 ; 30-37-50	I12L3P
DE	20 ; 50	I12ELL3P
PL	20 ; 37	I12E3P
BY-CH-GB-SK	20 ; 37-50	I12H3P
CZ-GR-ES-HR-IE-IT-LT-LU- LV-PT-SI-TR	20 ; 37	I12H3P
BU-CY-DK-EE-NO	20	I2H
BG-FI-RO-SE	20 ; 30	I12H3P
HU	25 ; 30-50	I12H3P

est conforme aux exigences essentielles du Règlement (UE) 2016/426 « Appareils à gaz »).
is in conformity with essential requirements of Regulation (EU) 2016/426 « Gas appliances ».

Toute reproduction de ce certificat doit l'être dans son intégralité. Reproduction of this certificate must be in full. **1/1**

Ce certificat est valide 10 ans à partir de la date de signature. Il annule tout certificat antérieur.

Validity date 10 years since signature day. It cancels any previous certificate.

Le Directeur Général

Vincent DELARUE

Révision du certificat : 1312CQ6097 du 10/09/2015



Neuilly, le 20 août 2018



CERTIGAZ SAS - 8, rue de l'Hôtel de Ville - F 92200 Neuilly-sur-Seine - Tél. : +33 (0)1 80 21 07 40 - Fax : +33 (0)1 80 21 07 93
infocertigaz@certigaz.fr - www.certigaz.fr

SOLARONICS Central Europe Kft.
Értékesítés, műszaki tanácsadás: (1) 203-1125
E-mail: solaronicskft@solaronics.hu

1238 Budapest, Grassalkovich út 40. – www.solaronics.hu
Beüzemelés, karbantartás, javítás: (20) 495-7050
E-mail: szerviz@solaronics.hu



DECLARATION *Declaration*

Nous,
We,

Solaronics Chauffage
78 rue du Kimmel
59428 Armentières cedex
France

Déclarons sous notre seule responsabilité, que le (les) produit(s):
declare under our sole responsibility that the product(s):

- **SolarHP 12, 17, 23, 32, 36, 43, 50**
- **SolarHP L 23, L 36, L 50**
- **SolarHP^R 12, 23, 36**

auxquels se réfère cette déclaration,
to which this declaration relates,

ont été certifiés avec les conduits et
have been certified together with the flue pipes

MUELINK&GROL – Déclaration de performance
MUELINK&GROL – Declaration of performance

No. 001-MG-Alu DoP

Nom et signature du signataire autorisé
Name and signature or equivalent marking of authorizer person

Pascal DEGRUGILLIER
Engineering Manager

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Pascal DEGRUGILLIER", written over a horizontal line.

Lieu et date d'émission
Place and date of issue:

Armentières, le 6 octobre 2015

CF15002A-FR



DECLARATION OF PERFORMANCE

N° 001-MG-ALU DoP

1. Unique identification code of the product-type:

M&G System Chimneys with Aluminum flue liner

EN 1856-1: 2009

Aluminum sections, fittings, and terminals

0.1 (Dn 60-250)	(rigid, single)	(flue)	T200	P1	W	V1	L10/11/13 150	030
0.2 (Dn 60-150)	(rigid, single)	(flue)	T250	P1	W	V1	L10/11/13 150	040
0.4 (Dn 60/100-130/200)	(rigid, conc.)	(flue/air)	T200	P1	W	V1	L10/11/13 150	000
0.5 (Dn 60/100-130/200)	(rigid, conc.)	(flue/air)	T250	P1	W	V1	L10/11/13 150	000
0.6 (Dn 70-150)	(rigid, single)	(flue)	T250	P1	D	Vm	L11070	040
0.7 (Dn 70-200; NEN 7203)	(rigid, single)	(flue)	T250	N1	D	Vm	L11045/063	040
0.8 (Dn 250-500)	(rigid, single)	(flue)	T250	N1	D	Vm	L11045/063	040
T.1 (Terminal PP Dn 60/100-100/150)	(roof, wall)	(flue/air)	T120	P1	W	V1	L13 150	000
A.1 (Dn 60/100-100/150)	(rigid, conc.)	(flue/air)	T200	P1	W	V1	L13 150	000

Plus manufacturer's batch or date code: see product marking

2. Intended use/es:

Products for the construction of single wall or concentric system chimneys to convey the products of combustion from heating appliances to the outside atmosphere. Systems 0.4, 0.5, T.1 and A.1 are also suitable to supply combustion air from the outside.

3. Manufacturer:

MUELINK & GROU B.V.
P.O. Box 509
9700 AM Groningen, the Netherlands
E: info@mg-flues.com

Burgerhout B.V
P.O. Box 77
9400 AB Assen, the Netherlands
E: info@burgerhout.nl

4. Authorized representative:

Not applicable.

5. System/s AVCP:

System 2+.

6. Harmonized standard:

Notified factory production control certification body No. 0432 and 0476 performed the initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control and the continuous surveillance, assessment and evaluation of factory production control and issued the certificate of conformity of the factory production control.

M&G Group Europe bv.
Dr. A.F. Philipsweg 39 • P.O. Box 77 • 9400 AB Assen • The Netherlands • T: +31 (0)592 34 30 43 • F: +31 (0)592 34 08 25 • E: info@mg-group.com
Co.C. 02043040 • VAT No. NL008486384B01 • IBAN NL64RABO0329436317 • BIC RABONL2U

Innovative partner in flue gas & ventilation solutions

mg-group.com

SOLARONICS Central Europe Kft.
Értékesítés, műszaki tanácsadás: (1) 203-1125
E-mail: solaronicskft@solaronics.hu

1238 Budapest, Grassalkovich út 40. – www.solaronics.hu
Beüzemelés, karbantartás, javítás: (20) 495-7050
E-mail: szerviz@solaronics.hu

7. Declared performance

	Essential Characteristics	Performance	Harmonized technical specification
1	Compressive strength		EN 1856-1:2009
	System 0.1, 0.2, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7 and 0.8	Maximum overall height 24 m.	
	System T.1	Not applicable.	
2	Resistance to fire (tested fully enclosed with ventilated gap if applicable)		
	System 0.1	T200 O30	
	System 0.2, 0.6, 0.7 and 0.8	T250 O40	
	System 0.4 and A.1	T200 O00	
	System 0.5	T250 O00	
3	Gas tightness		
	System 0.1, 0.2, 0.4, 0.5, 0.6, T1 and A.1	P1	
4	Flow resistance	Flow resistances acc. to EN 13384-1, see datasheet.	
	Thermal resistance	0.00 m ² k/W	
5	Thermal shock resistance	No (O)	
7	Flexural tensile strength		
	Non-vertical installation		
	Systems 0.1, 0.2, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7 en 0.8	The maximum deflection is 87°. The maximum length of the horizontal part is not limited. One wall bracket should be used per chimney section.	
	System T.1	For vertical (roof) terminals: not applicable, wall terminals, see instructions.	
	System A.1	Not applicable, only for vertical installation.	
	Wind load for external installation		
	System 0.4, 0.5 and T.1	Unlimited, brackets should be used per chimney section, see instructions. Free height above last bracket 2 m.	
	System 0.1, 0.2, 0.6, 0.7 and 0.8	Not applicable, only indoor application.	
	System A.1	Only in combination with corresponding metal outer wall. Maximum height 2 m, use guy-wires for lengths above 1 m.	
	8	Resistance against condensation, water vapor diffusion and condensate penetration	
System 0.1, 0.2, 0.4, 0.5, T.1 and A.1		Yes (W)	
System 0.6, 0.7 and 0.8		No (D)	
9	Durability against corrosion		
	System 0.1, 0.2, 0.4, 0.5, T.1 and A.1	V1	
	System 0.6, 0.7 and 0.8	Vm	
10	Durability against rainwater		
	System 0.4, 0.5, and T.1	Yes, system 0.4 and 0.5 only with additional sealant, see instructions.	
	System 0.1, 0.2, 0.6, 0.7, 0.8 and A.1	No, only indoor application.	
11	Freeze-thaw resistance	Yes	
12	Dangerous substances	Does not contain dangerous substances.	Relevant national regulations

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Gezienus Hoving | Manufacturing Manager M&G Group Europe



Groningen (NL), 1 January 2018