



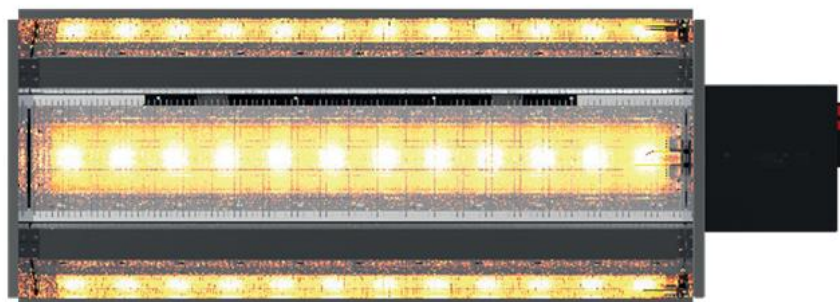
ADRIAN GROUP s.r.o.
Lazovná 53, 974 01
Banská Bystrica SLOVAKIA
tel.: (+36) 70 550 3380
e-mail: export@adrian.sk,
www.adriangroup.sk



ADRIAN-RAD®

MŰSZAKI LEÍRÁS

VILÁGOS INFRAVÖRÖS GÁZSUGÁRZÓK ADRIAN-RAD® CRE



Bevezetés

Az ADRIAN-RAD® CRE világos, gázüzemű infravörös fűtőtesteket elsősorban a következő helyiségek fűtésére tervezték:

- ipari és mezőgazdasági termelő létesítmények
- polgári épületek az emberek ideiglenes mozgására
- sportlétesítmények
- kávéházak, teraszok, éttermek
- ipari csarnokok
- raktárak, logisztikai központok
- templomok és vallási épületek
- garázsok és műhelyek
- téli kertek és pavilonok
- katonai objektumok

Az erre vonatkozó műszaki előírásoknak és irányelveknek megfelelően ez a termék használható:

- összterületi, vagy részleges helységfűtéshez
- épületek, építmények és terek fűtésére az építési folyamat során
- anyagok és berendezések technológiai fűtésére

A világos gázüzemű infravörös fűtőberendezések csak jól szellőztetett helyiségekben használhatók, ideális esetben központi vagy helyi elszívással.

Ha a készüléket a szabadban használja, védeni kell a szélről és a csapadéktól.

Biztonsági óvintézkedések

A gázüzemű infravörös fűtőtestet a gyártó szerelési útmutatója szerint kell telepíteni olyan személyeknek, akiket a gyártó jóváhagyott, és akiknek a telepítési kompetenciáját egy erre a célra kijelölt szervezet jóváhagyta (a kézikönyv írásakor ez a Szlovák Köztársaság Munkaügyi Felügyelősége volt).

Azon helyiségeket, ahol a gázüzemű infravörös fűtőberendezés beépítésre került, megfelelően szellőztetni kell. A szerelést a tervező vagy más felelős szervezet által meghatározott szellőzési feltételeknek megfelelően kell elvégezni.

Ellenőrizze, hogy a gázüzemű infravörös fűtőkészülék megfelel-e a csatlakoztatott gázellátásban lévő üzemi nyomásnak és gáz típusnak. Ha szükséges, állítsa be a gáz bemeneti nyomását az infravörös fűtőelem adattábláján szereplő gázcsatlakozási nyomáshoz. Más típusú gáz használata esetén az égőfűvókat ki kell cserélni. Ebben az esetben forduljon a gyártóhoz.

Ellenőrizze, hogy az elektromos hálózat tápfeszültsége és frekvenciája megegyezik-e az infravörös fűtő adattábláján feltüntetett elektromos feszültséggel és frekvenciával. A gáz infravörös fűtőtestet a védővezetőhöz (PE) kell csatlakoztatni.

Az infrasugárzó részei

Az ADRIAN-RAD® CRE gázüzemű infravörös sugárzókat, elektromosan vezérelt gázszeleppel, gyújtóelektródával, égővel és vezérlőegységgel szállítjuk.

A gyártó fenntartja a változtatás jogát az utasításban meghatározott, gázszelepből, gyújtásból, égőből és automata vezérlésből álló berendezések szállításában. A mellékelt termékek műszaki adatai a kézikönyv külön mellékletében találhatók.

ADRIAN-RAD® CRE LCD / Plus

Infravörös fűtőtestek műszaki paraméterei



Modell	Hőbevitel	Gáz fogyasztás		Méretek (mm)			Súly (kg)		Fűtött terület (m²)			Felfüggeszt magasság	A kerámia lapok száma
	kW	G20 m³/h	G31 kg/h	M	H	SZ	netto	brutto	min	Ø	max	cm	db
CRE 6 LCD	6	0,57	0,42	270	780	225	16,4	17,1	7,7	12,8	20,0	180 - 300	4
CRE 10 LCD	9	0,86	0,63	270	960	225	18,8	20,5	11,1	17,0	25,1	185 - 350	6
CRE 12 LCD	12	1,14	0,84	270	960	225	18,8	20,5	15,0	21,3	34,0	190 - 350	6
CRE 18 LCD	18	1,71	1,27	270	1505	225	38,1	40,1	21,3	25,1	42,1	210 - 450	12
CRE 25 LCD	25	2,38	1,76	270	1505	225	38,1	40,1	25,1	30,0	46,1	200 - 450	12
Tápfeszültség és frekvencia: 230-240VAC 50-60 Hz +/-%15							Gázcsatlakozási (bemeneti) nyomás: G20: 20 - 55mbar-ig G31: 37 - 55mbar-ig						
Elektromos áramfelvétel: 10,3W				Gázcsatlakozás: G 3/4"				Teljesítményszintek száma: 2 / 5					

A felhasznált alkatrészek műszaki adatai

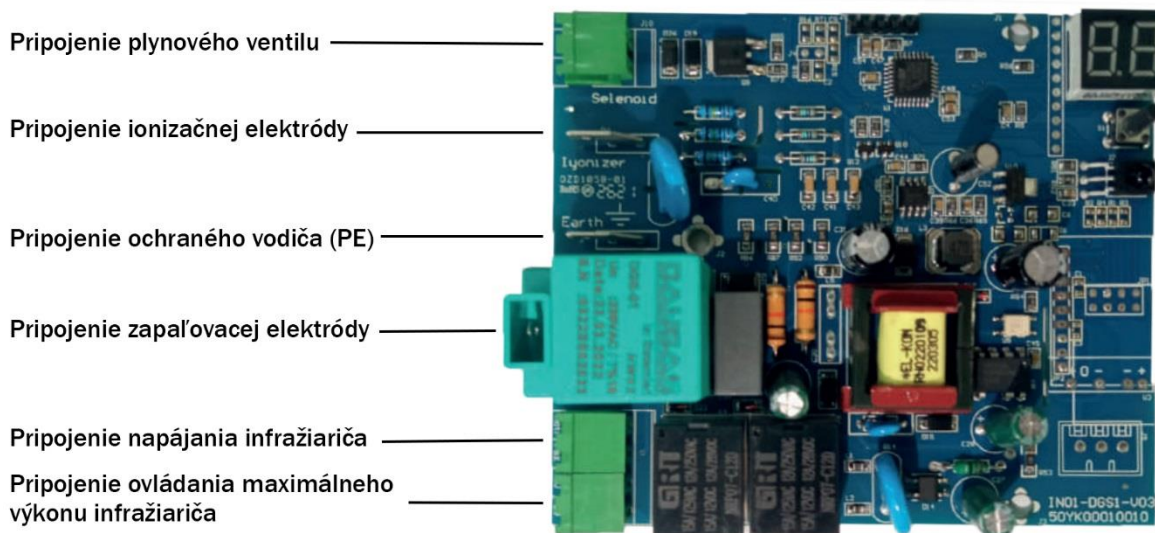
Gázszelep

Maximális bemeneti gáznyomás (mbar)	60
Gáznyomás-tartomány a fűvóka előtt (mbar)	5-től 50-ig
Minimális gázáramlás (m³/h)	0,3
Minim. nyomásveszteség a bemenet és a kimenet között (mbar)	4
Tápfeszültség (V)	230
Frekvencia (Hz)	50
Gázblokk típusa	Zárt
Nyitási idő (s)	1
Zárási idő (s)	1
Menetméret a bemenetnél és a kimenetnél	G¾"
Környezeti hőmérséklet (°C)	-15 től +60-ig
Súly (kg)	0,7
Durva méretek, hossz x szélesség x magasság (mm)	115 x 65 x 93

Elektróda tömb

Indítási idő(s)	1
A lángszabályozás válaszüideje (s)	1
Gyújtóelektróda távolság(mm)	4 ± 1
Minimális ionizációs áram (µA)	0,5
Környezeti hőmérséklet (°C)	-15 től +60-ig
Súly (kg)	0,15

A csatlakozók elhelyezkedése a vezérlőkártyán



Infrasugárzó ADRIAN-RAD® CRE

Leírás

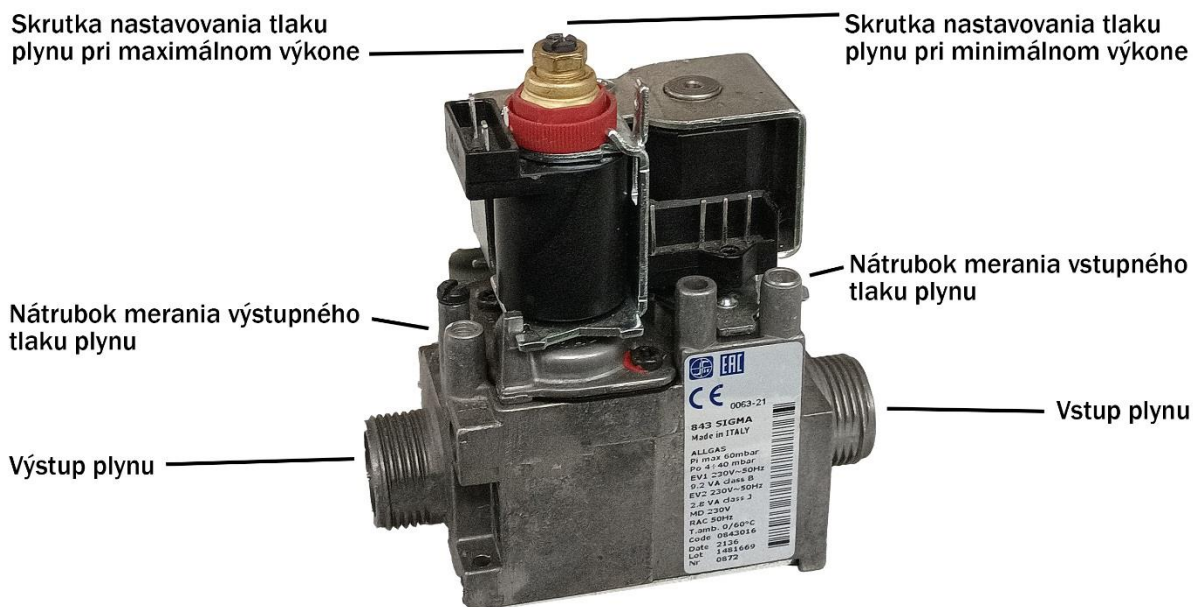
Az ADRIAN-RAD® CRE gázüzemű, infravörös fűtőberendezés egy vagy két égőből áll, az égőházban keverőcsővel. A két égőből álló készülékek teljesítménye 38 kW vagy több. A keverőcső összekötő csővel csatlakozik az égőtesthez. Az égési folyamat úgy megy végbe, hogy a gázszelepből kilépő gáz a keverőcsőbe jut, ahol levegővel keveredik, majd a kerámialapokon ég. Ezek az infravörös fűtőtest testéhez vannak rögzítve, hogy ne legyen rés közöttük. Az infrafűtő alján egy gyújtóelektróda található, amely meggyújtja a kerámialapokból kiáramló gázt, valamint egy ionizációs elektróda, amely érzékeli a lemezeken a lángot. Az infrafűtő kerámialapjai körül reflektorok vannak elhelyezve, amelyek megakadályozzák a hő terjedését és a kívánt irányba irányítják azt.

Gázszelep

A gázszelep a betáplálás szabályozására és az égőfűvókáknál a gáznyomás szabályozására szolgál. Két elektromágneses szelepből és egy gáznyomás-szabályozóból áll.

A gázszelep a következő elemeket tartalmazza:

- menetes gázbemeneti csatlakozás G $\frac{3}{4}$ “,
- menetes gázkimeneti csatlakozás G $\frac{3}{4}$ “,
- fűvóka a gáz bemeneti nyomásának (gázcsatlakozási nyomás) mérésére,
- fűvóka a gáz kimeneti nyomásának mérésére (gáznyomás a fűvókánál),
- gázblokk vezérlő tekercs
- a gázkimeneti nyomás beállítása minimális teljesítményre,
- a gázkimeneti nyomás beállítása a maximális teljesítmény érdekében.



Az infravörös csatlakoztatása a gázelosztó rendszerhez

Mielőtt az infravörös fűtőtestet a gázelosztó rendszerhez csatlakoztatná, tisztítsa meg és légtelenítse. Javasoljuk, hogy az infravörös fűtőtest elé gázszűrőt szereljen be. Az infravörös fűtőelem gázellátáshoz való csatlakoztatásához használjon megfelelő hajlékony tömlőt, amelynek hossza elegendő ahhoz, hogy az infravörös fűtőberendezés felfűtésekor kitáguljon. Mindig használjon új tömítést a gázcsatlakozáshoz. A gázáramlás irányának meg kell egyeznie a gázszelep alján található jelöléssel (nyíl). Csatlakoztatás előtt távolítsa el minden szennyeződést vagy tömítésmaradványt a gázszelep csatlakozásairól.

Az infravörös fűtőfúvóka nyomásának beállítási folyamata

Csatlakoztassa az infravörös fűtőtestet a gázellátáshoz, az elektromos hálózathoz és kapcsolja be a távirányítóval vagy az infravörös fűtőtesten lévő gombbal.

Lazítsa meg a csavart a gázbemeneti nyomásmérő csomagon, és egy nyomásmérővel ellenőrizze, hogy a gáznyomás a bemenetnél megfelel-e az infravörös fűtőelem adattábláján (földgáz esetén legalább 20 mbar, propán-bután esetén legalább 37 mbar). Ezután húzza meg a csavart.

Lazítsa meg a csavart a gázkimeneti nyomásfúvókán, és csatlakoztassa hozzá a nyomásmérőt egy megfelelő tömlő segítségével.

Kapcsolja az infravörös fűtőtestet az 1. teljesítményszintre.

Mérje meg a gáznyomást a gázblokk kimeneténél.

A műanyag csavar elforgatásával állítsa be a gáznyomást az 1. fokozaton a kívánt szintre (lásd a fenti táblázatot). A nyomást a csavar óramutató járásával megegyező irányba forgatásával növelheti, a csavar óramutató járásával ellentétes irányú elforgatásával csökkentheti.

Kapcsolja az infravörös fűtőtestet a 2. teljesítményszintre.

A fém anya elfordításával állítsa be a gáznyomást a 2. fokozaton a kívánt szintre (lásd a fenti táblázatot). A nyomást a csavar óramutató járásával megegyező irányba forgatásával növelheti, a csavar óramutató járásával ellentétes irányú elforgatásával csökkentheti.

A gáznyomás beállítása után válassza le a nyomásmérőt a fűvókáról, és húzza meg a csavart. Ezután szappanos vízzel vagy gázszivárgás-érzékelővel ellenőrizze a gázszivárgást.