# HELIOS HP
# IP20

## Návod k obsluze a údržbě

4heat
vytápění a chlazení

4heat s.r.o. | Ječná 1321/29a, 621 00, Brno, Česká republika
+420 513 035 275 | info@4heat.cz | www.4heat.cz

Výrobek Helios SAFE byl navržen pro vytápění prostor, kde pracují lidé. V případě jiného použití kontaktujte předem technické pracoviště společnosti 4heat.

**Před použitím výrobku si pečlivě přečtěte pokyny v této příručce. 4heat nenese žádnou zodpovědnost za škody na majetku nebo na zranění osob vyplývající z nerespektování pokynů uvedených v této příručce. Dodržování pokynů zajistí dlouhou životnost a celkovou elektrickou a mechanickou spolehlivost. Uchovejte tento návod na bezpečném místě.**

**Důležité informace pro ekologickou likvidaci**

V některých zemích evropské unie nespadá tento výrobek pod místní zákon, kterým byla přijata směrnice RAEE, a proto v těchto zemích neexistuje povinnost zlikvidovat výrobek na konci životnosti jako separovaný odpad.

Tento produkt odpovídá směrnicí ED2002/96/ES. Symbol přeškrtnuté popelnice (obrázek níže), který je znázorněn na výrobku, znamená, že výrobek musí být zlikvidován odděleně od domovního odpadu a na konci životnosti musí být odevzdán do sběrného střediska pro elektrická a elektronická zařízení. Uživatel má zodpovědnost předat výrobek na konci své životnosti do správného sběrného střediska, jinak se vystavuje postihům stanoveným platnými právními předpisy. Ekologická likvidace přispívá k zamezení případných škodlivých účinků na životní prostředí a na zdraví a přispívá k recyklaci materiálů, z nichž se výrobek skládá. Pro podrobnější informace týkající se třídění odpadu se obraťte na místní sběrné středisko nebo na obchod, v němž jste produkt zakoupili. Výrobci a dovozci zodpovídají za recyklaci, zpracování a ekologickou likvidaci, ať už přímo, či kolektivní spoluúčastí.

**UPOZORNĚNÍ: TENTO SYMBOL OZNAČUJE DŮLEŽITÉ RADY PRO BEZPEČNOST UŽIVATELE**

1. Tato zařízení nesmějí obsluhovat osoby (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi, které nejsou pod dozorem osoby zodpovídajících za jejich bezpečnost nebo které nebyly takovou osobou o obsluze výrobku. Děti musí být pod dozorem, aby bylo zaručeno, že si se stroji nebudou hrát.
2. Pokud jsou kabel nebo zástrčka poškozeny, odevzdejte přístroj k opravě firmě 4heat nebo kvalifikovanému elektrikáři.
3. Vypněte zářič hlavním vypínačem, pokud spotřebič nefunguje správně, před čištěním nebo pokud se zářič nepoužívá delší dobu.

**POZNÁMKA: bezpečné používání lze zajistit pouze při dodržování pokynů uvedených v tomto návodu. Uschovejte si proto tento návod na bezpečném místě a mějte jej neustále dostupný.**

Helios HP je univerzální infrazářič. Může být použit pro různé způsoby tak, aby dodal teplo pro Vaše aktivity. Poskytuje okamžité teplo, má nízkou spotřebu elektrické energie, je kompaktní a zároveň může ohřívat velké plochy. Zářič je navržen a vyroben podle přísných norem a skládá se z vysoce kvalitních komponent vyhovujících bezpečnostním normám. Přístroj je navržen pro interiérové použití.

# 1. Technické údaje

Krytí IP20 pro interiér a pro krytý exteriér, 220 – 240/380 – 415 V, 50/60 Hz, třída 1

| Model | Napětí (V) | Příkon (kW) | Počet trubic × výkon zářiče (kW) | Proud (A) | Minimální instalační výška (m) | Minimální vzdálenost od stropu (m) | Rozměry (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HP1/10 | 220 – 240 | 1 | 1 × 1 | 4,3 | 2,1 | 0,3 | 425×255×115 |
| HP1/15 | 220 – 240 | 1,5 | 1 × 1,5 | 6,5 | 2,1 | 0,3 | 425×255×115 |
| HP1/20 | 220 – 240 | 2 | 1 × 2 | 8,7 | 2,5 | 0,5 | 425×255×115 |
| HP2/20 | 220 – 240 | 2 | 2 × 1 | 8,7 | 2,5 | 0,5 | 855×255×115 |
| HP2/30 | 220 – 240 | 3 | 2× 1,5 | 13 | 3 | 0,5 | 855×255×115 |
| HP2/40 | 220 – 240 | 4 | 2 × 2 | 17,4 | 3,5 | 0,5 | 855×255×115 |
| HP3/30 | 220 – 240 | 3 | 3 × 1 | 13 | 3 | 0,5 | 1280×255×115 |
| HP3/45 | 220 – 240 | 4,5 | 3 × 1,5 | 19,6 | 3,5 | 0,5 | 1280×255×115 |
| HP3/60 | 220 – 240 | 6 | 3 × 2 | 26,1 | 4,5 | 0,5 | 1280×255×115 |
| HP3/30T | 380 – 415 | 3 | 3 × 1 | 4,3 | 3 | 0,5 | 1280×255×115 |
| HP3/45T | 380 – 415 | 4,5 | 3 × 1,5 | 6,5 | 3,5 | 0,5 | 1280×255×115 |
| HP3/60T | 380 – 415 | 6 | 3 × 2 | 8,7 | 4,5 | 0,5 | 1280×255×115 |
| HPV2/20 | 220 – 240 | 2 | 2 × 1 | 8,7 | 2,5 | 0,5 | 425×390×115 |
| HPV2/30 | 220 – 240 | 3 | 2× 1,5 | 13 | 3 | 0,5 | 425×390×115 |
| HPV2/40 | 220 – 240 | 4 | 2 × 2 | 17,4 | 3,5 | 0,5 | 425×390×115 |
| HPV3/30 | 220 – 240 | 3 | 3 × 1 | 13 | 3 | 0,5 | 420×525×115 |
| HPV3/45 | 220 – 240 | 4,5 | 3 × 1,5 | 19,6 | 3,5 | 0,5 | 420×525×115 |
| HPV3/60 | 220 – 240 | 6 | 3 × 2 | 26,1 | 4,5 | 0,5 | 420×525×115 |
| HPV3/30T | 380 – 415 | 3 | 3 × 1 | 4,3 | 3 | 0,5 | 420×525×115 |
| HPV3/45T | 380 – 415 | 4,5 | 3 × 1,5 | 6,5 | 3,5 | 0,5 | 420×525×115 |
| HPV3/60T | 380 – 415 | 6 | 3 × 2 | 8,7 | 4,5 | 0,5 | 420×525×115 |

Přečtěte si pečlivě údaje na štítku. Podmínky použití musí odpovídat údajům uvedeným na typovém štítku.

## 2. Přeprava

Jakékoli poškození zářiče při přepravě musí být bezpodmínečně nahlášeny dopravní společnosti. Poškozený přístroj nespouštějte a oznamte to technické podpoře 4heat.

## 3. Větrání

Je nutné dodržovat doporučené vzdálenosti mezi ohřívačem a zdí/stropem tak, jak je uvedeno v technické tabulce.

Výrobce ohřívačů HELIOS odmítá jakoukoliv odpovědnost za případné chyby ze strany zákazníka, nebo závady topení, pokud je instalované v jiné zóně, než je určená dle manuálu. Tento návod obsahuje důležité informace týkající se bezpečnostních opatření a zvláštních pokynů pro dopravu, instalaci a použití. Je důležité přečíst tento manuál před instalací a použitím výrobku.

## 4. Zvláštní bezpečnostní pokyny a záruka

Aby nedošlo ke škodám předmětů a zranění osob, přísně dodržujte bezpečnostní opatření a doplňkové pokyny obsažené v manuálu.

**POZOR: Nespouštějte ohřívač, pokud byl poškozen při přepravě nebo je viditelně poškozen. Požádejte 4heat o další instrukce.**

**Při nesprávném zacházení s výrobkem může dojít k poškození předmětů a ke zranění osob.**

Infrazářič HELIOS musí být instalován a obsluhován pouze kvalifikovanou osobou.

- Zářič musí být vždy uzemněn.
- Chraňte přívodní síťový kabel před zářením topidla.
- Nezakrývejte zářič během používání.
- Části výrobku mohou být horké a mohou způsobit popáleniny.
- Nedotýkejte se zářiče mokrýma ani vlhkýma rukama.
- Nepoužívejte zářič v koupelně nebo v blízkosti vany, sprchy nebo bazénu.
- Zajistěte mimo dosah dětí.
- Nevkládejte žádné předměty do otvoru v zářiči.
- Zářič není vybaven zařízením pro regulaci prostorové teploty – není vhodné používat v malých místnostech a bez dozoru.
- Zářič nepoužívejte tam, kde jsou hořlavé výpary (alkohol, insekticidy, benzín atd.).
- Pokud přestanete přístroj používat, vypněte a odpojte jej od napájení a uložte mimo dosah dětí.
- Neprovádějte žádné úpravy zářiče.
- Pravidelně kontrolujte zářič, jestli nejsou viditelné nějaké chyby, defekty apod
- Nikdy nepoužívejte přístroj v kombinaci s programovacími zařízeními, časovači apod., která zářič automaticky zapnou nebo vypnou.
- Nikdy se nedotýkejte žárovky přímo/holýma rukama – v takovém případě se nebude záruka považovat za platnou.
- Používejte kabel s vlastnostmi T180.
- Dodržujte bezpečné vzdálenosti, neumisťujte zářič do blízkosti hořlavých materiálů a k materiálům, které se mohou spálit.
- Za žádných okolností se nepokoušejte zářič sami opravit. Kontaktujte vždy dodavatele 4heat s.r.o.

Označení CE znamená, že spotřebič je vyroben v souladu se směrnicí EU o nízkém napětí.

**VAROVÁNÍ**

**Zářič musí být instalován pouze v dokonale vodorovné poloze. Zářič lze používat pouze ve vnitřních prostorách nebo ve venkovních chráněných před nepříznivými povětrnostními podmínkami.**

**DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ:**

**VNĚJŠÍ POVRCH SKLA UDRŽUJTE VŽDY ČISTÝ, ABY NEDOŠLO K PŘEHŘÁTÍ ŽÁROVKY. PŘED ČISTĚNÍM VÝROBEK ODPOJTE OD NAPĚTÍ.**

# 5. POKYNY PRO INSTALACI A PROVOZ

Výrobek může být instalován, zapojován a obsluhován pouze kvalifikovanou osobou.

Postupujte v souladu s platnými předpisy a pokyny výrobce. Chraňte zařízení a kabely před jakýmkoli možným poškozením. Připevněte přístroj ke stěně v minimální vzdálenosti od stropu (viz tabulka dříve).

Zářič připojujte pouze k tomu napájecímu zdroji, pokud je schopno zajistit maximální napětí a kapacitu při maximálním výkonu uvedené na štítku výrobku.

Vodiče jsou barevně rozlišeny podle následujícího schématu:

- Zelená a žlutá: zemnící
- Modrá: nulový
- Červená: fáze

Vzhledem k tomu, že barvy vodičů tohoto zařízení nemusí odpovídat značkám, které identifikují svorky vaší zástrčky, postupujte následovně:

- Připojte zelený a žlutý vodič ke svorce v zástrčce označené Z nebo symbolem země ±
- Připojte modrý vodič ke svorce označené N nebo černé barvě.
- Připojte červený vodič ke svorce označené fáze. V tabulce naleznete doporučené umístění pro instalaci ohřívače.

Bezpečně upevněte držák na montážní plochu pomocí upevňovacích otvorů v konzoli. Vyměňte ohřívač na držáku se šroubem a maticí dodanou a upevněte v požadované úhlové poloze utažením upevňovacího šroubu na držáku na zadní straně ohřívače. Nezapomeňte izolovat ohřívač od síťového napájení při nastavení úhlové polohy. Ohřívač musí být instalován s žárovkou pouze v dokonalé vodorovné poloze.

Infrazářič HELIOS je obvykle zabalen s instalovanými trubicemi.

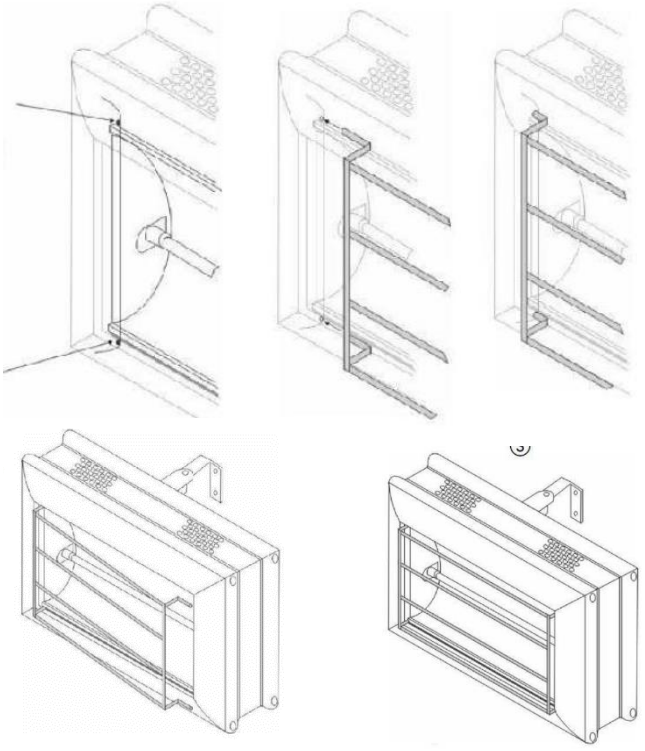
Pro průmyslové instalace musí být spotřebiče připojeny k dvojpólovým mini jističům (M.C.B.) s okamžitým součinitelem v rozsahu 7 až 10 jmenovitého proudu. Viz tabulka pro jmenovité hodnoty jističů M.C.B. Můžete také použít pojistky BS88 HRC s vhodným hodnocením. Bezpečně upevněte držák k instalaci při montáži nad hlavou a zajistěte, aby byla dodržena správná montážní výška.

Odmontujte krycí desku konektoru na zadní straně ohřívače, napájejte přívodní kabel přes pouzdro pro odlehčení tahu a připojte kabel ke svorkovnici a zemnění. Přimontujte krycí desku.

Je nutné zajistit ochranu trubice, např. ve sportovních halách. Ochranu lze připevnit přes přední část zářiče. Ochranný kryt musí být nainstalovaný, pokud je zářič upevněn pod výškou 2,5 m. Je nutné také brát v potaz případnopu nárazovou sílu (např. míče). V případě pochybností se obraťte na dodavatele.

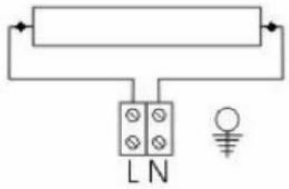
**Uchycení ochranné mřížky**

Připevněte jednu stranu mřížky k zařízení zasunutím háčků do otvorů umístěných podél hliníkové reflektorové plochy. To stejné proveďte na druhé straně mřížky.

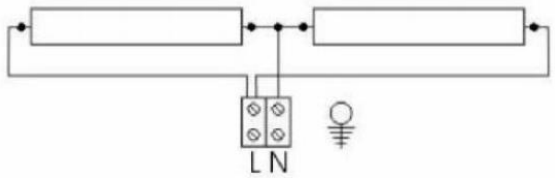


# 6. ELEKTRICKÁ SCHÉMATA

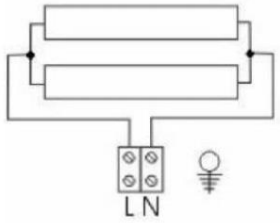
1) HP1, 1 fáze, 230V/50Hz



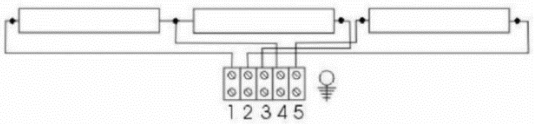

2) HP2, 1 fáze, 230V/50Hz



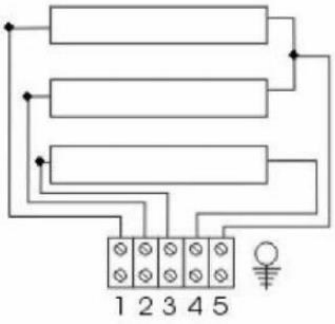

3) HPV2, 1 fáze, 230V/50Hz




4) HP3, 230/400V/50Hz




5) HPV3, 230/400V/50Hz




# 7. Záruka

**Záruka nepokrývá výměnu žárovky.**

Gratulujeme vám k nákupu našeho infračerveného zářiče HELIOS. Záruční doba je 2 roky od data nákupu zařízení a končí uplynutím této lhůty. Záruční lhůtu potvrzuje daňová stvrzenka nebo jiný daňový doklad. Záruka se vztahuje na veškeré opravy a výměny, které budou nutné z důvodu výrobních nebo materiálových vad. Je tedy vyloučeny výměna či oprava částí podléhajících běžnému opotřebení (žárovky atd.). Záruka nebude uznána, bude-li s výrobkem manipulováno nebo bude-li poškozen během přepravy, z důvodu nedbalosti, údržby nepovolanou osobou, nedodržení návodu k použití, chybné instalace nebo instalace neodpovídající předpisům platným v zemi použití. Záruka se v žádném případě nepředpokládá výměnu celého zařízení. Opravy, které budou v záruční době uznány, budou provedeny zdarma po zaslání do společnosti 4heat s.r.o. Expediční náklady jsou tedy hrazeny uživatelem.

4heat°

Ječná 1321/29a, 621 00, Brno
info@4heat.cz
+420 513 035 275

**SERVIS:**
servis@4heat.cz
+420 739 456 902