

Návod k instalaci

Jednoduché řešení pro efektivní vytápění, pro suchou instalaci

Typ	Šířka [m]	Délka [m]	Plocha [m²]	Plošný výkon [W/m²]	Výkon [W]	Elektrický odpor [Ω]
LARX-CKE100W050S160L	0,5	1,6	0,8	100	80	661
LARX-CKE100W050S200L	0,5	2,0	1,0	100	100	529
LARX-CKE100W050S260L	0,5	2,6	1,3	100	130	407
LARX-CKE100W050S300L	0,5	3,0	1,5	100	150	353
LARX-CKE100W050S360L	0,5	3,6	1,8	100	180	294
LARX-CKE100W050S400L	0,5	4,0	2,0	100	200	265
LARX-CKE100W050S500L	0,5	5,0	2,5	100	250	212
LARX-CKE100W050S600L	0,5	6,0	3,0	100	300	176
LARX-CKE100W050S800L	0,5	8,0	4,0	100	400	132
LARX-CKE100W050S10XL	0,5	10	5,0	100	500	106

Tolerance výkonu u LARX Carbon Kit eco je 10 %.

Obsah balení

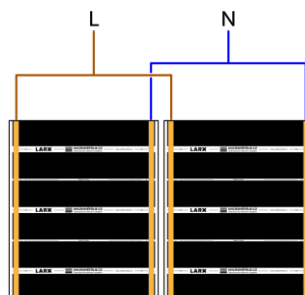
- > LARX uhlíková fólie (1 pruh) s přívodními vodiči
- > Návod k instalaci a Záruční list
- > Samolepka do rozvaděče
- > Kruhové izolační samolepky střížnou hranu po zkrácení

Závazné instalační podmínky

- > LARX Carbon Kit eco musí být instalován a užíván zejména dle norem ČSN 33 2000-4-41 (ochrana před úrazem elektrickým proudem), ČSN 33 2000-7-701 (elektrické instalace – prostory s vanou, sprchou), ČSN 33 2000-7-753 (pevně instalované elektrické topné systémy), ČSN EN 50559 (elektrické vytápění místnosti, definice, zkoušení), ČSN EN 60335-1 (bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost), ČSN EN 60335-2 (bezpečnost el. spotřebičů pro domácnost, vytápění) a dalších souvisejících norem.
- > Instalace musí být v souladu s národními předpisy.
- > LARX Carbon Kit eco je určen pro instalaci suchým procesem. Musí být vhodným způsobem uchycen k podkladu, aby nedošlo k posunutí.
- > V konstrukci podlahy pod LARX Carbon Kit eco musí být provedena hydroizolace zabráňující prostupu vlhkosti. Vlhkost podkladu nesmí překročit 2 %. LARX Carbon Kit eco se nesmí instalovat na konstrukce s nadměrnou vlhkostí.
- > Plocha pro instalaci LARX Carbon Kit eco musí být rovná, bez nerovností a nečistot. LARX Carbon Kit eco nelze instalovat ohnutý.
- > LARX Carbon Kit eco musí být chráněn proti poškození při/po montáži.
- > Jednotlivé pruhy LARX Carbon Kit eco se nesmí překrývat. LARX Carbon Kit eco se nesmí pokládat přes dilatační spáry a pod dveřmi.
- > LARX Carbon Kit eco může být zkrácen po 20 cm dle střížných značek a následně musí být izolován. Nesmí být do něj dělány otvory.
- > LARX Carbon Kit eco se nedává pod pevný nábytek a sanitu.
- > LARX Carbon Kit eco nesmí být instalován při teplotě nižší než 3 °C a vystaven teplotám nad 60 °C.
- > Na LARX Carbon Kit eco nesmí být taková podlahová krytina nebo překážka jejíž tepelný odpor je vyšší než 0,14 m²K/W.
- > LARX Carbon Kit eco musí být překryt po celé ploše ochrannou a izolační PE fólií s minimální tloušťkou 0,2 mm a minimálním přesahem 10 cm. Překrytí splňuje požadavek normy ČSN EN 60335 (tř. ochrany II).
- > Instalace musí umožňovat elektrické odpojení LARX Carbon Kit eco ve všech pólech, vzdálenost kontaktů po rozpojení bude min. 3 mm.
- > Napájecí obvody v koupelnách a podobných místnostech musí mít proudový chránič s vybavovacím proudem $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$.

- > Všichni dodavatelé a uživatelé musí být upozorněni, že do ploch s LARX Carbon Kit eco se nesmí vrtat, přibíjet hřebíky a další předměty.
- > Musí být použita flexibilní chemie vhodná pro podlahové vytápění.
- > V rozvaděči systému vytápění musí být uložen vyplněný a podepsaný Záruční list. V rozvaděči musí být nalepený štítek upozorňující na elektrické podlahové vytápění.
- > Uživatel musí být poučen o instalaci LARX Carbon Kit eco.
- > Použití a instalace LARX Carbon Kit eco musí splňovat podmínky uvedené v tomto návodu. Jiné použití a instalace může být životu a majetku nebezpečné a nevztahují se na něj záruční podmínky.
- > Zapojení LARX Carbon Kit eco musí být provedeno odbornou osobou s platným osvědčením dle vyhlášky 50/1978 sb. §6.

Spojení dvou LARX Carbon Kit eco



Paralelní zapojení

Standardní, plný výkon, libovolný počet pásů až do 10 A, při paralelním zapojení lze spojit různé dlouhé pásy

$$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \dots$$

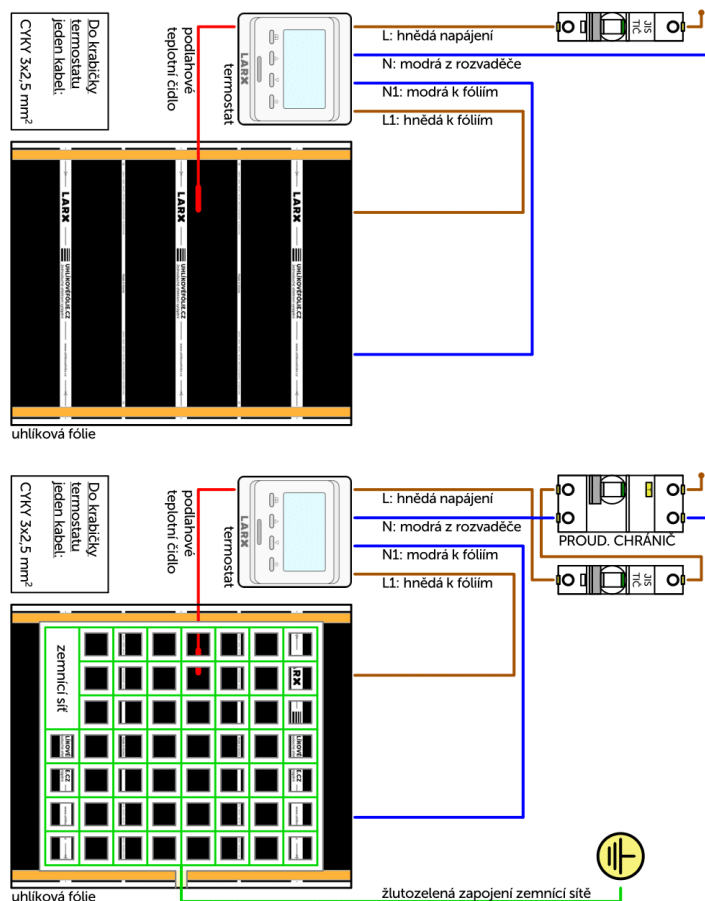
Regulace vytápění

Podlahové vytápění LARX Carbon Kit eco musí být regulováno termostatem s podlahovým čidlem. Podlahové čidlo musí limitovat maximální teplotu podlahy (v obytných místnostech dle normy 27 °C). Proud protékající termostatem nesmí překročit 80 % jmenovitého maximálního proudu uvedeného na termostatu.

Vhodnou regulaci najdete na www.uhlikovefolie.cz/regulace

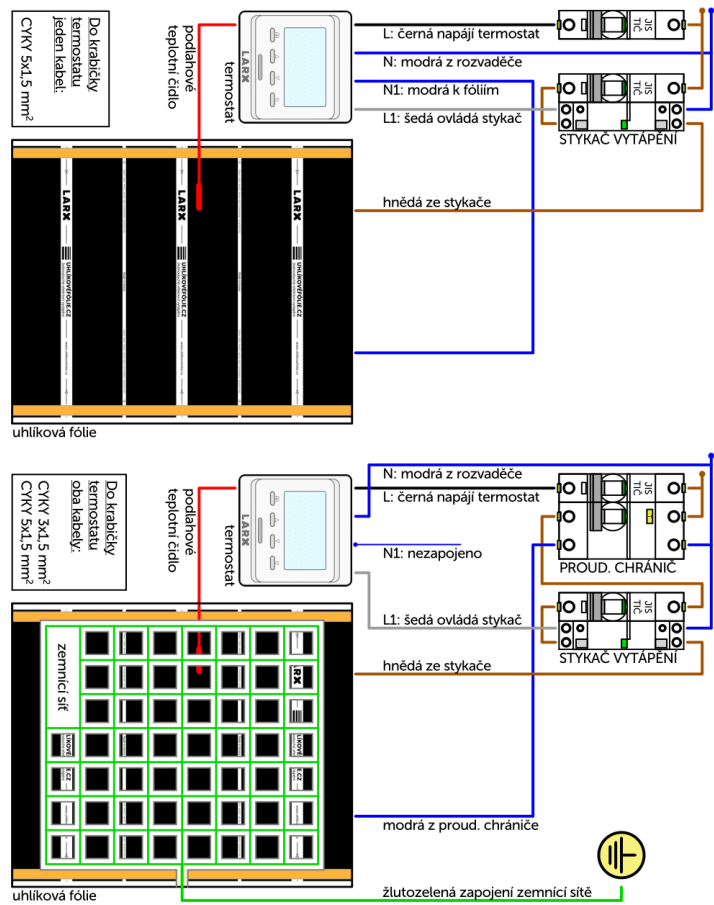
Jednoduché schéma zapojení v rozvaděči

Základní varianta. Termostat přímo spíná napájení uhlíkových fólií.



Doporučené schéma zapojení v rozvaděči

Složitější, ale výhodnější způsob zapojení. Termostat pouze ovládá stykač v rozvaděči, který spíná napájení uhlíkových fólií. Výhodou je prodloužená životnost termostatu a možnost řešit HDO.



Poznámka: Označení svorek platí pro LARX LCD termostat. U jiných termostatů zkontrolujte manuál.

Doporučená minimální tepelná izolace v podlaze

Pozice podlahy vůči okolnímu prostoru	Tloušťka polystyrénu
Na terénu	60 mm
Nad sklepem	60 mm
Nad vytápěným prostorem	20 mm
Nad venkovním prostorem	100 mm

Aplikace přímo pod plovoucí krytinu



Instalační postup

- Na vyčištěnou podlahovou plochu bez nerovností položte podkladní desku (např. hobra). Slouží jako kročejová a tepelná izolace. Napájecí

- kabely LARX Carbon Kit eco se ukládají do drážek vyřezaných v této podkladní desce.
- Provedte měření odporu před pokládkou dle Záručního listu.
 - Pokud to situace vyžaduje, LARX Carbon Kit eco může být na konci bez vodičů zkrácen. Zkrácení provedete nůžkami podle vyznačených čar, nezasahujte do černých ploch. Po zkrácení je nutné střížnou hranu v místě měděných pásků znovu izolovat přiloženými kruhovými samolepkami.
 - Položte LARX Carbon Kit eco na určené místo a zajistěte ho proti posunutí vhodným způsobem (např. lepicí páska). Nikdy jej nepřivrtávejte nebo nepřibíjejte k podkladu.
 - Připravte drážky v podkladních deskách a uložte do nich kabely. Kabely se nesmí křížit a musí být plně zapuštěné.
 - Odborná osoba s osvědčením dle 50/1978 sb. §6 provede zapojení LARX Carbon Kit eco do instalační krabice nebo do termostatu podle schématu uvedeného v tomto návodu.
 - V případě více LARX Carbon Kit eco v jedné místnosti je možné tyto paralelně spojit až do maximálního proudu 10 A (2 300 W). Spojení se nejlépe provede v instalační krabici za použití např. WAGO svorek.
 - Pro podlahové vytápění je nutné do drážky v podkladní desce přímo pod LARX Carbon Kit eco umístit podlahové čidlo termostatu a zajistit proti posunutí (čidlo se prodává s termostatem).
 - Všechny LARX Carbon Kit eco překryjte ochrannou a izolační PE fólií s minimální tloušťkou 0,2 mm a minimálním přesahem 10 cm.
 - Provedte kontrolní měření odporu dle Záručního listu a zakreslete pozice jednotlivých LARX Carbon Kit eco, vodičů, zapojení a přístrojů.
 - Vše zkontrolujte a položte skládanou podlahovou krytinu dle instrukcí výrobce. Dejte pozor, aby nedošlo k poškození LARX Carbon Kit eco.

První spuštění

- První den nastavte teplotu podlahového čidla na aktuální teplotu v místnosti, maximálně 18 °C.
- Další dny zvyšujte teplotu podlahového čidla postupně o 2 °C za den až na 28 °C.
- Teplotu podlahového čidla udržujte na hodnotě 28 °C po dobu tří dnů.
- Následně snižujte teplotu podlahy o 4 °C za den až na 20 °C.

Záruka a reklamace

Dodavatel LARX Carbon Kit eco poskytuje záruku na jeho funkčnost po dobu 2 let. Délka záruční lhůty se počítá ode dne instalace, nejpozději však 6 měsíců od data prodeje.

Zároveň platí, že:

- Byly bez výjimky splněny závazné instalační podmínky v tomto návodu a byly dodrženy instalační postupy v tomto návodu.
- Instalace byla provedena osobou odborně způsobilou podle vyhlášky 50/1978 sb. §6.
- Je předložen kompletně vyplněný a podepsaný Záruční list.
- Je předložen dodací list nebo faktura vystavená při koupi LARX Carbon Kit eco.
- LARX Carbon Kit eco nebyl poškozen uživatelem nebo třetí osobou.

Úplné znění reklamačního řádu na www.uhlikovefolie.cz/reklamacni-rad

Pro více informací



www.uhlikovefolie.cz/larx-carbon-kit
info@uhlikovefolie.cz
Vydáno 5/2021