

Návod k instalaci

Jednoduché řešení pro efektivní vytápění, pro suchou instalaci

Typ LARX Carbon Kit	Šířka [m]	Délka [m]	Plocha [m ²]	Plošný výkon [W/m ²]	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	10,0	5,0	100	500	106

Tolerance výkonu u LARX Carbon Kit eco je 10 %.

Obsah balení

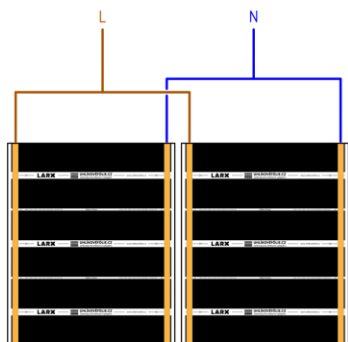
- > LARX uhlíková fólie (1 pruh) s přívodními vodiči
- > Návod k instalaci a Záruční list
- > Samolepka do rozvaděče
- > Kruhové izolační samolepky střížnou hranu po zkrácení

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 nebo sprchou), ČSN 33 2000-7-753 (pevně instalované elektrické topné systémy), ČSN EN 50559 (elektrické vytápění místnosti, definice, metody 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 montáži a po ní.
- › 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 zařizovací předměty.
- › 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).
- › Způsob instalace musí umožňovat elektrické odpojení LARX Carbon Kit eco ve všech pólech, vzdálenost kontaktů po rozpojení musí být nejméně 3 mm.
- › Napájecí obvody musí mít proudový chránič s vybavovacím proudem $I_{\Delta n} = 30$ mA.

- › Všichni dodavatelé a uživatelé musí být upozorněni, že do ploch s LARX Carbon Kit eco se nesmí vrtat, přibíjet hřebíky a další předměty.
- › Podlaha nad LARX Carbon Kit eco musí být zajištěna proti neodbornému rozebrání. Musí být použita flexibilní chemie dle výrobce 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.

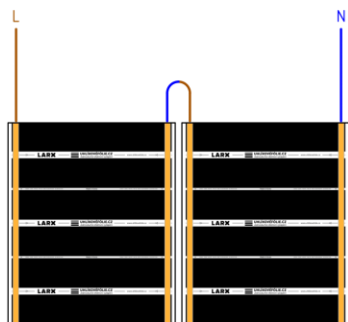
Spojení dvou LARX Carbon Kit eco



Paralelní zapojení

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

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



Sériové zapojení

Speciální způsob zapojení, čtvrtinový výkon při dvou stejně dlouhých pásích, nikdy **sériově** nespojit různé dlouhé pásy!

$$R = R_1 + R_2 + \dots$$

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

Skladba podlahy



Instalační postup

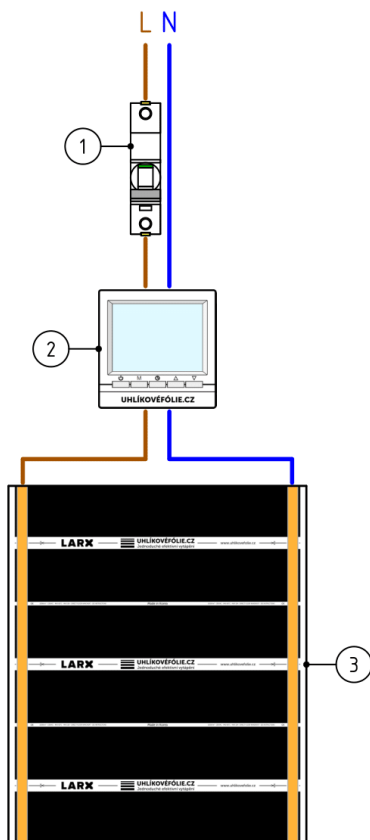
1. Na vyčištěnou podlahovou plochu bez nerovností položte podkladní desku (např. hobra). Slouží jako kročejová a tepelná izolace. Napájecí kabely LARX Carbon Kit eco se ukládají do drážek vyřezaných v této podkladní desce.
2. Proveďte kontrolní měření odporu před pokládkou dle Záručního listu.
3. Pokud 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.

4. Polořte LARX Carbon Kit eco na určené místo a zajistěte ho proti posunutí vhodným způsobem (např. lepící páska). Nikdy jej nepřivrtávejte nebo nepřibíjejte k podkladu.
5. Připravte drážky v podkladních deskách a uložte do nich kabely. Kabely se nesmí křířit a musí být plně zapuřtěné.
6. Odborná osoba s osvědčením dle vyhlášky 50/1978 sb. ř6 provede zapojení LARX Carbon Kit eco do instalační krabice nebo do termostatu.
7. V případě více LARX Carbon Kit eco v jedné místnosti je možné tyto sériově nebo paralelně spojovat (dle potřebného výkonu) až do maximálního proudu 10 A (2 300 W). Spojení se nejlépe provede v instalační krabici za použití např. WAGO svorek.
8. Pro podlahové vytápění je nutné do drážky v podkladní desce přímo pod LARX Carbon Kit eco umístit podlahové řidlo termostatu a zajistit proti posunutí.
9. Vřechny LARX Carbon Kit eco překryjte ochrannou a izolační PE fólií s minimální tlouřtkou 0,2 mm a minimálním přesahem 10 cm.
10. Proveďte kontrolní měření odporu dle Záručního listu a zakreslete pozice jednotlivých LARX Carbon Kit eco, vodičů, zapojení a přístrojů.
11. Vře zkontrolujte a polořte skládanou podlahovou krytinu dle instrukcí výrobce. Dbejte opatrnosti, aby nedošlo k poškození LARX Carbon Kit eco.

První spuřtění

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

Standardní schéma zapojení v rozvaděči



1. Jistič
2. Termostat pro elektrické podlahové vytápění
3. LARX Carbon Kit eco

Regulace vytápění

Podlahové vytápění LARX Carbon Kit eco musí být regulováno termostatem s podlahovým čidlem. Podlahové čidlo musí limitovat maximální teplotu podlahy, která je 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

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

Vydáno 1/2020

Pro více informací



www.uhlikovefolie.cz/larx-carbon-kit
info@uhlikovefolie.cz