

Návod k instalaci

Jednoduché řešení pro efektivní vytápění, pro suchou i mokrou instalaci

Typ	Šířka [m]	Délka [m]	Plocha [m ²]	Plošný výkon [W/m ²]	Výkon [W]	Elektrický odpor [Ω]
LARX-CKH180W050S160L	0,5	1,6	0,8	180	144	367
LARX-CKH180W050S200L	0,5	2,0	1,0	180	180	294
LARX-CKH180W050S260L	0,5	2,6	1,3	180	234	226
LARX-CKH180W050S300L	0,5	3,0	1,5	180	270	196
LARX-CKH180W050S360L	0,5	3,6	1,8	180	324	163
LARX-CKH180W050S400L	0,5	4,0	2,0	180	360	147
LARX-CKH180W050S500L	0,5	5,0	2,5	180	450	118
LARX-CKH180W050S600L	0,5	6,0	3,0	180	540	98
LARX-CKH180W050S800L	0,5	8,0	4,0	180	720	73
LARX-CKH180W050S10XL	0,5	10,0	5,0	180	900	59

Tolerance výkonu u LARX Carbon Kit heat je 10 %.

Obsah balení

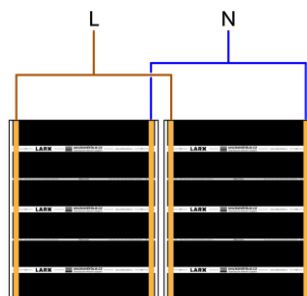
- > LARX uhlíková fólie (1 pruh) s přívodními vodiči
- > Návod k instalaci a Záruční list
- > Samolepka do rozvaděče
- > Kruhové izolační samolepky střížnou hranu po zkrácení

Závazné instalační podmínky

- > LARX Carbon Kit heat 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 heat je určen pro instalaci suchým nebo mokřým procesem. Musí být vhodným způsobem uchycen k podkladu, aby nedošlo k posunutí.
- > V konstrukci podlahy pod LARX Carbon Kit heat musí být provedena hydroizolace zabráňující prostupu vlhkosti. Vlhkost podkladu nesmí překročit 2 %. LARX Carbon Kit heat se nesmí instalovat na konstrukce s nadměrnou vlhkostí.
- > Plocha pro instalaci LARX Carbon Kit heat musí být rovná, bez nerovnosti a nečistot. LARX Carbon Kit heat nelze instalovat ohnutý.
- > LARX Carbon Kit heat musí být chráněn proti poškození při/po montáži.
- > Jednotlivé pruhy LARX Carbon Kit heat se nesmí překrývat. LARX Carbon Kit heat se nesmí pokládat přes dilatační spáry a pod dveřmi.
- > LARX Carbon Kit heat může být zkrácen po 20 cm dle střížných značek a následně musí být izolován. Nesmí být do něj dělány otvory.
- > LARX Carbon Kit heat se nedává pod pevný nábytek a sanitu.
- > LARX Carbon Kit heat nesmí být instalován při teplotě nižší než 3 °C a vystaven teplotám nad 60 °C.
- > Na LARX Carbon Kit heat nesmí být taková podlahová krytina nebo překážka jejíž tepelný odpor je vyšší než 0,14 m²K/W.
- > LARX Carbon Kit heat 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 heat 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_{Δn} = 30 mA.
- > Všichni dodavatelé a uživatelé musí být upozorněni, že do ploch s LARX Carbon Kit heat 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 heat.
- > Použití a instalace LARX Carbon Kit heat 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 heat musí být provedeno odbornou osobou s platným osvědčením dle vyhlášky 50/1978 sb. §6.

Spojení dvou LARX Carbon Kit heat



Paralelní zapojení

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

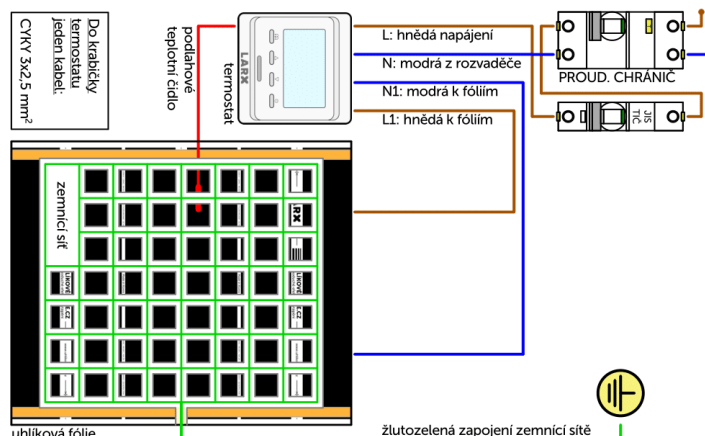
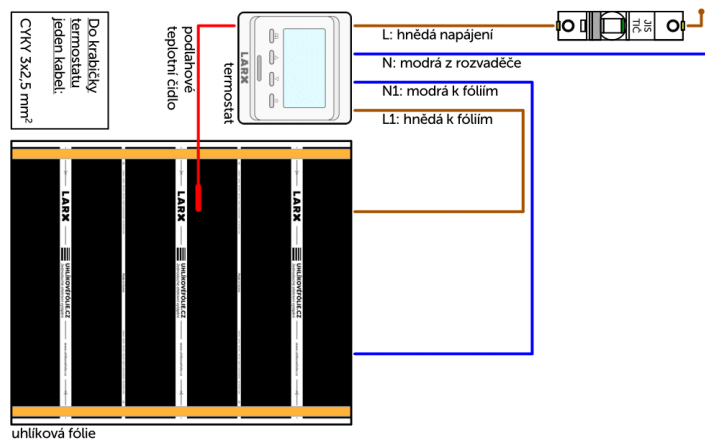
$$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \dots$$

Regulace vytápění

Podlahové vytápění LARX Carbon Kit heat 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

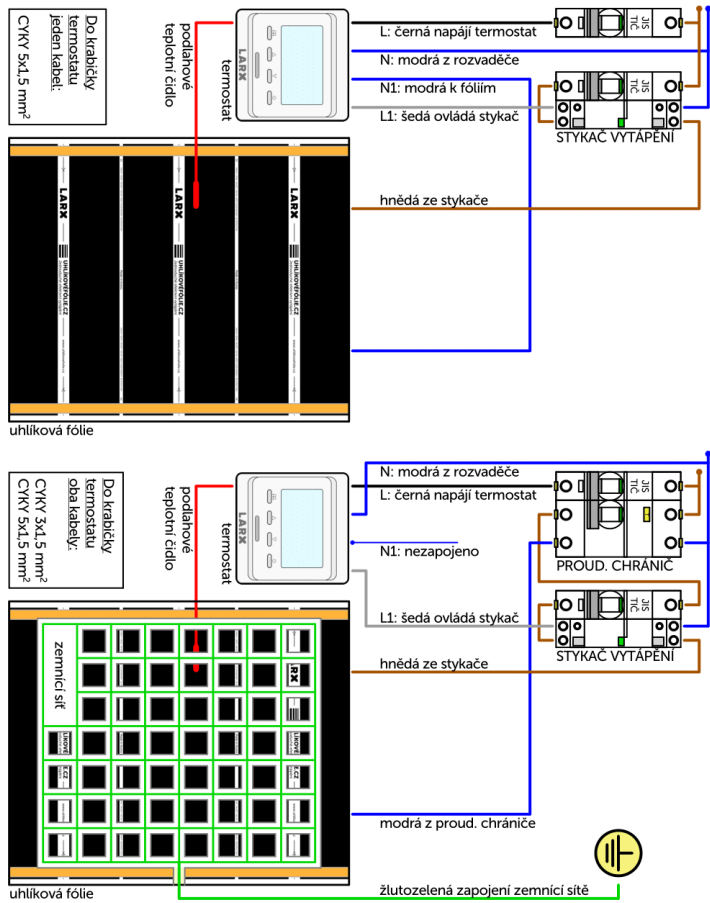
Jednoduché schéma zapojení v rozvaděči

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.

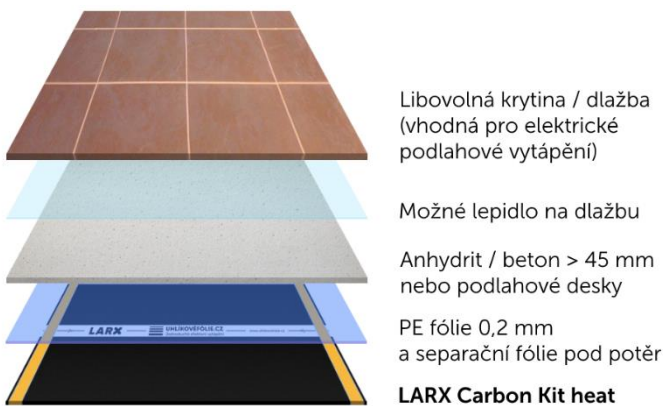


Poznámka: Označení svorek platí pro LARX LCD termostat. U jiných termostatů zkontrolujte manuál.

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 pod anhydrit / beton / podlahové desky



Instalační postup

- LARX Carbon Kit heat se pokládá zpravidla na tepelnou izolaci (podlahový polystyrén).
- Proveďte měření odporu před pokládkou dle Záručního listu.
- Položte LARX Carbon Kit heat na určené místo a zajistěte ho proti posunutí vhodným způsobem (např. lepicí páska). Nikdy jej nepřivrtávejte nebo nepřibíjejte k podkladu. Zajistěte proti posunutí také přívodní kabely.
- V případě více LARX Carbon Kit heat v jedné místnosti je možné tyto paralelně spojovat až do maximálního proudu 10 A (2 300 W). Spojení se nejlépe provede v instalační krabici za použití např. WAGO svorek.
- Všechny LARX Carbon Kit heat překryjte ochrannou a izolační PE fólií s minimální tloušťkou 0,2 mm a minimálním přesahem 10 cm.
- Pro podlahové vytápění je nutné na PE fólii přímo nad LARX Carbon Kit heat umístit podlahové čidlo termostatu a zajistit proti posunutí (čidlo se prodává s termostatem).
- V koupelnách musí být nad LARX Carbon Kit heat na PE fólii položena zemnicí síť překrývající celý LARX Carbon Kit heat a splňující podmínky ČSN EN 33 2000 7 701, 702, např. pozinkovaná svařovaná síť, oko 10 mm, průměr drátu 1 mm. Zemnicí síť musí být připojena na ochranné pospojování (žlutozelený PE kabel).
- Odborná osoba s osvědčením dle 50/1978 sb. §6 provede zapojení LARX Carbon Kit heat do instalační krabice nebo do termostatu podle schématu uvedeného v tomto návodu.
- Proveďte kontrolní měření odporu dle Záručního listu a zakreslete pozice jednotlivých LARX Carbon Kit heat, vodičů, zapojení a přístrojů.
- Vše zkontrolujte, položte separační fólii a zalijte podlahu dle technologického postupu výrobce. Nezapomeňte na separační fólii! Minimální tloušťka anhydritu nebo betonu nad LARX Carbon Kit heat je 45 mm. Dbejte zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k poškození LARX Carbon Kit heat.

První spuštění

- První a druhý den nastavte teplotu podlahového čidla na 20 °C. Od třetího dne přidávejte každý den 5 °C až do teploty 35 °C.
- Útlum podlahového topení začněte následující den po dosažení teploty podlahy 35 °C. Útlum se provádí snížením teploty vždy o 5 °C denně na teplotu podlahového čidla 20 °C.
- Pokud je první natopení prováděno v zimním období, doporučuje se první den začínat na teplotě podlahového čidla 15 °C a teprve druhý den zvýšit teplotu na 20 °C.

Záruka a reklamace

Dodavatel LARX Carbon Kit heat 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 heat.
 - LARX Carbon Kit heat 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 3/2022