

OBSAH ŠKOLENÍ

9:30 – 12:10 Teoretická část

- Prohlídka výroby
- O firmě FENIX (*historie, dceřiné společnosti, trhy působnosti*)
- Portfolio výrobků
- Orientace ve výrobcích – rozlišení dle účelu a způsobu využití, základní informace o zásadách instalace
- Provozní náklady – referenční domy
- Pilotní projekt FENIX

12:10 – 12:40 Oběd

12:40 – 16:00 Praktická část

U každého pracoviště bude k dispozici pracovní stůl, na kterém bude nářadí a materiál, jednotlivé části budou provádět školení montážníci ve dvojicích. Každá odborná část bude nachystána 2x

- **Instalace topné folie ECOFILM do konstrukce stropního vytápění**
 - příprava: model SDK podhledu včetně tepelné izolace, pásy topné folie ECOFILM, oboustranná lepící páska, role PE folie, polyesterová izolační páska, konektory, krytky konektorů, AV vodič 1,5x5 (*hnědý/modrý*), nůžky na topnou folii a izolační polyester pásku, crimps kleště, nůž na odizolování AV vodičů, multimeter, záruční list, v dosahu zásuvka 230 V, termostat Watts V22, zásuvkový přijímač Watts V25, flexo šňůra, WAGO spojky, bezkontaktní infrateploměr
 - postup: instalace a paralelní zapojení min. dvou pásů folie (*rozdíl mezi konektorováním jednoho a dvou vodičů*), změření odporů a vyplnění záručního listu, instalace PE folie, připojení AV vodičů k přijímači Watts V23, spárování s Watts V22, oživení
 - po vyhodnocení technikem provedou školení pracovníci rozebrání a demontáž PE folie i topné folie, konektory se z folie i s AV vodiči odstříhnou
- **Instalace sad ECOFILM SET do konstrukce podlahového vytápění**
 - příprava: model podlahy, izolace Starlon 6 mm, odpovídající počet sad ECOFILM SET, odpovídající počet lamel plovoucí podlahy, role PE folie, nůžky na PE folii, WAGO spojky, multimeter, záruční list, husí krk, termostat TFT s podlahovou sondou, panel s KU 68 a přivedenou flexo šňůrou, v dosahu zásuvka 230 V, nůž na řezání izolace STARLON, šroubovák pro zapojení přívodů do termostatu TFT (*napájení, zátěž, sonda*), bezkontaktní infrateploměr
 - postup: pokládka izolace STARLON, umístění podlahové *sondy*, instalace a zapojení sad ECOFILM SET, zapuštění konektorů, změření odporů a vyplnění záručního listu, instalace PE folie, zakrytování lamelami plovoucí podlahy, zapojení TFT, oživení, nastavení týdenního programu. Jednotlivé vrstvy – Starlon, ECOFILM SET, PE Folie, plovoucí podlaha – budou odstupňovány (*nebudou po celé délce vzorku podlahy*), aby byla i po zapojení vidět skladba podlahy a bylo možné sledovat rozdíl teplot na plovoucí podlaze a odkryté topné folii
 - po vyhodnocení technikem provedou školení pracovníci rozebrání vzorku
- **Instalace topného kabelu PFP na potrubí**
 - příprava: plastové potrubí DN 25 s kulovým kohoutem délky cca 1,5m, omotané hliníkovou páskou, izolační trubice, okruh PFP 2m/25W, stahovací pásky, kleště na stříhání pásek
 - postup: instalace kabelu (*místo Al pásky použít stahovací pásky – snadnější demontáž*), umístění a uchycení termostatu, info o nutnosti přelepit kabel po celé délce Al páskou (*prakticky neprovádět*), instalace trubní instalace
 - po vyhodnocení technikem provedou školení pracovníci demontáž izolačních trubic i kabelu tak, aby postup mohla opakovat další skupina

- **Instalace topného kabelu do okapu a svodu**

- příprava: půlkulatý žlab průměru 150 mm délky 2,5 m se svodem délky 1 m, kabelový okruh ADPSV 20160, žlabové příchytky 150 (12 ks), řetěz do svodu (cca 1,5 m), svodové příchytky (6 ks), kulatinu délky cca 20 cm (fixace řetězu), sada okapových čidel Eberle
- postup: instalace kabelu do okapu, umístění teplotního a vlhkostního čidla
- po vyhodnocení technikem provedou školení pracovníci demontáž kabelu, čidel, příchyttek i řetězu tak, aby postup mohla opakovat další skupina

- **Nastavení bezdrátové regulace Watts**

- příprava: centrální jednotka Watts V24 a připravené zóny:
 - Zóna 1: termostat V22, sálavý konvektor Solius 07, instalační krabice s přivedeným napájením, přijímač Watts V23
 - Zóna 2: termostat V22, ECOSUN 300 G s flexo šňůrou, Watts V25 (*master*), kazeta ECOFLOR - přímotop (765 x 495 x 120mm), do KU 68 na kazetě se vloží (včetně podlahové sondy) přijímač Watts V23 (*slave*), dvozásuvka 230V (*napájení pro ECOSUN G a kazetu Ecofloor*)
 - Zóna 3: CH2000B turbo, přijímač Watts V25 (*režim On/Off*), zásuvka 230V
- postup: osazení V23 a připojení SOLIUS v zóně 1 / zapojení GR set do V25 + osazení V23 s připojením pdl sondy do kazety Ecofloor / osazení CH2000B do V25 / spárování jednotlivých komponent a s centrální jednotkou V24, nastavení týdenního programu
- po vyhodnocení technikem provedou školení pracovníci demontáž systému tak, aby postup mohla opakovat další skupina

- **Ukázka vyhledání poruchy na topném kabelu**

- Předvedení vyhledání poruchy, následné naspojování v místě přerušení