



Cech topenářů a instalátérů České republiky z.s.

pořádá

14.,15., května a 21.,22., května 2019
odborný akreditovaný kurz

TEPELNÁ ČERPADLA V TEORII A PRAXI

- ▶▶TEPELNÉ ČERPADLO JAKO VYSOCE EFEKTIVNÍ A ÚSPORNÝ
- ▶▶TEPELNÝ/CHLADÍČÍ ZDROJ
- ▶▶KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ TEPELNÝCH ČERPADEL
- ▶▶INSTALACE TEPELNÉHO ČERPADLA
- ▶▶UVEDENÍ TEPELNÉHO ČERPADLA DO PROVOZU

Vzdělávací program kurzu číslo akreditace č. j.: MSMT-1434/2019-1-20 uděleno MŠMT.

Lektoři: Ing. Josef Slováček, garant sekce Oborové CTI ČR, Obnovitelné zdroje
Ing. Marcela Počinková, Ph.D. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební
Ing. Jiří Hejčík, Ph.D. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební
Ing. Robert Frohn GE-TRA s.r.o.

Odborný garant: VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

Místo konání: FAKULTA STAVEBNÍ, Vysoké učení technické v Brně, Veveří 331/95,
602 00 Brno, posluchárna C 440
Strojírenský zkušební ústav v Brně, Hudcova 424/56b, 621 00 Brno

Datum: 14., 15., května a 21., 22., května 2019
registrace 14. 5. 2019 od 8.30 hod
začátek v uvedené dny od 9.00 hodin

Kurz je tematicky rozdělen do 4 částí, které na sebe navazují. První a druhá část bude probíhat ve dnech 14.a 15. května 2019, pokračování třetí a čtvrté části pak 21. a 22. května 2019

Cílem kurzu je seznámit účastníky s jednotlivými systémy tepelných čerpadel, jejich provedením a provozem v návaznosti na topné případně chladicí soustavy, způsoby ohřevu teplé vody, dimenzování, jejich zapojení a regulace. Seznámení s instalacemi v různých provozních podmínkách, návaznosti na související profese až po uvedení do provozu. Informace o možných závadách, jejich identifikaci a souvisejícím servisem. Legislativa, státní podpora.

Popis kurzu:

TEPELNÉ ČERPADLO JAKO VYSOCE EFEKTIVNÍ A ÚSPORNÝ TEPELNÝ/CHLADÍČÍ ZDROJ

obsahová náplň a struktura zaměřená na:

- Princip tepelného čerpadla
- Systémy tepelných čerpadel
- Zdroje tepla pro tepelná čerpadla
- Zkoušení tepelných čerpadel
- Certifikace tepelného čerpadla

KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ TEPELNÝCH ČERPADEL

obsahová náplň a struktura zaměřená na:

- Porovnání jednotlivých typů
- Požadavky na zdroje primární energie
- Výkonové dimenzování
- Zapojení tepelných čerpadel do topných/chladících systémů
- Využití tepelných čerpadel k ohřevu teplé vody
- Tepelná čerpadla a fotovoltaický systém

INSTALACE TEPELNÉHO ČERPADLA

obsahová náplň a struktura zaměřená na:

- Vhodnost umístění tepelného čerpadla
- Příprava pro instalace tepelných čerpadel podle systému
- Kompletace chladivového systému
- Podmínky napojení na topný systém
- Napojení tepelného čerpadla na topný systém
- Elektroinstalace
- Regulace provozu

UVEDENÍ TEPELNÉHO ČERPADLA DO PROVOZU

obsahová náplň a struktura zaměřená na:

- Co všechno se musí udělat, než se tepelné čerpadlo spustí
- Kontrola primárního okruhu
- Kontrola hydraulického zapojení a sekundáru
- Kontrola elektrického zapojení – revize
- Nastavení regulace
- Uvedení tepelného čerpadla do provozu
- Servis a odstraňování poruch
- Dokumentace a zaškolení uživatele
- Odevzdání díla a záruky

Vložené (bez DPH)

Pro školy:	5 000,00 Kč
Pro člena CTI ČR:	7 500,00 Kč
Pro nečlena CTI ČR:	10 000,00 Kč

V průběhu kurzů bude zajištěno občerstvení a obědy vše v ceně vloženého.

Daňový doklad obdrží účastníci elektronicky před školením na základě vyplnění závazné přihlášky. **Přihlášku zašlete prosím do 3. května 2019 na e-mail: cti@cechtop.cz**

***Poznámka:** Tento programový list vychází z informací a upřesněných údajů k datu 23.4.2019
Změny v programu jsou vyhrazeny.*