



GoodEnergy
AKADEMIJA



*GDE GOD POSTOJI **ZNANJE**, POSTOJI I **AKADEMIJA**!*

OBUKA ZA IZBOR I INSTALACIJU TOPLOTNE PUMPE ZA STAMBENE OBJEKTE

TRAJANJE OBUKE

TEORIJSKI DEO OBUKE: **3 DANA**
PRAKTIČNI DEO OBUKE: **2 DANA**

TEORIJSKI I PRAKTIČNI DEO OBUKE TRAJU UKUPNO **PET DANA**

AGENDA OBUKE

Good Energy Akademija
PROLETERSKA 49, 21241 KAĆ



Advise Institute

www.goodakademija.rs
E-mail: academy@energynet.rs
Mob: +381 66 290 130



AGENDA OBUKE

ONLINE PREDAVANJE - TEORIJSKI DEO

DAN 1.

15.50 - 16.00	REGISTRACIJA
16.00 - 17.15 (75)	• Uvodno obraćanje • Cilj i plan obuke • Osnovne informacije o toplotnim pumpama, podela • Princip rada vazdušne toplotne pumpe • Izbor odgovarajuće toplotne pumpe na osnovu sistema potrošnje toplotne energije - 1 deo
17.15 - 17.30	PAUZA
17.30 - 18.45 (75)	• Izbor odgovarajuće toplotne pumpe na osnovu sistema potrošnje toplotne energije - 2 deo • Osvrt na toplotne pumpe voda - voda (sa raznim izvorima energije)
18.45 - 19.00	DISKUSIJA I PITANJA

DAN 2.

15.50 - 16.00	REGISTRACIJA
16.00 - 17.30 (90)	• Moguće kombinacije toplotne pumpe vazduh / voda i potrošača toplote • Preporuke za izbor i definisanje toplotnog opterećenja sa izborom opreme
17.30 - 17.45	PAUZA
17.45 - 18.30 (45)	• Uputstva za ugradnju • Provera hidrauličnih komponenti toplotne pumpe – bitne smernice
18.30 - 19.00	DISKUSIJA I PITANJA

DAN 3.

15.50 - 16.00	REGISTRACIJA
16.00 - 17.15 (75)	• Elektro radovi • Kontroleri i njihovo povezivanje i upravljanje • Puštanje u rad i probni rad sa podešavanjem parametara
17.15 - 17.30	PAUZA
17.30 - 18.45 (75)	• Komponente toplotnih pumpi - glavni rezervni delovi • Dnevno održavanje, dijagnostika i otklanjanje kvarova • Postojeće instalacije i smernice prilikom izbora i ugradnje toplotnih pumpi
18.55 - 19.15	DISKUSIJA I PITANJA



AGENDA OBUKE PRAKTIČNI DEO

DAN 1.

08.30 - 09.00	REGISTRACIJA
09.00 - 10.10 (70)	• Prepoznavanje tipova sistema • Prepoznavanje komponente vazduh - voda toplotnih pumpi
10.10 - 10.30	KAFE PAUZA
10.30 - 11.30 (60)	• Prikaz rada vodene toplotne pumpe u praksi • Kontrolna lista pre instalacije • Instalacija spoljašnje jedinice (vazduh-voda)
11.30 - 11.45	PAUZA
11.45 - 13.15 (90)	• Instalacija unutrašnje jedinice • Povezivanje unutrašnje i spoljašnje jedinice (rad sa bakarnim cevima) • Test pod pritiskom na nepropusnost (podsećanje)
13.15 - 14.00	RUČAK
14.00 - 15.00 (60)	• Diskusija i pitanja

DAN 2.

08.30 - 09.00	REGISTRACIJA
09.00 - 10.30 (90)	• Elektro povezivanje toplotne pumpe • Priprema izveštaja o instalaciji vodene toplotne pumpe
10.30 - 10.50	KAFE PAUZA
10.50 - 12.20 (90)	• Kontrolna lista pre puštanja u rad vodene toplotne pumpe • Puštanje u rad vodene toplotne pumpe, provera radnih parametara (hidro strane)
12.20 - 13.00	RUČAK
13.00 - 14.00 (60)	• Diskusija i pitanja
14.00 - 14.15	PAUZA
14.15 - 15.00 (45)	• Provera znanja (test), evaluacija i dodela sertifikata