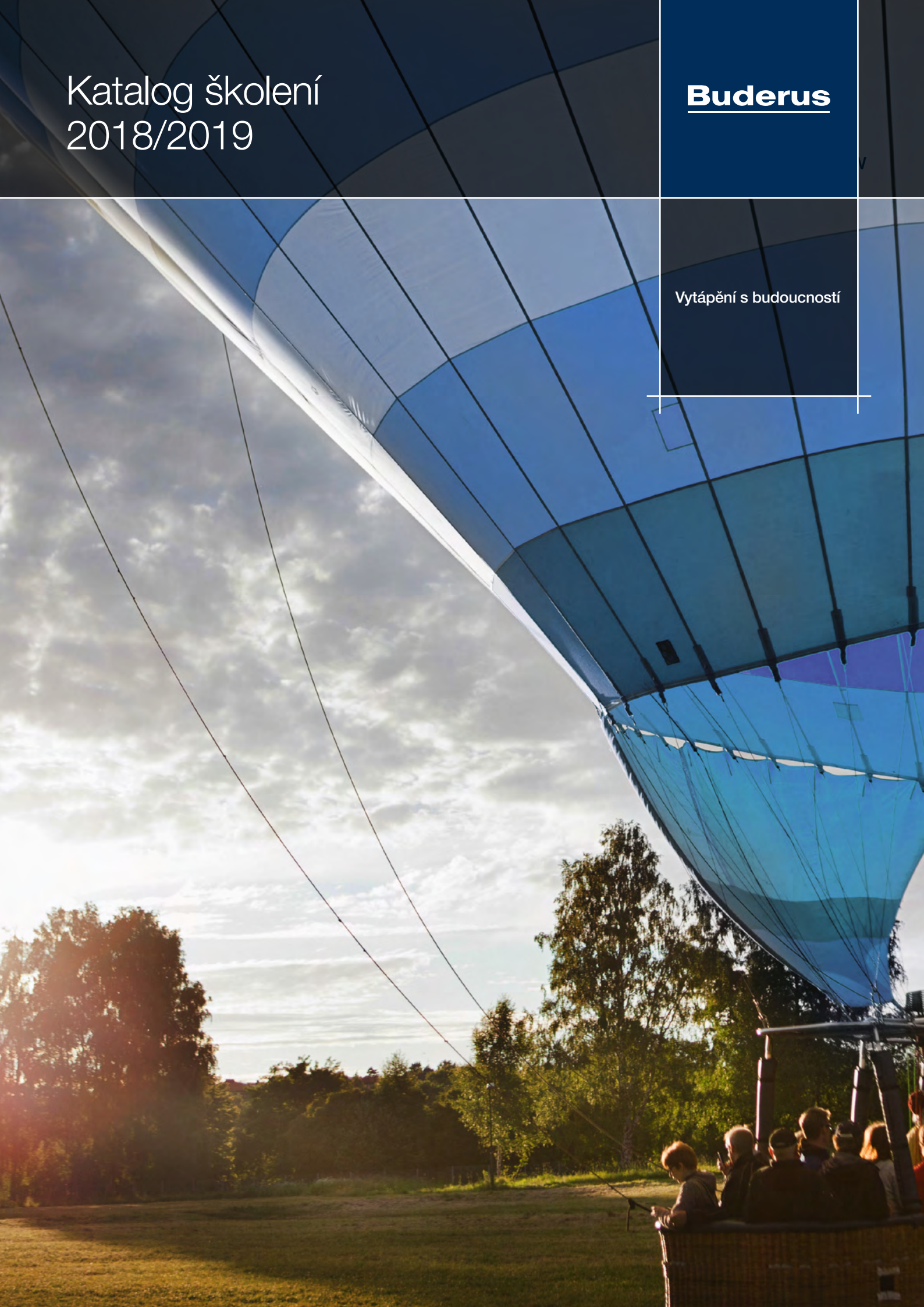


# Katalog školení 2018/2019

**Buderus**

Vytápění s budoucností



# Školení Buderus

Inovace, pokrok a vyšší nároky spotřebitelů jsou hlavní faktory, které pohání svět vytápěcí techniky kupředu. Proto je důležité, abyste s ním Vy a Vaši spolupracovníci udrželi krok. Kvalifikované znalosti jsou klíčem ke kompetentnímu poradenství, instalaci, zprovoznění a údržbě výrobků Buderus. Buderus Vám nabízí unikátní koncept školení, jeho šíře a kvalita zaručuje, že budete vždy připraveni na výzvy budoucnosti a zároveň s tím schopni přicházet s řešeními ušitými na míru každého zákazníka.

## Školení Buderus - úspěšný systém vzdělávání

Získávejte informace a poslední trendy nezbytné pro projektování, instalaci a servis výrobků Buderus. Profesionální školitelé Vám rádi poskytnou komplexní soubor informací včetně technické dokumentace a podpůrných zdrojů.

## Regionální školící střediska

Navštivte regionální střediska značky Buderus, více v Organizačních informacích níže. Produkty a funkce systémových řešení jsou zde názorně demonstrovány s cílem využití pro praxi.

## Kvalita školení je pro nás prioritou

Školení Buderus je zárukou profesionálního vzdělávání a setkávání s praxí. Na výběr jsou jak základní školení, tak i školení na konkrétní typy kotlů, solární systémy a regulace. U řady školení probíhá praktická ukázka produktů, jejich uvedení do provozu, servis a mnohé další. Nabídku průběžně doplňujeme o individuální semináře, jako jsou např. školení pro nové produkty.

„Komplexní systém školení je naší prioritou a základem pro spokojeného zákazníka“

# Školení pro servis

## Základní školení

### Cíl školení:

- Školení aktuálního sortimentu kondenzačních plynových kotlů do 50kW

### Obsah školení:

- Představení aktuálně prodávaného sortimentu nástěnných kondenzačních plynových kotlů
- Popis produktů vč. stavebních skupin a periferních zařízení (regulace, připojení zásobníku TUV, systémy odvodu spalin, připojovací sady)
- Montážní pokyny
- Postup uvedení do provozu
- Přestavba na jiný druh plynu
- Praktická ukázka uvedení do provozu, ročního servisu, diagnostika a odstraňování poruch
- Kvalita vody

### 4denní školení s vysokým podílem praxe



### Cílová skupina:

Noví pracovníci servisních firem, nové servisní firmy

### Poplatek za školení:

2.500,- Kč bez DPH

## Nekondenzační kotle do 50 kW

### Cíl školení:

- Školení sortimentu nekondenzačních plynových kotlů do 50 kW

### Obsah školení:

- Představení portfolia kotlů
- Popis produktů vč. stavebních skupin a periferních zařízení (připojení zásobníku TUV, systémy odvodu spalin, připojovací sady)
- Montážní pokyny
- Postup uvedení do provozu
- Seznámení se základním portfoliem regulačních přístrojů Logamatic
- Údržba
- Přestavba na jiný druh plynu

### 1denní školení

### Typy produktů:

- Logamax U05x, U05xT, U03x, U12x, U15x



### Cílová skupina:

Servisní technici plynových zařízení

### Poplatek za školení:

500,- Kč bez DPH



# Kondenzační kotle do 50 kW - 1

## Cíl školení:

- Školení sortimentu kondenzačních kotlů do 50 kW

## Obsah školení:

- Představení portfolia kotlů
- Popis produktů vč. stavebních skupin a periferních zařízení (připojení zásobníku TUV, systémy odvodu spalin, přípojovací sady)
- Montážní pokyny
- Postup uvedení do provozu
- Údržba
- Seznámení se základním portfoliem regulačních přístrojů Logamatic
- Přestavba na jiný druh plynu
- Požadavky na úpravu otopné vody, způsoby měření kvality topné vody, vedení provozního deníku jakosti topné vody dle VDI 2035-2
- Zkušenosti z provozu
- Praktická ukázka uvedení do provozu, ročního servisu, hledání a odstraňování poruch, měření spalin

## 1denní školení s vysokým podílem praxe

### Typy produktů:

Logamax plus GB072, GB172 , GB172T, GB062



### Cílová skupina:

Servisní technici plynových zařízení

### Poplatek za školení:

500,- Kč bez DPH

# Kondenzační kotle do 50 kW - 2

## Cíl školení:

- Školení sortimentu kondenzačních kotlů do 50 kW

## Obsah školení:

- Představení portfolia kotlů
- Popis produktů vč. stavebních skupin a periferních zařízení (připojení zásobníku TUV, systémy odvodu spalin, přípojovací sady)
- Montážní pokyny
- Postup uvedení do provozu
- Údržba
- Seznámení se základním portfoliem regulačních přístrojů Logamatic
- Přestavba na jiný druh plynu
- Požadavky na úpravu otopné vody, způsoby měření kvality topné vody, vedení provozního deníku jakosti topné vody dle VDI 2035-2
- Zkušenosti z provozu
- Praktická ukázka uvedení do provozu, ročního servisu, hledání a odstraňování poruch, měření spalin

## 1denní školení s vysokým podílem praxe

### Typy produktů:

Logamax plus GB192 a Logano Plus GB212



### Cílová skupina:

Servisní technici plynových zařízení

### Poplatek za školení:

500,- Kč bez DPH

# Starší typy kondenzačních kotlů

## Cíl školení:

- Školení sortimentu starších typů kondenzačních nástěnných kotlů do 50 kW

## Obsah školení:

- Představení kotlů vč. stavebních skupin a periferních zařízení
- Popis produktů vč. stavebních skupin a periferních zařízení (připojení zásobníku TUV, systémy odvodu spalin, přípojovací sady)
- Postup uvedení do provozu
- Doporučené postupy údržby
- Požadavky na úpravu otopné vody, způsoby měření kvality topné vody, vedení provozního deníku jakosti topné vody dle VDI 2035-2
- Zkušenosti z praxe

## 1denní školení

### Typy produktů:

Logamax plus GB112, GB122, GB022, GB152, GB162



### Cílová skupina:

Servisní technici plynových zařízení

### Poplatek za školení:

500,- Kč bez DPH

# Kondenzační kotle nad 50 kW

## Cíl školení:

- Školení sortimentu nástěnných a stacionárních kondenzačních kotlů nad 50 kW

## Obsah školení:

- Představení kotlů
- Popis produktů vč. stavebních skupin a periferních zařízení (připojení zásobníku TUV, systémy odvodu spalin, přípojovací sady, kaskádové stavební sady)
- Montážní pokyny
- Postup uvedení do provozu
- Údržba
- Seznámení se základním portfoliem regulačních přístrojů Logamatic
- Přestavba na jiný druh plynu
- Požadavky na úpravu otopné vody, způsoby měření kvality topné vody, vedení provozního deníku jakosti topné vody dle VDI 2035-2
- Seznámení s provozními podmínkami
- Praktická ukázka uvedení do provozu, ročního servisu, diagnostika a odstraňování poruch, měření spalin

## 1denní školení s vysokým podílem praxe

### Typy produktů:

Logamax plus GB162 a Logano Plus GB312



### Cílová skupina:

Servisní technici plynových zařízení

### Poplatek za školení:

500,- Kč bez DPH

# Regulace EMS plus

## Cíl školení:

- Školení sortimentu regulací EMS plus vč. modulů

## Obsah školení:

- Představení regulačních přístrojů Logamatic EMS plus
- Popis funkcí přístrojů a funkčních modulů
- Popis doporučených hydraulických zapojení
- Elektrická schémata zapojení
- Postup při uvádění do provozu
- Praktické seznámení s programováním servisní a obslužné roviny regulačního přístroje

## 1denní školení s vysokým podílem praxe

### Typy produktů:

Logamatic plus RC100, RC200, RC300, RC310, vč. modulů



### Cílová skupina:

Servisní technici

### Poplatek za školení:

500,- Kč bez DPH

# Regulace Logamatic 4000

## Cíl školení:

- Školení sortimentu regulací Logamatic 4000

## Obsah školení:

- Představení a popis přístrojů a modulů Logamatic 4000
- Výběr přístrojů a modulů Logamatic 4000 podle typu kotle, topného systému, ohřevu TV či solárního zapojení
- Hydraulická schémata
- Elektrická schémata regulace modulů
- Postup při uvádění do provozu
- Praktické seznámení s programováním servisní a obslužné roviny MEC 2, programování přístroje
- Nastavení a konfigurace parametrů na příkladech hydraulických zapojení z praxe

## 1denní školení s vysokým podílem praxe

### Typy produktů:

Logamatic 4000 vč. modulů



### Cílová skupina:

Servisní technici

### Poplatek za školení:

500,- Kč bez DPH

# Solární systémy

## Cíl školení:

- Školení sortimentu solárních kolektorů Logasol CKN, SKN, SKT a SKR

## Obsah školení:

- Představení produktů a funkce solárních systémů Buderus k ohřevu TV a podpoře vytápění
- Úvod do teorie solárních zařízení
- Dimenzování solárních zařízení
- Popis komponentů solárních zařízení
- Hydraulická schémata
- Možnosti regulace se zaměřením na solární modul FM443 vč. softwarového nastavení

## 1denní školení

### Typy produktů:

Logasol CKN, SKN, SKT, SKR



### Cílová skupina:

Montážní a servisní technici

### Poplatek za školení:

500,- Kč bez DPH

# Základy hydraulických systémů

## Cíl školení:

- Školení sortimentu v oblasti hydraulických zapojení otopných systémů

## Obsah školení:

- Představení charakteristických veličin a konstrukčních skupin v hydraulických systémech
- Základní hydraulická zapojení pro stacionární a nástěnné kotle
- Hydraulické odpory a dispoziční tlak v otopných systémech
- Zavzdušnění v teplovodním vytápění a jejich důsledky
- Funkce hydraulické výhybky
- Hydraulické vyvážení otopné soustavy
- Nastavení expanzní nádoby, nastavení provozního tlaku, servis
- Praktická ukázka souvislosti ztráty tlaku a objemového průtoku, určení charakteristik čerpadla, měření charakteristik zařízení

## 1denní školení s vysokým podílem praxe

Školení je zaměřeno na praktické simulace



### Cílová skupina:

Montážní a servisní technici

### Poplatek za školení:

500,- Kč bez DPH



# Tepelná čerpadla země voda Logatherm WPS

## Cíl školení:

- Školení sortimentu tepelných čerpadel Logatherm WPS

## Obsah školení:

- Představení modelů tepelných čerpadel
- Primární zdroj energie pro tepelné čerpadlo
- Přehled zařízení a funkce tepelných čerpadel země-voda
- Doporučené hydraulické zapojení tepelného čerpadla
- Montážní pokyny
- Postup uvedení do provozu vč. protokolu tepelného čerpadla
- Logatherm WPS a nastavení Logamatic HMC10
- Údržba
- Požadavky na úpravu otopné vody, způsoby měření kvality topné vody, vedení provozního deníku jakosti topné vody dle VDI 2035-2
- Praktická ukázka uvedení do provozu, ročního servisu, hledání a odstraňování poruch

## 1denní školení s vysokým podílem praxe

## Typy produktů:

Logatherm WPS 6K - 10K, Logatherm WPS 6 - 17



## Cílová skupina:

Servisní technici tepelných čerpadel

## Poplatek za školení:

Bez poplatku

# Tepelné čerpadlo země voda Logatherm WSW

## Cíl školení:

- Školení tepelného čerpadla Logatherm WSW

## Obsah školení:

- Představení modelu tepelného čerpadla
- Primární zdroj energie pro tepelné čerpadlo
- Přehled funkcí tepelného čerpadla
- Doporučené hydraulické zapojení
- Montážní pokyny
- Postup uvedení do provozu vč. protokolu tepelného čerpadla a nastavení
- Údržba
- Praktická ukázka uvedení do provozu, ročního servisu, hledání a odstraňování poruch

## 1denní školení s vysokým podílem praxe

## Typy produktů:

Logatherm WSW 196i-12T190



## Cílová skupina:

Servisní technici tepelných čerpadel

## Poplatek za školení:

Bez poplatku



# Tepelná čerpadla vzduch voda Logatherm WPL

## Cíl školení:

- Školení tepelných čerpadel Logatherm WPL

## Obsah školení:

- Představení modelů tepelných čerpadel
- Doporučená hydraulická zapojení
- Montážní pokyny
- Postup uvedení do provozu vč. protokolu o uvedení do provozu
- Údržba
- Požadavky na úpravu otopné vody, způsoby měření kvality topné vody, vedení provozního deníku jakosti topné vody dle VDI 2035-2
- Praktická ukázka uvedení do provozu vč. nastavení regulačního přístroje HMC20, ročního servisu, hledání a odstraňování poruch

## 1denní školení s vysokým podílem praxe

### Typy produktů:

Logatherm WPL 6 IK – 12 IK, WPL 14 I,  
Logatherm WPL 10 A – 14 A



### Cílová skupina:

Servisní technici tepelných čerpadel

### Poplatek za školení:

Bez poplatku

# Tepelná čerpadla WPL AR / WLW AR/IR

## Cíl školení:

- Školení tepelných čerpadel vzduch-voda Logatherm WPL AR / WLW AR/IR

## Obsah školení:

- Představení modelů tepelných čerpadel
- Doporučené hydraulické zapojení
- Montážní pokyny
- Postup uvedení do provozu vč. Protokolu o uvedení do provozu
- Údržba
- Požadavky na úpravu kvality topné vody, vedení provozního deníku jakosti topné vody dle VDI 2035-2
- Praktická ukázka uvedení do provozu, ročního servisu, hledání a odstraňování poruch

## 1denní školení s vysokým podílem praxe

### Typy produktů:

Logatherm WPL AR / WLW AR/IR



### Cílová skupina:

Servisní technici tepelných čerpadel

### Poplatek za školení:

Bez poplatku

# Logatherm WPLS .2 a Logatherm WPT

## Cíl školení:

- Školení tepelných čerpadel WPLS .2 a Logatherm WPT

## Obsah školení:

- Představení modelů tepelných čerpadel
- Doporučené hydraulické zapojení Logatherm WPLS .2 a WPT
- Montážní pokyny
- Postup uvedení do provozu vč. protokolu o uvedení do provozu
- Údržba
- Požadavky na úpravu otopné vody, způsoby měření kvality topné vody, vedení provozního deníku jakosti topné vody dle VDI 2035-2
- Praktická ukázka uvedení do provozu vč. nastavení regulačního přístroje Logamatic HMC300, ročního servisu, hledání a odstraňování poruch

## 1denní školení s vysokým podílem praxe

Školení neobsahuje práce s chladícím okruhem.

## Typy produktů:

Logatherm WPLS 2, Logatherm WPT



## Cílová skupina:

Servisní technici tepelných čerpadel

## Poplatek za školení:

Bez poplatku

# Kotle na tuhá paliva

## Cíl školení:

- Školení sortimentu kotlů na tuhá paliva

## Obsah školení:

- Představení portfolia kotlů
- Popis produktů
- Montážní pokyny
- Postup uvedení do provozu
- Údržba
- Zkušenosti z provozu
- Praktická ukázka uvedení do provozu, ročního servisu, hledání a odstraňování poruch

## 1denní školení s vysokým podílem praxe

Školení se koná společně se značkou Dakon

## Typy produktů:

Logano G221 A, S161, S171, S181 E, S181.2 EP



## Cílová skupina:

Servisní technici kotlů na tuhá paliva

## Poplatek za školení:

1.000,- Kč bez DPH

# Olejový kondenzační kotel GB125

## Cíl školení:

- Školení na olejový kondenzační kotel GB125

## Obsah školení:

- Představení kotle
- Popis kotle
- Montážní pokyny
- Postup uvedení do provozu
- Údržba
- Doporučené hydraulické zapojení
- Praktická ukázka uvedení do provozu, ročního servisu, hledání a odstraňování poruch

## 1denní školení s vysokým podílem praxe

## Typy produktů:

Logano plus GB125



## Cílová skupina:

Servisní technici olejových kotlů

## Poplatek za školení:

500,- Kč bez DPH

## Organizační informace

Sortiment výrobků firmy Buderus je rozdělen pro účely školení do několika témat, viz výše. Každý servisní technik se může zúčastnit školení dle vlastního výběru. Pro nové servisní techniky je nezbytné absolvovat nejprve Základní školení. Vybraná školení запиšte do přihlášky na školení, kterou jste od nás obdrželi e-mailem a zašlete na naší adresu [skoleni@buderus.cz](mailto:skoleni@buderus.cz).

## Nutná osvědčení pro přihlášení:

Živnostenské oprávnění v oboru topenářství

Kotle na tuhá paliva, tepelná čerpadla – vyhl. 50/78, min. §6

Plynová zařízení – vyhl. 50/78, min. §6 + osvědčení TÍČR (montáž a servis plynových zařízení)

## Místa konání:

### Praha:

Bosch Termotechnika s.r.o.  
Průmyslová 372/1, 108 00 Praha 10 – Štěrboholy

### Valašské Meziříčí:

Střední průmyslová škola stavební Valašské Meziříčí  
Máchova 628/10, 757 01 Valašské Meziříčí

## Začátek školení:

9.00 hodin

## Konec školení:

Cca v 16.30 hodin (orientačně)

## Cena školení:

Jednodenní školení - 500,- Kč bez DPH / 1.000,- Kč bez DPH (tuhá paliva) / Bez poplatku (TČ)

Čtyřdenní školení - 2.500,- Kč bez DPH

V ceně je zahrnuto občerstvení během školení a dokumentace. Cena neobsahuje případné ubytování při vícedenním školení. Školení je hrazeno po absolvování školení na základě vystavené faktury.

## Ubytování:

Zajišťuje si každá firma sama.

Společnost Bosch Termotechnika s.r.o. si vyhrazuje právo na zrušení termínu školení. Vaše přihlášky zasílejte co nejdříve - počet účastníků je omezen na 12/15 osob, přihlášky jsou zařazovány v pořadí, v jakém jsou doručeny. Minimální počet účastníků na školení je 5 osob. Při nižším počtu přihlášených osob si vyhrazujeme právo termín školení zrušit. Po zaslání přihlášky Vás budeme informovat mailem o potvrzení přihlášení. Jakékoliv dotazy týkající se školení Vám rádi zodpovíme na telefonu 261 300 134 nebo e-mailem [skoleni@buderus.cz](mailto:skoleni@buderus.cz).

Z důvodu kapacity školicího střediska nebudou servisní technici, kteří se dostaví bez předchozího řádného přihlášení přijati na školení. Před přihlášením na školení si prosím zkontrolujte, zda máte uhrazeny všechny Vaše závazky vůči firmě Bosch Termotechnika s.r.o.



**Bosch Termotechnika s.r.o.**  
Obchodní divize Buderus  
Průmyslová 372/1  
108 00 Praha 10 – Štěřboholy  
tel.: +420 261 300 110  
e-mail: info@buderus.cz  
**www.buderus.cz**

**Buderus**

Vytápění s budoucností