



KATALOG SLUŽEB

**Přehled servisních výkonů
a nabídka servisních školení**

Nabízené služby

- **Kompetentní telefonické poradenství**
- **Nasazení zákaznického servisu od výrobce – podpora na místě**
- **Objednávka náhradních dílů do 15:00 hodin – dodávka následující pracovní den**
- **Komfortní dodavatelský servis a pohotovostní služba náhradních dílů**
- **Odborný servis po celé České Republice**



Telefonické poradenství

- Máte technický dotaz ohledně servisních služeb zařízení Buderus? Naší silnou stránkou je rychle a spolehlivě Vám pomoci. Volejte naši servisní linku, kde Vám techničtí poradci pomohou analyzovat závadu a poskytnou Vám cenné tipy při odstraňování poruch.
- Telefonická linka (+420) 272 191 106 nabízí podporu našich servisních a montážních partnerů a je dostupná v pracovních dnech od 8:00 do 17:00 hod.



Technická podpora na místě

- Potřebujete technickou podporu na místě? Naši servisní technici a servisní partneři jsou Vám k dispozici.
- Nejen v průběhu záruční doby provádíme odstraňování závad, rovněž zajistíme uvedení do provozu a další související výkony dle Vašich požadavků. Naši kvalifikovaní servisní technici vykonávají rychlou pomoc na místě.
- Vaše objednávky přijímá a eviduje zákaznické středisko Buderus na e-mailu servis@buderus.cz.



Dodávka náhradních dílů

- Potřebujete obdržet obratem dodávku náhradních dílů? Využijte náš dodavatelský servis náhradních dílů.
- Objednejte potřebné náhradní díly do 15:00 hodin v našem zákaznickém středisku na tel. 272 191 110, mailu objednavky@buderus.cz a budou Vám dodány již následující pracovní den.
- Zásilky do 50 kg: na Vámi určené výdejní místo České pošty (osobní odběr – již od ranních hodin dle otevírací doby) nebo na Vámi udanou adresu v průběhu dne (balík do ruky).
- Zásilky nad 50 kg: dle všeobecných dodacích podmínek.
- Tyto a další doplňkové servisní služby týkající se objednávky a dodávky náhradních dílů Vám nabízíme prostřednictvím telefonické servisní linky (+420) 272 191 110 nebo mailu objednavky@buderus.cz.



Nabídka našich servisních výkonů – uvedení do provozu

Obsah

Kotle nad 50 kW při spalování zemního plynu	Pokyny pro uvedení do provozu	str. 5
	Logamax plus nástěnné plynové kotle	str. 5
	Logamax plus GB162	str. 6
	Logano plus GB312 / GB402	str. 7
	Logano plus SB625	str. 8
	Logano plus SB745	str. 9
	Logano SK655	str. 10
	Logano SK755	str. 11
	Logano plus GE315 / GE515 / GE615	str. 12
Solární technika		str. 13
Tepelná čerpadla	Logatherm tepelná čerpadla země-voda	str. 13
	Logatherm tepelná čerpadla vzduch-voda	str. 13
	Logatherm WPLS – splitová tepelná čerpadla	str. 14
Regulace	Logamatic 4000	str. 14
Příslušenství	Neutralizační zařízení	str. 15
	Externí kondenzační výměníky tepla	str. 15

Uvedení do provozu

Pokyny pro uvedení do provozu

Pro pověření k uvedení do provozu dále uvedených zařízení Vás žádáme, abyste nás informovali alespoň 10 pracovních dnů před Vámi požadovaným termínem na e-mail commercialservice@buderus.cz.

Dohodnutí termínu probíhá potom mezi Vámi a servisním střediskem. Přesný popis služeb naleznete u příslušného produktu.

Uvedené ceny se rozumí včetně materiálu a paušálních prací. Další servisní výkony a uvedení do provozu Vám nabízíme na dotaz.

Kotle pro vytápění nad 50 kW

Logamax plus nástěnné plynové kondenzační kotle

Popis výkonů

- Kontrola naplnění vodou
- Kontrola tlaku a nastavení
- Funkční kontrola plynových armatur
- Kontrola zásobování plynem
- Orientační kontrola kvality kotlové vody (pH, vodivost, tvrdost)¹⁾
- Orientační kontrola kvality doplňovací vody (pH, vodivost, tvrdost)¹⁾
- Kontrola bezpečnostní výstroje kotle
- Kontrola těsnosti šroubení
- Kontrola elektrického propojení s hořákem

- Vizuální kontrola zapojení vodičů
- Nastavení podle montážního návodu
- Uvedení do provozu
- Test relé
- Kontrola montáže a pozice čidla venkovní teploty příp. dálkového ovládání
- Kontrola a provedení parametrizace dle specifikace provozovatele příp. podle podmínek zařízení
- Elektrochemické měření spalín, nejedná se o autorizované měření spalín

- Vystavení protokolu o uvedení do provozu
- Zaškolení obsluhy

Neutralizační zařízení NE 0.1²⁾

- Kontrola zapojení
- Kontrola stavu náplně
- Kontrola zaplavení
- Kontrola pH kondenzátu



Uvedení do provozu pro	Objednací číslo	Cena bez DPH
Kontrola připravenosti zařízení 50-600kW, kvality vody	7738501379	850,-
Logamax plus GB 162-65/80/100 1kotel s EMS(plus)	7738501383	3 090,-
Modul sumární poruchy EM10 s vstupem 0-10 V	7738501424	990,-
Logamax plus GB 162-65/80/100 1kotel na Logamatic 4000 ¹⁾	7738501384	2 730,-
Logamatic 4121	7738501409	1 660,-
Logamatic 4122	7738501410	1 050,-
Logamatic 4122 (bez MEC2)	7738501411	250,-
Logamatic 4322	7738501414	1 260,-
Funkční modul FM442	7738501417	420,-
Neutralizační zařízení NE 0.1	7738501425	210,-

¹⁾ Kompletní seznam viz část regulace

²⁾ Činnosti jsou provedeny v případě, že je součástí dodavky.

Logamax plus GB162 kaskády s nástěnnými kondenzačními plynovými kotli

Popis výkonů

- Kontrola naplnění vodou
- Kontrola tlaku a nastavení
- Funkční kontrola plynových armatur
- Kontrola zásobování plynem
- Orientační kontrola kvality kotlové vody (pH, vodivost, tvrdost)¹⁾
- Orientační kontrola kvality doplňovací vody (pH, vodivost, tvrdost)¹⁾
- Kontrola bezpečnostní výstroje kotle

- Kontrola těsnosti šroubení
- Kontrola elektrického propojení s hořákem
- Vizuální kontrola zapojení vodičů
- Nastavení podle montážního návodu
- Uvedení do provozu
- Test relé
- Kontrola montáže a pozice čidla venkovní teploty příp. dálkového ovládání

- Kontrola a provedení parametrizace dle specifikace provozovatele příp. podle podmínek zařízení
- Elektrochemické měření spalin, nejedná se o autorizované měření spalin
- Vystavení protokolu o uvedení do provozu
- Zaškolení obsluhy



Uvedení do provozu pro	Objednací číslo	Cena bez DPH
Kontrola připravenosti zařízení 50-600kW, kvality vody	7738501379	850,-
Logamax plus GB162-65/80/100 2kotel na Logamatic 4000	7738501385	5 070,-
Logamax plus GB162-65/80/100 3kotel na Logamatic 4000 ¹⁾	7738501386	7 350,-
Logamax plus GB162-65/80/100 4kotel na Logamatic 4000 ¹⁾	7738501387	9 660,-
Logamatic 4121	7738501409	1 660,-
Logamatic 4122	7738501410	1 050,-
Logamatic 4122 (bez MEC2)	7738501411	250,-
Logamatic 4323	7738501415	1 260,-
Funkční modul FM456/457	7738501422	1 590,-
Neutralizační zařízení NE 0.1	7738501425	210,-

více kotlů v kaskádě individuálně na vyžádání

¹⁾ Uvedení do provozu bez regulace Logamatic 4000a funkčních modulů. Kompletní seznam viz část regulace.

Tovární kaskáda kotlů Logamax plus GB162 se systémem EMS pomocí funkčního modulu FM456/FM457²⁾

Popis výkonů

- Kontrola místa osazení a propojení s kotli
- Parametrizace dle specifikace provozovatele příp. podle podmínek zařízení
- Kontrola funkce

- Vystavení protokolu o nastavení – uvedení do provozu
- Zaškolení obsluhy
- V rozsahu činnosti není odzkoušení externího řízení signálem 0-10V z nadřazeného regulačního systému

Neutralizační zařízení NE 0.1²⁾

- Kontrola zapojení
- Kontrola stavu náplně
- Kontrola zaplavení
- Kontrola pH kondenzátu

¹⁾ V jedné otopné soustavě je kontrola provedena pouze jednou a jsou zkontrolovány předepsané parametry pro každé zařízení v otopné soustavě.

²⁾ Činnosti jsou provedeny v případě, že je součástí dodávky.

Logano plus GB312 / GB402 včetně 1 regulace (kromě kaskádové regulace)

Popis výkonů

- Kontrola naplnění vodou
- Kontrola tlaku a nastavení
- Funkční kontrola plynových armatur
- Kontrola zásobování plynem
- Orientační kontrola kvality kotlové vody (pH, vodivost, tvrdost)¹⁾
- Orientační kontrola kvality doplňovací vody (pH, vodivost, tvrdost)¹⁾
- Kontrola bezpečnostní výstroje kotle
- Kontrola těsnosti šroubení
- Kontrola elektrického propojení s hořákem
- Vizuální kontrola zapojení vodičů
- Nastavení podle montážního návodu
- Uvedení do provozu
- Test relé
- Kontrola montáže a pozice čidla venkovní teploty příp. dálkového ovládání
- Kontrola a provedení parametrizace dle specifikace provozovatele příp. podle podmínek zařízení
- Elektrochemické měření spalin, nejedná se o autorizované měření spalin
- Vystavení protokolu o uvedení do provozu
- Zaškolení obsluhy



Uvedení do provozu pro	Objednací číslo	Cena bez DPH
Kontrola připravenosti zařízení 50-600kW, kvality vody	7738501379	850,-
Logano plus GB312 s předsměšovací hořákem a EMS(plus)	7738501388	3 930,-
Logano plus GB312 s předsměšovací hořákem na Logamatic 4000	7738501389	3 360,-
Logano plus GB312 2kotel na Logamatic 4000	7738501390	5 880,-
Logano plus GB402 s předsměšovací hořákem a EMS (plus)	7738501391	5 190,-
Logano plus GB402 s předsměšovací hořákem na Logamatic 4000	7738501392	4 200,-
Logano plus GB402 2kotel na Logamatic 4000	7738501393	7 560,-
Modul sumární poruchy EM10 s vstupem 0-10 V	7738501424	990,-
Logamatic 4122	7738501410	1 050,-
Logamatic 4323	7738501415	1 260,-
Funkční modul FM448	7738501421	630,-

Tovární kaskáda kotlů Logano plus GB312 / GB402 se systémem EMS pomocí funkčního modulu FM456/FM457²⁾

Popis výkonů

- Kontrola místa osazení a propojení s kotli
- Parametrizace dle specifikace provozovatele příp. podle podmínek zařízení
- Kontrola funkce
- Vystavení protokolu o nastavení – uvedení do provozu
- Zaškolení obsluhy
- V rozsahu činnosti není odzkoušení externího řízení signálem 0-10V z nadřazeného regulačního systému
- Neutralizační zařízení NE 0.1²⁾
- Kontrola zapojení
- Kontrola stavu náplně
- Kontrola zaplavení
- Kontrola pH kondenzátu

¹⁾ V jedné otopné soustavě je kontrola provedena pouze jednou a jsou zkontrolovány předepsané parametry pro každé zařízení v otopné soustavě.

²⁾ Činnosti jsou provedeny v případě, že je součástí dodávky.

Logano plus SB625 včetně 1 digitální regulace (bez dalších funkčních modulů)

Popis výkonů

- Kontrola naplnění vodou
- Kontrola tlaku a nastavení
- Funkční kontrola plynových armatur
- Kontrola zásobování plynem
- Orientační kontrola kvality kotlové vody (pH, vodivost, tvrdost)¹⁾
- Orientační kontrola kvality doplňovací vody (pH, vodivost, tvrdost)¹⁾
- Kontrola bezpečnostní výstroje kotle

- Kontrola těsnosti šroubení
- Kontrola elektrického propojení s hořákem
- Vizualní kontrola zapojení vodičů
- Nastavení podle montážního návodu
- Uvedení do provozu
- Test relé
- Kontrola montáže a pozice čidla venkovní teploty příp. dálkového ovládání

- Kontrola a provedení parametrizace dle specifikace provozovatele příp. podle podmínek zařízení
- Elektrochemické měření spalin, nejedná se o autorizované měření spalin
- Vystavení protokolu o uvedení do provozu
- Zaškolení obsluhy



Plynový hořák Weishaupt WG30 / WG40 a WM-G10

Popis výkonů

- Funkční kontrola plynových armatur
- Kontrola elektrického zapojení
- Kontrola zásobování palivem
- Provedení nastavení podle návodu k montáži

- Uvedení do provozu
- Elektrochemické měření spalin, nejedná se o autorizované měření spalin
- Vystavení protokolu z měření
- Zaškolení obsluhy

Uvedení do provozu pro	Objednací číslo	Cena bez DPH
Kontrola připravenosti zařízení 50-600kW, kvality vody	7738501379	850,-
Kontrola připravenosti zařízení >600kW, kvality vody	7738501380	1 200,-
Logano plus SB625 (bez regulace Logamatic)	7738501397	1 500,-
Weishaupt WG20/WG30/WG40	7738501401	3 150,-
Weishaupt WM-G10	7738501402	4 200,-
Logamatic 4321	7738501413	1 260,-
Logamatic 4322	7738501414	1 260,-
Funkční modul FM448	7738501421	630,-
Funkční modul FM458	7738501423	1 890,-
Neutralizační zařízení NE 0.1	7738501425	210,-

Tovární kaskáda stacionárních kotlů Logano plus SB625 pomocí funkčního modulu FM458²⁾

Popis výkonů

- Kontrola místa osazení a propojení s kotli
- Parametrizace dle specifikace provozovatele příp. podle podmínek zařízení
- Kontrola funkce

- Vystavení protokolu o nastavení – uvedení do provozu
- Zaškolení obsluhy
- V rozsahu činnosti není odzkoušení externího řízení signálem 0-10V z nadřazeného regulačního systému

Neutralizační zařízení NE 0.1²⁾

- Kontrola zapojení
- Kontrola stavu náplně
- Kontrola zaplavení
- Kontrola pH kondenzátu

¹⁾ V jedné otopné soustavě je kontrola provedena pouze jednou a jsou zkontrolovány předepsané parametry pro každé zařízení v otopné soustavě.

²⁾ Činnosti jsou provedeny v případě, že je součástí dodávky.

Logano plus SB745 včetně 1 regulace a funkčních modulů (kromě kaskádové regulace)

Popis výkonů

- Kontrola naplnění vodou
- Kontrola tlaku a nastavení
- Funkční kontrola plynových armatur
- Kontrola zásobování plynem
- Orientační kontrola kvality kotlové vody (pH, vodivost, tvrdost)¹⁾
- Orientační kontrola kvality doplňovací vody (pH, vodivost, tvrdost)¹⁾
- Kontrola bezpečnostní výstroje kotle

- Kontrola těsnosti šroubení
- Kontrola elektrického propojení s hořákem
- Vizuální kontrola zapojení vodičů
- Nastavení podle montážního návodu
- Uvedení do provozu
- Test relé
- Kontrola montáže a pozice čidla venkovní teploty příp. dálkového ovládání

- Kontrola a provedení parametrizace dle specifikace provozovatele příp. podle podmínek zařízení
- Elektrochemické měření spalin, nejedná se o autorizované měření spalin
- Vystavení protokolu o uvedení do provozu
- Zaškolení obsluhy



Plynový hořák Weishaupt WM-G10 / WM-G20

Popis výkonů

- Funkční kontrola plynových armatur
- Kontrola elektrického zapojení
- Kontrola zásobování palivem
- Provedení nastavení podle návodu k montáži

- Uvedení do provozu
- Elektrochemické měření spalin, nejedná se o autorizované měření spalin
- Vystavení protokolu z měření
- Zaškolení obsluhy

Uvedení do provozu pro	Objednací číslo	Cena bez DPH
Kontrola připravenosti zařízení >600kW, kvality vody	7738501380	1 200,-
Logano plus SB745 (bez regulace Logamatic)	7738501398	1 610,-
Weishaupt WM-G 10	7738501402	4 200,-
Weishaupt WM-G20	7738501403	5 040,-
Logamatic 4321	7738501413	1 260,-
Logamatic 4322	7738501414	1 260,-
Funkční modul FM448	7738501421	630,-
Funkční modul FM458	7738501423	1 890,-
Neutralizační zařízení NE 0.1	7738501425	210,-

Tovární kaskáda stacionárních kotlů Logano plus SB745 s Logamatic 4000 a funkčním modulem FM458²⁾

Popis výkonů

- Kontrola místa osazení a propojení s kotli
- Parametrizace dle specifikace provozovatele příp. podle podmínek zařízení

- Kontrola funkce
- Vystavení protokolu o nastavení – uvedení do provozu
- Zaškolení obsluhy

- V rozsahu činnosti není odzkoušení externího řízení signálem 0-10V z nadřazeného regulačního systému

¹⁾ V jedné otopné soustavě je kontrola provedena pouze jednou a jsou zkontrolovány předepsané parametry pro každé zařízení v otopné soustavě.

²⁾ Činnosti jsou provedeny v případě, že je součástí dodávky.

Logano SK655 s 1 regulačním přístrojem Logamatic 4000

Popis výkonů

- Kontrola naplnění vodou
- Kontrola tlaku a nastavení
- Funkční kontrola plynových armatur
- Kontrola zásobování plynem
- Orientační kontrola kvality kotlové vody (pH, vodivost, tvrdost)¹⁾
- Orientační kontrola kvality doplňovací vody (pH, vodivost, tvrdost)¹⁾
- Kontrola bezpečnostní výstroje kotle

- Kontrola těsnosti šroubení
- Kontrola elektrického propojení s hořákem
- Vizualní kontrola zapojení vodičů
- Nastavení podle montážního návodu
- Uvedení do provozu
- Test relé
- Kontrola montáže a pozice čidla venkovní teploty příp. dálkového ovládání

- Kontrola a provedení parametrizace dle specifikace provozovatele příp. podle podmínek zařízení
- Elektrochemické měření spalin, nejedná se o autorizované měření spalin
- Vystavení protokolu o uvedení do provozu
- Zaškolení obsluhy



Plynový hořák Weishaupt WG20 / WG30 / WG40

Popis výkonů

- Funkční kontrola plynových armatur
- Kontrola elektrického zapojení
- Kontrola zásobování palivem
- Provedení nastavení podle návodu k montáži

- Uvedení do provozu
- Elektrochemické měření spalin, nejedná se o autorizované měření spalin
- Vystavení protokolu z měření
- Zaškolení obsluhy

Uvedení do provozu pro	Objednací číslo	Cena bez DPH
Kontrola připravenosti zařízení 50-600kW, kvality vody	7738501379	850,-
Kontrola připravenosti zařízení >600kW, kvality vody	7738501380	1 200,-
Logano SK655 (bez regulace Logamatic)	7738501399	1 500,-
Weishaupt WG20/WG30/WG40	7738501401	3 150,-
Logamatic 4321	7738501413	1 260,-
Logamatic 4322	7738501414	1 260,-
Funkční modul FM448	7738501421	630,-
Funkční modul FM458	7738501423	1 890,-

Tovární kaskáda stacionárních kotlů Logano SK655s s Logamatic 4000 a funkčním modulem FM458²⁾

Popis výkonů

- Kontrola místa osazení a propojení s kotli
- Parametrizace dle specifikace provozovatele příp. podle podmínek

- zařízení
- Kontrola funkce
- Vystavení protokolu o nastavení – uvedení do provozu
- Zaškolení obsluhy

- V rozsahu činnosti není odzkoušení externího řízení signálem 0-10V z nadřazeného regulačního systému

¹⁾ V jedné otopné soustavě je kontrola provedena pouze jednou a jsou zkontrolovány předepsané parametry pro každé zařízení v otopné soustavě.

²⁾ Činnosti jsou provedeny v případě, že je součástí dodávky.

Logano SK755 s 1 regulačním přístrojem Logamatic 4000

Popis výkonů

- Kontrola naplnění vodou
- Kontrola tlaku a nastavení
- Funkční kontrola plynových armatur
- Kontrola zásobování plynem
- Orientační kontrola kvality kotlové vody (pH, vodivost, tvrdost)¹⁾
- Orientační kontrola kvality doplňovací vody (pH, vodivost, tvrdost)¹⁾
- Kontrola bezpečnostní výstroje kotle

- Kontrola těsnosti šroubení
- Kontrola elektrického propojení s hořákem
- Vizuální kontrola zapojení vodičů
- Nastavení podle montážního návodu
- Uvedení do provozu
- Test relé
- Kontrola montáže a pozice čidla venkovní teploty příp. dálkového ovládání

- Kontrola a provedení parametrizace dle specifikace provozovatele příp. podle podmínek zařízení
- Elektrochemické měření spalin, nejedná se o autorizované měření spalin
- Vystavení protokolu o uvedení do provozu
- Zaškolení obsluhy



Plynový hořák Weishaupt WG40 / WM-G10 / WM-G20

Popis výkonů

- Funkční kontrola plynových armatur
- Kontrola elektrického zapojení
- Kontrola zásobování palivem
- Provedení nastavení podle návodu k montáži

- Uvedení do provozu
- Elektrochemické měření spalin, nejedná se o autorizované měření spalin
- Vystavení protokolu z měření
- Zaškolení obsluhy

Uvedení do provozu pro	Objednací číslo	Cena bez DPH
Kontrola připravenosti zařízení >600kW, kvality vody	7738501380	1 200,-
Logano SK755 (bez regulace Logamatic)	7738501400	1 710,-
Weishaupt WG20/WG30/WG40	7738501401	3 150,-
Weishaupt WM-G 10	7738501402	4 200,-
Weishaupt WM-G20	7738501403	5 040,-
Logamatic 4321	7738501413	1 260,-
Logamatic 4322	7738501414	1 260,-
Funkční modul FM448	7738501421	630,-
Modul FM458		

¹⁾ Uvedení do provozu bez regulace Logamatic 4000 funkčních modulů, kompletní přehled viz strana xx.

Tovární kaskáda stacionárních kotlů Logano SK755 s Logamatic 4000 a funkčním modulem FM458²⁾

Popis výkonů

- Kontrola místa osazení a propojení s kotli
- Parametrizace dle specifikace provozovatele příp. podle podmínek

- zařízení
- Kontrola funkce
- Vystavení protokolu o nastavení – uvedení do provozu
- Zaškolení obsluhy

- V rozsahu činnosti není odzkoušení externího řízení signálem 0-10V z nadřazeného regulačního systému

¹⁾ V jedné otopné soustavě je kontrola provedena pouze jednou a jsou zkontrolovány předepsané parametry pro každé zařízení v otopné soustavě.

²⁾ Činnosti jsou provedeny v případě, že je součástí dodávky.

Logano (plus) GE315 / GE515 / GE615 s 1 regulačním přístrojem Logamatic 4000

Popis výkonů

- Kontrola naplnění vodou
- Kontrola tlaku a nastavení
- Funkční kontrola plynových armatur
- Kontrola zásobování plynem
- Orientační kontrola kvality kotlové vody (pH, vodivost, tvrdost)¹⁾
- Orientační kontrola kvality doplňovací vody (pH, vodivost, tvrdost)¹⁾
- Kontrola bezpečnostní výstroje kotle

- Kontrola těsnosti šroubení
- Kontrola elektrického propojení s hořákem
- Vizuální kontrola zapojení vodičů
- Nastavení podle montážního návodu
- Uvedení do provozu
- Test relé
- Kontrola montáže a pozice čidla venkovní teploty příp. dálkového ovládání

- Kontrola a provedení parametrizace dle specifikace provozovatele příp. podle podmínek zařízení
- Elektrochemické měření spalin, nejedná se o autorizované měření spalin
- Vystavení protokolu o uvedení do provozu
- Zaškolení obsluhy



Plynový hořák Weishaupt WG20 / WG30 / WG40 / WM-G10 / WM-G2

Popis výkonů

- Funkční kontrola plynových armatur
- Kontrola elektrického zapojení
- Kontrola zásobování palivem
- Provedení nastavení podle návodu k montáži

- Uvedení do provozu
- Elektrochemické měření spalin, nejedná se o autorizované měření spalin
- Vystavení protokolu z měření
- Zaškolení obsluhy

Uvedení do provozu pro	Objednací číslo	Cena bez DPH
Kontrola připravenosti zařízení 50-600kW, kvality vody	7738501379	850,-
Kontrola připravenosti zařízení >600kW, kvality vody	7738501380	1 200,-
Logano (plus) GE515 (bez regulace Logamatic)	7738501395	1 500,-
Logano (plus) GE615 (bez regulace Logamatic)	7738501396	1 710,-
Weishaupt WG20/WG30/WG40	7738501401	3 150,-
Weishaupt WM-G10	7738501402	4 200,-
Weishaupt WM-G20	7738501403	5 040,-
Logamatic 4321	7738501413	1 260,-
Logamatic 4322	7738501414	1 260,-
Funkční modul FM448	7738501421	630,-
Funkční modul FM458	7738501423	1 890,-

¹⁾ Uvedení do provozu bez regulace Logamatic 4000 funkčních modulů, kompletní přehled viz strana xx.

Tovární kaskáda stacionárních kotlů Logano GE315 / GE515 / GE615 s Logamatic 4000 a funkčním modulem FM458²⁾

Popis výkonů

- Kontrola místa osazení a propojení s kotli
- Parametrizace dle specifikace provozovatele příp. podle podmínek

- zařízení
- Kontrola funkce
- Vystavení protokolu o nastavení – uvedení do provozu
- Zaškolení obsluhy

- V rozsahu činnosti není odzkoušení externího řízení signálem 0-10V z nadřazeného regulačního systému

¹⁾ V jedné otopné soustavě je kontrola provedena pouze jednou a jsou zkontrolovány předepsané parametry pro každé zařízení v otopné soustavě.

²⁾ Činnosti jsou provedeny v případě, že je součástí dodávky.

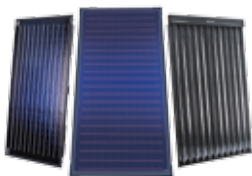
Solární technika

Popis výkonů

- Kontrola elektrických připojení regulačního zařízení Logamatic KS
- Kontrola kabeláže, rozmístění čidel, funkce

- Vizualní kontrola hydraulických přípojek pro Logasol, zásobníků Logalux a konvenčního zdroje tepla
- Parametrizace charakteristických dat zařízení

- Funkční kontrola solární termické součásti zařízení
- Vystavení protokolu o uvedení do provozu
- Zaškolení obsluhy
- Montážní kontrola na střeše není součástí obsahu dodávky služeb.



Uvedení do provozu pro

	Objednací číslo	Cena bez DPH
Logasol KS	7738501407	3 360,-
Logasol SC40	7738501408	2 520,-
Funkční modul FM443	7738501418	2 520,-

Tepelná čerpadla

Logatherm tepelná čerpadla země-voda

Popis výkonů

- Kontrola tepelného čerpadla
 - zapojení
 - uzavírací armatury
 - oběhová čerpadla
 - průtoky vody podle požadovaného zadání

- minimální průtočná množství/tlaky
- minimální vzdálenosti
- primární zdroj tepla
- filtr nečistot
- elektrické komponenty/připojení

- Nastavení ochrany motoru
- Nastavení regulace tepelného čerpadla
- Vystavení protokolu o uvedení do provozu
- Zaškolení obsluhy
- Kontrola zapojení dalšího zdroje tepla dle nákladů



Uvedení do provozu pro

	Objednací číslo	Cena bez DPH
Logatherm WPS/WPL	7738501405	5 000,-
Logatherm WPS s pasivním chlazením	7738501406	7 150,-

Logatherm tepelná čerpadla vzduch-voda

Popis výkonů

- Kontrola tepelného čerpadla
 - zapojení
 - uzavírací orgán
 - oběhová čerpadla
 - průtoky vody podle požadovaných zadání

- minimální průtočná množství/tlaky
- minimální vzdálenosti
- zařízení zdroje tepla
- lapač nečistot
- elektrické komponenty/připojení

- Nastavení ochrany motoru
- Nastavení regulace tepelného čerpadla
- Vystavení protokolu o uvedení do provozu
- Zaškolení obsluhy
- Kontrola zapojení dalšího zdroje tepla dle nákladů



Uvedení do provozu pro

	Objednací číslo	Cena bez DPH
Logatherm WPS/WPL	7738501405	5 000,-

Logatherm WPLS – splitová tepelná čerpadla

Popis výkonů

- Vizuální kontrola instalovaného zařízení
- instalace potrubí/spojovacích míst
- přítok kondenzované vody

- instalace venkovní a vnitřní jednotky
- kontrola typu kabelu a zapojení

- Vystavení protokolu o uvedení do provozu
- Zaškolení obsluhy



Uvedení do provozu pro	Objednací číslo	Cena bez DPH
Logatherm WPLS	7738501404	5 000,-

Regulace

Popis výkonů

- Kontrola elektrických přípojek
- Optická kontrola připojení kabelů
- Zkouška relé

- Kontrola montáže a umístění dálkového ovládní a čidla venkovní teploty
- Kontrola a provedení parametrizace dle zadání provozovatele resp. dle potřeb zařízení

- Vystavení protokolu o uvedení do provozu
- Zaškolení obsluhy

Logamatic 4000



Uvedení do provozu pro	Objednací číslo	Cena bez DPH
Logamatic 4121	7738501410	1 050,-
Logamatic 4122 (bez MEC2)	7738501411	250,-
Logamatic 4211	7738501412	1 260,-
Logamatic 4321	7738501413	1 260,-
Logamatic 4322	7738501414	1 260,-
Logamatic 4323	7738501415	1 260,-
Funkční modul FM441	7738501416	420,-
Funkční modul FM442	7738501417	420,-
Funkční modul FM443	7738501418	2 520,-
Funkční modul FM444 (pro alternativní zdroj Buderus)	7738501419	3 360,-
Funkční modul FM445	7738501420	1 260,-
Funkční modul FM448	7738501421	630,-
Funkční modul FM458	7738501423	1 890,-
Funkční modul FM456/FM457	7738501422	1 590,-
Logamatic 4212	7738501432	770,-
Doplňující modul ZM427	7738501431	420,-

Příslušenství

Neutralizační zařízení

Popis výkonů

- Kontrola zapojení

- Kontrola stavu náplně

- Kontrola zaplavení

- Kontrola pH kondenzátu

Uvedení do provozu pro	Objednací číslo	Cena bez DPH
Neutralizační zařízení NE 0.1	7738501425	210,-
Neutralizační zařízení s čerpadlem kondenzátu NE 1.1 / NE 2.0		480,-

Externí kondenzační výměníky tepla

Popis výkonů

- Kontrola montáže a zapojení

Uvedení do provozu pro	Objednací číslo	Cena bez DPH
Kondenzační výměníky tepla WT 30- WT70		550,-

Cenové podmínky našich servisních výkonů

Popis	Objednací číslo	Cena bez DPH
Servisní sazby a cestovní náhrady		
Hodinová sazba uvedení do provozu	7738501426	840,-
Hodinová sazba technické pomoci	7738501427	550,-
Náklady na cestu (hod)	7738501428	330,-
Náklady na vozidlo (km)	7738501429	12,8
Ubytování a diety (paušál) ¹⁾	7738501430	1 160,-

¹⁾ Nejsou zahrnuty vícenáklady za obtížně přístupná zařízení jako např. horské stanice a lodní zařízení, jakož i nasazení v zahraničí a další zvláštní případy. Při ceně ubytování vyšší než 1000 Kč/noc dle skutečných nákladů.

Nabídka doplňkových služeb

Obsah

Doplňkové služby	Zapůjčení stahovacího nářadí	str. 17
	Poskytnutí montážního mistra	str. 17
	Technická pomoc na zařízení Buderus před uvedením do provozu	str. 17
Pronájem zařízení	Pronájem demineralizačních patron pro úpravu vody	str. 18
	Pronájem plnicího zařízení primárního okruhu - tepelná čerpadla země/voda	str. 19
	Pronájem plnicího zařízení solárního okruhu	str. 19
Obchodní podmínky	Všeobecné podmínky pro montáž, uvedení do provozu a zákaznický servis	str. 20
	Podmínky pro uvedení do provozu	str. 20

Doplňkové služby

Nabídka doplňkových služeb, které jsou našimi zákazníky nejčastěji poptávány:

- Zapůjčení stahovacího nářadí pro montáž článkového litinového kotle
- Poskytnutí montážního mistra

- pro montáž článkového litinového kotle
- Technická pomoc před uvedením do provozu

Zapůjčení stahovacího nářadí

Popis služby

- Zapůjčení stahovacího nářadí pro montáž článkového litinového kotle

Popis	Objednací číslo	Cena bez DPH
Zapůjčení stahovacího nářadí pro montáž (G215/GE315/GE515/GE615/G334)	_____	na dotaz

Poskytnutí montážního mistra

Popis služby

- Poskytnutí montážního mistra pro pomoc při montáži článkového litinového kotle na místě instalace
- Ukončeny práce jsou po úspěšném provedení tlakové zkoušky na straně vody

Výkony na straně zákazníka

- Montážní firmou musí být vyhrazeny 2-4 montéři dle typu kotle pro montáž kotle na místě.
- Příprava materiálu na místo instalace
- Příprava stahovacího nářadí a pomůcek na místo instalace
- Splněny i ostatní podmínky viz str. 21 odst. Šefmontáž kotlů
- Další práce dle návodu k montáži shodné s dodávkou sestaveného kotlového bloku z výrobního závodu.

Popis	Objednací číslo	Cena bez DPH
Sazba šefmontáže (po 4 hod) pro kotle G215/GE315/GE515/GE615/G334	_____	2 200,-

Pro první den šefmontáže jsou účtovány 2 tyto sazby šefmontáže. V případě neúplné připravenosti bude počítána za každý započatý půl den (08:00 až 12:00 hodin resp. 13:00 až 17:00 hodin) vždy 1 paušální sazba šefmontáže. Pokud je z důvodu např. termínu dokončení práce nutný příjezd předcházející den, bude na faktuře navíc ubytování.

Technická pomoc na zařízení Buderus před uvedením do provozu

Popis služby

- Poskytnutí odborného pracovníka pro technickou přípravu kotle/tepelného čerpadla nebo jiného zdroje tepla Buderus před uvedením do provozu.

Výkony na straně zákazníka

- Zástupce objednavatele je přítomen na místě instalace, v době provádění technické pomoci
- Příprava potřebného materiálu na místo instalace
- Splněny i ostatní podmínky viz str. ...odst. Technická pomoc před uvedením do provozu

Popis	Objednací číslo	Cena bez DPH
Hodinová sazba technické pomoci	7738501427	550,-
Náklady na cestu (hod)	7738501428	330,-
Náklady na vozidlo (km)	7738501429	12,8
Ubytování a diety (paušál) ¹⁾	7738501430	1 160,-

¹⁾ Nejsou zahrnuty vícenásobné náklady za obtížně přístupná zařízení jako např. horské stanice a lodní zařízení, jakož i nasazení v zahraničí a další zvláštní případy. Při ceně ubytování vyšší než 1000 Kč/noc dle skutečných nákladů.

Změny vyhrazeny.

Pronájem demineralizačních patron pro úpravu vody

Běžná doba pronájmu patrony činí 7 pracovních dní. Při prodloužení doby vypůjčení budou účtovány vícenásobky. Standardně si lze pronajmout max. 2 patrony P62.

Obecně:

Pronájem patrony se směsnou pryskyřicí ke snížení tvrdosti dle VDI 2035 na principu úplné demineralizace plnicí a doplňovací vody, pokud je toto opatření nutné pro určité kotle dle Katalogu Buderus Technické stránky K 8. Oproti změkčování je při demineralizaci odstraněna z plnicí vody nejen tvrdost tvořená Ca a Mg, ale také všechny soli. Jedná se o vhodné opatření pro všechny kotle s výměníkem tepla z hliníkových a železných materiálů.



Služba:

Dodávka patron se směsnou pryskyřicí na dobu pronájmu 7 pracovních dní k demineralizaci plnicí vody na principu kationové a aniontové výměny iontů. Pro řádné napojení a seřízení max. průtoku a kontrolu stavu náplně patrony jsou zapotřebí tyto součásti, které nejsou součástí dodávky:

- potrubní oddělovač se šroubením k ochraně potrubního rozvodu pitné vody při plnění
- vodoměr Qn = 2,5 m³/h, 3/4"
- měřič vodivosti LKM2-10 pro kontrolu vodivosti plnicí vody ≤ 10 μS/cm s adaptérem 3/4" pro napojení na potrubí na výstupu z patrony
- 2 pancéřové hadice 3/4" s EPDM těsněními
- regulační armatura nebo min. kulový uzávěr na výstupu upravené vody
- drobný instalační materiál

- podrobně viz Montážní a provozní návod

Služby ze strany stavby zajištěné topenářem nebo instalátérem:

- příprava vodovodního rozvodu k připojení patrony
- naplnění, odvodušnění a tlaková zkouška topného zařízení (systému)
- kontrola plnicí vody v průběhu plnění pomocí měřiče vodivosti (max. vodivost od ≤ 10 μS/cm)
- eventuelně výměna patrony na místě, pokud je potřeba vyšší kapacita
- založení provozního deníku
- označení zařízení nálepkou „DEMINERALIZOVANÁ PLNICÍ VODA“
- předat zpět na topenářské centrum Buderus nebo předat námi určené spediční firmě

Poskytnutí mobilních zařízení na úpravu vody pro snížení obsahu minerálů a solí v plnicí vodě (dle pracovního listu Buderus K8).

Popis	Objednací číslo	Cena bez DPH
Pronájem iontoměniče MINISTIL P62 na 7 pracovních dní		7 500,-
Prodloužení pronájmu o 5 pracovních dní		3 000,-
Přístroj k měření vodivosti	7747208557	4 580,-

Standardně je možný pronájem max. 2 ks iontoměničů na jednoho zákazníka. V případě zpětného nedodání pronajatého zařízení nebo zničení se fakturuje navíc prodejní cena iontoměniče MINISTIL P62.

Demineralizace vody
Iontoměnič ORBEN DIMISTIL P62
Kapacita 4500l při celkové tvrdosti vody 20 dH
Rozměry (průměr) 360 mm, výška 750 mm
Hmotnost 66 kg

Možné množství plnicí vody na patronu může být určeno následovně:

$$\text{Množství vody [L]} = \frac{\text{kapacita patrony [L x °dH]}}{\text{celková tvrdost pitné vody [°dH]}}$$

$$\text{Množství vody [m}^3\text{]} = \frac{\text{kapacita patrony [m}^3\text{ x °dH]}}{\text{celková tvrdost pitné vody [°dH]}}$$

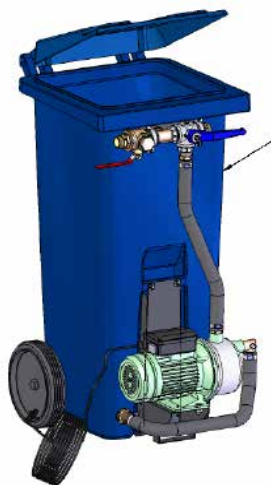
V některých oblastech s vysokým obsahem sodíku (> 30 mg/l) je vhodnější maximální možné množství plnicí vody na patronu určit pomocí vodivosti.

$$\text{Množství vody [L]} = \frac{\text{kapacita patrony [L x °dH]} \times 30}{\text{vodivost pitné vody [μS/cm]}}$$

$$\text{Množství vody [m}^3\text{]} = \frac{\text{kapacita patrony [m}^3\text{ x °dH]} \times 30}{\text{vodivost pitné vody [μS/cm]}}$$

Pronájem plnicího zařízení primárního okruhu – tepelná čerpadla země/voda

Běžná doba pronájmu činí 7 pracovních dní (vyskladnění – naskladnění Praha). Při prodloužení doby vypůjčení budou účtovány vícenáklady. Standardně si lze pronajmout max. 1 kus.



Popis	Objednací číslo	Cena bez DPH
Pronájem plnicí stanice k naplnění primárního okruhu TČ nemrznoucí kapalinou		1,-
Prodloužení pronájmu o 5 pracovních dní		3 000,-

*Na 7 pracovních dní za 1 Kč v případě odběru zakázky s odpovídajícím zbožím.
V případě zpětného nedodání pronajatého zařízení nebo zničení se fakturuje navíc prodejní cena plnicí stanice.*

Objem zásobníku 140 l s připevněným plnicím čerpadlem 230 V
Rozměry: výška/šířka/hloubka ... 1/2/3
Hmotnost: ... kg

Pronájem plnicího zařízení solárního okruhu

Běžná doba pronájmu činí 7 pracovních dní (vyskladnění – naskladnění Praha). Při prodloužení doby vypůjčení budou účtovány vícenáklady. Standardně si lze pronajmout max. 1 kus.



Popis	Objednací číslo	Cena bez DPH
Pronájem plnicí stanice pro okruh solárního zařízení		1,-
Prodloužení pronájmu o 5 pracovních dní		3 000,-

*Na 7 pracovních dní za 1 Kč v případě odběru zakázky s odpovídajícím zbožím.
V případě zpětného nedodání pronajatého zařízení nebo zničení se fakturuje navíc prodejní cena plnicí stanice.*

Objem zásobníku 30 l
Rozměry: výška/šířka/hloubka 970/440/410
Hmotnost: 34 kg

Všeobecné podmínky pro montáž, uvedení do provozu a zákaznický servis

1. Tyto podmínky platí pro veškeré služby našeho firemního zákaznického servisu (dále jen „servisní služby“), obzvláště pro montáž, uvedení do provozu, kontrolu, údržbu, odstraňování poruch a opravy, stejně i pro provádění analýz látek (otopná voda a olej).
2. Služby poskytované námi v rámci servisní zakázky se určují dle rozsahu služeb uvedeného námi v katalogu „Servisní služby“ nebo v nabídce. Zde výslovně neuvedené služby, které budou provedeny na přání objednavatele, budou uvedeny na faktuře zvlášť dle našeho právě platného ceníku. Totéž platí pro výslovně neuvedené služby, které jsou nezbytné pro provedení zakázky. V těchto případech si vyžádáme před provedením dodatečných výkonů souhlas objednavatele, pokud tím u paušální nabídky bude nabídková cena překročena o více než 15 %.
3. V rámci námi provedených servisních služeb neprobíhá nad rámec pověřených výkonů žádná kontrola celkového zařízení. K rozsahu našich služeb nenáleží kontrola těsnění zásobovacích vedení (plyn, voda, olej) provedených ze strany stavby ani kontrola správného položení elektrických napájecích vedení včetně připojovacích vedení k periferním zařízením.
4. Za podklady, nám poskytnuté, nepřebíráme žádnou záruku. Nejsme povinni objednavatelem zveřejněné údaje a nám poskytnuté podklady kontrolovat z hlediska správnosti a vhodnosti pro předpokládaný účel použití. Toto platí obzvláště pro popisy zařízení a schémata zařízení.
5. Pokud uvedeno v naší nabídce nebo není dohodnuto jinak, budou účtovány cestovní náklady dle našeho právě platného ceníku. Toto platí také pro paušální nabídky.
6. Objednavatel je odpovědný za předpoklady k neomezenému provedení servisních služeb v dohodnutém termínu. Obzvláště má zajistit nezbytné zásobování energií na místě použití a zajistit to, aby příslušné místo použití bylo dostatečně osvětleno a snadno přístupné. U zařízení s dálkovým přenosem dat má objednavatel zajistit spojení zařízení s příslušnou telekomunikační nebo datovou sítí. Pokud jsme pověřeni službami spojenými s uvedením do provozu, má objednavatel navíc povinnost dodržovat naše „Základní a doplňující podmínky pro uvedení do provozu“.
7. Objednavatel má zdokumentovat jím provedené změny standardního seřízení hořáku a jemu známá poškození na našem zařízení pro vytápění a má nám je předložit ještě před zahájením prací. To samé platí při změnách standardního seřízení hořáku, které byly prováděny třetími osobami, a objednavateli jsou známy.
8. Pokud nemohou být smluvené servisní služby poskytnuty nebo úplně poskytnuty v dohodnutém termínu z důvodů, které spadají do odpovědnosti objednavatele, jsme oprávněni požadovat náhradu nákladů, které nám tímto vznikly. Pokud nemohly být práce zahájeny nebo nemohly pokračovat, ani po uplynutí námi poskytnuté přiměřené dodatečné lhůty, jsme oprávněni odstoupit od příslušné smlouvy. V tomto případě zůstává nedotčeno naše právo požadovat náhradu škody místo našeho plnění servisních služeb.
9. Nároky objednavatele na odškodnění za vady se promlčují po uplynutí 12 měsíců, počínaje předáním. Námi poskytnuté servisní služby je třeba převzít bezprostředně po jejich dokončení. Nepodstatné vady, které neomezují funkční způsobilost a provoz vytápěcího zařízení, mají být zaznamenány v servisním protokolu a neopravňují objednavatele k odmítnutí převzetí. Pokud se převzetí zpožďuje bez našeho zavinění, platí převzetí jako uskutečněné po 12 pracovních dnech od oznámení o ukončení příslušné služby. Při poškození života, tělesném poškození nebo poškození zdraví a při úmyslném nebo hrubém nedbalostním porušení povinností námi a také při záměrném zamlčení vady nebo převzetí záruky za jakost platí zákonné promlčecí lhůty.
10. Objednavatel nám má zjištěnou vadu bez odkladu písemně ohlásit a poskytnout nám v rámci přiměřené lhůty příležitost, abychom vadu odstranili prostřednictvím náhradního plnění. Pokud se toto nestane nebo pokud byly provedeny změny nebo opravy objednavatelem nebo třetí osobou, které nebyly námi předem odsouhlaseny, jsme osvobozeni od ručení za vady.
11. V ostatním platí naše „Všeobecné, prodejní, dodací a platební podmínky“ ve svém právě platném znění.

Základní podmínky pro uvedení do provozu

1. Tyto podmínky platí, pokud jsme pověřeni službami uvedením do provozu.
2. Objednavatel má na své vlastní náklady zajistit, aby k dohodnutému termínu uvedení do provozu byly splněny všechny uvedené podmínky pro úspěšné uvedení do provozu.
3. V předstihu min. dvou pracovních dnů před sjednaným termínem uvedení do provozu, zašle objednatel kompletně vyplněný Kontrolní list zařízení (kotle, tepelného čerpadla aj.), kterým závazně potvrzuje, že vše je řádně připraveno pro uvedení do provozu.
4. Prostor umístění zařízení bude uklizen, nebudou v něm prováděny žádné stavební práce (zařízení smí být provozováno pouze v bezprašném prostředí), musí být dostatečně osvětlen a v zimním období při nebezpečí mrazu temperován.
5. Zařízení musí být kompletně připojeno k otopné soustavě, kotel k přívodu plynu, tepelné čerpadlo k distribuční soustavě podle požadavků výrobce viz příslušný Návod k montáži a údržbě a další dokumentace k výrobku.
6. Otopná soustava musí být před uvedením do provozu důkladně propláchnuta a naplněna vodou dle ČSN EN 14 336. Kvalita vody musí odpovídat požadavkům výrobce a otopná soustava být odvzdušněna.
6. Musí být zajištěn dostatečný odběr tepla, jak pro samotné seřízení zařízení, tak náhradní topnou zkoušku.
7. Zařízení a případně regulační přístroj(e) musí být kompletně elektricky připojeny k pevnému napájení 230 V/400 V a rovněž i všechna čidla, dálková ovládání atd. Nesmí se použít stavební rozvaděč a provizorní vedení.
8. Při provozu kotle na zkapalněný plyn musí být zásobník plynu naplněn a dostatečně odvzdušněn. Zásobník musí být naplněn plynem min. 24 hodin před uvedením do provozu.
9. Při uvedení do provozu je zajištěna přítomnost firmy, která zařízení instalovala, případně specialista na nadřazenou regulaci, když je použita.

Doplňující podmínky pro uvedení do provozu

- Všechny produkty jsou instalovány a nastaveny podle dodané technické dokumentace;
 - Otopná soustava byla hydraulicky připravena k provozu, tzn. naplněna teplotnosným médiem, byla provedena tlaková zkouška, odvzdušněna a zařízení bylo instalováno a nastaveno podle našich produktových informací a instalačních návodů;
 - Nastaven předtlak expanzní nádoby a/nebo seřízeno zařízení pro automatické udržování tlaku;
 - V případě složení litinového kotle na místě byla provedena tlaková zkouška zkušební tlakem, který uvádí výrobce a předložen nám odpovídající protokol o tlakové zkoušce;
 - U solárních zařízení proběhlo odvzdušnění zařízení podle údajů výrobce.
 - Veškeré elektrické komponenty (hořák, čerpadla atd.), stejně i čidla a senzory byly připojeny v souladu s našimi předpisy a návody, ČSN normami a podmínkami příslušných provozovatelů distribučních soustav plyn a/nebo elektro
 - Je provedeno uzemnění zařízení k vyrovnaní potenciálů podle ustanovení příslušných norem a předpisů.
 - Podle příslušných norem a předpisů jsou provedeny otvory pro přívod vzduchu a/
- nebo je funkční vzduchotechnické zařízení pro nucený přívod spalovacího vzduchu a větrání.
 - Napojení na straně spalin bylo provedeno dle aktuálně platných zákonů, norem např. ČSN 73 4201 a ostatních předpisů a v souladu s instalačním návodem výrobku.
 - Je k dispozici měřicí místo na každém kouřovodu plynového spotřebiče resp. kotle pro elektrochemické měření spalin.
 - Je zajištěn dostatečný odběr tepla při uvedení do provozu;
 - Je zajištěno zásobování kotle palivem.
 - Přívodní vedení paliva je odvzdušněno.
 - Nutné je zajistit odpovídající tlak plynu dle dokumentace k zařízení.
 - Kotel nad 50 kW je trvale zapojen na zásobování plnicí a doplňovací vodou.
 - Upravená voda dle provozního předpisu výrobce je k dispozici.
 - V případě potřeby úpravy vody je k dispozici plně funkční úpravná voda dle požadavků výrobce, v případě dávkovacího zařízení i k tomu potřebné dávkovací prostředky.
 - U olejových kotlů pro vytápění byl změřen podtlak (vakuum) a odpovídající měřicí protokol byl předložen při uvedení do provozu.
 - Pokud zakázka obsahuje také zprovoznění

hořáku jiného výrobce s výjimkou, že přímo uvedených typů hořáků v katalogu služeb, musí objednatel na vlastní náklady zajistit, že při uvedení do provozu je přítomen také autorizovaný pracovník od výrobce hořáku.

- Při zprovoznění regulačně technických zařízení (např. regulační přístroje) platí navíc následující: Pokud není v jednotlivém případě dohodnuto jinak, obsahuje rozsah našich služeb kontrolu pouze námi dodaných přístrojů, které náležejí k zařízení, z hlediska jejich funkční způsobilosti a odborné instalace, seřízení výše uvedených přístrojů, sladění funkčního sledu našich přístrojů ve vztahu k celkovému zařízení. Základem pro toto jsou odpovídající hydraulické schéma zapojení a schémata zapojení elektro, která nám musejí být předem doručena. Za vady elektrického zařízení nejsme odpovědní. Obzvláště nejsme povinni kontrolovat veškerá elektrická vedení a napájecí kabely k elektrickému rozvaděči, z elektrického rozvaděče k jednotlivým přístrojům a mezi jednotlivými přístroji. Vícenáklady za odstranění těchto nedostatků v zapojení budou příj. uvedeny na naší faktuře.

Požadované doklady při uvedení do provozu nově instalovaného zařízení

1. Pro kotel nad 50 kW na zemní plyn souhlas provozovatele distribuční soustavy plynu s odběrem plynu pro vytápění.
2. Výchozí revize plynovodu podle ČÚBP Vyhl.85/78Sb. (palivo: plyn) a v souladu s ustanoveními ČSN 38 6405.
3. U kotle souhlas kominické firmy s provedením odvodu spalin a se způsobilostí kominového průduchu pro spalování plynu resp. oleje to neplatí pro námi dodávané sady k odvodu spalin.
4. Zpráva o revizi spalinové cesty.
5. Aspoň dílčí výchozí revizi elektro zásuvky nebo přívodu. U výkonu nad 50 kW kompletní revizi elektro, při provozu na zkapalněný plyn revizi hromosvodů.

Požadované doklady při uvedení kotle do provozu po jeho výměně

Při rekonstrukci plynovodu provozní revizi podle ČÚBP Vyhl. 85/78 Sb. U kotle nad 50 kW schválení a projektovou dokumentaci na výměnu kotle.

Šéfmontáž článkového kotle

Znamená odborné vedení montážním mistrem a tím zaškolení pracovníků montážní firmy na montáž litinového článkového kotle přímo při jeho instalaci v kotelně, které provede technik firmy Bosch Termotechnika s.r.o. Pokud je v kotelně více kotlů, šéfmontáž se provede pouze na prvním kotli, další kotel/kotle montují již zaškolení pracovníci sami, pokud není předem odsouhlaseno jinak! Všeobecně musí montážní firma zajistit:

- stahovací nářadí je kompletní a na místě, pokud není předem domluveno jinak

- dostatek pracovníků, kteří provedou montáž kotle (minimálně dva, pro kotle GE615 min. čtyři)
- montážní plochu – sokl pro montáž kotle
- prostor montážních prací musí být uklizen
- kotlové články a ostatní materiál pro montáž kotle musí být umístěn ve vzdálenosti do cca 10m
- přívod vody z vodovodního řádu pro provedení zkoušky těsností případně tlakové zkoušky

- dostatečné osvětlení prostoru montáže
- montážní a pomocný materiál
- zjištění pozice plynové řady vlevo/vpravo pro správnou montáž dveří hořáku panty vpravo/vlevo

Konkrétní podmínky je nutné vždy domluvit s technikem, který bude šéfmontáž provádět.

Vydání: 01-2015. Dotazy a připomínky e-mail: commercialservice@buderus.cz

Důležité upozornění

V případě, že nebudou splněny výše uvedené podmínky pro uvedení do provozu, není možné zaručit dokončení uvedení do provozu ve stanoveném termínu.

V tomto případě si vyhrazujeme výlučné právo veškeré vícenáklady následně vyúčtovat k tíži objednatele.

Objednávkové a kontrolní formuláře pro uve-

dení do provozu, jsou k dispozici na vyžádání.

Bosch Termotechnika
Stav: 12/2014

Změny vyhrazeny.

Nabídka servisních školení

Obsah

Servisní školení Buderus	Školení Buderus – úvodní informace	str. 23
	Základní školení I	str. 24
	Požadavky na úpravu kvality topné vody	str. 24
	Nekondenzační kotle do 50 kW	str. 25
	Kondenzační kotle do 50 kW	str. 25
	Kondenzační stacionární kotel Logano plus GB212	str. 26
	Starší typy kondenzačních a nekondenzačních kotlů	str. 26
	Kondenzační kotle nad 50 kW	str. 27
	Stacionární nízkoteplotní kotle do 50 kW	str. 27
	Regulace EMS plus	str. 28
	Regulace Logamatic 4000	str. 28
	Solární systémy v praxi	str. 29
	Tepelná čerpadla systému země-voda Logatherm WPS do 17 kW	str. 29
	Tepelná čerpadla systému vzduch-voda Logatherm WPL do 14 kW	str. 30
	Tepelná čerpadla systému vzduch-voda WPLS a Logatherm WPT 270	str. 30
	Tepelná čerpadla systému vzduch - voda Logatherm WPL AR	str. 31
	Kotle na tuhá paliva	str. 32
	Základy hydraulických systémů v praxi	str. 32
	Organizační informace	str. 33
	Přihláška na školení	str. 34

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. Buderus Vám nabízí mnoho příležitostí, abyste byli průběžně školeni a vůči svým zákazníkům vystupovali s plnou odpovědností a s řešeními ušitými na míru. Proto Vám nabízíme kompletní koncept školení a dalšího vzdělávání.



Abychom Vás a Vaše spolupracovníky řádně vyškolili, v našich školicích střediscích jsou všechna důležitá zařízení přímo v provozu.

Semináře Buderus – úspěšný systém vzdělávání

Nabízíme Vám informace, které byste Vy a Vaši spolupracovníci měli znát, abyste mohli bezpečně projektovat, instalovat a udržovat systémové zdroje Buderus. Naši vyškolení pracovníci jsou schopni odborně poradit našim zákazníkům, ale také mají potřebné informace pro projektování zařízení, jeho montáž, údržbu a servisní zásahy. A Buderus myslí i na následný provoz. Ten je zajištěn v rámci školení doplňkovým provozně ekonomickým vzděláváním.

Regionální školicí střediska

Obchodní divize Buderus má plně vybavená regionální školicí střediska v Praze pro Čechy a v Prostějově pro Moravu, aby ještě více zpřístupnila nabídku školení všech produktových skupin, obzvláště u inovativních technologií jako jsou tepelná čerpadla a solární systémy. Produkty a funkce systémových řešení jsou zde názorně demonstrovány s cílem využití pro praxi. Navíc můžete Vašim zákazníkům ve školicích střediscích demonstrovat zařízení v plné funkčnosti.



Praktická práce s instalovanými tepelnými čerpadly.

Aktuální témata jsou pro nás prioritou

Po absolvování našeho školení Vám zaručujeme nové znalosti zprostředkované našimi kvalifikovanými kolegy. Zaměřujeme se na vzdělávání v oblasti tepelné techniky a příslušenství. Na výběr jsou jak základní školení, tak i školení na konkrétní typy kotlů, solární systémy a regulace. Při školení novinek Vás školitelé seznámí s novými trendy a produkty. U řady školení probíhá též praktická ukázka produktů, jejich uvedení do provozu, servis a mnohé další.

Nabídku průběžně doplňujeme o individuální semináře, jako jsou např. doplňující školení pro nové produkty. Termíny těchto seminářů jsou vypisovány v průběhu celého roku.



Změny vyhrazeny.

Základní školení I - kotle do 50 kW - čtyřdenní

Cíl školení:

Vyškolení kompletního sortimentu nástěnných kondenzačních a nekondenzačních plynových kotlů do 50kW

Obsah školení:

- Představení kompletního sortimentu nástěnných kondenzačních i nekondenzačních plynových kotlů - ze současné nabídky i nedávné historie
- 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

Další informace:

- Školení je čtyřdenní



4-denní školení s vysokým podílem praxe

Cílová skupina:

Noví pracovníci topenářských firem

Místo, čas, termíny:

Viz přehled servisních školení Buderus 2015

Poplatek za seminář:

Seminář má hodnotu 2.500,- Kč bez DPH, poplatek za školení je nutné uhradit předem

Cílová skupina:

Vlastník odborného topenářského provozu, montéři a technici zákaznického servisu

Požadavky na úpravu kvality topné vody

Cíl školení:

Seznámení s provozními podmínkami kvality topné vody pro kotle Buderus

Obsah školení:

- Základní informace o parametrech určujících kvalitu topné vody
- Způsoby měření a měřicí přístroje pro určení kvality topné vody
- Požadavky na kvalitu vody na kotle ze slitin Al + Si
- Požadavky na kvalitu kotle ze železných kovů
- Úprava vody demineralizací - patrony

Další informace:

- Školení je součástí školení nástěnných kondenzačních a nekondenzačních kotlů, stacionárních kotlů

Typy produktů:

- Kotle Buderus



Školení je součástí školení kotlů

Cílová skupina:

Vlastník odborného topenářského provozu, montéři a technici zákaznického servisu

Místo, čas, termíny:

Viz přehled servisních školení Buderus 2015

Nekondenzační kotle do 50 kW

Cíl školení:

Vyškolení sortimentu nekondenzačních 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
- 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, diagnostika a odstraňování poruch, měření spalin

Další informace:

- Školení je jednodenní

Typy produktů:

- Logamax U05x, U15x, U05xT, U03x



1-denní školení s vysokým podílem praxe

Cílová skupina:

Vlastník odborného topenářského provozu, montéři a technici zákaznického servisu

Místo, čas, termíny:

Viz přehled servisních školení Buderus 2015

Poplatek za seminář:

Seminář má hodnotu 500,- Kč bez DPH

Kondenzační kotle do 50 kW

Cíl školení:

Vyškolení 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, připojovací 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

Další informace:

- Školení je jednodenní

Typy produktů:

- Logamax plus GB072, GB172, GB172T50, GB172T, GB162



1-denní školení s vysokým podílem praxe

Cílová skupina:

Vlastník odborného topenářského provozu, montéři a technici zákaznického servisu

Místo, čas, termíny:

Viz přehled servisních školení Buderus 2015

Poplatek za seminář:

Seminář má hodnotu 500,- Kč bez DPH

Změny vyhrazeny.

Kondenzační stacionární kotel Logano plus GB212

Cíl školení:

Vyškolení plynového stacionárního kondenzačního kotle
Logano plus GB212

Obsah školení:

- Představení 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 ukážka uvedení do provozu, ročního servisu, hledání a odstraňování poruch, měření spalin

Další informace:

- Školení je jednodenní

Typy produktů:

- Logano plus GB212

NOVÉ



1-denní školení s vysokým podílem praxe

Cílová skupina:

Vlastník odborného topenářského provozu,
montéři a technici zákaznického servisu

Místo, čas, termíny:

Viz přehled servisních školení Buderus 2015

Poplatek za seminář:

Seminář má hodnotu 500,- Kč bez DPH

Starší typy kondenzačních a nekondenzačních kotlů - historie

Cíl školení:

Vyškolení starších typů kondenzačních a nekondenzačních
nástěnných kotlů do 50 kW

Obsah školení:

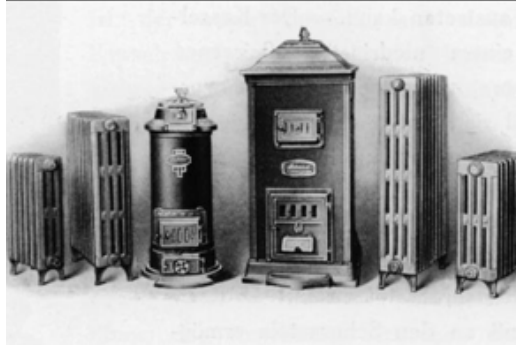
- Představení kotlů vč. stavebních skupin a periferních zařízení
- Popis produktů vč. stavebních skupin a periferních zařízení (připojení zásobníku TUV, systémy odvodu spalin, přípojovací sady)
- Postup uvedení do provozu
- Doporučené postupy údržby
- Požadavky na úpravu otopné vody, způsoby měření kvality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

Další informace:

- Školení je jednodenní

Typy produktů:

- U002, U004, U012, U014, U122, U124, GB112, GB122, GB022,
GB152



1-denní školení s vysokým podílem praxe

Cílová skupina:

Vlastník odborného topenářského provozu,
montéři a technici zákaznického servisu

Místo, čas, termíny:

Viz přehled servisních školení Buderus 2015

Poplatek za seminář:

Seminář má hodnotu 500,- Kč bez DPH

Změny vyhrazeny.

Kondenzační kotle nad 50 kW

Cíl školení:

Vyškolení 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, připojovací 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 dle K6 a K8 Technického katalogu
- Praktická ukázka uvedení do provozu GB162, GB312, ročního servisu, diagnostika a odstraňování poruch, měření spalin

Další informace:

- Školení je jednodenní

Typy produktů:

- Logamax plus GB162, GB312

Stacionární nízkoteplotní kotle do 50 kW

Cíl školení:

Vyškolení sortimentu stacionárních nízkoteplotních kotlů do 50 kW

Obsah školení:

- Představení kotlů
- Popis produktů vč. stavebních skupin a periferních zařízení (připojení zásobníku TUV, systémy odvodu spalin, připojovací 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 dle K6 a K8 Technického katalogu
- Praktická ukázka uvedení do provozu, ročního servisu, hledání a odstraňování poruch, měření spalin

Další informace:

- Školení je jednodenní

Typy produktů:

- Logano G124, G134, G234, Logamatic 2000



1-denní školení s vysokým podílem praxe

Cílová skupina:

Vlastník odborného topenářského provozu, montéři a technici zákaznického servisu

Místo, čas, termíny:

Viz přehled servisních školení Buderus 2015

Poplatek za seminář:

Seminář má hodnotu 500,- Kč bez DPH



1-denní školení

Cílová skupina:

Vlastník odborného topenářského provozu, montéři a technici zákaznického servisu

Místo, čas, termíny:

Viz přehled servisních školení Buderus 2015

Poplatek za seminář:

Seminář má hodnotu 500,- Kč bez DPH

Změny vyhrazeny.

Regulace EMS plus

Cíl školení:

Vyškolení regulací EMS plus vč. možnosti ovládání zařízení přes iPhone

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

Další informace:

- Školení je jednodenní

Typy produktů:

- Logamatic plus RC100, RC200, RC300, KM200



1-denní školení s vysokým podílem praxe

Cílová skupina:

Vlastník odborného topenářského provozu, montéři a technici zákaznického servisu

Místo, čas, termíny:

Viz přehled servisních školení Buderus 2015

Poplatek za seminář:

Seminář má hodnotu 500,- Kč bez DPH

Regulace Logamatic 4000

Cíl školení:

Vyškolení 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

Další informace:

- Školení je jednodenní

Typy produktů:

- Logamatic 4000 vč. modulů



1-denní školení s vysokým podílem praxe

Cílová skupina:

Vlastník odborného topenářského provozu, montéři a technici zákaznického servisu

Místo, čas, termíny:

Viz přehled servisních školení Buderus 2015

Poplatek za seminář:

Seminář má hodnotu 500,- Kč bez DPH

Změny vyhrazeny.

Solární systémy v praxi

Cíl školení:

Při školení získáte jistotu při výběru, instalaci a provozu solárních zařízení se solárními kolektory Logasol SKN, SKS 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
- Představení postupu montáže na „demonstrativní instalaci“ a Logamatic SC10, SC20, SC30
- Možnosti regulace se zaměřením na solární modul FM443 vč. softwarového nastavení
- Praktická ukázka uvedení do provozu, plnění a odvzdušnění systému, údržbový servis

Další informace:

- Školení je jednodenní

Typy produktů:

- Logasol SKN, SKS, SKR



1-denní školení s vysokým podílem praxe

Cílová skupina:

Vlastník odborného topenářského provozu, montéři a technici zákaznického servisu

Místo, čas, termíny:

Viz přehled servisních školení Buderus 2015

Poplatek za seminář:

Seminář má hodnotu 500,- Kč bez DPH

Tepelná čerpadla systému země-voda Logatherm WPS do 17 kW

Cíl školení:

Vyškolení v oblasti tepelných čerpadel Logatherm WPS

Obsah školení:

- Představení modelů tepelných čerpadel
- Primární zdroj energie pro tepelné čerpadlo
- Přehled zařízení a funkce tepelných čerpadel země-voda Logatherm WPS
- Doporučené hydraulické zapojení tepelného čerpadla Logatherm WPS
- Montážní pokyny
- Postup uvedení do provozu vč. Protokolu tepelného čerpadla Logatherm WPS vč. 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

Další informace:

- Školení je jednodenní

Typy produktů:

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



1-denní školení s vysokým podílem praxe

Cílová skupina:

Vlastník odborného topenářského provozu, montéři a technici zákaznického servisu

Místo, čas, termíny:

Viz přehled servisních školení Buderus 2015

Poplatek za seminář:

Seminář má hodnotu 500,- Kč bez DPH

Změny vyhrazeny.

Tepelná čerpadla systému vzduch-voda Logatherm WPL do 14 kW

Cíl školení:

Vyškolení v oblasti tepelných čerpadel Logatherm WPL

Obsah školení:

- Představení modelů tepelných čerpadel
- Doporučená hydraulická zapojení Logatherm WPL
- 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

Další informace:

- Školení je jednodenní

Typy produktů:

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



1-denní školení s vysokým podílem praxe

Cílová skupina:

Vlastník odborného topenářského provozu, montéři a technici zákaznického servisu

Místo, čas, termíny:

Viz přehled servisních školení Buderus 2015

Poplatek za seminář:

Seminář má hodnotu 500,- Kč bez DPH

Tepelná čerpadla systému vzduch-voda WPLS a Logatherm WPT 270

Cíl školení:

Vyškolení v oblasti tepelných čerpadel WPLS a Logatherm WPT 270

Obsah školení:

- Představení modelů tepelných čerpadel
- Posouzení zdrojů tepla
- Doporučené hydraulické zapojení Logatherm WPLS 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 HMC30, ročního servisu, hledání a odstraňování poruch

Další informace:

- Školení je jednodenní
- Školení se netýká práce na okruhu chladiwa

Typy produktů:

- Logatherm WPLS, WPT 270



1-denní školení s vysokým podílem praxe

Cílová skupina:

Vlastník odborného topenářského provozu, montéři a technici zákaznického servisu

Místo, čas, termíny:

Viz přehled servisních školení Buderus 2015

Poplatek za seminář:

Seminář má hodnotu 500,- Kč bez DPH

Změny vyhrazeny.

Tepelná čerpadla systému vzduch - voda Logatherm WPL AR

Cíl školení:

Vyškolení v oblasti tepelných čerpadel vzduch-voda
Logatherm WPL AR

Obsah školení:

- Představení modelů tepelných čerpadel
- Posouzení zdrojů tepla
- Doporučené hydraulické zapojení Logatherm WPL AR
- 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

Další informace:

- Školení je jednodenní

Typy produktů:

- Logatherm WPL AR

NOVÉ



1-denní školení s vysokým podílem praxe

Cílová skupina:

Vlastník odborného topenářského provozu,
montéři a technici zákaznického servisu

Místo, čas, termíny:

Viz přehled servisních školení Buderus 2015

Poplatek za seminář:

Seminář má hodnotu 500,- Kč bez DPH

Kotle na tuhá paliva

Cíl školení:

Vyškolení kotlů na tuhá paliva

Obsah školení:

- Základní informace o spalování tuhých paliv
- Popis produktů vč. stavebních skupin a periferních zařízení (připojení zásobníku TUV, systémy odvodu spalin, přípojovací sady)
- Montážní pokyny
- Postup 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 Logano G221 A, ročního servisu, hledání a odstraňování poruch, měření spalin

Další informace:

- Školení je jednodenní

Typy produktů:

- G221A, S161



1-denní školení s vysokým podílem praxe

Cílová skupina:

Vlastník odborného topenářského provozu, montéři a technici zákaznického servisu

Místo, čas, termíny:

Viz přehled servisních školení Buderus 2015

Poplatek za seminář:

Seminář má hodnotu 500,- Kč bez DPH

Základy hydraulických systémů v praxi

Cíl školení:

Vyškolení 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

Další informace:

- Školení je jednodenní
- Školení je zaměřeno na praktické simulace



1-denní školení s vysokým podílem praxe

Cílová skupina:

Vlastník odborného topenářského provozu, montéři a technici zákaznického servisu

Místo, čas, termíny:

Viz přehled servisních školení Buderus 2015

Poplatek za seminář:

Seminář má hodnotu 500,- Kč bez DPH

Změny vyhrazeny.

Organizační informace

Sortiment výrobků firmy Buderus je rozdělen pro účely školení do několika témat, viz dále. Každý servisní technik se zúčastňuje školení dle vlastního výběru. Pro nové servisní techniky je nezbytné absolvovat nejprve Základní školení. Vybraná školení zapište do přihlášky na školení a zašlete na náš e-mail.

Místo konání:	Bosch Termotechnika s.r.o. Průmyslová 372/1, 108 00 Praha 10 – Štěrboholy
	nebo
	Bosch Termotechnika s.r.o., pobočka Prostějov Háj 327, 798 12 Kralice na Hané
Začátek školení:	V Praze v 9.00 hodin V Prostějově v 8.30 hodin
Konec školení:	Cca v 16.30 hodin
Cena školení:	Jednodenní školení - 500,- Kč bez DPH Čtyřdenní školení - 2.500,- Kč bez DPH V ceně je zahrnuto občerstvení během školení a servisní dokumentace. Cena neobsahuje případné ubytování při vícedenním školení. Školení je hrazeno formou faktury, která je vystavena po absolvování školení.
Ubytování:	Zajišťuje si každá firma sama, na vyžádání Vám zašleme přehled ubytovacích možností v okolí školících středisek vč. telefonních spojení.

Podmínky účasti na školení

V případě potřeby budou během roku vypsané další termíny školení dle zájmu ze strany servisních firem. Společnost Bosch Termotechnika s.r.o. si vyhrazuje právo na zrušení termínu školení, pokud se přihlásí malý počet účastníků. Vaše přihlášky zasílejte co nejdříve - počet účastníků je omezen na 12 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.

Před termínem školení Vás budeme telefonicky kontaktovat se žádostí o potvrzení Vaší účasti. Jakékoliv dotazy týkající se školení Vám rádi zodpovíme na telefonu 272 191 176 anebo 272 191 106.

Z důvodu kapacity školícího 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.

Přihláška na školení

Vyplňte prosím tiskacím písmem a zašlete na e-mail: skoleni@buderus.cz

Závazně objednáváme školení viz následující tabulka

TERMÍN	MÍSTO ŠKOLENÍ (uvedte město)	PŘÍJMENÍ TECHNIKŮ, kteří se kurzu zúčastní

Firma: _____

Kontaktní osoba: _____

Ulice: _____

PSC, místo: _____

Tel.: _____ E-mail: _____

Datum: _____ Razítko / podpis: _____