

STIEBEL ELTRON

Školící program

01-06/2024

STIEBEL ELTRON Česká Republika



Úvod

V rámci oslav 100. výročí společnosti Stiebel Eltron jsme pro vás jako naše partnery připravili nový vzdělávací program, se kterým můžeme co nejlépe podpořit vás i vaše zákazníky. Rádi bychom vás pozvali na jednotlivá školení, která z vás udělají odborníka na tepelná čerpadla a vzduchotechniku.

V této brožuře najdete podrobné vysvětlení nového vzdělávacího programu, dostupné termíny školení pro první pololetí roku 2024 a popis obsahu školení.



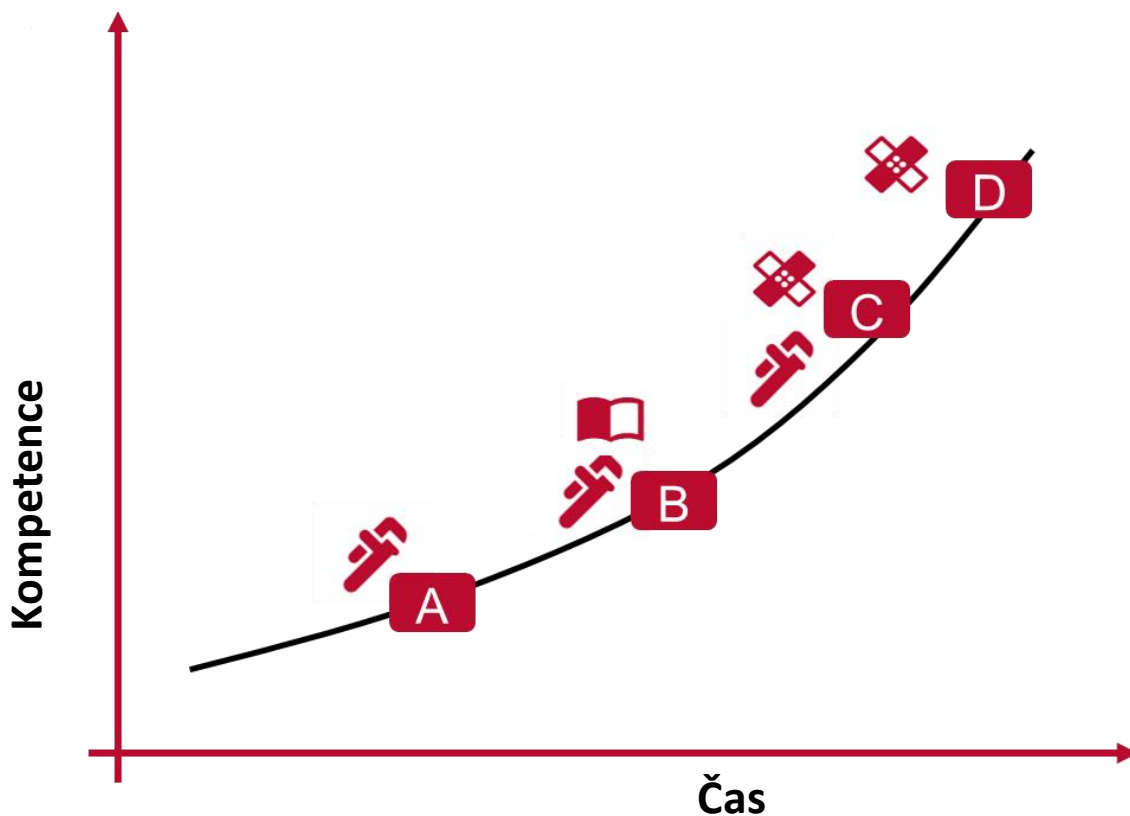
(Erik Bóna)

STIEBEL ELTRON

Konzept



Úrovně školení



Připravili jsme si pro vás standardní školení typu A, B, C a D. Jednotlivé úrovně školení v rámci našeho programu jsou navrženy tak, aby odpovídaly individuálním potřebám a úrovním vašich zkušeností. Tento komplexní systém školení poskytuje přístup pro každého partnera, umožňující jim rozvíjet své dovednosti a znalosti v oblasti technologií STIEBEL ELTRON.

Od některých standardních školení úrovně C je nutné předchozí absolvování jiných školení.

Standardní školení

Téma			Vedoucí technik / Montážník	Servisní technik	Konzultace	Projektování	Cerbořnábička Montáž	Uvedení do provozu	Oilife registrace	Oilife registrace Uložba	Pokročile opravy Lehké opravy	Školící zařízení	Na místě	1/2 den	1 den	Požadavky		
A	1	Vzduch - voda	x					x	x	x			o	o	x			
	2	Země - voda	x					x	x	x			o	o	x			
	4	Ventilace	x					x	x	x			o	o	x			
B	1	Malé systémy tepelných čerpadel		x	x	x	x	x	x	x	x		o			x		
	2	Velké systémy tepelných čerpadel		x	x	x	x	x	x	x	x		o			x		
	4	Ventilace		x	x	x	x	x	x	x	x		o			x		
	5	Regulace		x	x	x	x	x	x	x	x		o			x		
C	1	Vzduch - voda			x							x	o	o		x	B	
	2	Země - voda			x							x	o	o		x	B	
	4	Ohřev teplé vody			x							x	x	o	o	x		
	5	Ventilace			x							x	x	o	o		x	B4
D	1	Vzduch - voda			x								x	o	o		x	C1
	2	Země - voda			x								x	o	o		x	C2

Výše naleznete kompletní přehled a obsah standardních školení, které jsme si pro vás připravili.

Níže jsou uvedené dva příklady:

Nový partner chce začít instalovat tepelná čerpadla typu vzduch – voda a země – voda v rodinném domě.

A1 - Montážní školení tepelných čerpadel vzduch – voda

A2 – Montážní školení tepelných čerpadel země – voda

Stávající partner chce instalovat tepelná čerpadla typu vzduch – voda

B1 - Detailní školení tepelných čerpadel pro malé instalace

Pozn. Po absolvování školení dostane každý účastník certifikát, který platí jeden rok.

STIEBEL ELTRON

Termíny školení



Termíny školicího centra v Praze

Téma	Místo	Cílová skupina	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen
Větrací systémy								
Montážní školení větracích systémů (A4) ½ dne	Praha	■			05.03 Dopoledne	29.04 Dopoledne	27.05 Dopoledne	05.06 Dopoledne
Detailní školení větracích systémů (B4) 1 den	Praha	◆			06.03	30.04		06.06
Tepelná čerpadla								
Montážní školení tepelných čerpadel vzduch – voda (A1) ½ dne	Praha	■			12.03 Dopoledne	09.04 Dopoledne	09.05/28.05 Dopoledne	11.06 Dopoledne
Montážní školení tepelných čerpadel země – voda (A2) ½ dne	Praha	■			12.03 Dopoledne	09.04 Dopoledne	09.05/28.05 Dopoledne	11.06 Dopoledne
Detailní školení tepelných čerpadel pro malé instalace (B1) 1 den	Praha	◆		28.02	13.03	10.04	16.05	12.06
Detailní školení tepelných čerpadel pro velké instalace (B2) 1 den	Praha	◆		29.02	14.03	11.04		13.06
Ohříváče teplé vody								
Servisní školení ohříváčů teplé vody (C4) ½ dne	Praha	■			05.03 Dopoledne	29.04 Dopoledne		05.06 Dopoledne
Další školení								
Detailní školení regulace (B5) 1 den	Praha	◆			07.03		14.05	
ENEX (školení projektantů)	Praha	◆					15.05	
Školení 406	Praha	◆		24.01	27.03		29.05	

Maximální počet účastníků je omezen. **Registraci je nutné udělat minimálně týden před školením.**

Účast je možná po registraci prostřednictvím následujícího e-mailu: training@stiebel-eltron.cz

CÍLOVÉ SKUPINY:

◆ Projektanti, architekti, developři

■ Montážní a servisní firmy

Současně pořádáme odborné webináře. Bližší informace naleznete na níže uvedeném odkaze:

<https://attendee.gototraining.com/48d63/catalog/7993645682238414592>

Termíny webinářů

Téma	Místo	Cílová skupina	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen
Větrací systémy								
Zlepšení kvality vnitřního prostředí vlivem řízeného větrání	Online	◆			26.02 8-9 hod			
Představení větracích jednotek VRC-W 450/600 Premium	Online	◆				26.04 8-9 hod		
Tepelná čerpadla								
Tepelná čerpadla pro ohřev teplé vody	Online	◆		19.01 8-9 hod				
Regulace tepelných čerpadel	Online	◆			22.03 8-9 hod			
Zemní tepelná čerpadla WPE-I	Online	◆					10.05 8-9 hod	
Ohříváče teplé vody								
Přehled sortimentu elektrického ohřevu teplé vody	Online	◆			02.02 8-9 hod			
Decentrální ohřev teplé vody	Online	◆					30.05 8-9 hod	
Další školení								
Toolbox	Online	◆		26.04 8-9 hod				10.06 8-9 hod
Dotace pro tepelná čerpadla a větrací systémy	Online	◆			11.03 8-9 hod			

Maximální počet účastníků je omezen. Vezměte prosím na vědomí uvedené časy.

Účast je možná po registraci prostřednictvím následujícího odkazu:
<https://attendee.gototraining.com/48d63/catalog/7993645682238414592>

CÍLOVÉ SKUPINY:

- ◆ Projektanti, architekti, developeři, energetičtí specialisté a školicí střediska
- Montážní a servisní firmy

V našich školicích centrech také nabízíme offline školení. Pro bližší informace kontaktujte training@stiebel-eltron.cz

STIEBEL ELTRON

Popis školení



Školení

Název	Montážní školení tepelných čerpadel vzduch/voda					
ID školení	A1					
Délka školení	3.5 h					
Cílová skupina	Montážníci					
Čas	9:00 – 12.30 nebo 13:30 – 17:00					
Zaměření tohoto školení	Základy	Poradenství	Projektování	Montáž	Spouštění	Ostatní
Počet účastníků	Min. 3 / max. 10					
Požadavky	Základní znalost topných systémů nebo vzdělání v oboru instalatér, topenář, klimatizace nebo elektrotechniky. V optimálním případě je již znalost principu tepelného čerpadla pro vytápění.					

Váš přínos

V tomto prakticky zaměřeném školení se naučíte základní dovednosti pro instalaci a uvedení tepelných čerpadel vzduch-voda Stiebel Eltron do provozu v rodinných domech.

- Obsah
- Představení jednotlivých komponent systému
 - Instalace a montáž komponentů
 - Hydraulické a elektrické schéma zapojení
 - Správné plnění a odvzdušňování systému
 - Kontrola správné instalace a montáže
 - Uvedení systému do provozu
 - Kontrola fungování systému

Speciální metody

Komplexní soubor znalostí pro instalatéry, od instalace až po první uvedení systému tepelného čerpadla do provozu

Procento obsahu: Teorie: 10% | Produkt: 35% | Praxe: 55% | Výpočet: 0%

Školení

Název	Montážní školení tepelných čerpadel země/voda					
ID školení	A2					
Délka školení	3.5 h					
Cílová skupina	Montážníci					
Čas	9:00 – 12.30 nebo 13:30 – 17:00					
Zaměření tohoto školení	Základy	Poradenství	Projektování	Montáž	Spouštění	Ostatní
Počet účastníků	Min. 3 / max. 10					
Požadavky	Základní znalost topných systémů nebo vzdělání v oboru instalatér, topenář, klimatizace nebo elektrotechniky. V optimálním případě je již znalost principu tepelného čerpadla pro vytápění.					

Váš přínos

V tomto prakticky zaměřeném školení se naučíte základní dovednosti pro instalaci a uvedení do provozu tepelných čerpadel země-voda Stiebel Eltron v rodinných domech.

- Obsah
- Představení jednotlivých komponent systému
 - Instalace a montáž komponentů
 - Hydraulické a elektrické schéma zapojení
 - Správné plnění a odvzdušňování systému
 - Kontrola správné instalace a montáže
 - Uvedení systému do provozu
 - Kontrola fungování systému

Speciální metody

Komplexní soubor znalostí pro instalatéry, od instalace až po první uvedení systému tepelného čerpadla do provozu

Procento obsahu: Teorie: 10% | Produkt: 35% | Praxe: 55% | Výpočet: 0%

Školení

Název	Montážní školení větracích systémů					
ID školení	A4					
Délka školení	3.5 h					
Cílová skupina	Montážníci					
Čas	9:00 – 12.30 nebo 13:30 – 17:00					
Zaměření tohoto školení	Základy	Poradenství	Projektování	Montáž	Spouštění	Ostatní
Počet účastníků	Min. 3 / max. 10					
Požadavky	Základní znalost větracích systémů nebo vzdělání v oboru instalatér, topenář, klimatizace nebo elektrotechniky. V optimálním případě je již k dispozici znalost principu větracích systémů s rekuperací tepla.					

Váš přínos V tomto prakticky zaměřeném školení získáte dovednosti pro instalaci a uvedení do provozu větracích systémů s rekuperací tepla Stiebel Eltron.

Obsah

- Představení jednotlivých komponent systému
- Instalace a montáž komponentů
- Schéma rozvodů VZT potrubí a elektrické schéma zapojení
- Kontrola správné instalace a montáže
- Uvedení systému do provozu
- Kontrola fungování systému
- Nastavení průtoku vzduchu jednotky

Speciální metody Komplexní soubor znalostí pro instalatéry, od instalace až po první uvedení větracího systému s rekuperací tepla do provozu.

Procento obsahu: Teorie: 10% | Produkt: 35% | Praxe: 55% | Výpočet: 0%

Školení

Název	Detailní školení tepelných čerpadel pro malé instalace					
ID školení	B1					
Délka školení	7.5 h					
Cílová skupina	Projektanti, technici nebo servisní technici					
Čas	9:00 – 16:30					
Zaměření tohoto školení	Základy	Poradenství	Projektování	Montáž	Spouštění	Ostatní
Počet účastníků	Min. 3 / max. 10					
Požadavky	Základní znalost topných systémů nebo vzdělání v oboru instalatér, topenář, klimatizace nebo elektrotechniky. V optimálním případě je již znalost principu tepelného čerpadla pro vytápění.					

Váš přínos

Tento praktický seminář je zaměřen na aplikaci tepelných čerpadel pro malé instalace. Na začátku si prohloubíte znalosti o principu tepelného čerpadla a dozvíte se možné provozní stavy nebo poruchy. V dalším průběhu si prohloubíte své know-how v oblasti regulace, elektrického a hydraulického zapojení a intenzivně se seznámíte se regulátorem tepelného čerpadla.

Obsah

- Princip tepelných čerpadel
- Výpočet účinnosti
- Návrh tepelného čerpadla
- Elektrické a hydraulické připojení
- Uvedení do provozu
- Údržba
- Toolbox

Speciální metody

Ucelený soubor znalostí pro účastníky, kurz s kombinací teorie a praxe.

Procento obsahu: Teorie: 25% | Produkt: 25% | Praxe: 40% | Výpočet: 10%

Školení

Název	Detailní školení tepelných čerpadel pro velké instalace					
ID školení	B2					
Délka školení	7.5 h					
Cílová skupina	Projektanti, technici nebo servisní technici					
Čas	9:00 – 16:30					
Zaměření tohoto školení	Základy	Poradenství	Projektování	Montáž	Spouštění	Ostatní
Počet účastníků	Min. 3 / max. 10					
Požadavky	Základní znalost topných systémů nebo vzdělání v oboru instalatér, topenář, klimatizace nebo elektrotechniky. V optimálním případě je již znalost principu tepelného čerpadla pro vytápění.					

Váš přínos

Tento praktický seminář je zaměřen na aplikaci tepelných čerpadel pro velké instalace. Na začátku si prohloubíte znalosti o principu tepelného čerpadla a dozvíte se možné provozní stavy nebo poruchy. V dalším průběhu si prohloubíte své know-how v oblasti regulace, elektrického a hydraulického zapojení a intenzivně se seznámíte se regulátorem tepelného čerpadla.

Obsah

- Princip tepelných čerpadel
- Výpočet účinnosti
- Návrh tepelného čerpadla
- Elektrické a hydraulické připojení
- Uvedení do provozu
- Údržba
- Toolbox

Speciální metody

Ucelený soubor znalostí pro účastníky, kurz s kombinací teorie a praxe.

Procento obsahu: Teorie: 25% | Produkt: 25% | Praxe: 40% | Výpočet: 10%

Školení

Název	Detailní školení větracích systémů					
ID školení	B4					
Délka školení	7.5 h					
Cílová skupina	Projektanti, technici nebo servisní technici					
Čas	9:00 – 16:30					
Zaměření tohoto školení	Základy	Poradenství	Projektování	Montáž	Spouštění	Ostatní
Počet účastníků	Min. 3 / max. 10					
Požadavky	Základní znalost větracích systémů nebo vzdělání v oboru instalatér, topenář, klimatizace nebo elektrotechniky. V optimálním případě je již k dispozici znalost principu větracích systémů s rekuperací tepla.					

Váš přínos	Na tomto prakticky zaměřeném školení získáte znalosti o větracích systémech. Hlavním cílem tohoto školení je získat znalosti o návrhu, instalaci, uvedení do provozu a údržbě ventilačních systémů.
Obsah	<ul style="list-style-type: none"> • Důvody pro větrací systém s rekuperací tepla • Představení a porovnání různých větracích systémů • Dimenzování a instalace systémů rozvodu vzduchu • Použití nástroje Toolbox pro plánování systému • Uvedení do provozu a zaregulování systému rozvodu vzduchu • Funkční testování systému, detekce a prevence poruch
Speciální metody	Ucelený soubor znalostí pro účastníky, kurz s kombinací teorie a praxe.
Procento obsahu:	Teorie: 15% Produkt: 35% Praxe: 40% Výpočet: 10%

Školení

Název	Detailní školení regulace					
ID školení	B5					
Délka školení	7.5 h					
Cílová skupina	Vedoucí technici, Servisní technici					
Čas	9:00 – 16:30					
Zaměření tohoto školení	Základy	Poradenství	Projektování	Montáž	Spouštění	Opravy
Počet účastníků	Min. 3 / max. 10					
Požadavky	Základní znalost topných systémů nebo vzdělání v oboru instalatér, topenář, klimatizace nebo elektrotechniky. V optimálním případě je již znalost principu tepelného čerpadla.					

Váš přínos

Tento praktický seminář je zaměřen na regulaci. Seznámíte se s rozsahem funkcí a systémovým uspořádáním, které lze realizovat. V průběhu semináře uvedete do provozu různé systémy a seznámíte se s příslušnými parametry a jejich funkcemi.

- Obsah**
- Představení komponent a popis funkcí zařízení
 - Uvedení různých systémů do provozu a diskuse o potřebných parametrech a nastaveních
 - Odstranění problémů a analýza systému
 - Využití digitálních nástrojů, například toolbox

Speciální metody

Ucelený soubor znalostí pro účastníky, kurz s kombinací teorie a praxe.

Procento obsahu: Teorie: 30% | Produkt: 35% | Praxe: 35% | Výpočet: 0%

Školení

Název	Servisní školení tepelných čerpadel vzduch/voda					
ID školení	C1					
Délka školení	7.5 h					
Cílová skupina	Servisní technici					
Čas	9:00 – 16:30					
Zaměření tohoto školení	Základy	Poradenství	Projektování	Montáž	Spouštění	Opravy
Počet účastníků	Min. 3 / max. 10					
Požadavky	Absolvování školení B1 nebo/a B2 a základní servisní znalosti o topných systémech.					

Váš přínos

Toto prakticky orientované školení se zaměřuje na analýzu, řešení problémů a opravy systémů tepelných čerpadel pro zdroj tepla: vzduch. Kromě toho jsou uvedeny podrobné kroky pro správné uvedení do provozu a servis. Tímto způsobem bude technologie tepelných čerpadel zvládnuta od A do Z.

- Obsah
- Funkční analýza systému tepelného čerpadla
 - Činnosti a nástroje pro analýzu poruch
 - Běžné poruchy a rozpoznání příznaků poruch
 - Montáž jednotky a oprava nebo výměna součásti bez zásahu do chladivového okruhu
 - Využití servisní služeb pro opravu jednotek
 - Tipy a triky pro uvedení do provozu a údržbu

Speciální metody

Ucelený soubor znalostí pro účastníky, kurz s kombinací teorie a praxe.

Procento obsahu: Teorie: 10% | Produkt: 20% | Praxe: 70% | Výpočet: 0%

Školení

Název	Servisní školení tepelných čerpadel země/voda					
ID školení	C2					
Délka školení	7.5 h					
Cílová skupina	Servisní technici					
Čas	9:00 – 16:30					
Zaměření tohoto školení	Základy	Poradenství	Projektování	Montáž	Spouštění	Opravy
Počet účastníků	Min. 3 / max. 10					
Požadavky	Absolvování školení B1 nebo/a B2 a základní servisní znalosti o topných systémech.					

Váš přínos	<p>Toto prakticky orientované školení se zaměřuje na analýzu, řešení problémů a opravy systémů tepelných čerpadel země-voda. Kromě toho jsou uvedeny podrobné kroky pro správné uvedení do provozu a servis. Tímto způsobem bude technologie tepelných čerpadel zvládnuta od A do Z.</p>
Obsah	<ul style="list-style-type: none">• Funkční analýza systému tepelného čerpadla• Činnosti a nástroje pro analýzu poruch• Běžné poruchy a rozpoznání příznaků poruch• Montáž jednotky a oprava nebo výměna součásti bez zásahu do chladivového okruhu• Využití servisní služeb pro opravu jednotek• Tipy a triky pro uvedení do provozu a údržbu
Speciální metody	<p>Ucelený soubor znalostí pro účastníky, kurz s kombinací teorie a praxe.</p>
Procento obsahu:	<p>Teorie: 10% Produkt: 20% Praxe: 70% Výpočet: 0%</p>

Školení

Název	Servisní školení ohřivačů teplé vody					
ID školení	C4					
Délka školení	3.5 h					
Cílová skupina	Servisní technici					
Čas	9:00 – 12.30 nebo 13:30 – 17:00					
Zaměření tohoto školení	Základy	Poradenství	Projektování	Montáž	Spouštění	Opravy
Počet účastníků	Min. 3 / max. 10					
Požadavky	Základní znalost topných systémů nebo vzdělání v oboru instalatér, topenář, klimatizace nebo elektrotechniky.					

Váš přínos

Toto prakticky orientované školení se zaměřuje na analýzu, odstraňování problémů a opravy zařízení na přípravu teplé vody. Kromě úvodní teoretické části budete pracovat přímo na zařízení v malých skupinách.

- Obsah**
- Funkční analýza systému
 - Činnosti a nástroje pro analýzu poruch
 - Běžné poruchy a rozpoznání příznaků poruch
 - Demontáž jednotky a oprava nebo výměna součástí

Speciální metody

Ucelený soubor znalostí pro účastníky, kurz s kombinací teorie a praxe

Procento obsahu: Teorie: 20% | Produkt: 30% | Praxe: 50% | Výpočet: 0%

Školení

Název	Servisní školení vzduchotechnických systémů					
ID školení	C5					
Délka školení	7,5 h					
Cílová skupina	Servisní technici					
Čas	9:00 – 16:30					
Zaměření tohoto školení	Základy	Poradenství	Projektování	Montáž	Spouštění	Opravy
Počet účastníků	Min. 3 / max. 10					
Požadavky	Absolvování semináře B4 a základní servisní znalostivětracích systémů					

Váš přínos	<p>Toto prakticky orientované školení se zaměřuje na analýzu, řešení problémů a opravy ventilačních systémů. Kromě toho budou představeny podrobné kroky pro správné uvedení do provozu a servis. Tímto způsobem bude ventilační technologie zvládnuta od A do Z.</p>
Obsah	<ul style="list-style-type: none">• Funkční analýza větracích systémů• Činnosti a nástroje pro analýzu poruch• Běžné poruchy a rozpoznání příznaků poruch• Demontáž jednotky a oprava nebo výměna součástí
Speciální metody	<p>Ucelený soubor znalostí pro účastníky, kurz s kombinací teorie a praxe.</p>
Procento obsahu:	<p>Teorie: 10% Produkt: 20% Praxe: 70% Výpočet: 0%</p>

Školení

Název	Pokročilé servisní školení tepelných čerpadel vzduch/voda					
ID školení	D1					
Délka školení	7 h					
Cílová skupina	Servisní technici					
Čas	9:00 – 16:00					
Zaměření tohoto školení	Základy	Poradenství	Projektování	Montáž	Spouštění	Opravy
Počet účastníků	Min. 3 / max. 10					
Požadavky	Absolvování školení B1 a/nebo B2 a C1.					

Váš přínos	<p>Tento praktický seminář je zaměřen na analýzu, řešení problémů a oprav tepelných čerpadel vzduch/voda. Dále je školení zaměřeno na servicewelt, servisní příručky a možnosti aktualizace našich regulátorů.</p>
Obsah	<ul style="list-style-type: none">• Funkční analýza systémů• Pokročilá nastavení WPM• Servisní manuál• Aktualizace WPM a WPE• Servicewelt
Speciální metody	<p>Ucelený soubor znalostí pro účastníky, kurz s kombinací teorie a praxe.</p>
Procento obsahu:	<p>Teorie: 20% Produkt: 20% Praxe: 60% Výpočet: 0%</p>

Školení

Název	Pokročilé servisní školení tepelných čerpadel země/voda					
ID školení	D2					
Délka školení	7 h					
Cílová skupina	Servisní technici					
Čas	9:00 – 16:00					
Zaměření tohoto školení	Základy	Poradenství	Projektování	Montáž	Spouštění	Opravy
Počet účastníků	Min. 3 / max. 10					
Požadavky	Absolvování školení B1 a/nebo B2 a C2.					

Váš přínos	<p>Tento praktický seminář je zaměřen na analýzu, řešení problémů a oprav tepelných čerpadel země/voda. Dále je školení zaměřeno na servicewelt, servisní příručky a možnosti aktualizace našich regulátorů.</p>
Obsah	<ul style="list-style-type: none">• Funkční analýza systémů• Pokročilá nastavení WPM• Servisní manuál• Aktualizace WPM a WPE• Servicewelt
Speciální metody	<p>Ucelený soubor znalostí pro účastníky, kurz s kombinací teorie a praxe.</p>
Procento obsahu:	<p>Teorie: 20% Produkt: 20% Praxe: 60% Výpočet: 0%</p>

STIEBEL ELTRON

Školení



training@stiebel-eltron.cz



Tel: +420 702 290 504



<http://stiebel-eltron.cz/>



STIEBEL ELTRON spol., s.r.o.

Dopraváků 749/3

184 00 PRAHA 8 Česká Republika



Legal notice | Although we have tried to make this brochure as accurate as possible, we are not liable for any inaccuracies in its content. Information concerning equipment levels and specifications are subject to modification. The equipment characteristics described in this brochure are non-binding regarding the specification of the final product. Due to our policy of ongoing improvement, some features may have subsequently been changed or even removed. Please consult your local trade partner for information about the very latest equipment features. The images in this brochure are for reference only. The illustrations also contain installation components, accessories and special equipment, which do not form part of the standard delivery. Reprinting of all or part of this brochure only with the publisher's express permission.