

SZKOLENIA TECHNICZNE

AUTORYZACYJNE

INFORMATOR 2023-2024

Living Environment Systems





WIEDZA TO PODSTAWA - ZAPEWNIĄ JĄ **MITSUBISHI ELECTRIC**

Mitsubishi Electric od ponad 100 lat jest synonimem innowacyjności w obszarze systemów klimatyzacji, wentylacji i pomp ciepła. Nie tylko tworzymy produkty, nasz cel to także dzielenie się wiedzą na temat ich działania i oferowanych funkcjonalności.

Zapraszamy na szkolenia, dzięki którym zdobędziesz niezbędną wiedzę i umiejętności, a także uzyskasz certyfikaty autoryzacji Mitsubishi Electric.

Prowadzimy zarówno szkolenia stacjonarne jak i on-line (webinaria).

Od małych do dużych

Poprzez najróżniejsze serie produktów pokrywamy całą gamę zapotrzebowań na nowoczesną klimatyzację, a nasz system pomp ciepła powietrze-woda Ecodan wyznacza także nowe standardy w dziedzinie ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej.

Klimatyzatory Serii M zapewniają komfortowe warunki oraz umożliwią energooszczędne chłodzenie lub ogrzewanie małych i średnich pomieszczeń. Urządzenia te mogą być montowane jako rozwiązania typu Single lub Multi Split w mieszkaniach, małych biurach lub gabinetach.



Klimatyzatory Serii Mr.Slim idealnie nadają się do pomieszczeń średniej wielkości i mogą być montowane w układach Single Split lub symultanicznym Multi Split. Do serii Mr.Slim należą energooszczędne i wydajne klimatyzatory, które można bez problemu zintegrować nawet z najbardziej wymagającym otoczeniem.



Seria City Multi przeznaczona jest do dużych i wymagających budynków, w których konieczne są indywidualne rozwiązania techniki klimatyzacyjnej. Różnorodność modeli urządzeń wewnętrznych oraz duży zakres mocy jednostek zewnętrznych gwarantują maksymalną elastyczność podczas planowania i wymiarowania.



Ecodan - pompy ciepła. Zapotrzebowanie na darmową energię środowiskową jako wygodne źródło ciepła jest obecnie większe niż kiedykolwiek. Aby jej wykorzystanie było jak najprostsze, skonstruowaliśmy pompę ciepła powietrze-woda Ecodan. Jest to nowatorski system grzewczy, którym można ogrzewać szybko, łatwo i niezawodnie.



Szkolenie techniczne

SERIA M & MR. SLIM

Szkolenie autoryzacyjne z zakresu budowy, montażu, serwisu oraz diagnostyki systemów serii M i Mr.Slim. Podczas szkolenia uczestnicy zdobędą wiedzę o prawidłowej konfiguracji systemu, a także o tym jak efektywnie analizować informacje zwrotne z urządzeń. Kurs koncentruje się również na zagadnieniach serwisowych i rozwiązywaniu problemów z systemami serii M i Mr.Slim.

Informacje o szkoleniu

Grupa docelowa

Instalatorzy i Serwisanci urządzeń klimatyzacyjnych

Wymagania wstępne

- Uprawnienia f-gaz
- Zarejestrowane konto Instalatora na portalu gwarancyjnym

Czas trwania

Szkolenie stacjonarne - 1 Dzień (9:00-16:00)

Szkolenie online - 1 Dzień (09:00-15:00)

Agenda szkolenia

- Typoszereg i opcje
- Budowa systemu SPLIT
- Budowa systemu MULTI SPLIT
- Budowa systemu MR. SLIM
- Instalacja
- Sterowanie
- Opcjonalne interfejsy
- Uruchomienie
- Komunikaty o błędach
- Diagnostyka
- Zajęcia praktyczne (nie dotyczy szkoleń online)



Szkolenie techniczne

CITY MULTI

Szkolenie autoryzacyjne z zakresu montażu, serwisu oraz diagnostyki systemów City Multi VRF. Podczas szkolenia uczestnicy poznają dobre praktyki montażu i konfiguracji systemów VRF, które pozwolą usystematyzować wiedzę z zakresu instalacji freonowych. Kurs koncentruje się również na aspektach serwisowych oraz diagnostycznych systemów City Multi VRF.

Informacje o szkoleniu

Grupa docelowa

Instalatorzy i Serwisanci urządzeń klimatyzacyjnych

Wymagania wstępne

- Uprawnienia f-gaz
- Zarejestrowane konto Instalatora na portalu gwarancyjnym

Czas trwania

Szkolenie stacjonarne - 1 Dzień (9:00-16:00)

Szkolenie online - 1 Dzień (09:00-15:00)

Agenda szkolenia

- Układ freonowy:
 - Seria PUHY
 - Seria PURY
 - Seria PUMY
- Instalacja:
 - Układ freonowy
 - Układ elektryczny
 - Dodatkowa ilość czynnika - wymagania dla czynnika R32
- Adresowanie
- Funkcje jednostki wewnętrznej
- Funkcje jednostki zewnętrznej
- Sterowanie:
 - Sterowniki indywidualne
 - Sterowniki centralne
- Interfejs do centrali PAC-AH
- Obsługa interfejsu diagnostycznego CMS
- Zajęcia praktyczne (nie dotyczy szkoleń online)



Szkolenie techniczne

Pompy Ciepła ECODAN

Szkolenie autoryzacyjne z zakresu montażu, serwisu oraz diagnostyki systemów pomp ciepła Ecodan. Uczestnicy zapoznają się jak prawidłowo wykonać konfigurację systemu. Dobre praktyki podczas montażu pozwolą usystematyzować wiedzę z zakresu instalacji f-gazowych, a efektywnie analizować informacje zwrotne z urządzenia. Kurs koncentruje się również na serwisie i rozwiązywaniu problemów z systemami pomp ciepła Ecodan.

Informacje o szkoleniu

Grupa docelowa

Instalatorzy i Serwisanci pomp ciepła

Wymagania wstępne

- Uprawnienia f-gaz
- Zarejestrowane konto Instalatora na portalu gwarancyjnym

Czas trwania

Szkolenie stacjonarne - 1 Dzień (9:00-16:00)

Szkolenie online - 1 Dzień (09:00-15:00)

Agenda szkolenia

- Typoszereg jednostek wew. i zew.
- Funkcjonalność jednostek wew.
- Omówienie schematu chłodniczego i elementów składowych
- Omówienie schematów elektrycznych
- Podstawy montażu
- Dobre praktyki
- Etapy uruchomienia:
 - a) etap freonowy
 - b) etap wodny
 - c) etap elektryczny
- Wstęp do pierwszego uruchomienia
- Sterowanie
- Komunikaty o błędach i diagnostyka
- Zajęcia praktyczne (nie dotyczy szkoleń online)



Szkolenie techniczne

Pompy Ciepła ECODAN plus

Szkolenie rozszerzające wiedzę z zakresu diagnostyki oraz analizy pracy układów pomp ciepła Ecodan. Głównym celem szkolenia jest zapoznanie uczestników z prawidłową weryfikacją parametrów pracy urządzeń przy wykorzystaniu programu diagnostycznego SD TOOL. Na podstawie przykładowych zapisów pracy zostaną omówione najczęściej występujące problemy pomp ciepła. Uczestnicy zostaną zaznajomieni z rozszerzoną diagnostyką przy wykorzystaniu specjalnie przygotowanych usterek w urządzeniu znajdującym się na sali szkoleniowej.

Informacje o szkoleniu

Grupa docelowa

Instalatorzy i Serwisanci pomp ciepła

Wymagania wstępne

- Uprawnienia f-gaz
- Zarejestrowane konto Instalatora na portalu gwarancyjnym
- Ukończenie dwóch podstawowych szkoleń autoryzacyjnych Ecodan

Czas trwania

Szkolenie stacjonarne - 1 Dzień (9:00-16:00)

Wymagania na szkoleniu

- Laptop z oprogramowaniem Windows 7 lub wyżej

Agenda szkolenia

- Tabela parametrów pracy
- Budowa sytemu pompy ciepła
- Tryby pracy PC, logika działania
- Omówienie najczęstszych problemów
- Program diagnostyczny Ecodan SD TOOL
- Szczegółowa diagnostyka układów PC



Szkolenie techniczne

Pompy Ciepła ECODAN Advanced

Szkolenie rozszerzające wiedzę z zakresu diagnostyki, logiki pracy oraz weryfikacji poprawności pracy układów pomp ciepła Ecodan. Podczas szkolenia uczestnicy zostaną zapoznani ze szczegółową logiką pracy poszczególnych elementów pompy ciepła. Przy wykorzystaniu programu diagnostycznego SD TOOL uczestnicy skoncentrują się na weryfikacji parametrów pracy urządzeń zarówno po stronie wodnej, jak i freonowej. Omówione zostaną przykłady zapisów pracy, które pozwolą na wskazanie różnic pomiędzy prawidłowo i nieprawidłowo działającym układem pompy ciepła.

Informacje o szkoleniu

Grupa docelowa

Serwisanci pomp ciepła

Wymagania wstępne

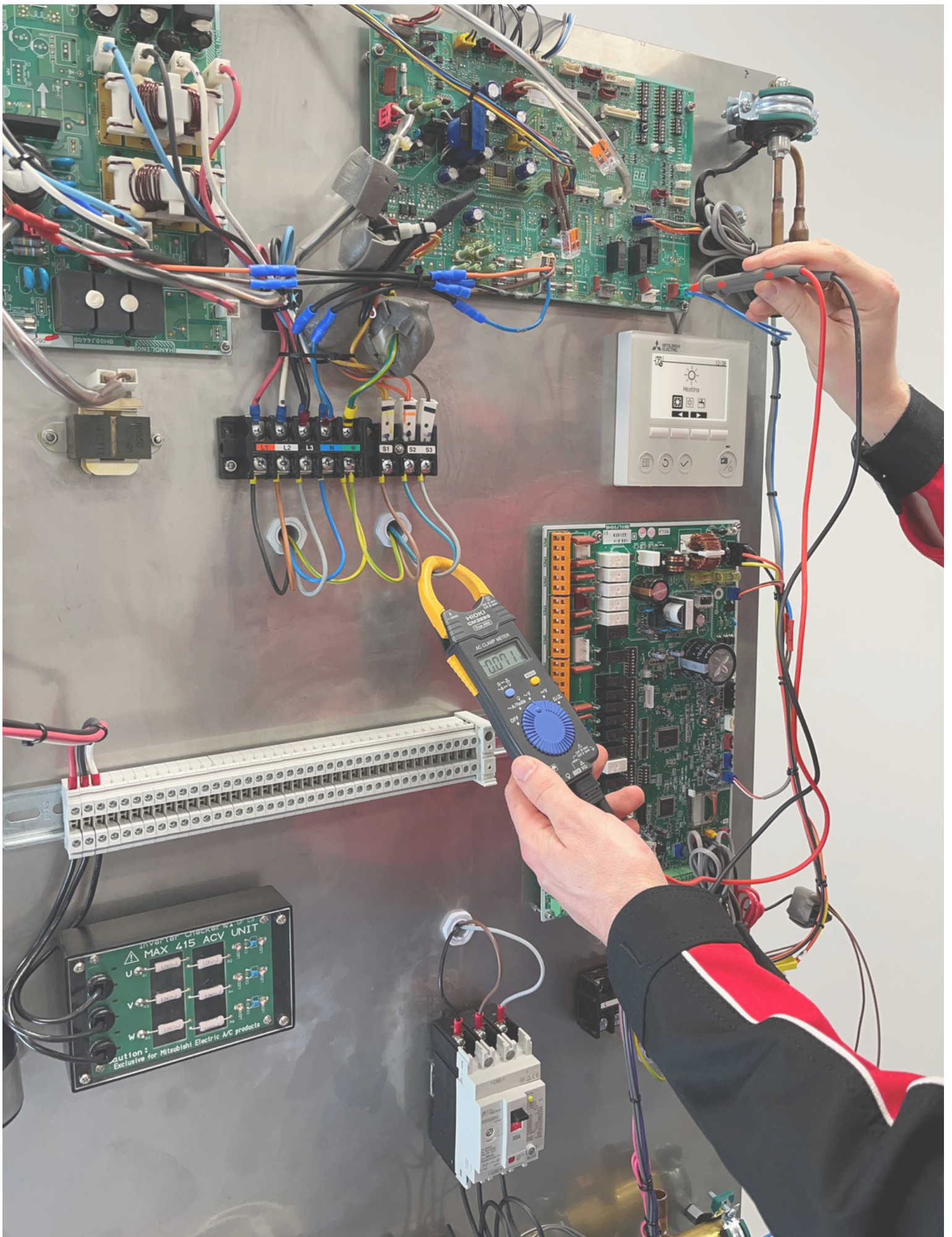
- Uprawnienia f-gaz
- Zarejestrowane konto Instalatora na portalu gwarancyjnym

Czas trwania

2 dni

Agenda szkolenia

- Szczegółowa budowa urządzeń
- Parametry pracy układu
- Logikaysterowania elementów PC
- Tryby pracy PC, logika działania
- Nowości FTC7
- Najczęstsze problemy
- Ecodan SD TOOL
- Zasady wykonania okresowych przeglądów
- Diagnostyka elementów PC
- Błędy montażowe
- Omówienie zagadnień Partnerów



Szkolenie techniczne

CITY MULTI plus

Szkolenie rozszerzające wiedzę z zakresu diagnostyki oraz weryfikacji poprawności pracy układów City Multi VRF. Na szkoleniu uczestnicy skoncentrują się na weryfikacji parametrów pracy urządzeń zarówno po stronie jednostek wewnętrznych, jak i jednostek zewnętrznych wykorzystując program diagnostyczny MN-TOOL. Omówione zostaną przykłady zapisów pracy, które pozwolą na wskazanie różnic pomiędzy prawidłowo i nieprawidłowo działającym układem VRF.

Informacje o szkoleniu

Grupa docelowa

Instalatorzy i Serwisanci urządzeń klimatyzacyjnych

Wymagania wstępne

- Uprawnienia f-gaz
- Zarejestrowane konto Instalatora na portalu gwarancyjnym
- Ukończenie szkolenia autoryzacyjnego City Multi

Czas trwania

Szkolenie stacjonarne - 1 Dzień (9:00-16:00)

Wymagania na szkoleniu

- Laptop z oprogramowaniem Windows 7 lub wyżej

Agenda szkolenia

- Maintenance Tool
 - Instalacja oprogramowania
 - Uruchomienie systemu
 - Omówienie funkcjonalności programu
- Omówienie budowy układów freonowych :
 - Seria PUHY
 - Seria PURY
- Weryfikacja pracy układów City Multi
- Diagnostyka urządzeń
- Analiza błędów montażowych i konfiguracji systemów VRF



Szkolenia stacjonarne

Szkolenia stacjonarne prowadzimy w naszych lokalnych oddziałach w Polsce oraz u wybranych Firm Dystrybucyjnych.



1 Mitsubishi Electric Europe B.V. (Sp. z o.o.) Polish Branch
ul. Krakowiaków 44
02-255 Warszawa

2 Mitsubishi Electric Europe B.V. (Sp. z o.o.) Polish Branch
ul. Krakowska 48
32-083 Balice

3 Mitsubishi Electric Europe B.V. (Sp. z o.o.) Polish Branch
ul. Żelazna 2
40-851 Katowice

4 Mitsubishi Electric Europe B.V. (Sp. z o.o.) Polish Branch
ul. Fabryczna 6
53-609 Wrocław

5 Mitsubishi Electric Europe B.V. (Sp. z o.o.) Polish Branch
ul. Pastelowa 6, Vp
60-198 Poznań

6 BUD-WENT Mieczysław Filipiak Sp. z o.o.
ul. Nowa 17
62-007 Biskupice Wilkp.

7 Klimazbyt Sp. z o.o.
Al. Zwycięstwa 252/12
81-540 Gdynia

8 Inwest-Klima
ul. Przędzalniana 8
15-688 Białystok

9 Popularna Popławscy, Poprawa S. K. A.
ul. Kleszczowa 16
02-485 Warszawa

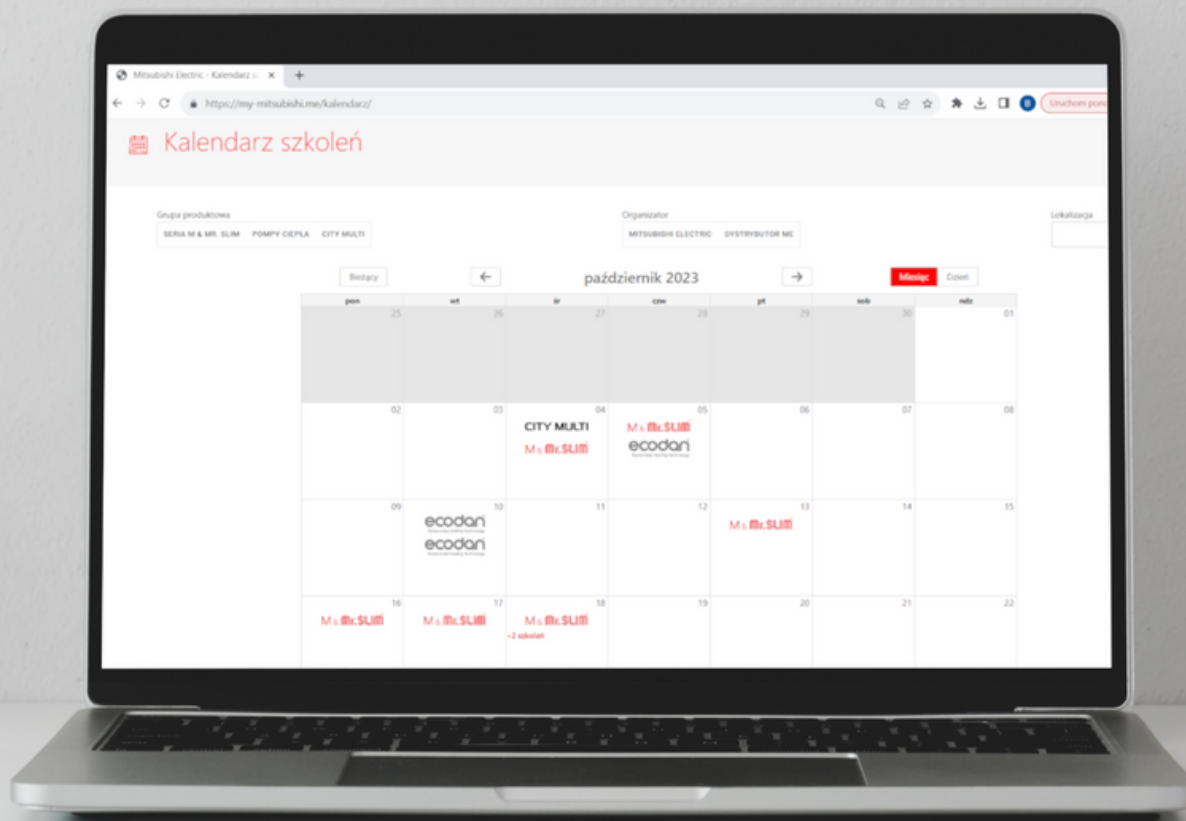


Szkolenia online

Rozwiń swoje kompetencje oraz poszerz wiedzę bez wychodzenia z domu czy miejsca pracy - skorzystaj ze szkoleń online.

Szkolenia zdalne prowadzone są przez wykwalifikowaną kadrę na dedykowanej platformie webinarowej - Clickmeeting. Platforma jest dostępna przez przeglądarkę internetową i nie jest wymagana instalacja dodatkowego oprogramowania.

Czego potrzebujesz? Dowolny komputer i łącze internetowe – to wszystko! Wystarczy zalogować się na zarezerwowany termin webinaru.



Kalendarz szkoleń

Sprawdź aktualny terminarz szkoleń na stronie:
www.my-mitsubishi.me/kalendarz/

Aby zapisać się na szkolenie zaloguj się na swoje konto Instalatora w **Portalu Gwarancyjnym**.

W przypadku szkolenia, którego organizatorem jest Firma Dystrybucyjna ME prosimy o bezpośredni kontakt z tą firmą.

Kontakt

Mitsubishi Electric Europe B.V. (Sp. z o.o.) Polish Branch

Living Environment Systems
ul. Krakowiaków 44
02-255 Warszawa

Dział Szkoleń

szkolenia-mitsubishi-les@mpl.mee.com
serwis.les@mpl.mee.com

Infolinia techniczna (8:00-16:00)

+48 22 468 27 77

