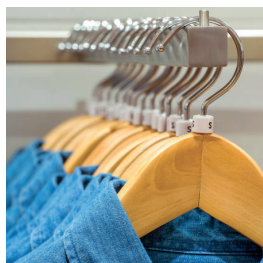
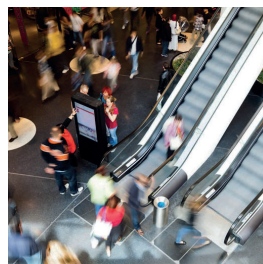
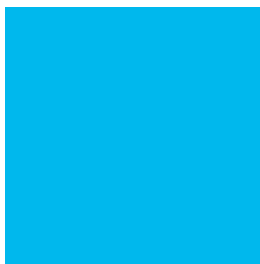
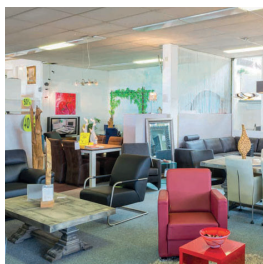
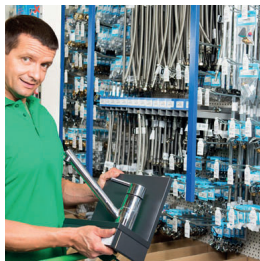
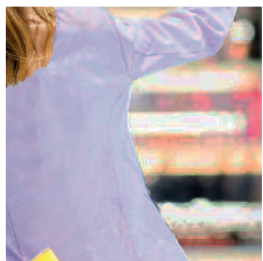
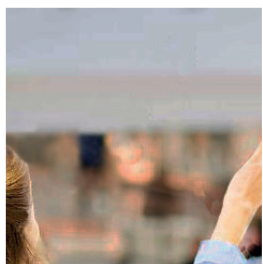
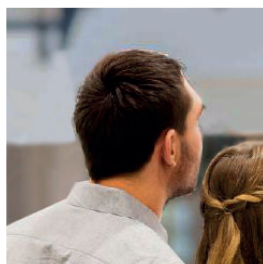




ROZWIĄZANIA
Z ZAKRESU
KLIMATYZACJI



HANDEL DETALICZNY



Małe sklepy- Butiki - Dystrybucja - Galerie - Centra handlowe

www.ett-hvac.com

doświadczenie w branży handlowej

ETT, KOMFORTOWE ROZWIĄZANIA I OPTYMALIZACJA ENERGETYCZNA

W tym samym budynku często współistnieją obszary o różnym przeznaczeniu, dlatego firma ETT zaprojektowała nową serię ULTIMA GREEN LINE, która dzięki swojej modularności oferuje optymalne rozwiązania klimatyzacyjne dla komfortu klientów i optymalizacji zużycia energii.

Duże Obiekty Handlowe Żywnościowe



Duże Obiekty Handlowe Specjalistyczne



Restauracje w Centrach Handlowych



Duże Obiekty Handlowe Żywnościowe

- ▶ ponad 5700 urządzeń
- ▶ ponad 900 obiektów

Duże Obiekty Handlowe Specjalistyczne

- ▶ ponad 6000 urządzeń
- ▶ ponad 2000 obiektów

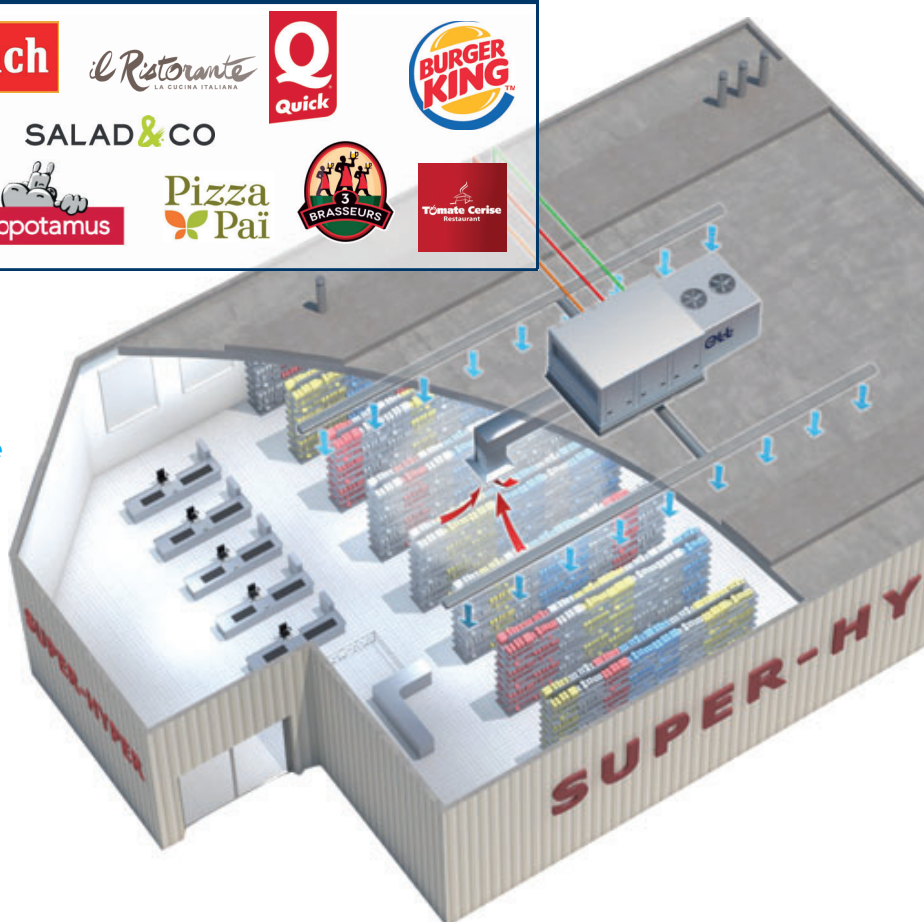
Restauracje w Centrach Handlowych

- ▶ ponad 1400 urządzeń
- ▶ ponad 800 restauracji

MADE IN FRANCE

Aluminium podlega
recyklingowi w 100%

20 letnia gwarancja
antykorozyjna
obudowa- podstawa



Doświadczenie w obróbce
powietrza w halach
handlowych

Oszczędność energii

Gama urządzeń ULTIMA Green Line stanowi efektywne, ekonomiczne i ekologiczne rozwiązanie do ogrzewania i chłodzenia obiektów. Gama ULTI+ R32 została zaprojektowana w sposób umożliwiający precyzyjną regulację w celu osiągnięcia i utrzymania optymalnej wydajności energetycznej przez wszystkie lata eksploatacji urządzenia.



JAKOŚĆ Wysokiej jakości komponenty

- Produkty zrównoważone i nadające się do recyklingu: **Rama oraz obudowa z aluminium** w 100% nadające się do recyklingu, 20-letnia gwarancja antykorozyjna
- Praca bez zanieczyszczeń
- Ekologiczny projekt** łączący w sobie **oszczędność** i **optymalną wydajność** (SEER, SCOP)
- Uproszczona wymiana istniejących urządzeń; **identyczne ramy mocujące**
- Zmniejszone rozmiary i waga urządzeń

Czynnik chłodniczy typu R32 o niskim GWP



- Nowa gama urządzeń ULTIMA Green Line z czynnikiem R32 o niskim GWP (675).
- Aktywnie uczestniczy w przestrzeganiu limitu ekwiwalentu CO₂, co jest obowiązkiem prawnie nałożonym na producenta / importera gazu
- umożliwia zminimalizowanie wpływu na efekt cieplarniany.



Dostępność i elastyczność

- Komora techniczna** umożliwiająca łatwy i szybki dostęp do przewodów powietrza.
- Łatwy dostęp do **filtrów** poprzez zdejmowalne panele.
- Komponenty dostępne** do czynności **serwisowych**.
- Duży wybór mocy** umożliwia dostosowanie się do warunków każdego projektu
- Liczne konfiguracje przepływu powietrza**, odpowiadające warunkom danego projektu



ULTI+ R32 EX moduł wyciągu

Moduł EX
Moduł wyciągu
ABY UNIKAĆ NADCIŚNIENIA W PAŃSTWA BUDYNKACH
Moduł EX służy do precyzyjnej regulacji nawiewanego i wywiewanego z obiektów powietrza. Bez modułu wyciągu, obiekt musi być wyposażony w dodatkowe urządzenie wyciągające powietrze.

ULTI+ R32 CC+ moduł z kotłami kondensacyjnymi

Moduł CC+
z jednym lub kilkoma kotłami kondensacyjnymi
DLA OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH W ZIMNYM KLIMacie
Moduł CC+ jest stosowany dodatkowo oprócz układu termodynamicznego / zamiennie, jeśli temperatura zewnętrzna jest niska.

ULTI+ R32 DESHU moduł z lub bez skraplacza on-line

Osuszanie
Poprzez system termodynamiczny
Poziom 1:
Osuszanie bez odzysku energii.
Poziom 2:
Osuszanie z odzyskiem energii poprzez skraplacz on-line, chłodniczy zawór trójdrożny, oraz zestaw do wszystkich pór roku.

ULTI+ R32 DX moduł wyciągu i odzysku energii

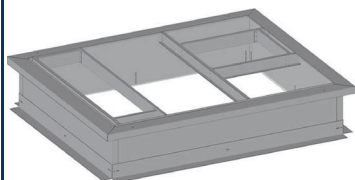
Moduł DX
Moduł wyciągu z odzyskiem energii
Moduł DX umożliwia rekuperację ciepła z wywiewanego powietrza dzięki obrotowemu wymiennikowi ciepła, co powoduje zmniejszenie Regulacji ciśnienia w obiekcie jest zapewniona przez zawarty w urządzeniu, moduł wyciągu. Urządzenie jest zalecane do obiektów o wymaganej wymianie świeżego powietrza do 50%.



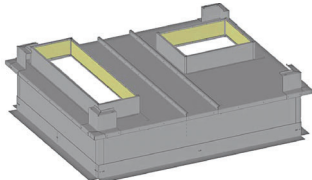
Akcesoria instalacyjne: Podstawy dachowe

Pojedyncza podstawa z serii 01/11/12/21/22/23

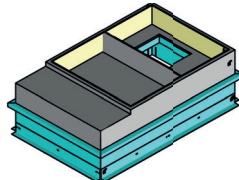
REGULOWANA PODSTAWA MOCUJĄCA



REGULOWANA WENTYLOWANA PODSTAWA DACHOWA



PODSTAWA ADAPTACYJNA



NÓŻKI



JAKOŚĆ POWIETRZA WEWNĘTRZNEGO

► Filtracja typu eko-koncept.

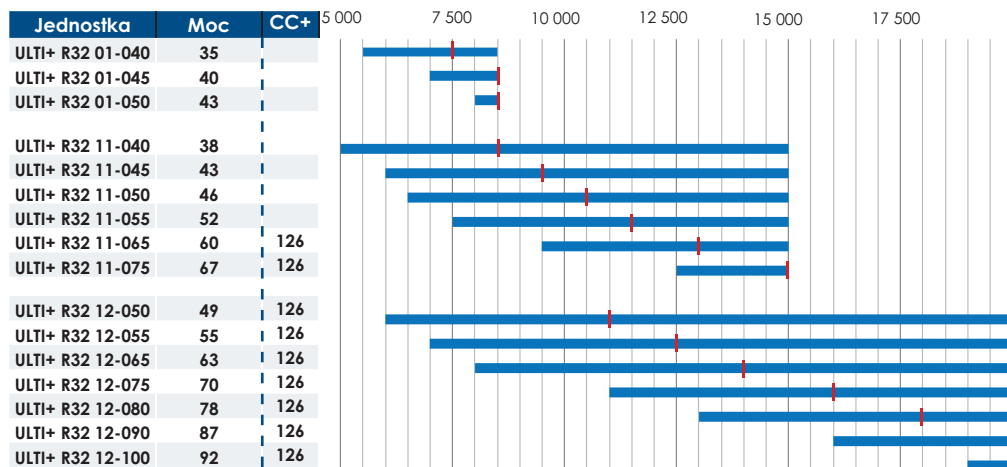
► Zoptymalizowana obudowa o wysokim stopniu szczelności.

► Sonda CO₂ sterująca dopływem świeżego powietrza.

► Łatwa i szybka wymiana filtrów.

ZAKRES GAMY URZĄDZEN

Zakres natężenia przepływu (m³/h) oraz nominalne natężenie przepływu (l)

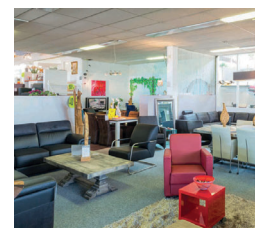
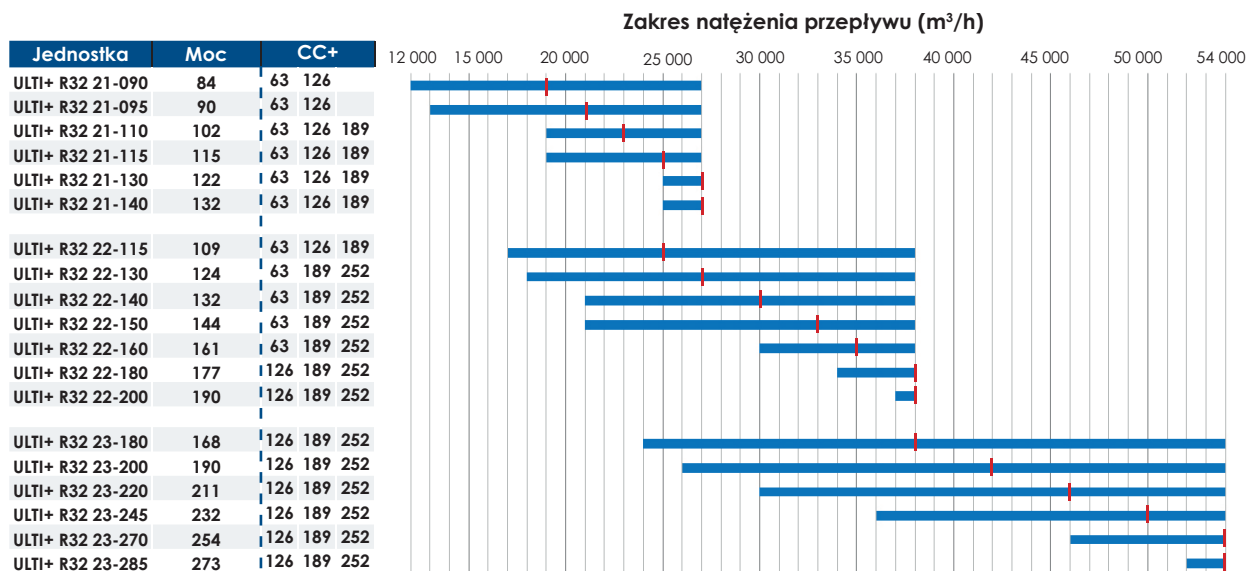


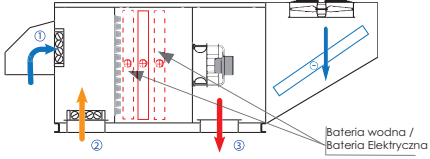
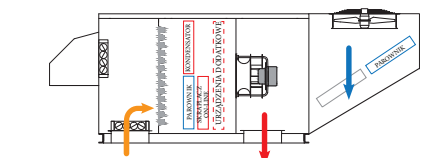
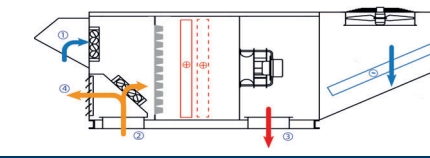
Komfort akustyczny

WAŻNE KRYTERIA

- Wentylatory osiowe nowej generacji ze zmienną prędkością
- System regulacji dostosowujący prędkość obrotu do poziomu mocy

W celu zapewnienia użytkownikom niezbędnego komfortu akustycznego, proponujemy ofertę autonomicznych centrali standardowych które odpowiadają specyficznym wymogom akustycznym obiektów.

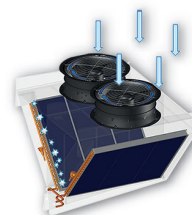


OPCJA ULTI + R32 / EX / DX / CC+	Bateria ciepłej wody lub Bateria Elektryczna do podgrzewania lub jako dodatkowa	
	Osuszanie z odzyskiem ciepła poprzez Skraplacz on-line	
OPCJA ULTI + R32	Zawory redukcyjne ciśnienia	

Optymalizacja odszraniania: □

Sposób odszraniania:

- Szron na nagrzewnicy powstaje w wyniku skraplania pary wodnej obecnej w powietrzu.
- Zatrzymanie wentylatora osiowego z systemu odszraniania (zakaz jednoczesnego odszraniania wielu systemów).
- Rewersja zaworu czterodrogowego systemu chłodniczego: nagrzewnica odszraniająca pracuje jako skraplacz.
- Suszenie nagrzewnicy.
- Inne systemy chłodnicze działają w sposób normalny.



Urządzenia i połączone komponenty

Sterownik Nowej Generacji

- ▶ umożliwia komunikację między urządzeniami
- ▶ przesyła dane techniczne urządzeń na zewnętrzny serwer w celu umożliwienia optymalnej zdalnej regulacji przy użyciu systemu myETTVision.



▶ Podłączenie wszystkich komponentów urządzenia na magistrali komunikacyjnej

Podstawowy zintegrowany sterownik z Modbusem natywnym RS485.
Możliwość podłączenia Modbus IP, BacNet IP, Konnex

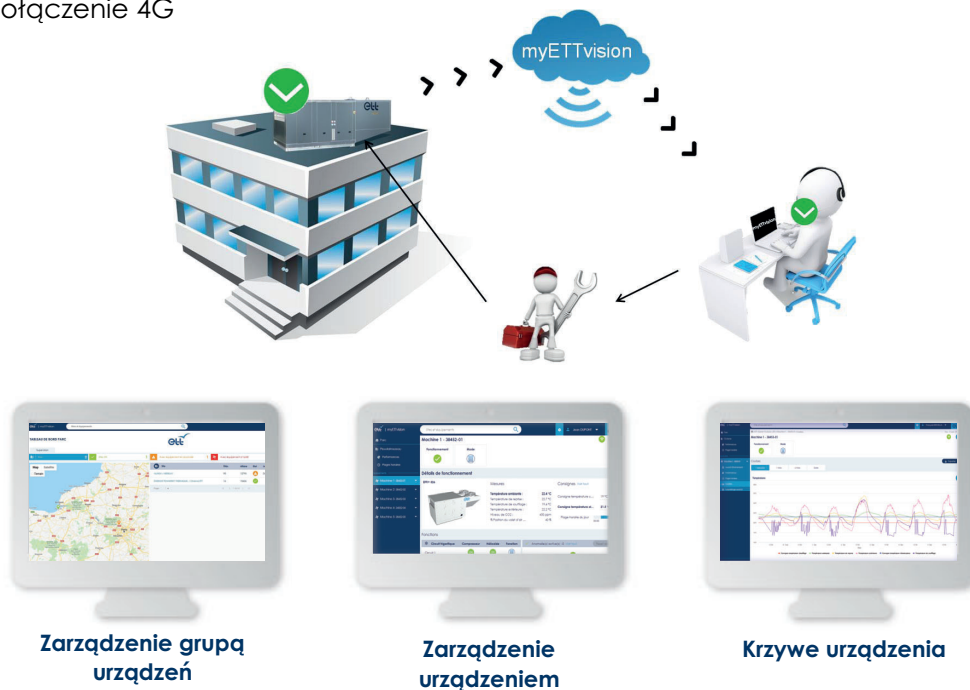


▶ Zdalny ekran dotykowy ETT Control Box

myETTVision

Platforma komunikacji zdalnej ETT:

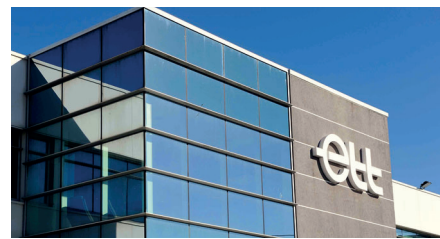
- ✓ Zdalny dostęp do danych eksploatacyjnych urządzenia
- ✓ Dostęp: Dostępne poza miejscem instalacji urządzenia
- ✓ Połączenie 4G



ETT, firma godna zaufania

Dzięki dobrej znajomości procesu produkcji, od projektu do komercjalizacji, oferujemy innowacyjne i dostosowane do potrzeb rozwiązania.

Będąc liderem na rynku systemów obróbki powietrza z odzyskiem ciepła i pomp ciepła o dużej wydajności energetycznej, już od 30 lat wspieramy naszych klientów w racjonalnym gospodarowaniu energią.



Satysfakcja klienta jest głównym priorytetem firmy ETT

- **Projekt dostosowany do potrzeb**
- **Ciągła innowacja**
- **Branża klimatyzacji**
- **Ochrona środowiska**

Satysfakcja klienta jest głównym priorytetem firmy ETT, dlatego też aby sprostać ich szczególnym wymaganiom, stworzyliśmy lokalną, dostosowaną do potrzeb sieć serwisu. Doskonała znajomość systemów klimatyzacyjnych firmy ETT opiera się na zapleczu technicznym **biur projektów, ekspertów** jak również **sieci serwisu ETT**.



Wpływ na środowisko: □



Gama urządzeń Ultima Green Line jest przyjazna dla środowiska i wykorzystuje R32, czynnik chłodniczy o niewielkim wpływie na środowisko:

- ✓ Potencjał niszczenia warstwy ozonowej ODP zero
- ✓ Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego GWP wynosi 675

Wpływ zastosowanych przez nas technologii na środowisko jest wieloraki □

- Przepisy prawne i regulacje:

- Zgodnie z przepisami Prawa Ochrony Dyrektywą 2008/98/CE, klauzulą 26, odnoszącą się do gospodarki odpadami: „Zasada zanieczyszczający płaci jest wiodącą zasadą na szczeblu europejskim i międzynarodowym. Zgodnie z tą zasadą, producent odpadów i posiadacz odpadów powinni nimi gospodarować w sposób gwarantujący wysoki poziom ochrony środowiska oraz zdrowia ludzi.», ETT jest członkiem «Ecologic» dla Francji.
- Zgodnie z art. 5.3, 5.4 i 11 oraz rozporządzeniem (KE) n° 303/2008, ETT posiada upoważnienie (n° 637) do stosowania środków chłodniczych.
- Aluminium: dobry wybór dla planety!
- Aluminium podlega recyklingowi w 100% w sposób nieograniczony.
- Recykling zapewnia pokrycie ponad 30% zapotrzebowania na aluminium



- Odpady eksploatacyjne, skuteczne zarządzanie:

- Filtracja: Urządzenia na ETT zawierają filtry powietrza „Eko-Koncept” (umożliwiające selektywne sortowanie ramakratka-medium)
- Proces produkcji ETT o charakterze ograniczonego zanieczyszczenia:
- Sortowanie selektywne surowców, wszystkie odpady są poddawane odzyskowi, z czego 80% podlega recyklingowi.
- Nie używamy farb i rozpuszczalników do pokrycia powierzchni obudów.
- Certyfikaty ETT
- Certyfikaty Iso 14001: System Zarządzania Środowiskiem
- Certyfikaty Iso 9001: firma spełnia wymagania jakości i posiada certyfikat AFAQ nr 1994/2016f. Każde urządzenie jest przed wystaniem sprawdzane i testowane w fabryce, co jest potwierdzane certyfikatem kontroli.
- Certyfikat CRS: jakość systemu zarządzania CSR - Społeczna Odpowiedzialność Biznesu



€ Ponadto każde urządzenia jest dostarczane wraz z certyfikatem zgodności z normami europejskimi, takimi jak: □

- Dyrektywa maszynowa 2006/42/WE – Ochrona personelu technicznego
- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE - Elektryka
- Dyrektywa CEM 2014/30/UE – Kompatybilność elektromagnetyczna
- Dyrektywa 2009/142/WE – Urządzenia gazowe
- Norma NF EN 60204 -1 – Urządzenia elektryczne
- Norma EN 378-2: 2017 - Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ochrony środowiska
- Dyrektywa PED 2014/68/UE (art. 2.10, 2.11, 3.4, 5a oraz 5d aneks 1) - Urządzenia ciśnieniowe
- Rozporządzenie Unii Europejskiej w sprawie ekoprojektu ErP EU 2281/2016

□ Serwis ETT □

- Sprawnie działający i dyspozycyjny **serwis techniczny ETT** działa na całym terytorium Francji oraz za granicą oferując swoim klientom ekspertyzę i odpowiednie rozwiązania.

Optymalizacja kosztów zużycia energii

- **Umowa serwisowa z ETT** w celu zwiększenia długowieczności sprzętu do wentylacji, klimatyzacji i ogrzewania.
- **Modernizacja** używanych urządzeń (optimalizacja zużycia energii, odnowa systemu chłodzącego, kompresorów, sprzętu komunikacyjnego).
- **Regularny audyt urządzeń w celu zapewnienia wysokiego współczynnika wydajności energetycznej** jak również obniżenia kosztów eksploatacji.



Szkolenie ekip pracowników w celu optymalnego wykorzystania sprzętu

- Szkolenie z dziedziny działania i konserwacji sprzętu.
- Szkolenie zaawansowane z dziedziny eksploatacji urządzeń.
- Szkolenie dostosowane do potrzeb.

Dotyczy: MARK_PLA_18_FR_B



ETT Polska - ul. nowogrodzka 50/54 - lok. 515
00 695 Warszawa
Tel.: +48 604 339 813
Kontakt Polska: Anthony ANIN
infopolska@ett-hvac.com

www.ett-hvac.com