

Jakie jest minimalne wyposażenie techniczne firm chłodniczych i klimatyzacyjnych zgodnie z ustawą o F-gazach



Dnia 22 grudnia 2017 roku weszło w życie Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Finansów w sprawie minimalnego wyposażenia technicznego, procedur oraz systemu dokumentowania czynności przy prowadzeniu działalności, polegającej na instalowaniu, konserwacji lub serwisowaniu, naprawie lub likwidacji urządzeń, zawierających fluorowane gazy cieplarniane.

Rozporządzenie to określa minimalne wyposażenie techniczne, które musi posiadać każdy przedsiębiorca prowadzący działalność i wykonujący czynności dla osób trzecich, polegające na instalowaniu, konserwacji lub serwisowaniu, naprawie lub likwidacji stacjonarnych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych lub pomp ciepła, jak również urządzeń będących stacjonarnymi systemami ochrony przeciwpożarowej zawierającymi fluorowane gazy cieplarniane.

Poniższa prezentacja zawiera przykłady wszystkich produktów zawartych w ustawie o różnym przedziale cenowym, dopasowane do indywidualnych potrzeb każdego serwisanta.

- 1. Elektroniczny, przenośny przyrząd do wykrywania nieszczelności, o czułości minimum 5g/rok, kontrolowany co 12 miesięcy:**
 - Wykrywacz nieszczelności TESTO 316-4
 - Wykrywacz nieszczelności TESTO 316-3
 - Wykrywacz nieszczelności ELITECH HLD-200
- 2. Płynny pianka do wykrywania nieszczelności:**
 - Pianka do wykrywacza nieszczelności BRS TESTER
- 3. Zestaw do wykonywania prób szczelności i wytrzymałości, w tym butla z gazem obojętnym i reduktor ciśnienia:**
 - Reduktor do azotu PERUN 40Bar
 - Zestaw do azotu MASTERCOOL 53020
 - Butla z azotem 8L
- 4. Stacja do odzysku czynnika chłodniczego:**
 - Stacja odzysku czynnika chłodniczego VALUE 12L
 - Stacja odzysku czynnika chłodniczego VALUE 12L OS
 - Stacja odzysku czynnika chłodniczego VALUE 24L
- 5. Węże ciśnieniowe z zaworami odcinającymi uniemożliwiającymi przedostanie się substancji kontrolowanych lub fluorowanych gazów cieplarnianych do środowiska w**

trakcie oraz po wykonaniu czynności odzysku lub napełniania:

- Węże serwisowe REFCO 150cm
- Węże serwisowe BLACK DIAMOND 180cm
- Węże serwisowe SHINEYEAR 150cm

6. Pompa próżniowa przenośna umożliwiająca osiągnięcie ciśnienia równego 270Pa lub niższego od 270Pa:

- Pompa próżniowa VALUE i220SV
- Pompa próżniowa VALUE i240SV
- Pompa próżniowa VALUE i240YR32

7. Zestaw manometrów do pomiaru ciśnienia w zakresie odpowiednim dla wykorzystywanych albo odzyskiwanych substancji kontrolowanych lub fluorowanych gazów cieplarnianych:

- Manometry elektroniczne TESTO 550
- Manometry elektroniczne TESTO 557
- Manometry BLACK DIAMOND
- Manometry REFCO

8. Butla ciśnieniowa z zaworem dwudrożnym dla każdego rodzaju aktualnie wykorzystywanej albo odzyskiwanej substancji kontrolowanej lub fluorowanego gazu cieplarnianego:

- Butla do odzysku czynnika chłodniczego szara

9. Waga o zakresie pomiarowym dostosowanym do wielkości napełnianego pojemnika lub cylinder z wymienną skalą:

- Waga VALUE VES-100A
- Waga ELITECH LMC-200
- Waga MASTERCOOL

10. Zestaw do lutowania twardego, gazowy lub elektryczny:

- Zestaw do lutowania ZLT5-1
- Zestaw do lutowania PERUN UPL
- Zestaw do lutowania CASTOLIN 2000

11. Zestaw kluczy wraz ze specjalistycznymi kluczami i przyrządami wykorzystywanymi w chłodnictwie:

- **Klucze do zaworów:**
 - Klucz REFCO OFFSET
 - Klucz SHINEYEAR CH-122
- **Klucze dynamometryczne:**
 - Klucze dynamometryczne SHINEYEAR CH-STW-07
 - Klucze dynamometryczne ROTHENBERGER

12. Obcinarka rolkowa do rur miedzianych:

- Obcinarka BLACK DIAMOND
- Obcinarka VALUE

13. Zestaw giętarek do rur miedzianych:

- Giętarka BLACK DIAMOND 12999
 - Giętarka SHINEYEAR CH-404L
14. **Zestaw kielichownic do połączeń wzdłużnych lutowanych:**
- Zestaw SPIN TOOLS S4000
 - Ekspander BLACK DIAMOND 13800
 - Ekspander SHINEYEAR CH-1000
15. **Zestaw do rozwalcowywania rur do połączeń skręcanych:**
- Zestaw SPIN TOOLS F4000
 - Kielicharka BLACK DIAMOND
 - Kielicharka VALUE VFT-808MI
16. **Przyrząd do pomiarów wielkości elektronicznych - amperomierz, woltomierz oraz omomierz:**
- Miernik cęgowy TESTO 770
 - Multimetr VALUE VDM-151
17. **Przyrząd do pomiaru temperatury od -20°C do +150°C, o dokładności co najmniej 1stC:**
- Termometr ze świadectwem wzorcowania TESTO 106
18. **Szczypce ewakuacyjne z zaworem serwisowym:**
- Szczypce ewakuacyjne SHINEYEAR CH-308
 - Szczypce ewakuacyjne CPS
19. **Środki ochrony indywidualnej, w tym okulary ochronne i rękawice ochronne:**
- Rękawice skórzane REIS
 - Okulary ochronne SAMPREY`S

Dla grupy klientów, która dopiero zaczyna swoją przygodę z chłodnictwem lub klimatyzacją, chcąc ułatwić podjęcie decyzji co do wyboru niezbędnych narzędzi przygotowaliśmy kilka gotowych zestawów:

- Zestaw f-gazowy UDT „R32”
- Zestaw f-gazowy UDT „Podstawowy”
- Zestaw f-gazowy UDT „Uniwersalny”
- Zestaw f-gazowy UDT „Profesjonalny”

KONTAKT



Coolmarket Sklep internetowy firmy Brasner

E-mail: sklep@coolmarket.pl

WWW: www.coolmarket.pl

Tel: +48 12 291 98 44

Fax: +48 12 291 98 44

Adres:

Sulechów 93

32-010 Kocmyrzów

☒