

Chłodzenie bez ocieplania klimatu



Twój portal e-szkoleń
REALAlternatives.eu

Krzysztof Grzegorzczak

7 marca 2017

Real ALTERNATIVES jest europejskim projektem e-szkoleniowym

szkolenia dla techników chłodnictwa, klimatyzacji i pomp ciepła dostępne w Internecie, jako uzupełnienie kształcenia tradycyjnego.

Tematyka szkoleń to czynniki chłodnicze, alternatywnych wobec czynników z grupy HFC, czyli tzw. F-gazów, cechujących się wysokim potencjałem globalnego ocieplenia (GWP).

Korzyści dla branży dla techników i inżynierów chłodnictwa:

- e-szkolenia
- poradniki
- e-biblioteka

dla szkół i nauczycieli:

- materiały źródłowe
- testy sprawdzające

Portal jest bezpłatny dla użytkowników.

Koszty obsługi i uaktualnień ponoszą **sponsorzy i jednostki szkolące.**

Za „czynniki alternatywne” uznaje się czynniki naturalne

- amoniak
- dwutlenek węgla

węglowodory

- izobutan
- propan, propen

czynniki HFC

- R32 (GWP wynosi 675)

czynniki z grupy hydrofluoroolefin (HFO)

- R1234ze (GWP ok. 3),
- R1234yf (MAC)



Partnerzy merytoryczni:



Moduł 1 - Wprowadzenie do czynników alternatywnych

Moduł 2 - Alternatywne czynniki chłodnicze - różnice w projektowaniu instalacji

Moduł 3 - Szczelność i wykrywanie wycieków w instalacjach na czynniki alternatywne

Moduł 4 - Podstawy konserwacji i napraw instalacji na czynniki alternatywne

Moduł 5 - Wymiana czynników w instalacjach pracujących na zamienniki o niskim GWP

Moduł 6 - Przegląd wymagań prawnych dla czynników alternatywnych

Moduł 7 - Mierzenie finansowych, środowiskowych i biznesowych kosztów wycieków

Moduł 8 - Narzędzia i wytyczne dotyczące przeprowadzenia badań na obiekcie

Wymagana jest rejestracja do nowej platformy poprzez wybranie odpowiedniego linku z poniższej listy, a następnie kliknięcie „Sign Up!” . Tworzy się nową nazwę użytkownika i hasło.

English - <http://uclenergy.be/real2/main/auth/inscription.php>


Polish - <http://uclenergy.be/real2/index.php?language=polish>


Poprzednia wersja platformy była aktywna jedynie do końca lutego br., dlatego zalecana jest rejestracja i dodanie linku do zakładek w swojej przeglądarce. Link ten zawsze można odnaleźć także na stronie www.realalternatives.eu

Zmiana normy bezpieczeństwa EN378!

Europejska norma bezpieczeństwa dla Chłodnictwa, Klimatyzacji i Pomp ciepła została uaktualniona w grudniu 2016. Obecnie analizowana jest zawartość programów e-szkoleń, które to zostaną uaktualnione za kilka tygodni.

Poinformujemy użytkowników, gdy tylko analizy zostaną ukończone.



Language
 Polish

REAL Alternatives

BLENDED LEARNING FOR ALTERNATIVE REFRIGERANTS

WYDARZENIA
PARTNERZY
E-BIBLIOTEKA
E-LEARNING
AKTUALNOŚCI
LOGOWANIE/REJESTRACJA

DODAJ MATERIAŁ

IDEA

Search Terms:

Filter by language: All languages

Filter by topic: Filter by topic

Filter by type: Filter by type

WSPARCIE BRANŻY

E-biblioteka

Witamy w e-bibliotece projektu REAL Alternatives.

Rosnąca baza standardów przemysłowych, instrukcji technicznych, poradników i linków do materiałów dotyczących alternatywnych czynników chłodniczych. E-biblioteka uzupełnia podstawowy program edukacyjny projektu REAL Alternatives.


Zarejestrowani użytkownicy mogą w pełni korzystać z biblioteki, a także dodawać i oceniać istniejące materiały.


Zarejestruj się **TUTAJ**, aby w pełni korzystać z biblioteki

Tutaj możesz **DODAC NOWE MATERIAŁY** do biblioteki


You are now logged in. Please click on an item below to view [Add your own recommended documents to the library here](#)

REGISTER HERE FOR THE LATEST NEWS



EN378 Standard guide to changes 

Brief overview of the main changes in EN378 as published in 2016.





IOR
ior.org.uk

Guidance Note 29

Institute of Refrigeration

Kelvin House, 76 Mill Lane Carshalton, Surrey SM5 2JR United Kingdom

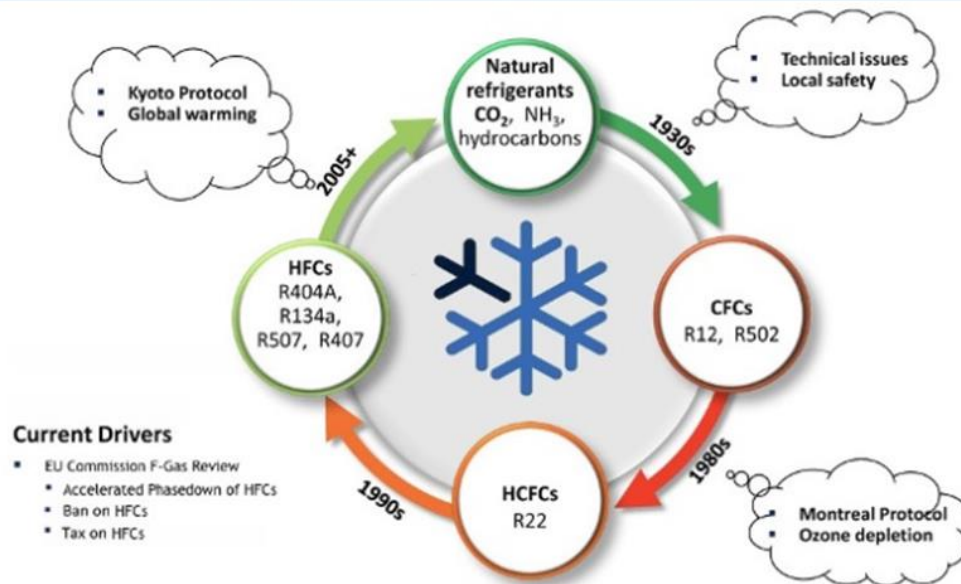
BS EN378:2016 – Summary of Changes

This Guidance Note explains the role of the BS EN378 “Refrigerating systems and heat pumps - Safety and environmental requirements” safety standard and highlights the most significant changes introduced since the last version was published in 2008.

1. Introduction – role and limitations

BS EN378 is a safety and environmental standard, published by CEN, the European Committee for Standards. It provides guidance for companies who design, construct, install, operate, maintain and use vapour compression systems for refrigeration, air-conditioning, heat pumps, chillers and other similar systems. It is published in four parts, which cover definitions, design (including manufacturing), installation (including commissioning) and operation (including maintenance requirements). In total, the four parts are approximately 180 pages long.

The Closed CycleDriving Natural & Alternative Refrigerant Solutions



Chłodzenie bez ocieplania klimatu

Dziękuję za uwagę

Krzysztof Grzegorzczak

7 marca 2017