



*Perfect C°mfort*

# Nowości

## Systemy Wody Lodowej 2012



SYSTEMY WODNE



OGRZEWANIE



KLIMATYZACJA



CHŁODNICTWO



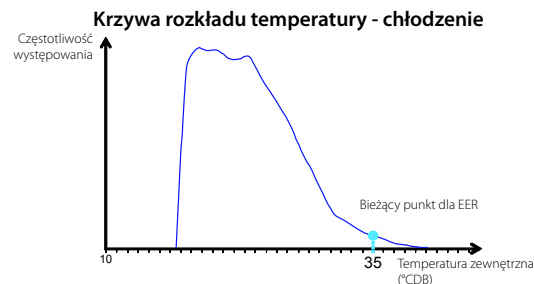
# Daikin wytycza kierunki efektywności sezonowej

Po wprowadzeniu przez Unię Europejską aktów prawnych\*, wymagających od konsumentów energii, radykalnego obniżenia jej zużycia, poprawy efektywności energetycznej budynków i domów, oraz osiągnięcia celu 20/20/20 postawionego przez Komisję, przemysł poszukuje odpowiedniejszych sposobów szacowania efektywności energetycznej. Tak więc celem rozporządzenia w sprawie projektowania ekologicznego (Eco-design) jest obniżenie ujemnego wpływu produktów na środowisko naturalne w Unii Europejskiej. Trwa opracowanie sposobów pomiaru dla klimatyzatorów, które zakończy się wprowadzeniem nowej metody określania danych technicznych - efektywności sezonowej - zastępującej aktualną, dość ograniczoną, metodę efektywności nominalnej.

\* Dyrektywa EPBD (w sprawie charakterystyki energetycznej budynków) 2002/91/WE

\* Dyrektywa - Eco-Design (w sprawie projektowania ekologicznego) 2009/125/EC

**PRZESTARZAŁA EFEKTYWNOŚĆ NOMINALNA** Pomiary charakterystyki energetycznej nie są w Europie niczym nowym. Takie pomiary służą do podawania nabywcom informacji o wydajności klimatyzatora, co pozwala na inteligentny wybór przy zakupie. Obecnie stosuje się pojęcie wydajności nominalnej. Jednak metoda ta ma ograniczenia, które powodują występowanie znacznej różnicy między wydajnością nominalną a rzeczywistą.



## EFEKTYWNOŚĆ SEZONOWA ZGODNA ZE STANEM FAKTYCZNYM

Aby naprawić tę sytuację, trwają prace nad nową złożoną metodą - efektywnością sezonową. Prowadzone są one równolegle w ramach Eco-Design i prEN 14825 (wersja badawcza 2010). Główne różnice między obliczeniami wydajności nominalnej i sezonowej:

Temperatura		Wydajność		Tryby dodatkowe	
NOMINALNA	SEZONOWA	NOMINALNA	SEZONOWA	NOMINALNA	SEZONOWA
 <b>1 Temperatura:</b> 35°C dla chłodzenia 7°C dla ogrzewania  W rzeczywistości nie występuje zbyt często	<b>Kilka temperatur znamionowych</b> dla chłodzenia i ogrzewania, odzwierciedlających rzeczywistą charakterystykę w całym sezonie	 Nie odzwierciedla wydajności częściowej  Nie widać korzyści technologii inwertera	Uwzględnia pracę <b>przy wydajności częściowej zamiast całkowitej</b>  <b>Korzyści stosowania technologii inwertera</b> są widoczne	 Nie uwzględnia dodatkowych trybów poboru mocy	Uwzględnia dodatkowe tryby poboru mocy: <ul style="list-style-type: none"><li>• Termostat wyłączony</li><li>• Tryb gotowości</li><li>• Tryb WYŁĄCZENIA</li><li>• Grzałka karteru</li></ul>

**Efektywność nominalna** wskazuje wydajność klimatyzatora pracującego w warunkach nominalnych.

**Efektywność sezonowa** wskazuje wydajność klimatyzatora w całym sezonie chłodniczym lub grzewczym.

- Lepsza definicja efektywności: **efektywność sezonowa**
- Najwcześniejsze wdrożenie - w 2013 roku



- > **Aktywnie przyczynia się** do rozwoju metodologii Eco-Design dla klimatyzatorów, dzięki współdzieleniu się doświadczeniem i wiedzą.
- > Pierwsze wdrożenie zasady Eco-Design w segmencie małych systemów komercyjnych przez wprowadzenie na rynek serii Sky Air **zoptymalizowanej pod kątem efektywności sezonowej**.
- > Seria Seasonal Smart już zgodna z wymaganiami Eco-Design 2014 Unii Europejskiej.
- > Firma Daikin oferuje obecnie nową pełną serię małych systemów komercyjnych.

Bez względu na wielkość obiektu oraz jego zapotrzebowanie chłodnicze, system wody lodowej firmy DAIKIN, spełni wszystkie wymagania. To systemy, których wartość potwierdzają wielorakie zastosowania – począwszy od obiektów przemysłowych, poprzez hurtownie i magazyny, budynki hotelowe po domy towarowe.

Pięczołowity rozwój dokładnie dostosowanych kombinacji sprężarka/czynnik, pozwoliły firmie DAIKIN na wyprodukowanie kompletnej gamy agregatów wody lodowej - zoptymalizowanych do zastosowania z czynnikiem chłodniczym : R-134a, R-407C i R-410A.

Agregaty wody lodowej oferują najwyższy możliwy poziom wielofunkcyjności i kontroli - odzwierciedlający zaawansowaną technologię. Wyjątkowe dzięki swojej precyzji, mocy, niskiemu poziomowi hałasu roboczego, łatwej obsłudze i niskich kosztach pracy, agregaty DAIKIN gwarantują pewną i bezpieczną drogę do uzyskania we wnętrzach komfortowego, czystego i spójnego środowiska.

Jako producent, który wytwarza własne czynniki chłodnicze i sprężarki, Daikin ma całkowitą kontrolę nad wszystkimi etapami produkcji. Unikalne połączenie zaawansowanej technologii, doświadczenia i niezawodności, sprawia, że Daikin jest oczywistym wyborem i długoterminowym rozwiązaniem dla profesjonalistów.

## SYSTEMY WODNE

Agregaty chłodzone powietrzem multi scroll - EWAQ-E/F	4
Agregaty chłodzone powietrzem sterowane inwerterowo - EWA(Y)Q-BAWN/BAWP	8
Agregaty śrubowe chłodzone powietrzem, FREE COOLING - EWAD-CF-XS/XL	10
Agregaty śrubowe chłodzone powietrzem, FREE COOLING - EWAD-CF-XR	12
Agregaty śrubowe chłodzone wodą - EWWD-H-XS	14



EWAQ-BA\*



BRC21A52



### ZALETY

- › Zoptymalizowany do zastosowania z czynnikiem chłodniczym R410a
- › 7 wielkości, 17-75 kW
- › Dostępne w wersji pompa ciepła
- › Precyzyjna regulacja temperatury
- › Sprężarka typu scroll Inverter
- › Wentylatory sterowane inwerterm
- › Najwyższe w klasie współczynniki ESEER do 4,75
- › Niski poziom głośności
- › Niski prąd rozruchu
- › Zintegrowany moduł hydrauliczny z pompą Standardowa lub wysokiego sprężu
- › Do standardowych rozwiązań nie jest wymagany zbiornik buforowy
- › Szeroki zakres pracy (temp. wody do -10°C)

### OPCJE MONTOWANE FABRYCZNIE:

- › Taśma grzewcza parownika
- › Zestaw do niskich temp. czynnika (-10°C)
- › Programowalny zegar wł/wył
- › Nocne obniżenie poziomu głośności

### ZESTAW OPCJONALNY

- › PCB wyjścia/wejścia cyfrowe
- › Zdalny interfejs użytkownika
- › Manometry



