



# ECH<sub>2</sub>O

Pompa ciepła do przygotowania ciepłej wody użytkowej



Efektywność > Energooszczędność > Komfort

Efektywność energetyczna	
 <b>A</b>	 <b>A</b>
Model 300 I	Model 500 I

# Połączenie dwóch sprawdzonych technologii

## Skład zestawu

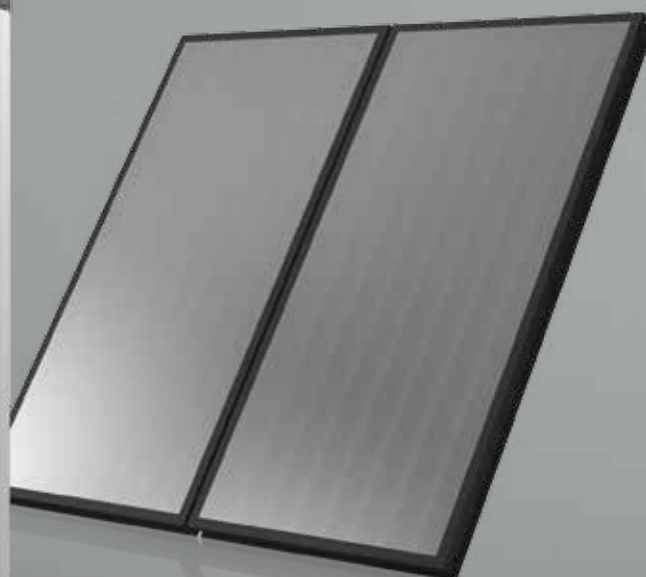
Pompa ciepła Daikin do przygotowania ciepłej wody użytkowej składa się z 2 urządzeń: jednostki zewnętrznej pompy ciepła wyposażonej w technologię inwertera oraz zbiornika ciepłej wody.



Pompa ciepła z inwerterem



Zbiornik ciepłej wody



Kolektory słoneczne (opcja)

# Gwarancja komfortu

Nasza pompa ciepła do przygotowania ciepłej wody użytkowej ECH<sub>2</sub>O dostępna w modelu 300 l lub 500 l oferuje niezrównany komfort.



EKHHP300A2V3

EKHHP500A2V3

## Urządzenie spełnia wszystkie potrzeby użytkowników



### Efektywność energetyczna

Praca na najwyższym poziomie efektywności energetycznej sprawia, że nasze urządzenie obniża zużycie energii i maksymalizuje oszczędności.



### Możliwość podłączenia kolektorów słonecznych

Wykorzystanie energii słonecznej. Łatwe połączenie zbiornika ciepłej wody z kolektorami słonecznymi w systemie drain-back.



### Ciepła woda użytkowa

Konstrukcja zbiornika akumulacyjnego zapewnia optymalną higienę wody i eliminuje ryzyko rozwoju bakterii Legionella. Pozostałe elementy układu zapewniają świeżą i bezpieczną wodę.



### Rozwiązanie bezobsługowe

Inteligentne ustawienia zapewniają maksymalny komfort, a bezobsługowy zbiornik pozwala zaoszczędzić czas.



## Wbudowany interfejs użytkownika

Ten intuicyjny sterownik pozwala szybko zaprogramować pompę ciepła zgodnie z wymaganiami użytkowników.

# Większa efektywność energetyczna

i większe oszczędności

Nasza pompa ciepła do przygotowania ciepłej wody użytkowej ECH<sub>2</sub>O to idealne połączenie technologii pompy ciepła Daikin i bardzo wydajnego zbiornika ciepłej wody, które zwiększa efektywność energetyczną oraz zapewnia znaczne oszczędności.

## Maksymalna sprawność

Zbiornik ciepłej wody zaprojektowano w sposób zapewniający maksymalizację sprawności wytwarzania ciepłej wody:

- › Kilka warstw pianki poliuretanowej zapewnia pełną izolację podgrzewacza wody.
- › Wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej o pojemności 29 litrów jest umieszczony na całej długości zbiornika.
- › Zapewnia gorącą wodę w całej objętości zbiornika.

## Energooszczędność

Połączenie pompy ciepła ze zbiornikiem ciepłej wody zapewnia znaczne oszczędności:

- › Obniża ilość energii wymaganej do wytworzenia ciepłej wody użytkowej aż o 70% (w porównaniu do tradycyjnych podgrzewaczy ciepłej wody).
- › Prawie natychmiastowe przygotowanie c.w.u. bez konieczności zapewnienia dodatkowej energii elektrycznej dla cyklu dezynfekcji wody.

Nowa pompa ciepła do przygotowania ciepłej wody użytkowej ECH<sub>2</sub>O zużywa aż do **3 razy mniej prądu** w porównaniu do tradycyjnego elektrycznego podgrzewacza ciepłej wody.



# Rozwiązanie przyszłościowe:

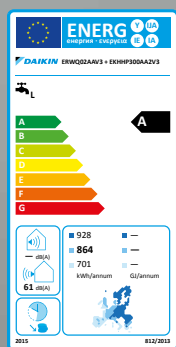
możliwość połączenia z kolektorami słonecznymi dla zwiększenia oszczędności

Łatwe połączenie zbiornika ciepłej wody z kolektorami słonecznymi w systemie drain-back. Każda pompa ciepła jest dostarczana z zainstalowanymi fabrycznie króćcami do podłączenia kolektorów słonecznych.

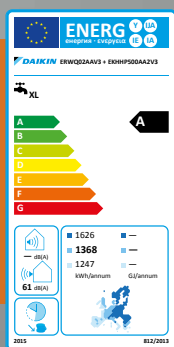
## System drain-back:

- › Wysoka sprawność wymiany ciepła.
- › Prosta instalacja i konserwacja.

**Wskazówka:** jeżeli względy techniczne nie pozwalają na zainstalowanie kolektorów słonecznych z automatycznym odprowadzeniem czynnika, zbiornik ciepłej wody użytkowej 500 l można połączyć z kolektorami słonecznymi w wersji ciśnieniowej.



Model 300 I



Model 500 I

## Etykiety efektywności klasy A

Zgodnie z wytycznymi dyrektywy eko-projektowania UE, pompę ciepła do wytwarzania ciepłej wody użytkowej Daikin charakteryzuje najwyższa dostępna klasa efektywności energetycznej „A”.



### Inteligentny produkt

Pompę ciepła do przygotowania c.w.u. skonstruowano w systemie „Smart Grid Ready”. Wykorzystuje ona technologię komputerową do zmaksymalizowania produkcji, dystrybucji i wykorzystania energii elektrycznej. Pompa ciepła komunikuje się z „inteligentnym” miernikiem elektrycznym i automatycznie określa najmniej kosztowne okresy do wytwarzania energii potrzebnej do zaspokojenia potrzeb związanych z ciepłą wodą.

Bliższe spojrzenie

# na wytwarzanie ciepłej wody użytkowej

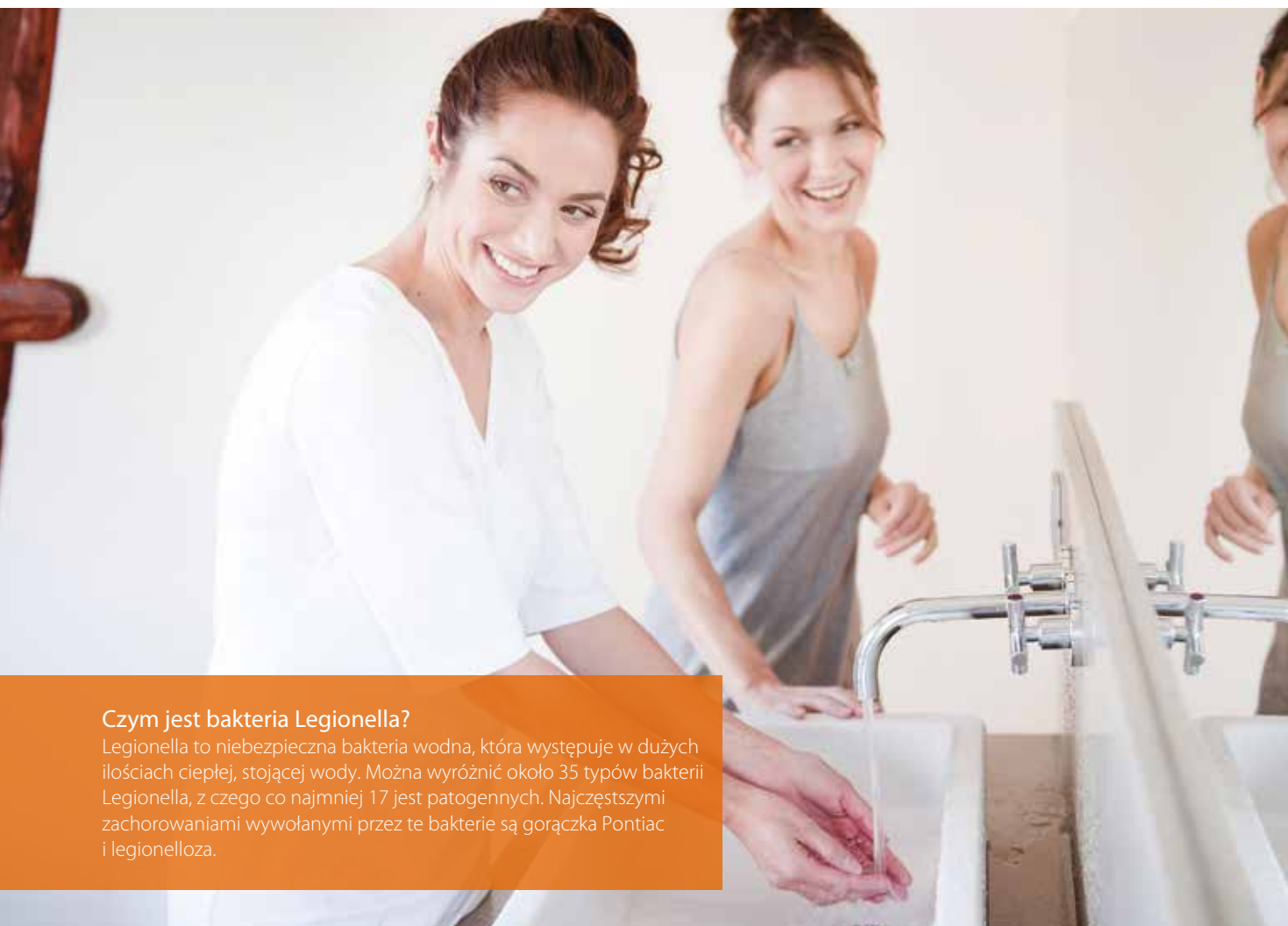
**W przeciwieństwie do tradycyjnych podgrzewaczy ciepłej wody, w tym systemie ciepła woda nie pozostaje w zbiorniku, jest podgrzewana od razu, gdy przepływa przez zbiornik.**

## "Bezpieczna" ciepła woda użytkowa

Wyeliminowanie wydłużającego się magazynowania ciepłej wody znacznie zwiększa jej bezpieczeństwo oraz jakość.

Naszą pompę ciepła do przygotowania ciepłej wody użytkowej ECH<sub>2</sub>O wyposażono w zbiornik akumulacyjny z ochroną przed bakteriami Legionella, dzięki czemu woda jest świeża i zdrowa.

- › Konstrukcja urządzenia uniemożliwia osadzanie się szlamu, rdzy, osadów i bakterii Legionella.
- › System orurowania i natychmiastowe wytwarzanie ciepłej wody pozwalają wyeliminować duże ilości stojącej ciepłej wody.
- › Wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej wyklucza ryzyko osadzenia się wapna.



### Czym jest bakteria Legionella?

Legionella to niebezpieczna bakteria wodna, która występuje w dużych ilościach ciepłej, stojącej wody. Można wyróżnić około 35 typów bakterii Legionella, z czego co najmniej 17 jest patogennych. Najczęstszymi zakażeniami wywołanymi przez te bakterie są gorączka Pontiac i legionelloza.

## Bezproblemowa instalacja

# i bezobsługowy zbiornik

Kompaktowa konstrukcja pompy ciepła i zbiornika ciepłej wody bez naczynia wzbiorczego ułatwia instalację i konserwację w każdym miejscu.

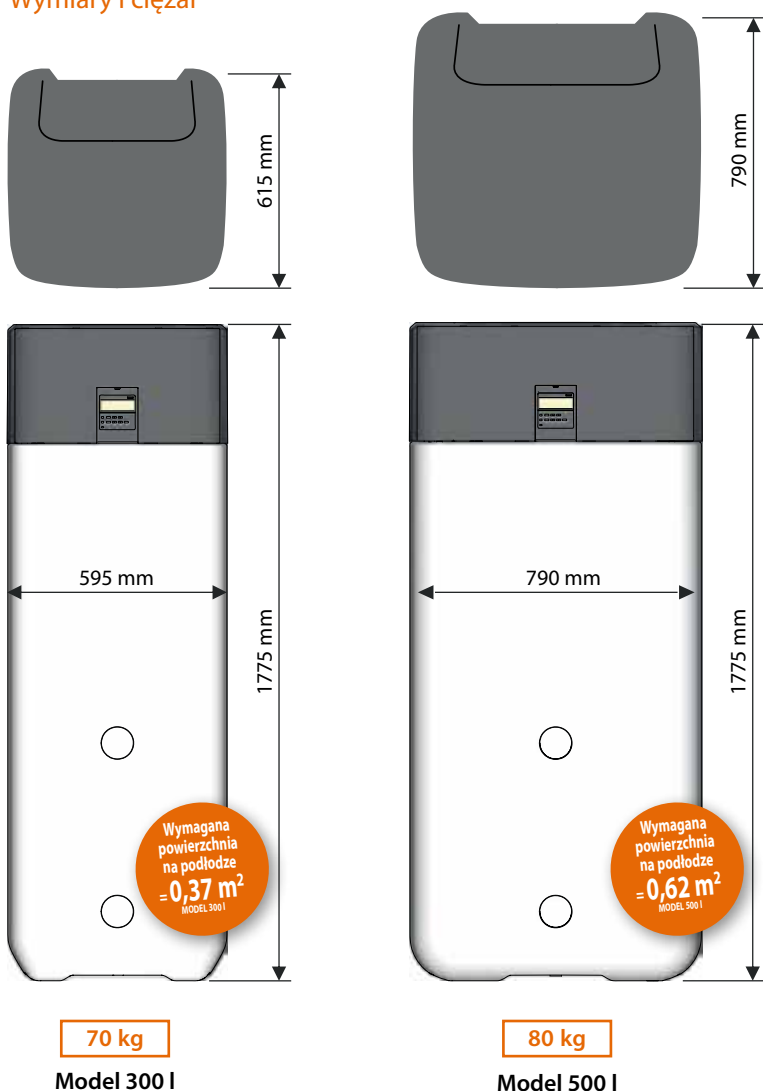
### Łatwa instalacja

- › Płytkowy wymiennik ciepła nie wymaga obecności zbiornika ani systemu wyrównawczego.
- › Obydwa modele mają niewielkie rozmiary i potrzebują takiej samej ilości miejsca, co lodówka.
- › Wszystkie główne podzespoły zbiornika ciepłej wody (przyłącza chłodnicze, elektryczna grzałka dogrzewająca, przyłącza wodne i interfejs użytkownika) znajdują się w górnej jego części, co gwarantuje do nich łatwy dostęp.

### Rozwiązanie bezobsługowe

- › Wykorzystanie izolacji z polipropylenu gwarantuje wytrzymałość i odporność na uderzenia.
- › W górnej części znajduje się otwór przelewowy, który zapobiega zbyt dużemu napełnianiu zbiornika.
- › Brak długotrwałego magazynowania wody powoduje wydłużenie żywotności zbiornika.

### Wymiary i ciężar





# EKHHP-A2V3 + ERWQ-AV3

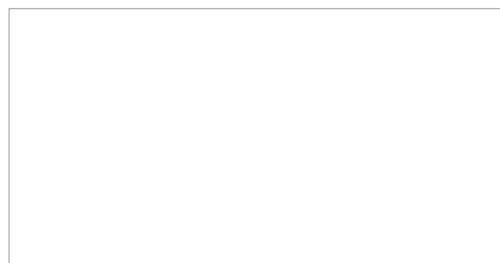


Jednostka wewnętrzna		EKHHP	300AA2V3	500AA2V3
Obudowa	Kolor		Biały traffic (RAL9016)/ciemno-szary (RAL7011)	
Wymiary	Jednostka Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1.750x615x615	1.750x790x790
Ciężar	Jednostka	kg	70	80
Zbiornik	Pojemność wodna	l	294	477
	Maksymalna temperatura wody	°C		85
	Maksymalne ciśnienie wody	bar		0
Zakres pracy	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Min.-Maks. Strona wodna Min.-Maks.	°CDB	2~35
			°C	5~55
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A
	Ilość	tCO <sub>2</sub> eq		-
	GWP			-
Poziom mocy akustycznej	Nom.	dBA		0
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	dBA		0

Dane dotyczące efektywności			EKHHP + ERWQ	300AA2V3 + 02AAV3	500AA2V3 + 02AAV3
Pobór mocy	Ciepła woda użytkowa	Min.	kW		0,004
		Maks.	kW		0,03
COP					4,30
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia		L	XL
	Klimat umiarkowany	η <sub>wh</sub> (efektywność podgrzewania wody)	%	119	123
		Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody			A

Jednostka zewnętrzna		ERWQ	02AAV3	
Wymiary	Jednostka Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	550x765x285	
Ciężar	Jednostka	kg	35	
Sprężarka	Ilość		1	
	Typ		Sprężarka typu swing hermetyczna	
Zakres pracy	Ciepła woda użytkowa	Min.-Maks.	°CDB	-15~35
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A
	GWP			2.087,5
	Ilość	tCO <sub>2</sub> eq		2,2
		kg		1,05
	Sterowanie			-
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	dBA	47
	Chłodzenie	Nom.	dBA	47
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V		V3/1~/50/230

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgium · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (odp. wydawca)



ECPL16-732

08/17



Daikin Europe N.V. jest uczestnikiem Programu Certyfikującego Eurovent dla zespołów chłodzących ciecz i wodnych pomp ciepła, klimatyzatorów i systemów ze zmiennym przepływem czynnika chłodniczego. Sprawdź ważność certyfikatu na stronie internetowej: www.eurovent-certification.com

Niniejsza publikacja ma charakter wyłącznie informacyjny i nie jest ofertą wiążącą firmy Daikin Europe N.V. Treść tej publikacji powstała dzięki wiedzy Daikin Europe N.V. Nie udzielamy pośredniej i bezpośredniej gwarancji na kompletność, dokładność, rzetelność lub przydatność do określonego celu treści oraz produktów i usług przedstawionych w niniejszym katalogu. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Daikin Europe N.V. nie ponosi odpowiedzialności za bezpośrednie lub pośrednie uszkodzenia, wynikające z lub związane z użyciem i/lub sposobem interpretacji niniejszego katalogu. Firma Daikin Europe N.V. posiada prawa autorskie całości przedstawionej treści.

Aktualna publikacja zastępuje ECPL15-002. Wydrukowano na niechlorowanym papierze.