

Naturalny wybór

BROSZURA DLA INSTALATORA



NISKOTEMPERATUROWA
POMPA CIEPŁA
DAIKIN ALTHERMA

Niskotemperaturowa pompa ciepła Daikin Altherma stanowi część **nowatorskiej** gamy produktów, zaprojektowanych z myślą o dostarczeniu tego, co najlepsze w sterowaniu klimatem:

Najwyższe sprawności sezonowe

zapewniające duże oszczędności w kosztach eksploatacji

- doskonałe wartości COP dla programów dotacyjnych i certyfikujących
- brak lub bardzo ograniczona konieczność stosowania wspomaganie elektrycznego
- wysoka efektywność energetyczna w optymalnym zakresie temperatury

str. 4

Idealne rozwiązanie dla budynków nowych, a także dla domów energooszczędnych

- produkt wykonany na zamówienie do bardzo niskich obciążeń cieplnych
- przeznaczony do najsurowszych, zimowych warunków.
- grzanie, chłodzenie, ciepła woda użytkowa - wszystko to w jednym systemie

str. 6



oferta 3 rozwiązań

Zintegrowana jednostka przypodłogowa, zapewniająca oszczędność zarówno czasu, jak i przestrzeni instalacyjnej

- wszystkie komponenty i połączenia wykonane fabrycznie
- bardzo mała powierzchnia instalacyjna
- minimalizacja doprowadzanej energii elektrycznej oraz stała dostępność ciepłej wody

str. 8

Zintegrowany moduł solarny, maksymalizujący wykorzystanie energii odnawialnej i oferujący najwyższy komfort

- kolektor słoneczny do produkcji ciepłej wody użytkowej z beczciśnieniowym systemem solarnym
- lekki zbiornik z tworzywa sztucznego
- opcja dwuzadaniowa: możliwość połączenia z drugim źródłem ciepła
- możliwość sterowania poprzez aplikację mobilną

str. 9

Jednostka naścienna, oferuje elastyczność instalacji centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej

- kompaktowa jednostka z małą przestrzenią instalacyjną, niemal bez bocznych odstępów
- możliwość połączenia z oddzielnym zbiornikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności do 500 litrów, z lub bez kolektora solarnego

str. 10



Najwyższe sprawności zapewniające duże oszczędności

1. NISKIE KOSZTY EKSPLOATACJI: WYSOKA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA POMPY CIEPŁA W CAŁYM ZAKRESIE TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ I TEMPERATURY WODY

Niskotemperaturowy system Daikin Altherma wykorzystuje szereg wydajnych sprężarek, ograniczających ilość doprowadzanej do sprężarki energii elektrycznej do minimum. To prowadzi do uzyskania optymalnych sprawności w warunkach znamionowych, zapewnia znakomite oceny spełniające wymagania programów dofinansowań i certyfikacji (np. przepisami EPBD) w całej Europie.

- Każda klasa wydajności posiada indywidualnie dopasowaną sprężarkę, aby uniknąć przewymiarowania
 - Zoptymalizowana sprawność przy każdej temperaturze zewnętrznej i temperaturze wody dzięki czujnikowi ciśnienia oraz indywidualnie dopasowanemu do klasy wydajności płytowemu wymiennikowi ciepła
- To oznacza, że użytkownik końcowy płaci wyłącznie za energię, której potrzebuje do uzyskania najlepszej sprawności energetycznej.

2. GWARANTOWANE WYDAJNOŚCI: WYSOKA WYDAJNOŚĆ GRZEWICZA NAWET DLA NISKICH TEMPERATUR ZEWNĘTRZNYCH

Niskotemperaturowy system Daikin Altherma utrzymuje wysokie wartości wydajności grzewczej nawet przy niskich temperaturach na zewnątrz. Wspomaganie elektryczne w postaci dodatkowej grzałki nie jest już konieczne lub jest bardzo ograniczone.

Uzyskanie wysokiej wydajności grzewczej w całym typoszeregu niskotemperaturowego systemu Daikin Altherma 4 kW-16 kW było możliwe dzięki:

- zoptymalizowanym elementem sterującym, pozwalającym na osiągnięcie wyższej częstotliwości użytkowania przy niskich temperaturach zewnętrznych
- wtryskowi cieczy pozwalającemu na uniknięcie wysokich temperatur na wylocie, gdy wymagane są wysokie temperatury wody przy niskich temperaturach na zewnątrz
- perfekcyjnie dopasowanym płytowym wymiennikom ciepła, które maksymalizują powierzchnię wymiany ciepła

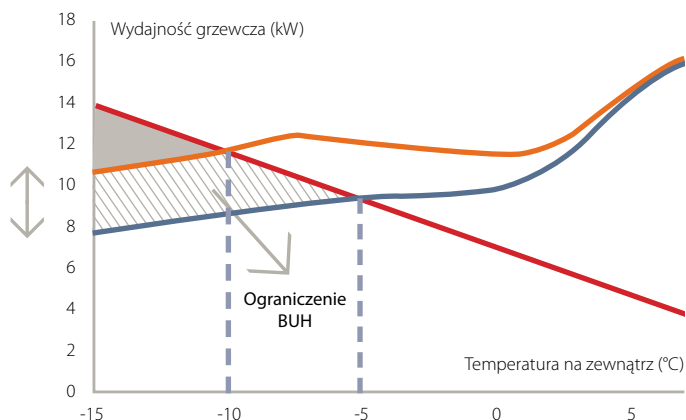
Porównano standardową pompę ciepła powietrze-woda z nowymi jednostkami Daikin Altherma (gama ERLQ-C – 11-16 kW)

- Lokalizacja: Monachium
- Temperatura projektowa: -15°C
- Obciążenie cieplne: 14 kW
- Temperatura wyłączenia grzania: 16°C

- Standardowy system HP
- ERLQ016C
- Obciążenie cieplne

=> + 40% wydajności przy -15°C

=> Bez konieczności stosowania grzałki dodatkowej od temperatury -10°C wzwyż (w porównaniu do -5°C dla standardowej pompy ciepła)



ości sezonowe

w kosztach eksploatacyjnych



3. MINIMALNE ZUŻYCIE ENERGII: SPRĘŻARKI ZE STEROWANIEM INWERTEROWYM DAIKIN Z WYSOKIM ZAKRESEM MODULOWANIA

Gdy obciążenie cieplne jest niższe od maksymalnej wydajności systemu pompy ciepła, sprężarka jest w stanie pracować w trybie częściowego obciążenia. Ta zredukowana częstotliwość sprężarki prowadzi do:

- Wyższej sprawności sprężarki w warunkach częściowego obciążenia
- Dostarczane wydajności są zgodne z rzeczywistymi potrzebami grzewczymi budynku
- Uzyskania potrzebnych wydajności przy minimalnym zużyciu energii
- Mniejszej liczby cykli włączenia/wyłączenia zwiększa trwałość operacyjnej sprężarki

Nowy system niskotemperaturowy Daikin Altherma charakteryzuje wysoki zakres modulacji mocy, który oznacza, że sprężarka pracująca w niskich częstotliwościach jest w stanie zaoferować **najwyższą wydajność w odpowiednim przedziale temperatur.**

Każda sprężarka z inwerterem ma pewną maksymalną i minimalną częstotliwość, przy czym jest w stanie pracować na ustawieniu pośrednim z najwyższą wydajnością operacyjną.

4. INTELIGENTNE ELEMENTY STERUJĄCE OGRZEWANIEM

Połączenie sterowania pogodowego oraz sprężarki z inwerterem, sprawia, że Daikin Altherma **maksymalizuje wydajność przy każdej temperaturze zewnętrznej, zapewniając stabilną temperaturę w pomieszczeniach.**

1 Sterowanie pogodowe. Ten inteligentny układ sterowania zawsze utrzymuje temperatury wody na możliwie najniższym poziomie w celu zmaksymalizowania wydajności pompy ciepła dla każdej określonej temperatury zewnętrznej. Dzięki temu uzyskujemy:

- Wyższą wydajność pompy ciepła przy niższych temperaturach wody
- Brak strat w trybie czuwania sterowanego inwerterem napędu PCB, obniżenie zużycia energii w trybie czuwania
- Ciągłe ogrzewanie przy niższych temperaturach wody, zapewniające stabilną temperaturę w pomieszczeniu

2 Technologia inwertera: obniżenie częstotliwości pracy sprężarki przy rosnących temperaturach zewnętrznych i tym samym zwiększenie sprawności

5. OPTYMALNE WYKORZYSTANIE ENERGII - OGRANICZONA ILOŚĆ DOPROWADZANEJ ENERGII ELEKTRYCZNEJ DO DODATKOWYCH KOMPONENTÓW

Oprócz ograniczenia ilości doprowadzanej energii elektrycznej do sprężarki i elektrycznej grzałki dodatkowej, Daikin ogranicza ilość doprowadzanej energii do dodatkowych komponentów. Przyczynia się to również do wysokich sprawności sezonowych uzyskiwanych przez gamę Daikin Altherma.

- Montowana fabrycznie, wysokowydajna pompa obiegowa spełnia wymogi przyszłych regulacji (ErP2015) z etykietą klasy energetycznej A ($EEI \leq 0,23$)
- Brak strat w trybie czuwania sterowanego inwerterem napędu PCB, obniżenie zużycia energii w trybie czuwania
- W klasie 4-8 kW nie ma konieczności stosowania grzałki płyty dolnej
- Grzałka dolnej płyty o niskiej wydajności w klasie 11-16 kW (seria ERLQ-C), pracuje tylko podczas cykli odszraniania, co prowadzi do obniżenia zużycia energii o 90% w porównaniu z tradycyjnymi grzałkami płyty dolnej sterowanymi termostatem

=> Dzięki tym wszystkim usprawnieniom, osiągnięta wartość współczynnika COP wynosi do 5,04*

*EHV(H/X)04C lub EHB(H/X)04C z ERLQ004CV3 (Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C))

Idealne rozwiązania

budynków nowych, a także dla domów

1. ZOPTYMALIZOWANA JEDNOSTKA DO NISKICH OBCIĄŻEŃ CIEPLNYCH

Nowy niskotemperaturowy system Daikin Altherma spełnia wymagania zarówno nowo powstałych budynków, jak również domów energooszczędnych, które charakteryzują się niskimi obciążeniami cieplnymi.

Jednostka o niskiej wydajności 4 kW z dużym zakresem modulacji oferuje optymalną wydajność w najbardziej odpowiednich przedziałach temperatur zewnętrznych dzięki połączeniu sprężarek i płytowych wymienników ciepła, które zostały zaprojektowane specjalnie z myślą o niższych obciążeniach cieplnych.

2. MAKSYMALNY KOMFORT

Niskotemperaturowy Daikin Altherma: jeden system dla optymalnego komfortu przez cały rok

- Optymalne komfortowe warunki przez cały rok, z opcją ogrzewania i chłodzenia
- Stabilna temperatura w pomieszczeniach dzięki sprężarkom ze sterowaniem inwerterowym oraz regulacją pogodową
- Funkcja termostatu pokojowego, który jest w stanie jeszcze lepiej dostosować nastawę temperatury w pomieszczeniu w zależności od panującej w nim rzeczywistej temperatury powietrza.

3. MOŻLIWE DO PODŁĄCZENIA EMITERY CIEPŁA

Niskotemperaturowy system Daikin Altherma cechuje się zakresem temperatury wody na wylocie o maksymalnej wartości 55°C, co pozwala na podłączenie niskotemperaturowych emiterów ciepła każdego typu.

Ogrzewanie podłogowe

25°C → 35°C

Konwektor z pompą ciepła

35°C → 45°C

Konwektor z pompą ciepła Daikin został zaprojektowany w sposób pozwalający na zaoferowanie optymalnych wydajności i komfortu w zastosowaniach mieszkaniowych.

- Małe wymiary w porównaniu z grzejnikami niskotemperaturowymi
- Niski poziom hałasu, optymalny do zastosowania w sypialni
- Wysoka wydajność chłodzenia za pomocą wody o temperaturze do 6°C

Niskotemperaturowe grzejniki

40°C → 55°C

ie dla

ów energooszczędnych



4. GWARANTOWANE DZIAŁANIE: DAIKIN ALTHERMA PRZYSTOSOWANA JEST DOWSZYSTKICH WARUNKÓW KLIMATYCZNYCH, WYTRZYMUJE NAWET WARUNKI SUROWEJ ZIMY

Firma Daikin zyskała renomę dzięki opracowaniu technologii związanej z zabezpieczeniem pomp ciepła przed mrozem. Nawet w najsurowszych, zimowych warunkach.

1. Jednostka zewnętrzna, zakres 4-8 kW

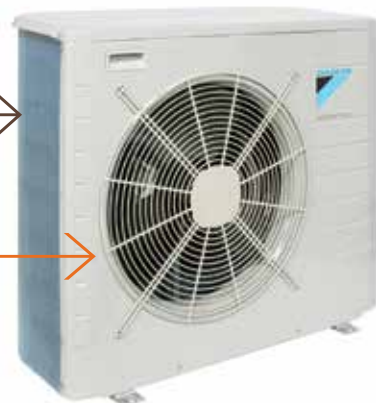
- Jednostka zewnętrzna posiada swobodnie wiszący wymiennik, co zapewnia, że lód nie narasta w jej dolnej części. Jest to kluczowy czynnik zapewniający stosowne zabezpieczenie przed oblodzeniem, a dodatkową zaletą jest brak konieczności instalowania elektrycznej grzałki płyty dolnej
- Również specjalna konstrukcja kraty wylotu powietrza zapobiega tworzeniu się lodu

2. Jednostka zewnętrzna, zakres 11-16kW

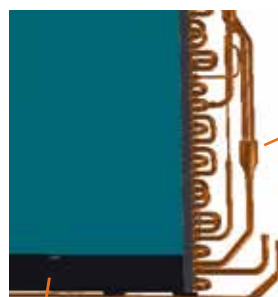
- Obieg gorącego gazu: gorący gazowy czynnik chłodniczy wypływający ze sprężarki przepływa przez dolną płytę, aby zapobiec zarastaniu szronem podstawy i utrzymać w pozycji otwartej wszystkie otwory odpływowe
- Obieg dochładzania: przed rozdzieleniem przewodu czynnika chłodniczego na układ igłowy przez rozdzielacz, czynnik chłodniczy przepływa przez dolną część wymiennika, aby zapobiegać gromadzeniu się lodu w tej części

Swobodnie wiszący wymiennik

Krata wylotowa



Swobodnie wiszący wymiennik



Uszczelnienie

Obieg dochładzania

Rozdzielacz

Przewód rurowy
gorącego gazu



Zintegrowana jednostka centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej, zapewniająca oszczędność przestrzeni instalacyjnej oraz czasu



1. ŁATWIEJSZA I SZYBSZA INSTALACJA, DOŁĄCZONY ZBIORNIK CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

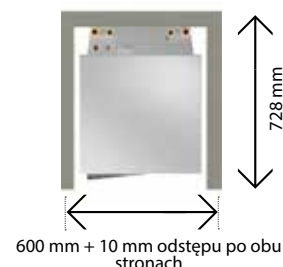
- Szybka instalacja: zbiornik ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej wraz ze wszystkimi połączeniami między modułem pompy ciepła a zbiornikiem znajduje się wewnątrz jednostki.
- Zawiera wszystkie elementy hydrauliczne.
- Łatwość wykonywania czynności serwisowych i konserwacyjnych: zapewniony jest dostęp z przodu jednostki do płytki obwodów elektrycznych i elementów hydraulicznych.
- Mniejsze wymagania dotyczące przestrzeni instalacyjnej: wszystkie przyłącza wody i czynnika chłodniczego znajdują się w górnej części jednostki, zapewniając łatwość przyłączenia i dostępność.



2. OSZCZĘDNOŚĆ PRZESTRZENI: ZWARTA JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA O NOWOCZESNYM WYGLĄDZIE

Dzięki konstrukcji typu „wszystko w jednym”, przestrzeń instalacyjna została zminimalizowana, zarówno pod względem powierzchni instalacji, jak i jej wysokości

- Ponieważ zbiornik ciepłej wody użytkowej jest zintegrowany z jednostką wewnętrzną, wymagana przestrzeń instalacyjna została znacznie zredukowana.
- Niewielka powierzchnia zabudowy: jej wymiary to tylko 600 mm szerokości i 728 mm długości, zintegrowana jednostka wewnętrzna posiada powierzchnię zabudowy podobną do innych elektrycznych urządzeń gospodarstwa domowego.
- Mniejsza powierzchnia instalacyjna: odstępy z boków prawie nie są potrzebne, ponieważ połączenia rur znajdują się na szczycie. Dzięki temu powierzchnia instalacji wynosi tylko 0,45 m².
- Wymagana niewielka wysokość instalacji: wysokość zarówno wersji 180 l, jak i wersji 260 l wynosi 173 cm.
- Niewielkie wymiary zintegrowanej jednostki wewnętrznej podkreślają dodatkowo elegancka konstrukcja i nowoczesne wzornictwo, co pozwala na łatwe dopasowanie się do innego wyposażenia domowego.



3. NAJLEPSZE ROZWIĄZANIE DO PODGRZEWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ: WYSOKA WYDAJNOŚĆ – WYSOKI KOMFORT

- Straty ciepła o 50% niższe w porównaniu ze zbiornikiem o izolacji standardowej.
- Można uzyskać temperaturę do 55°C dzięki wykorzystaniu tylko działania pompy ciepła i 60°C ze standardową grzałką rezerwową.
- Duże objętości ciepłej wody: objętość 300 l ciepłej wody jest dostępna przy temperaturze 40°C, wystarcza na 6 kąpieli pod prysznicem, bez jakiegokolwiek wspomaganie elektrycznego.
- Funkcja planowania: podgrzewanie zbiornika o wybranej porze w ciągu dnia.
- Funkcja ponownego podgrzewania: gdy temperatura w zbiorniku spadnie poniżej określonej minimalnej temperatury, zbiornik jest automatycznie podgrzewany

4. SZYBKIE I ŁATWE URUCHOMIENIE

- Podczas początkowej konfiguracji, kreator szybkiej konfiguracji poprowadzi instalatora poprzez proces uruchomienia. W wyniku działania kreatora szybkiej konfiguracji, w menu przedstawiane są tylko ustawienia parametrów dotyczących danej instalacji, które można szybko pobrać na komputer jako kopię zapasową.

5. ŁATWOŚĆ WYKONYWANIA CZYNNOŚCI SERWISOWYCH

- Komunikaty błędów pojawiają się w formie pełnego tekstu i wskazują użytkownikowi końcowemu odpowiedni sposób postępowania w celu rozwiązania problemu.
- Oprócz tego, rozszerzone menu pozwala na zapoznanie się ze szczegółowymi informacjami o stanie operacyjnym

6. REGULACJA TEMPERATURY W POMIESZCZENIU

- Interfejs użytkownika wyposażono w czujnik temperatury i można go zainstalować w innym miejscu.

Zintegrowany moduł solarny

maksymalizacja odnawialnej energii i oferta najwyższego komfortu



Zintegrowany moduł solarny **wykorzystuje darmową energię słoneczną**, w ten sposób pomagając w produkcji ciepłej wody użytkowej. W tym zastosowaniu energia słoneczna oraz pompy ciepła idealnie się uzupełniają.

W zależności od potrzeb klienta, oferujemy system solarny ciśnieniowy i bezciśnieniowy. Zintegrowany moduł solarny jest dostępny w **lekkim zbiorniku z tworzywa sztucznego**, w opcji można go połączyć z drugim źródłem ciepła. Dzięki aplikacji mobilnej, można kontrolować urządzenie ze swojego smartfona.



- KOLEKTOR SŁONECZNY DO PRODUKCJI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ Z SYSTEMEM SOLARNYM BEZCIŚNIENIOWYM (TECHNOLOGIA DRAIN-BACK, BEZ GLIKOLU) ORAZ CIŚNIENIOWYM**

 - Zintegrowany moduł solarny wykorzystuje darmową energię słoneczną, w ten sposób pomagając w produkcji ciepłej wody użytkowej.
 - W zależności od potrzeb klienta, oferujemy system ciśnieniowy i bezciśnieniowy.
- LEKKI ZBIORNIK Z TWORZYWA SZTUCZNEGO Z WYJĄTKOWYMI ZALETAMI ODNOŚNIE HIGIENY**

 - Dzięki zasadzie przepływowej, bakterie z rodzaju legionella nie są w stanie rozwijać się, co eliminuje konieczność przeprowadzania cyklu dezynfekcji termicznej.
- OPCJA DWUZADANIOWA: MOŻLIWOŚĆ POŁĄCZENIA Z DRUGIM ŹRÓDŁEM CIEPŁA (TYLKO EHSXB-A)**

 - System solarny mogą także obsługiwać kotły na paliwa kopalne lub inne źródła ciepła przeznaczone do grzania i produkcji ciepłej wody użytkowej.
- MOŻLIWOŚĆ STEROWANIA POPRZEZ APLIKACJĘ MOBILNĄ**

 - Prosta, spójna obsługa z intuicyjną nawigacją po menu i sterowanie są możliwe za pośrednictwem smartfona z zainstalowaną aplikacją mobilną.

Jednostka naścienna oferuje elastyczność instalacji centralnego ogrzewania oraz cieplej wody użytkowej



1. ELASTYCZNE ROZWIĄZANIE

1. Gdy razem z systemem Daikin Altherma nie jest wymagany układ ciepłej wody użytkowej.
2. Gdy naścienną jednostkę wewnętrzną trzeba połączyć z oddzielnym zbiornikiem ciepłej wody użytkowej.
 - zbiornik ze stali nierdzewnej: 150 l, 200 l lub 300 l
 - zbiornik emaliowany: 150 l, 200 l lub 300 l
3. Gdy wymagane jest połączenie z układem kolektorów słonecznych Daikin
 - Kolektory słoneczne **bezcisnieniowego systemu solarnego** są napełniane wodą tylko wtedy, kiedy wystarczająca ilość ciepła jest dostarczana przez promienie słoneczne. Dodawanie środka zapobiegającego zamarzaniu nie jest konieczne, ponieważ powierzchnie kolektora nie są wypełnione wodą, jeżeli instalacja nie jest używana.
 - System **solarny ciśnieniowy** napełnia się płynem o odpowiedniej zawartości środka zapobiegającego zamarzaniu, aby uniknąć zamarzania w okresie zimowym.

2. SZYBKIE I ŁATWE URUCHOMIENIE

- Podczas początkowej konfiguracji, kreator szybkiej konfiguracji poprowadzi instalatora poprzez proces uruchomienia. W wyniku działania kreatora szybkiej konfiguracji, w menu przedstawiane są tylko ustawienia parametrów dotyczących danej instalacji, które można szybko pobrać na komputer jako kopię zapasową.

3. ŁATWOŚĆ WYKONYWANIA CZYNNOŚCI SERWISOWYCH

- Komunikaty błędów pojawiają się w formie pełnego tekstu i wskazują użytkownikowi końcowemu odpowiedni sposób postępowania w celu rozwiązania problemu.
- Oprócz tego, rozszerzone menu pozwala na zapoznanie się ze szczegółowymi informacjami o stanie operacyjnym.

4. REGULACJA TEMPERATURY W POMIESZCZENIU

- Sam interfejs użytkownika jest wyposażony w czujnik temperatury i może być zainstalowany z dala od niskotemperaturowej jednostki wewnętrznej Daikin Altherma.



Specyfikacje techniczne

PRZYPODŁOGOWA JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

TYLKO GRZANIE



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				EHVH04S18CB3V	EHVH08S18CB3V EHVH08S26CB9W	EHVH08S18CB3V EHVH08S26CB9W	EHVH16S18CB3V EHVH16S26CB9W	EHVH16S18CB3V EHVH16S26CB9W	EHVH16S18CB3V EHVH16S26CB9W	EHVH16S18CB3V EHVH16S26CB9W	EHVH16S18CB3V EHVH16S26CB9W	
Obudowa	Kolor	Biały										
	Materiał	Blacha z powłoką wstępną										
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.	mm	1.732x600x728								
Ciężar	Jednostka		kg	115	116/126				120/129			
Zbiornik	Pojemność wodna		l	180				180/260				
	Izolacja	Strata ciepła	kWh/24h	1,4				1,4/1,9				
Zakres pracy	Ochrona anty-korozyjna			Anoda								
	Grzanie	Temp. otoczenia	Min.-Maks. °C	-25~25				-25~35				
		Strona wodna	Min.-Maks. °C					15~55				
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia	Min.-Maks. °CDB	-25~35				-20~35				
Strona wodna		Min.-Maks. °C					25~60					
Poziom mocy akustycznej	Nom.		dBA	42				47				
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBA	28				33				

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3	ERLQ014CV3	ERLQ016CV3	ERLQ011CW1	ERLQ014CW1	ERLQ016CW1			
Wydajność grzewcza	Min.		kW	1,80 (1) / 1,80 (2)											
	Nom.		kW	4,40 (1) / 4,03 (2)	6,00 (1) / 5,67 (2)	7,40 (1) / 6,89 (2)	11,2 (1) / 11,00 (2)	14,5 (1) / 13,60 (2)	16 (1) / 15,20 (2)	11,2 (1) / 11,00 (2)	14,5 (1) / 13,60 (2)	16 (1) / 15,20 (2)			
	Maks.		kW	5,12 (1) / 4,90 (2)	8,35 (1) / 7,95 (2)	10,02 (1) / 9,35 (2)	8,6 (3) / 8,60 (4)	10,6 (3) / 10,80 (4)	11,4 (3) / 10,90 (4)	8,6 (3) / 8,60 (4)	10,6 (3) / 10,80 (4)	11,4 (3) / 10,90 (4)			
Pobór mocy	Grzanie	Nom.	kW	0,87 (1) / 1,13 (2)	1,27 (1) / 1,59 (2)	1,66 (1) / 2,01 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)			
		Maks.	kW	-				3,13 (3) / 4,10 (4)	4,00 (3) / 5,19 (4)	4,32 (3) / 5,22 (4)	3,13 (3) / 4,10 (4)	4,00 (3) / 5,19 (4)	4,32 (3) / 5,22 (4)		
COP				5,04 (1) / 3,58 (2)	4,74 (1) / 3,56 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,6 (1) / 2,75 (3)	4,3 (1) / 2,65 (3)	4,25 (1) / 2,64 (3)	4,6 (1) / 2,75 (3)	4,3 (1) / 2,65 (3)	4,25 (1) / 2,64 (3)			
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.	mm	735x832x307											
Ciężar	Jednostka		kg	54	56				113						
Zakres pracy	Grzanie	Min.-Maks.	°CWB	-25~25				-25~35							
		Min.-Maks.	°CDB	10~43				10~46							
	Ciepła woda użytkowa	Min.-Maks.	°CDB	-25~35				-20~35							
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A											
	Ilość			1,45				1,60				3,4			
Poziom mocy akustycznej	Grzanie	Nom.	dBA	61				64				66			
		Chłodzenie	Nom.	dBA	63				64				66		
Poziom ciśnienia akustycznego	Grzanie	Nom.	dBA	48				49				51			
		Chłodzenie	Nom.	dBA	48				49				51		
Zasilanie	Nazwa/fazy/częstotliwość/napięcie			Hz / V											
Prąd	Zalecane bezpieczniki			A											
				20				40				20			

(1) Warunek 1: Ta chłodzenia 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Ta grzania DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Warunek 2: Ta chłodzenia 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); Ta grzania DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) (3) Warunek 3: Ta grzania DB -7°C (RH85%) - LWC 35°C (4) Warunek 4: Ta grzania DB -7°C (RH85%) - LWC 45°C

GRZANIE I CHŁODZENIE



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				EHVX04S18CB3V	EHVX08S18CB3V EHVX08S26CB9W	EHVX08S18CB3V EHVX08S26CB9W	EHVX16S18CB3V EHVX16S26CB9W	EHVX16S18CB3V EHVX16S26CB9W	EHVX16S18CB3V EHVX16S26CB9W	EHVX16S18CB3V EHVX16S26CB9W	EHVX16S18CB3V EHVX16S26CB9W	
Obudowa	Kolor	Biały										
	Materiał	Blacha z powłoką wstępną										
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.	mm	1.732x600x728								
Ciężar	Jednostka		kg	115	117/126				121/129			
Zbiornik	Pojemność wodna		l	180				180/260				
	Izolacja	Strata ciepła	kWh/24h	1,4				1,4/1,9				
Zakres pracy	Ochrona anty-korozyjna			Anoda								
	Grzanie	Temp. otoczenia	Min.-Maks. °C	-25~25				-25~35				
		Strona wodna	Min.-Maks. °C					15~55				
	Chłodzenie	Temp. otoczenia	Min.-Maks. °CDB	10~43				10~46				
Strona wodna		Min.-Maks. °C					5~22					
Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia	Min.-Maks. °CDB	-25~35				-20~35					
	Strona wodna	Min.-Maks. °C					25~60					
Poziom mocy akustycznej	Nom.		dBA	42				47				
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBA	28				33				

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3	ERLQ014CV3	ERLQ016CV3	ERLQ011CW1	ERLQ014CW1	ERLQ016CW1			
Wydajność grzewcza	Min.		kW	1,80 (1) / 1,80 (2)											
	Nom.		kW	4,40 (1) / 4,03 (2)	6,00 (1) / 5,67 (2)	7,40 (1) / 6,89 (2)	11,2 (1) / 11,00 (2)	14,5 (1) / 13,60 (2)	16 (1) / 15,20 (2)	11,2 (1) / 11,00 (2)	14,5 (1) / 13,60 (2)	16 (1) / 15,20 (2)			
	Maks.		kW	5,12 (1) / 4,90 (2)	8,35 (1) / 7,95 (2)	10,02 (1) / 9,35 (2)	8,6 (3) / 8,60 (4)	10,6 (3) / 10,80 (4)	11,4 (3) / 10,90 (4)	8,6 (3) / 8,60 (4)	10,6 (3) / 10,80 (4)	11,4 (3) / 10,90 (4)			
Wydajność chłodnicza	Min.		kW	2,00 (1) / 2,00 (2)											
	Nom.		kW	5,00 (1) / 4,17 (2)	6,76 (1) / 4,84 (2)	6,86 (1) / 5,36 (2)	15,05 (1) / 11,72 (2)	16,06 (1) / 12,55 (2)	16,76 (1) / 13,12 (2)	15,05 (1) / 11,72 (2)	16,06 (1) / 12,55 (2)	16,76 (1) / 13,12 (2)			
Pobór mocy	Grzanie	Nom.	kW	0,87 (1) / 1,13 (2)	1,27 (1) / 1,59 (2)	1,66 (1) / 2,01 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)			
		Maks.	kW	-				3,13 (3) / 4,10 (4)	4,00 (3) / 5,19 (4)	4,32 (3) / 5,22 (4)	3,13 (3) / 4,10 (4)	4,00 (3) / 5,19 (4)	4,32 (3) / 5,22 (4)		
COP	Chłodzenie	Nom.	kW	1,48 (1) / 1,80 (2)	1,96 (1) / 2,07 (2)	2,01 (1) / 2,34 (2)	4,53 (1) / 4,31 (2)	5,43 (1) / 5,08 (2)	6,16 (1) / 5,73 (2)	4,53 (1) / 4,31 (2)	5,43 (1) / 5,08 (2)	6,16 (1) / 5,73 (2)			
			kW	5,04 (1) / 3,58 (2)	4,74 (1) / 3,56 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,6 (1) / 2,75 (3)	4,3 (1) / 2,65 (3)	4,25 (1) / 2,64 (3)	4,6 (1) / 2,75 (3)	4,3 (1) / 2,65 (3)	4,25 (1) / 2,64 (3)			
EER				3,37 (1) / 2,32 (2)	3,45 (1) / 2,34 (2)	3,42 (1) / 2,29 (2)	3,32 (1) / 2,72 (2)	2,96 (1) / 2,47 (2)	2,72 (1) / 2,29 (2)	3,32 (1) / 2,72 (2)	2,96 (1) / 2,47 (2)	2,72 (1) / 2,29 (2)			
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.	mm	735x832x307											
Ciężar	Jednostka		kg	54	56				113						
Zakres pracy	Grzanie	Min.-Maks.	°CWB	-25~25				-25~35							
		Min.-Maks.	°CDB	10~43				10~46							
	Ciepła woda użytkowa	Min.-Maks.	°CDB	-25~35				-20~35							
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A											
	Ilość			1,45				1,60				3,4			
Poziom mocy akustycznej	Grzanie	Nom.	dBA	61				64				66			
		Chłodzenie	Nom.	dBA	63				64				66		
Poziom ciśnienia akustycznego	Grzanie	Nom.	dBA	48				49				51			
		Chłodzenie	Nom.	dBA	48				49				51		
Zasilanie	Nazwa/fazy/częstotliwość/napięcie			Hz / V											
Prąd	Zalecane bezpieczniki			A											
				20				40				W1/3N~/50/400 20			

(1) Warunek 1: Ta chłodzenia 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Ta grzania DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Warunek 2: Ta chłodzenia 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); Ta grzania DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) (3) Warunek 3: Ta grzania DB -7°C (RH85%) - LWC 35°C (4) Warunek 4: Ta grzania DB -7°C (RH85%) - LWC 45°C

NAŚCIENNA JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

TYLKO GRZANIE



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				EHBH04CB3V	EHBH08CB3V EHBH08CB9W	EHBH08CB3V EHBH08CB9W	EHBH16CB3V EHBH16CB9W	EHBH16CB3V EHBH16CB9W	EHBH16CB3V EHBH16CB9W	EHBH16CB3V EHBH16CB9W	EHBH16CB3V EHBH16CB9W	
Obudowa	Kolor	Biały										
	Materiał	Blacha z powłoką wstępną										
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.	mm	890x480x344								
Ciężar	Jednostka	kg			44	46/48			47/48			
Zakres pracy	Grzanie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°C				-25~25		-25~35		
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C				15~55				
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB				-25~35				
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C				25~80				
Poziom mocy akustycznej	Nom.	dBA			40			47				
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	dBA			26			33				

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3	ERLQ014CV3	ERLQ016CV3	ERLQ011CW1	ERLQ014CW1	ERLQ016CW1	
Wydajność grzewcza	Min.	kW		1,80 (1) / 1,80 (2)									
	Nom.	kW		4,40 (1) / 4,03 (2)	6,00 (1) / 5,67 (2)	7,40 (1) / 6,89 (2)	11,2 (1) / 11,00 (2)	14,5 (1) / 13,60 (2)	16 (1) / 15,20 (2)	11,2 (1) / 11,00 (2)	14,5 (1) / 13,60 (2)	16 (1) / 15,20 (2)	
	Maks.	kW		5,12 (1) / 4,90 (2)	8,35 (1) / 7,95 (2)	10,02 (1) / 9,35 (2)	8,6 (3) / 8,60 (4)	10,6 (3) / 10,80 (4)	11,4 (3) / 10,90 (4)	8,6 (3) / 8,60 (4)	10,6 (3) / 10,80 (4)	11,4 (3) / 10,90 (4)	
Pobór mocy	Grzanie	Nom.	kW	0,87 (1) / 1,13 (2)	1,27 (1) / 1,59 (2)	1,66 (1) / 2,01 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)	
		Maks.	kW	-			3,13 (3) / 4,10 (4)	4,00 (3) / 5,19 (4)	4,32 (3) / 5,22 (4)	3,13 (3) / 4,10 (4)	4,00 (3) / 5,19 (4)	4,32 (3) / 5,22 (4)	
COP				5,04 (1) / 3,58 (2)	4,74 (1) / 3,56 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,6 (1) / 2,75 (3)	4,3 (1) / 2,65 (3)	4,25 (1) / 2,64 (3)	4,6 (1) / 2,75 (3)	4,3 (1) / 2,65 (3)	4,25 (1) / 2,64 (3)	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.	mm	735x832x307				1.345x900x320					
Ciężar	Jednostka	kg			54	56			113		114		
Zakres pracy	Grzanie	Min.~Maks.	°CWB				-25~25		-25~35				
		Chłodzenie	Min.~Maks.	°CDB				10~43		10~46			
	Ciepła woda użytkowa	Min.~Maks.	°CDB				-25~35		-20~35				
Czynnik chłodniczy	Typ	R-410A											
	Ilość	kg		1,45	1,60			3,4					
Poziom mocy akustycznej	Grzanie	Nom.	dBA	61	62			64	66	66	64	66	66
		Chłodzenie	Nom.	dBA	63			64	66	69	64	66	69
Poziom ciśnienia akustycznego	Grzanie	Nom.	dBA	48			49	51	52	52	51	52	
		Chłodzenie	Nom.	dBA	48	49	50	50	52	54	50	52	54
Zasilanie	Nazwa/fazy/częstotliwość/napięcie	Hz / V			V3/1~/50/230								
Prąd	Zalecane bezpieczniki	A			20				40				

(1) Warunek 1: Ta chłodzenia 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Ta grzania DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Warunek 2: Ta chłodzenia 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); Ta grzania DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) (3) Warunek 3: Ta grzania DB -7°C (RH85%) - LWC 35°C (4) Warunek 4: Ta grzania DB -7°C (RH85%) - LWC 45°C

GRZANIE I CHŁODZENIE

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				EHBX04CB3V	EHBX08CB3V EHBX08CB9W	EHBX08CB3V EHBX08CB9W	EHBX16CB3V EHBX16CB9W	EHBX16CB3V EHBX16CB9W	EHBX16CB3V EHBX16CB9W	EHBX16CB3V EHBX16CB9W	EHBX16CB3V EHBX16CB9W	
Obudowa	Kolor											
	Materiał											
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.	mm	890x480x344								
Ciężar	Jednostka	kg			44	46/48			47/48			
Zakres pracy	Grzanie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°C				-25~25		-25~35		
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C				15~55				
	Chłodzenie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB				10~43		10~46		
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C				5~22				
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB				-25~35		-20~35		
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C				25~80				
Poziom mocy akustycznej	Nom.	dBA			40			47				
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	dBA			26			33				

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3	ERLQ014CV3	ERLQ016CV3	ERLQ011CW1	ERLQ014CW1	ERLQ016CW1
Wydajność grzewcza	Min.	kW		1,80 (1) / 1,80 (2)								
	Nom.	kW		4,40 (1) / 4,03 (2)	6,00 (1) / 5,67 (2)	7,40 (1) / 6,89 (2)	11,2 (1) / 11,00 (2)	14,5 (1) / 13,60 (2)	16 (1) / 15,20 (2)	11,2 (1) / 11,00 (2)	14,5 (1) / 13,60 (2)	16 (1) / 15,20 (2)
	Maks.	kW		5,12 (1) / 4,90 (2)	8,35 (1) / 7,95 (2)	10,02 (1) / 9,35 (2)	8,6 (3) / 8,60 (4)	10,6 (3) / 10,80 (4)	11,4 (3) / 10,90 (4)	8,6 (3) / 8,60 (4)	10,6 (3) / 10,80 (4)	11,4 (3) / 10,90 (4)
Wydajność chłodnicza	Min.	kW		2,00 (1) / 2,00 (2)								
		Nom.	kW	5,00 (1) / 4,17 (2)	6,76 (1) / 4,84 (2)	6,86 (1) / 5,3 (2)	15,05 (1) / 11,72 (2)	16,06 (1) / 12,55 (2)	16,76 (1) / 13,12 (2)	15,05 (1) / 11,72 (2)	16,06 (1) / 12,55 (2)	16,76 (1) / 13,12 (2)
Pobór mocy	Grzanie	Nom.	kW	0,87 (1) / 1,13 (2)	1,27 (1) / 1,59 (2)	1,66 (1) / 2,01 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)
		Maks.	kW	-			3,13 (3) / 4,10 (4)	4,00 (3) / 5,19 (4)	4,32 (3) / 5,22 (4)	3,13 (3) / 4,10 (4)	4,00 (3) / 5,19 (4)	4,32 (3) / 5,22 (4)
COP	Min.	kW		1,48 (1) / 1,80 (2)	1,96 (1) / 2,07 (2)	2,01 (1) / 2,34 (2)	4,53 (1) / 4,31 (2)	5,43 (1) / 5,08 (2)	6,16 (1) / 5,73 (2)	4,53 (1) / 4,31 (2)	5,43 (1) / 5,08 (2)	6,16 (1) / 5,73 (2)
		Nom.	kW	5,04 (1) / 3,58 (2)	4,74 (1) / 3,56 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,6 (1) / 2,75 (3)	4,3 (1) / 2,65 (3)	4,25 (1) / 2,64 (3)	4,6 (1) / 2,75 (3)	4,3 (1) / 2,65 (3)	4,25 (1) / 2,64 (3)
EER				3,37 (1) / 2,32 (2)	3,45 (1) / 2,34 (2)	3,42 (1) / 2,29 (2)	3,32 (1) / 2,72 (2)	2,96 (1) / 2,47 (2)	2,72 (1) / 2,29 (2)	3,32 (1) / 2,72 (2)	2,96 (1) / 2,47 (2)	2,72 (1) / 2,29 (2)
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.	mm	735x832x307				1.345x900x320				
Ciężar	Jednostka	kg			54	56			113		114	
Zakres pracy	Grzanie	Min.~Maks.	°CWB				-25~25		-25~35			
		Chłodzenie	Min.~Maks.	°CDB				10~43		10,0~46,0		10~46
	Ciepła woda użytkowa	Min.~Maks.	°CDB				-25~35		-20~35			
Czynnik chłodniczy	Typ	R-410A										
	Ilość	kg		1,45	1,60			3,4				
Poziom mocy akustycznej	Grzanie	Nom.	dBA	61	62			64	66	66	64	66
		Chłodzenie	Nom.	dBA	63			64	66	69	64	66
Poziom ciśnienia akustycznego	Grzanie	Nom.	dBA	48			49	51	52	52	51	52
		Chłodzenie	Nom.	dBA	48	49	50	50	52	54	50	52
Zasilanie	Nazwa/fazy/częstotliwość/napięcie	Hz / V			V3/1~/50/230							
Prąd	Zalecane bezpieczniki	A			20				40			

(1) Warunek 1: Ta chłodzenia 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Ta grzania DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Warunek 2: Ta chłodzenia 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); Ta grzania DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) (3) Warunek 3: Ta grzania DB -7°C (RH85%) - LWC 35°C (4) Warunek 4: Ta grzania DB -7°C (RH85%) - LWC 45°C

ZINTEGROWANY MODUŁ SŁONECZNY

GRZANIE I CHŁODZENIE

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				EHSX04P30A	EHSX08P30A	EHSX08P50A	EHSX16P50A
Obudowa	Kolor			Zbiornik: biały RAL 9003 / górna pokrywa: stalowy szary RAL 7011			
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.	mm	1.950x615x595		1.940x790x790	
Ciężar	Jednostka			87	114		116
Zakres pracy	Strona wodna	Min.~Maks.	°C	15~55			
	Strona wodna	Min.~Maks.	°C	5~22			
	Strona wodna	Min.~Maks.	°C	25~80			
Poziom mocy akustycznej	Nom.			42		66	
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.			28		32	

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3/CW1	ERLQ014CV3/CW1	ERLQ016CV3/CW1
Wydajność grzewcza	Nom.	kW		4,53 (1) / 3,47 (2)	6,06 (1) / 4,6 (2)	7,78 (1) / 5,51 (2)	6,06 (1) / 4,6 (2)	7,78 (1) / 5,51 (2)	11,8 (1) / 7,7 (2)	14,8 (1) / 9,6 (2)	15,3 (1) / 10,1 (2)
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW		4,42 (3)	5,22 (3)		5,22 (3)		15,1 (3)	16,1 (3)	16,8 (3)
COP				5,23 (1) / 4,07 (2)	4,65 (1) / 3,64 (2)	4,6 (1) / 3,54 (2)	4,65 (1) / 3,64 (2)	4,6 (1) / 3,54 (2)	4,47 (1) / 3,29 (2)	4,27 (1) / 3,22 (2)	4,1 (1) / 3,15 (2)
EER				4,21 (3)	3,65 (3)		3,65 (3)		3,32 (3)	2,96 (3)	2,72 (3)
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.	mm	735x832x307				1.345x900x320			
Ciężar	Jednostka			54	56		113		114		
Zakres pracy	Grzanie	Min.~Maks.	°CWB	-25~-25				-25~-35			
	Chłodzenie	Min.~Maks.	°CDB	10~43				10,0~46,0			
	Ciepła woda użytkowa	Min.~Maks.	°CDB	-25~-35				-20~-35			
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A							
	Ilość			1,45		1,60				3,4	
Poziom mocy akustycznej	Grzanie	Nom.	dB	61		62	61	62	64		66
	Chłodzenie	Nom.	dB			63		64		66	69
Poziom ciśnienia akustycznego	Grzanie	Nom.	dB	48		49	48	49	51		52
	Chłodzenie	Nom.	dB	48	49	50	49	50	52		54
Zasilanie	Nazwa/fazy/częstotliwość/napięcie			Hz / V				V3/1~/50/230		W1/3N~/50/400	
Prąd	Zalecane bezpieczniki			A				20			

(1) Warunek 1: Ta grzania 7°C / LWC 35°C (2) Warunek

(2) Ta grzania 2°C / LWC 35°C

(3) Warunek 3: Ta chłodzenia 35°C / LWC 18°C

*Uwaga: pola w kolorze szarym zawierają dane wstępne

GRZANIE I CHŁODZENIE

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				EHSXB04P30A	EHSXB08P30A	EHSXB08P50A	EHSXB16P50A
Obudowa	Kolor			Zbiornik: biały RAL 9003 / górna pokrywa: stalowy szary RAL 7011			
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.	mm	1.950x615x595		1.940x790x790	
Ciężar	Jednostka			92	119		121
Zakres pracy	Strona wodna	Min.~Maks.	°C	15~55			
	Strona wodna	Min.~Maks.	°C	5~22			
	Strona wodna	Min.~Maks.	°C	25~80			
Poziom mocy akustycznej	Nom.			42		66	
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.			28		32	

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3/CW1	ERLQ014CV3/CW1	ERLQ016CV3/CW1
Wydajność grzewcza	Nom.	kW		4,53 (1) / 3,47 (2)	6,06 (1) / 4,6 (2)	7,78 (1) / 5,51 (2)	6,06 (1) / 4,6 (2)	7,78 (1) / 5,51 (2)	11,8 (1) / 7,7 (2)	14,8 (1) / 9,6 (2)	15,3 (1) / 10,1 (2)
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW		4,42 (3)	5,22 (3)		5,22 (3)		15,1 (3)	16,1 (3)	16,8 (3)
COP				5,23 (1) / 4,07 (2)	4,65 (1) / 3,64 (2)	4,6 (1) / 3,54 (2)	4,65 (1) / 3,64 (2)	4,6 (1) / 3,54 (2)	4,47 (1) / 3,29 (2)	4,27 (1) / 3,22 (2)	4,1 (1) / 3,15 (2)
EER				4,21 (3)	3,65 (3)		3,65 (3)		3,32 (3)	2,96 (3)	2,72 (3)
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.	mm	735x832x307				1.345x900x320			
Ciężar	Jednostka			54	56		113		114		
Zakres pracy	Grzanie	Min.~Maks.	°CWB	-25~-25				-25~-35			
	Chłodzenie	Min.~Maks.	°CDB	10~43				10,0~46,0			
	Ciepła woda użytkowa	Min.~Maks.	°CDB	-25~-35				-20~-35			
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A							
	Ilość			1,45		1,60				3,4	
Poziom mocy akustycznej	Grzanie	Nom.	dB	61		62	61	62	64		66
	Chłodzenie	Nom.	dB			63		64		66	69
Poziom ciśnienia akustycznego	Grzanie	Nom.	dB	48 (3)		49 (3)	48	49	51		52
	Chłodzenie	Nom.	dB	48 (3)	49 (3)	50 (3)	49	50	52		54
Zasilanie	Nazwa/fazy/częstotliwość/napięcie			Hz / V				V3/1~/50/230		W1/3N~/50/400	
Prąd	Zalecane bezpieczniki			A				20		20	

(1) Warunek 1: Ta grzania 7°C / LWC 35°C

(2) Ta grzania 2°C / LWC 35°C

(3) Warunek 3: Ta chłodzenia 35°C / LWC 18°C

*Uwaga: pola w kolorze szarym zawierają dane wstępne

ZBIORNIK CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

ZBIORNIK CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ				EKHS150B3V3	EKHS200B3V3	EKHS300B3V3	EKHS200B3Z2	EKHS300B3Z2
Obudowa	Kolor			Neutralny biały				
	Materiał			Stal miękka powlekana żywicą epoksydową				
Wymiary	Jednostka	Szerokość	mm	580				
	Jednostka	Głębokość	mm	580				
Ciężar	Jednostka	Pusty	kg	37	45	59	45	59
Zbiornik	Pojemność wodna			150	200	300	200	300
	Materiał			Stal nierdzewna (DIN 1,4521)				
Wymiennik ciepła	Maksymalna temperatura wody			85				
	Izolacja	Strata ciepła	kWh/24h	1,55	1,77	2,19	1,77	2,19
	Ilość			1				
Grzałka wspomagająca	Materiał rury			Stal z procesu duplex LDX 2101				
	Wydajność			3				
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			1~/50/230			2~/50/400	

Zbiornik ciepłej wody użytkowej				EKHWE150A3V3	EKHWE200A3V3	EKHWE300A3V3	EKHWE200A3Z2	EKHWE300A3Z2
Obudowa	Kolor			RAL9010				
	Materiał			Stal powlekana żywicą epoksydową				
Wymiary	Jednostka	Średnica	mm	545				
	Jednostka	Pusty	kg	80	104	140	104	140
Zbiornik	Pojemność wodna			150	200	300	200	300
	Maksymalna temperatura wody			75				
Grzałka wspomagająca	Izolacja	Strata ciepła	kWh/24h	1,7	1,9	2,5	1,9	2,5
	Wydajność			3,0				
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			1~/50/230			2~/50/400	

ZBIORNIK CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ DLA BEZCIŚNIENIOWEGO ZŁĄCZA SOLARNEGO

ZBIORNIK CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ				EKHWP300B		EKHWP500B	
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	1.640		1.640	
		Szerokość	mm	595		790	
		Głębokość	mm	615		790	
Ciężar	Jednostka	Pusty	kg	59		93	
Zbiornik	Pojemność wodna			300		500	
	Maksymalna temperatura wody			85			
Wymiennik ciepła	Izolacja	Strata ciepła	kWh/24h	1,3		1,4	
		Materiał rury			Stal nierdzewna		
	Ciepła woda użytkowa	Całkowite pole przekroju	m ²	5,8		6	
Objętość wew. węzownicy		l	27,9		29		
Ciśnienie robocze		bar			3		
Średnia określona wydajność cieplna		W/K	2.790		2.900		
Materiał rury			Stal nierdzewna				
Ładowanie	Całkowite pole przekroju	m ²	2,7		3,8		
	Objętość wew. węzownicy	l	13,2		18,5		
	Ciśnienie robocze	bar			3		
	Średnia określona wydajność cieplna	W/K	1.300		1.800		
Dodatkowe ogrzewanie słoneczne	Materiał rury			Stal nierdzewna			
	Całkowite pole przekroju	m ²	-		0,5		
	Objętość wew. węzownicy	l	-		2,3		
	Ciśnienie robocze	bar			3		
	Średnia określona wydajność cieplna	W/K	-		280		

SYSTEM SOLARNY - SYSTEM BEZCIŚNIENIOWY

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				EKS RPS3
Montaż				Z boku zbiornika
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.	mm	815 x 230 x 142
Sprawność cieplna	Zerowy współczynnik straty kolektora η_0			%
Sterowanie	Typ			Cyfrowy sterownik różnicy temperatur z wyświetlaczem tekstowym
	Pobór mocy			W
Czujnik	Czujnik temperatury panelu solarnego			Pt1000
	Czujnik zbiornika magazynującego			PTC
	Czujnik przepływu powrotnego			PTC
	Czujnik temperatury i przepływu zasilającego			Sygnal napięcia (3,5V DC)
Zasilanie	Napięcie			V
				230

SYSTEM SOLARNY - SYSTEM CIŚNIENIOWY

ZESTAW SOLARNY				EKSOLHW	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.	mm	770x305x270	
Ciężar	Jednostka		kg	8	
Zakres pracy	Temperatura otoczenia	Min.~Maks.	°C	1~35	
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBA	27	
Sprawność cieplna	Zerowy współczynnik straty kolektora η_0		%	-	
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie		Hz / V	1~/50/220-240	
Wlot zasilania				JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				EKSDSR1	
Montaż				Na ścianie	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.	mm	332x230x145	
Sprawność cieplna	Zerowy współczynnik straty kolektora η_0		%	-	
Sterowanie	Typ			Cyfrowy sterownik różnicy temperatur z wyświetlaczem tekstowym	
	Pobór mocy		W	2	
Czujnik	Czujnik temperatury panelu solarnego			Pt1000	
	Czujnik zbiornika magazynującego			PTC	
	Czujnik przepływu powrotnego			PTC	
	Czujnik temperatury i przepływu zasilającego			Sygnał napięcia (3,5V DC)	
Zasilanie	Napięcie		V	230	

KOLEKTOR SOLARNY

KOLEKTOR SOLARNY				EKSH26P	EKS21P	EKS26P
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.	mm	1.300x2.000x85	2.000x1.006x85	2.000x1.300x85
Ciężar	Jednostka		kg	42	35	42
Pojemność			l	2,1	1,3	1,7
Powierzchnia	Zewnętrzna		m ²	2,6	2,01	2,6
	Apertura		m ²	2,350	1,79	2,35
	Absorber		m ²	2,360	1,8	2,36
Powłoka	Micro-therm (maks. absorpcja 96%, emisja ok 5% +/-2%)					
Absorber	Zestaw rurek miedzianych w kształcie harfy z przyspawaną laserowo płytą aluminiową o wysokim stopniu selektywności					
Pokrycie szklane	Jedna tafła szkła bezodpryskowe, przeniesienie +/- 92%					
Dopuszczalne nachylenie dachu	Min.~Maks.		°	15~80		
Ciśnienie robocze	Maks.		bar	6		
Temperatura w stanie spoczynku	Maks.		°C	200		
Sprawność cieplna	Zerowy współczynnik straty kolektora η_0		%	-		

KONWEKTOR POMPY CIEPŁA

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				FWXV15A		FWXV20A	
Wydajność grzewcza	Wydajność całkowita	Nom.	kW	1,5		2,0	
			Btu/h	5.100		6.800	
Wydajność chłodnicza	Wydajność całkowita	Nom.	kW	1,2		1,7	
	Wydajność jawna	Nom.	kW	0,98		1,4	
Pobór mocy	Grzanie	Nom.	kW	0,013		0,015	
	Chłodzenie	Nom.	kW	0,013		0,015	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.	mm	600x700x210			
Ciężar	Jednostka		kg	15			
Połączenia instalacji rurowej	spust/średn. zewn./dopływ/odpływ		mm/cal	18/G 1/2/G 1/2			
Poziom ciśnienia akustycznego	Grzanie	Nom.	dBA	19		29	
	Chłodzenie	Nom.	dBA	19		29	
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie		Hz / V	1~/50/60/220-240/220			

TERMOSTAT POKOJOWY

BEZPRZEWODOWY/PRZEWODOWY TERMOSTAT POKOJOWY				EKTR1		EKRTWA		
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.	mm	-		87x125x34		
	Termostat	Wysokość/szerokość/głębokość	mm	87/125/34		-		
	Odbiornik	Wysokość/szerokość/głębokość	mm	170/50/28		-		
Ciężar	Jednostka		g	-		215		
	Termostat		g	210		-		
	Odbiornik		g	125		-		
Temperatura otoczenia	Przechowywanie	Min./Maks.	°C	-20/60				
	Działanie	Min./Maks.	°C	0/50				
Zakres nastawy temperatur	Grzanie	Min./Maks.	°C	4/37				
	Chłodzenie	Min./Maks.	°C	4/37				
Zegar	Tak							
Funkcja regulacji				Zakres proporcjonalności				
Zasilanie	Napięcie		V	-		3 baterie AA-LR6 (alkaliczne)		
	Termostat	Napięcie	V	3 baterie AA-LRG (alkaliczne)		-		
	Odbiornik	Napięcie	V	230		-		
		Częstotliwość		Hz	50		-	
		Liczba faz			1~		-	
Złącze	Typ					Przewodowy		
	Termostat			Bezprzewodowy		-		
Maksymalna odległość od odbiornika	Jednostka wewnętrzna		m	około 30 m		-		
	Zewnętrzna		m	około 100 m		-		



Firma Daikin jest obecnie liderem w dziedzinie dbałości o jeszcze bardziej efektywne, niedrogie i przyjazne dla środowiska rozwiązania sterowania komfortem, wprowadzając produkty zoptymalizowane dla wszystkich pór roku. I rzeczywiście, produkty Daikin zapewniają redukcję zużycia energii oraz kosztów w inteligentny sposób. Są one tak zaprojektowane, aby pracować wydajnie w każdych warunkach z rzeczywistą sprawnością, jakiej użytkownik może spodziewać się w całym sezonie ogrzewania i chłodzenia. Tak więc, dzięki firmie Daikin dokonujesz właściwego wyboru dla siebie oraz dla środowiska.

Niniejsza broszura została przygotowana w formie informacyjnej i nie stanowi oferty wiążącej Daikin Europe N.V. Treść broszury powstała w oparciu o najlepszą wiedzę 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 wydawnictwie. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Daikin Europe N.V. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody bezpośrednie lub pośrednie, wynikające z lub związane z użyciem i/lub sposobem interpretacji niniejszej broszury. Firma Daikin Europe N.V. posiada prawa autorskie całości przedstawionej treści.



Daikin Europa N.V. jest uczestnikiem programu Certyfikującego Eurovent dla zespołów chłodzących ciecz (LCP) i klimatyzatorów (FCU). Sprawdź ważność certyfikatu na stronie internetowej: www.eurovent-certification.com lub: www.certiflash.com

ECPPL14-722

Dystrybucja produktów Daikin: