



→ 3. JEDNOSTKA PRZEZNACZONA DO MONTAŻU NAŚCIENNEGO, OFERUJĄCA ELASTYCZNOŚĆ W ZAKRESIE INSTALACJI I POŁĄCZENIA Z UKŁADEM CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

Naścienna jednostka wewnętrzna

1. **Gdy razem z systemem Daikin Altherma system nie jest wymagany układ ciepłej wody użytkowej**
 - zespół pompy ciepła zawiera wszystkie elementy hydrauliczne (pompa obiegowa, naczynie wzbiorcze, rezerwowa grzałka, itd.) i nie występuje potrzeba szukania elementów innych firm,
 - wszystkie elementy hydrauliczne oraz drukowana płytka obwodów są dostępne z przodu jednostki w celu zapewnienia możliwości łatwego wykonywania czynności serwisowych,
 - niewielkie wymiary jednostki: 890 mm (wysokość) x 480 mm (szerokość) x 344 mm (głębokość),
 - mała przestrzeń instalacji, prawie bez bocznych odstępów,
 - nowoczesny wygląd pasuje do innych nowoczesnych elektrycznych sprzętów gospodarstwa domowego.
2. **Naścienną jednostkę wewnętrzną można połączyć z oddzielnym zbiornikiem ciepłej wody użytkowej.**
 - zbiornik EKHWS ze stali nierdzewnej: o pojemności 150 l, 200 l lub 300 l
 - zbiornik emaliowany EKHWE: o pojemności 150 l, 200 l lub 300 l





3. Kiedy wymagane jest połączenie z kolektorami słonecznymi w celu wytwarzania ciepłej wody: Kolektory słoneczne

Średnio przez cały rok, słońce dostarcza połowę energii potrzebnej na podgrzanie ciepłej wody użytkowej do żądanej temperatury. Wysokowydajne kolektory, z wysoce wybiórczą powłoką, przekształcają całe krótkofalowe promieniowanie słoneczne na ciepło. Kolektory można montować na dachówce.

Bezcisnieniowy układ ciepłej wody

Kolektory słoneczne są napełniane wodą tylko wtedy, kiedy słońce dostarcza wystarczającą ilość ciepła. W takim przypadku, obydwie pompy w układzie sterującym i moduł pompy włączają się na krótko i napełniają kolektory wodą ze zbiornika magazynowego. Po napełnieniu, które trwa krócej niż minutę, jedna z pomp wyłącza się i obieg wody jest utrzymywany przez drugą pompę.

W przypadku niewystarczającej ilości światła słonecznego lub jeśli zbiornik magazynowy układu kolektorów słonecznych nie potrzebuje więcej ciepła, pompa zasilająca wyłącza się i cała ciecz z układu kolektorów słonecznych spływa do zbiornika magazynującego. Dodawanie środka zapobiegającego zamarzaniu nie jest konieczne, ponieważ jeżeli instalacja nie jest używana, kolektory nie są wypełnione wodą.

- Zbiornik EKHWP z polipropylenu: o pojemności 300 l lub 500 l ze zintegrowaną stacją pomp układu kolektora słonecznego
- Wysoka sprawność, ponieważ glikol w systemie nie jest potrzebny
- Dobra izolacja zbiornika w celu zminimalizowania strat ciepła
- Możliwe jest wspomaganie ogrzewania pomieszczeń
- Udoskonalone zabezpieczenie przed mrozem dla kolektorów słonecznych pokrytych śniegiem

Cisnieniowy system solarny

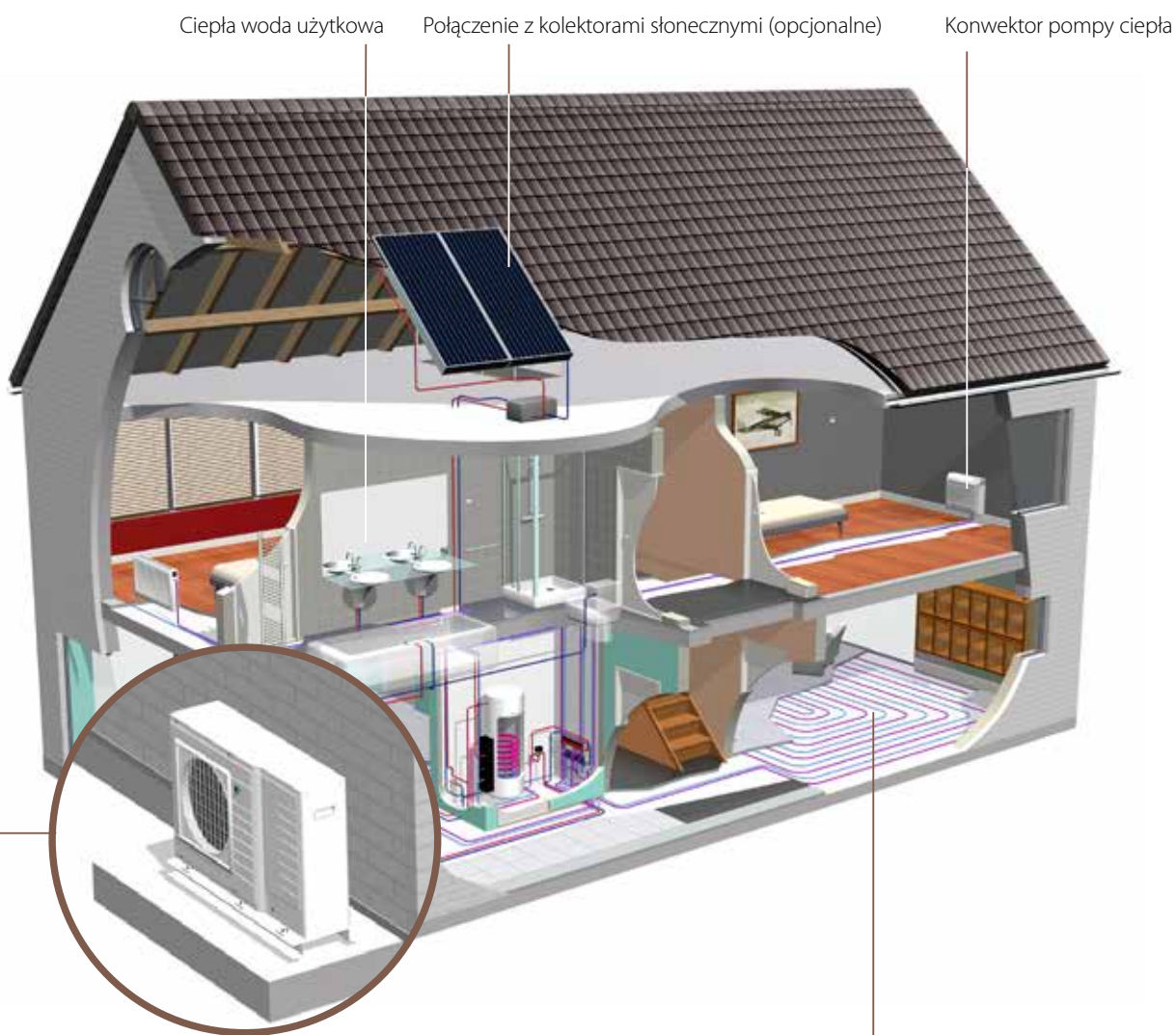
W razie potrzeby można również zaoferować ciśnieniowy układ ciepłej wody. Układ napełnia się płynem wymiany ciepła o zawartości odpowiedniej ilości środka zapobiegającego zamarzaniu, aby uniknąć zamarzania w okresie zimowym. Następnie w całym układzie zwiększa się ciśnienie i następuje jego uszczelnienie. Do połączenia zbiornika układu ciepłej wody użytkowej z (EKHWS lub EKHWE) z kolektorem słonecznym potrzebny będzie zestaw solarny i stacja pomp układu kolektora słonecznego.

System monobloc

Wszystkie elementy połączone w jednej jednostce zewnętrznej

Oprócz systemów Daikin Altherma typu split, firma Daikin wprowadziła wersję monobloc, w której wszystkie elementy hydrauliczne znajdują się w jednostce zewnętrznej. W tym systemie, z jednostki zewnętrznej wyprowadzane są tylko przewody wodne do pomieszczeń, zamiast przewodów czynnika chłodniczego, co oznacza szybszą i prostszą instalację.

Dostępne wydajności dla systemów monobloc: 6, 8 kW i 11, 14, 16 kW

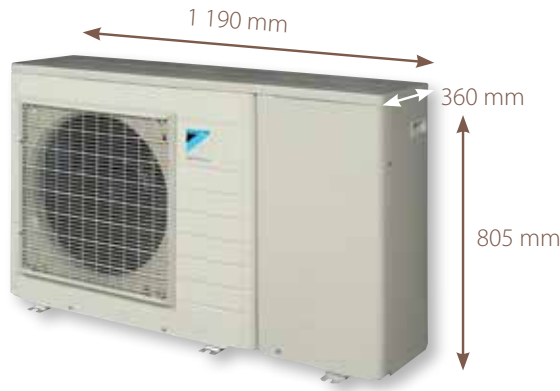


Jednostka zewnętrzna:
wydajność 6, 8 kW i 11, 14 oraz 16 kW

Ogrzewanie podłogowe

→ 1. TYLKO JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

Wyjątkowo mała obudowa



Obudowa dla systemów o wydajności 6 kW i 8 kW

Instalacja H₂O, bez czynnika chłodniczego



Obudowa dla systemów o wydajności 11 kW, 14 kW i 16 kW

Zabezpieczenie przed zamrożeniem części hydraulicznych

W celu zabezpieczenia rur wodnych przed zamarzaniem w okresie zimowym, wszystkie części hydrauliczne zostały zaizolowane. Zainstalowano również specjalne oprogramowanie, które w razie potrzeby uaktywni pompę i grzałkę rezerwową. Zapobiega to spadkowi temperatury wody poniżej punktu zamarzania i konieczności dodawania glikolu do instalacji wodnej.

System Daikin Altherma monobloc jest dostępny w następujących wersjach:

- tylko grzanie lub grzanie i chłodzenie,
- z grzałką płyty dolnej lub bez niej,
- zasilanie jednofazowe lub trójfazowe,
- wydajność 6 kW, 8 kW, 11 kW, 14 kW lub 16 kW.

Wbudowana elektryczna grzałka rezerwowa jako dodatkowe ogrzewanie przy bardzo niskich temperaturach zewnętrznych. System Daikin Altherma monobloc może być wyposażony w grzałkę rezerwową o mocy 6 kW, którą można ustawić na 3 kW (jednostki jednofazowe) lub 2 kW (jednostki trójfazowe) poprzez zmianę okablowania.

Jeśli jest to konieczne, można zamontować grzałkę rezerwową "in line" na instalacji wewnętrznej 6 kW (przestawianą również na moc 2 kW lub 3 kW).



Modele systemu Daikin Altherma o niskiej wydajności (6 do 8 kW) są wyposażone w sprężarkę typu **swing**. Sprężarki swing zapisały się trwale w obszarze efektywności energetycznej przez ostatnie 10 lat (wycieki i tarcie właściwie nie istnieją) pracując w tysiącach jednostek zewnętrznych.



Sprężarki **spiralne** montowane w systemach Daikin Altherma typu monobloc (11 do 16 kW) są projektowane jako urządzenia kompaktowe, wytrzymałe, o niskim poziomie hałasu, gwarantujące optymalną niezawodność eksploatacyjną (brak zaworów i wbudowanych złączek typu swing) i efektywność (dzięki niskiemu współczynnikowi przepływu wstępnego i stałemu stopniowi sprężania). Jest to technologia stosowana już w wielu pompach ciepła Daikin.

→ 2. ZBIORNIK CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ I POŁĄCZENIE Z KOLEKTORAMI SŁONECZNYMI

Gdy klient chce korzystać tylko z ciepłej wody użytkowej albo czerpać korzyści z energii słonecznej, firma Daikin oferuje zbiornik ciepłej wody użytkowej, który spełnia wszystkie wymagania.

EKHWS / EKHWE

Zbiornik ciepłej wody użytkowej

- dostępny w wersjach o pojemności 150, 200 i 300 l
- ze stali nierdzewnej (EKHWS) lub emaliowany (EKHWE)

Ciśnieniowy system solarny

Średnio przez cały rok, słońce dostarcza połowę energii potrzebnej na podgrzanie ciepłej wody użytkowej do żądanej temperatury. Wysokowydajne kolektory, z wysoce wybiórczą powłoką, przekształcają całe krótkofalowe promieniowanie słoneczne na ciepło. Kolektory można montować na dachówce.

W razie potrzeby można również zaoferować ciśnieniowy układ ciepłej wody. Układ napełnia się płynem wymiany ciepła o zawartości odpowiedniej ilości środka zapobiegającego zamarzaniu, aby uniknąć zamarzania w okresie zimowym. Następnie w całym układzie zwiększa się ciśnienie i następuje jego uszczelnienie. Do połączenia zbiornika układu ciepłej wody użytkowej z (EKHWS lub EKHWE) z kolektorem słonecznym potrzebny będzie zestaw solarny i stacja pomp układu kolektora słonecznego.



EKHWP

Solarne wspomaganie układu ciepłej wody użytkowej przez beciśnieniowy system solarny

- Dostępność w 2 wielkościach: 300 i 500 litrów
 - › można łączyć z beciśnieniowym systemem solarnym
 - › zoptymalizowane połączenia
- Łatwiejsza instalacja każdego obiegu systemu
 - › poprawione wzornictwo: atrakcyjny kolor i nowy kształt
 - › zoptymalizowane pod względem łatwości transportu i instalacji
 - › lepsza izolacja oznacza redukcję kosztów energii
 - › wyższe natężenie przepływu dzięki technologii zoptymalizowanych połączeń
 - › uporządkowanie połączeń oznacza łatwiejszą instalację

Becciśnieniowy układ ciepłej wody

Kolektory słoneczne są napełniane wodą tylko wtedy, kiedy słońce dostarcza wystarczającą ilość ciepła. W takim przypadku, obydwie pompy w układzie sterującym i moduł pompy włączają się na krótko i napełniają kolektory wodą ze zbiornika magazynowego. Po napełnieniu, które trwa krócej niż minutę, jedna z pomp wyłącza się i obieg wody jest utrzymywany przez drugą pompę.

W przypadku niewystarczającej ilości światła słonecznego lub jeśli zbiornik magazynowy układu kolektorów słonecznych nie potrzebuje więcej ciepła, pompa zasilająca wyłącza się i cała ciecz z układu kolektorów słonecznych spływa do zbiornika magazynującego. Dodawanie środka zapobiegającego zamarzaniu nie jest konieczne, ponieważ jeżeli instalacja nie jest używana, kolektory nie są wypełnione wodą.



→ 3. ŁATWA KONTROLA

Sterownik systemowy

Zmienna nastawa zależna od pogody

Po włączeniu funkcji zmiennej wartości zadanej, wartość zadana temperatury wody na wylocie będzie zależna od temperatury otoczenia na zewnątrz. Przy niskich temperaturach zewnętrznych, temperatura wody na wylocie podniesie się w sposób pozwalający na dostosowanie się do wzrastających potrzeb grzewczych budynku. Przy wyższych temperaturach, temperatura wody na wylocie obniży się w celu oszczędzania energii.



Opcjonalny termostat pokojowy

Pomiędzy ogrzewaniem podłogowym, a podłogą, jako opcję dla bezprzewodowego termostatu pokojowego, można umieścić zewnętrzny czujnik (EKRTETS). Termostat mierzy temperaturę w pomieszczeniu i komunikuje się bezpośrednio z interfejsem użytkownika.

Ekran LCD termostatu pokojowego już po chwili wyświetla wszystkie niezbędne informacje dotyczące ustawienia systemu Daikin Altherma. Użytkownik może w prosty sposób nawigować pomiędzy różnymi menu, których główne funkcje i tryby obejmują:

- ustawienie temperatury w pomieszczeniu w oparciu o pomiary z wbudowanego lub zewnętrznego czujnika,
- tryb chłodzenia i ogrzewania,
- funkcję wyłączenia (ze zintegrowaną ochroną przed zamrażaniem),
- tryb pracy wakacyjnej,
- tryb komfortowy i tryb zredukowanych funkcji,
- czas (dzień i miesiąc),
- programowany, tygodniowy zegar z 2 programami definiowanymi przez użytkownika oraz z 5 wstępnie zaprogramowanymi programami, przy czym każdy może obejmować do 12 akcji na dzień,
- funkcję blokady klawiatury,
- ograniczenia ustawień - instalator może zmieniać górne i dolne wartości graniczne,
- funkcję zabezpieczenia temperatury podłogi oraz zabezpieczenia przed kondensacją dla układu ogrzewania podłogowego *

* tylko razem z czujnikiem EKRTETS



Konwektor pompy ciepła



Zespół konwektora pompy ciepła może zapewniać zarówno ogrzewanie, jak i chłodzenie w razie potrzeby, ponieważ taki zespół jest czymś więcej niż tylko klimakonwektorem.

Konwektor pompy ciepła charakteryzuje się także bardzo niskim poziomem hałasu.

W przypadku połączenia ogrzewania podłogowego z zespołami klimakonwektorów wentylatorowych, niskie temperatury wody wyjściowej, istotne dla sprawności, wystarczają dla celów ogrzewania podłogowego, ale wtedy potrzebne jest użycie nadwymiarowych zespołów klimakonwektorów wentylatorowych, aby zapewnić dostarczanie właściwych ilości ciepła przy tych niskich temperaturach wody. Konwektor pompy ciepła rozwiązuje ten problem.

Konwektor pompy ciepła jest w stanie emitować ciepło na żądanym poziomie przy niskich temperaturach wody wyjściowej, z równoczesnym zachowaniem **niewielkiego rozmiaru**.

Zamiast stosować włączanie i wyłączanie obwodu wody wyjściowej poprzez termostat w jednym pomieszczeniu sterowania, każdy konwektor pompy ciepła można okablować bezpośrednio z wewnętrzną jednostką Daikin Altherma, centrum informacyjnym systemu. Umożliwia to zaopatrywanie w ciepło każdego pomieszczenia, kiedy wystąpi taka potrzeba, niezależnie od stanu innych pomieszczeń.

Konwektor pompy ciepła **oferuje oszczędność kosztów eksploatacji** dzięki efektywności wyższej o około 25% w porównaniu z tradycyjnymi układami grzewczymi z ogrzewaniem podłogowym i zwykłymi klimakonwektorami wentylatorowymi. Konwektorem pompy ciepła można w łatwy sposób zastąpić istniejące emitory grzejne dzięki właściwościom "plug and play" jego instalacji.

Dane techniczne

➔ 1. NISKOTEMPERATUROWY SYSTEM DAIKIN ALTHERMA

JEDNOSTKA PRZYPODŁOGOWA

TYLKO OGRZEWANIE

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				EHVH04S18CB3V	EHVH08S18CB3V EHVH08S26CB9W	EHVH08S18CB3V EHVH08S26CB9W	EHVH16S18CB3V EHVH16S26CB9W	EHVH16S18CB3V EHVH16S26CB9W	EHVH16S18CB3V EHVH16S26CB9W	EHVH16S18CB3V EHVH16S26CB9W	EHVH16S18CB3V EHVH16S26CB9W	EHVH16S18CB3V EHVH16S26CB9W	
Obudowa	kolor	biały											
	materiał	blacha z powłoką wstępną											
Wymiary	jednostka	wys. x szer. x głęb.	mm	1 732x600x728									
Masa	jednostka	kg											
Zakres roboczy	ogrzewanie	temp. otocz.	min.~maks.	-25/25				-25/35					
		strona wodna	min.~maks.					15/55					
	ciepła woda użytkowa	temp. otocz.	min.~maks.	-25/35				-20/35					
	strona wodna	min.~maks.					25/60						
Poziom mocy akustycznej	nom.			42				47					
Poziom ciśnienia akustycznego	nom.			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)	11,20 (1) / 10,98 (2)	14,50 (1) / 13,60 (2)	16,00 (1) / 15,20 (2)	11,38	14,55	16,10	
	maks.	kW		5,12 (1) / 4,90 (2)	8,35 (1) / 7,95 (2)	10,02 (1) / 9,35 (2)	8,81 (3) / 8,16 (4)	11,65 (3) / 10,96 (4)	12,30 (3) / 11,35 (4)	-			
Pobór mocy	ogrzewanie	nom.	kW	0,87 (1) / 1,13 (2)	1,27 (1) / 1,59 (2)	1,66 (1) / 2,01 (2)	2,56 (1) / 3,19 (2)	3,42 (1) / 4,13 (2)	3,81 (1) / 4,66 (2)	2,64	3,43	16,10	
		maks.	kW	-			3,52 (3) / 4,14 (4)	4,95 (3) / 5,66 (4)	5,49 (3) / 6,43 (4)	-			
COP				5,04 (1) / 3,58 (2)	4,74 (1) / 3,56 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,38 (1) / 2,50 (3) / 3,44 (2) / 1,97 (4)	4,24 (1) / 2,35 (3) / 3,29 (2) / 1,94 (4)	4,20 (1) / 2,24 (3) / 3,26 (2) / 1,79 (4)	4,31	4,24	4,20	
Wymiary	jednostka	wys. x szer. x głęb.	mm	735x832x307				1 345x900x320					
Masa	jednostka	kg		54	56		113			114			
Zakres roboczy	ogrzewanie	min.~maks.	°CWB	-25/25				-25/35					
		ciepła woda użytkowa	min.~maks.	°CDB	-25/35				-20/35				
Czynnik chłodniczy	typ		R-410A										
	ładunek		kg	1,45	1,60		3,4						
Poziom mocy akustycznej	ogrzewanie	nom.	dBA	61	62		64			66	64	66	
Poziom ciśnienia akustycznego	ogrzewanie	nom.	dBA	48	49		51			52	51	52	
Zasilanie energią elektryczną	nazwa/fazy/częstotliwość/napięcie		Hz/V	V3/1~/50/230								W1/3N~/50/400	
Prąd	zalecane bezpieczniki		A	20				40			20		

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

TYLKO OGRZEWANIE

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				EHVH16S18CB3V EHVH16S26CB9W	EHVH16S18CB3V EHVH16S26CB9W	EHVH16S18CB3V EHVH16S26CB9W	EHVH16S18CB3V EHVH16S26CB9W	EHVH16S18CB3V EHVH16S26CB9W	EHVH16S18CB3V EHVH16S26CB9W	
Obudowa	kolor	biały								
	materiał	blacha z powłoką wstępną								
Wymiary	jednostka	wys. x szer. x głęb.	mm	1 732x600x728						
Masa	jednostka	kg								
Zakres roboczy	ogrzewanie	temp. otocz.	min.~maks.	-25~35						
		strona wodna	min.~maks.	15~55						
	ciepła woda użytkowa	temp. otocz.	min.~maks.	-20~35						
	strona wodna	min.~maks.	25~60							
Poziom mocy akustycznej	nom.			47				33		
Poziom ciśnienia akustycznego	nom.			33				47		

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				ERHQ011BV3	ERHQ014BV3	ERHQ016BV3	ERHQ011BW1	ERHQ014BW1	ERHQ016BW1		
Wydajność grzewcza	nom.	kW		11,2 (1) / 10,3 (2)	14,0 (1) / 13,1 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	11,32 (1) / 10,98 (2)	14,50 (1) / 13,57 (2)	16,05 (1) / 15,11 (2)		
Pobór mocy	ogrzewanie	nom.	kW	2,55 (1) / 3,17 (2)	3,26 (1) / 4,04 (2)	3,92 (1) / 4,75 (2)	2,63 (1) / 3,24 (2)	3,42 (1) / 4,21 (2)	3,82 (1) / 4,69 (2)		
		maks.	kW	4,39 (1) / 3,25 (2)	4,29 (1) / 3,24 (2)	4,08 (1) / 3,20 (2)	4,30 (1) / 3,39 (2)	4,24 (1) / 3,22 (2)	4,20 (1) / 3,22 (2)		
COP				4,39 (1) / 3,25 (2)			4,24 (1) / 3,22 (2)				
Wymiary	jednostka	wys. x szer. x głęb.	mm	1 170x900x320				1 345x900x320			
Masa	jednostka	kg		103			108				
Zakres roboczy	ogrzewanie	min.~maks.	°CWB	-20~35							
		ciepła woda użytkowa	min.~maks.	°CDB	-20~35						
Czynnik chłodniczy	typ		R-410A								
	ładunek		kg	2,7			2,95				
Poziom mocy akustycznej	ogrzewanie	nom.	dBA	64			66				
Poziom ciśnienia akustycznego	ogrzewanie	nom.	dBA	49	51		53				
Zasilanie energią elektryczną	nazwa/fazy/częstotliwość/napięcie		Hz/V	V3/1~/50/230						W1/3N~/50/400	
Prąd	zalecane bezpieczniki		A	32				20			

(1) DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C) (2) DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT=5°C)

OGRZEWANIE I CHŁODZENIE

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				EHVX04518CB3V	EHVX08518CB3V EHVX08526CB9W	EHVX08518CB3V EHVX08526CB9W	EHVX16518CB3V EHVX16526CB9W	EHVX16518CB3V EHVX16526CB9W	EHVX16518CB3V EHVX16526CB9W	EHVX16518CB3V EHVX16526CB9W	EHVX16518CB3V EHVX16526CB9W	EHVX16518CB3V EHVX16526CB9W		
Obudowa	kolor	biały												
	material	blacha z powłoką wstępną												
Wymiary	jednostka	wys. x szer. x głęb.	mm	1 732x600x728										
Masa	jednostka	kg			115	117/126	117/126	121/129	121/129	121/129	121/129	121/129	121/129	
Zakres roboczy	ogrzewanie	temp. otocz.	min.~maks.	°C				-25~25		-25~35		-25~35		
		strona wodna	min.~maks.	°C				15~55				15~55		
	chłodzenie	temp. otocz.	min.~maks.	°CDB				10~43		10~46				
		strona wodna	min.~maks.	°C						5~22				
ciepła woda użytkowa	temp. otocz.	min.~maks.	°CDB				-25~35				-20~35			
	strona wodna	min.~maks.	°C						25~60					
Poziom mocy akustycznej	nom.	dBA			42			47			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)	11,20 (1) / 10,98 (2)	14,50 (1) / 13,60 (2)	16,00 (1) / 15,20 (2)	11,38	14,55	16,10		
	maks.	kW		5,12 (1) / 4,90 (2)	8,35 (1) / 7,95 (2)	10,02 (1) / 9,53 (2)	8,81 (3) / 8,16 (4)	11,65 (3) / 10,96 (4)	12,30 (3) / 11,35 (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)	11,72	12,55	13,12		
Pobór mocy	ogrzewanie	nom.	kW		0,87 (1) / 1,13 (2)	1,27 (1) / 1,59 (2)	1,66 (1) / 2,01 (2)	2,56 (1) / 3,19 (2)	3,42 (1) / 4,13 (2)	3,81 (1) / 4,66 (2)	2,64	3,43	3,83	
		maks.	kW		-			3,52 (3) / 4,14 (4)	4,95 (3) / 5,66 (4)	5,49 (3) / 6,34 (4)	-			
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)	5,16 (1) / 5,73 (2)	4,31	5,09	5,74		
	maks.	kW		5,04 (1) / 3,58 (2)			4,74 (1) / 3,56 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,38 (1) / 2,50 (3)	4,24 (1) / 2,35 (3)	4,20 (1) / 2,24 (3)	4,31	4,24	4,20
COP			5,04 (1) / 3,58 (2)		4,74 (1) / 3,56 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,38 (1) / 2,50 (3)	4,24 (1) / 2,35 (3)	4,20 (1) / 2,24 (3)	4,31	4,24	4,20		
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)	2,72	2,47	2,29		
Wymiary	jednostka	wys. x szer. x głęb.	mm	735x832x307										
Masa	jednostka	kg			54	56			113			114		
Zakres roboczy	ogrzewanie	min.~maks.	°CWB				-25~25				-25~35			
		min.~maks.	°CDB				10~43				10,0~46,0			
	ciepła woda użytkowa	min.~maks.	°CDB				-25~35				-20~35			
Czynnik chłodniczy	typ	R-410A												
	ładunek	kg		1,45	1,60			3,4						
Poziom mocy akustycznej	ogrzewanie	nom.	dBA		61			62			64			
	chłodzenie	nom.	dBA		63			64			66			
Poziom ciśnienia akustycznego	ogrzewanie	nom.	dBA		48 (3)			49 (3)			51			
	chłodzenie	nom.	dBA		48 (3)	49 (3)	50 (3)	50	52	54	50	52	54	
Zasilanie energią elektryczną	Prąd	nazwa/fazy/częstotliwość/napięcie	Hz/V		V3/1~/50/230						W1/3N~/50/400			
	Prąd	zalecane bezpieczniki	A		20			40			20			

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

OGRZEWANIE I CHŁODZENIE

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				EHVX16518CB3V EHVX16526CB9W	EHVX16518CB3V EHVX16526CB9W	EHVX16518CB3V EHVX16526CB9W	EHVX16518CB3V EHVX16526CB9W	EHVX16518CB3V EHVX16526CB9W	EHVX16518CB3V EHVX16526CB9W	EHVX16518CB3V EHVX16526CB9W			
Obudowa	kolor	biały											
	material	blacha z powłoką wstępną											
Wymiary	jednostka	wys. x szer. x głęb.	mm	1 732x600x728									
Masa	jednostka	kg			121/129	121/129	121/129	121/129	121/129	121/129	121/129		
Zakres roboczy	ogrzewanie	temp. otocz.	min.~maks.	°C				-25~35		15~55			
		strona wodna	min.~maks.	°C				10~46					
	chłodzenie	temp. otocz.	min.~maks.	°CDB				10~46					
		strona wodna	min.~maks.	°C				5~22					
ciepła woda użytkowa	temp. otocz.	min.~maks.	°CDB				-20~35						
	strona wodna	min.~maks.	°C				25~60						
Poziom mocy akustycznej	nom.	dBA			47			33					
Poziom ciśnienia akustycznego	nom.	dBA			33								

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				ERHQ011BV3	ERHQ014BV3	ERHQ016BV3	ERHQ011BW1	ERHQ014BW1	ERHQ016BW1				
Wydajność grzewcza	nom.	kW		11,2 (1) / 10,30 (2)	14,0 (1) / 13,1 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	11,32 (1) / 10,98 (2)	14,50 (1) / 13,57 (2)	16,05 (1) / 15,11 (2)				
Wydajność chłodnicza	nom.	kW		13,9 (1) / 10,0 (2)	17,3 (1) / 12,5 (2)	17,8 (1) / 13,1 (2)	15,05 (1) / 11,72 (2)	16,06 (1) / 12,55 (2)	16,76 (1) / 13,12 (2)				
Pobór mocy	ogrzewanie	nom.	kW		2,55 (1) / 3,17 (2)	3,26 (1) / 4,04 (2)	3,92 (1) / 4,75 (2)	2,63 (1) / 3,24 (2)	3,42 (1) / 4,21 (2)	3,82 (1) / 4,69 (2)			
	chłodzenie	nom.	kW		3,86 (1) / 3,69 (2)	5,86 (1) / 5,39 (2)	6,87 (1) / 5,95 (2)	4,53 (1) / 4,31 (2)	5,43 (1) / 5,08 (2)	6,16 (1) / 5,73 (2)			
COP			4,39 (1) / 3,25 (2)		4,29 (1) / 3,24 (2)	4,08 (1) / 3,20 (2)	4,30 (1) / 3,39 (2)	4,24 (1) / 3,22 (2)	4,20 (1) / 3,22 (2)				
EER			3,60 (1) / 2,71 (2)		2,95 (1) / 2,32 (2)	2,59 (1) / 2,20 (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 głęb.	mm	1 170x900x320				1 345x900x320					
Masa	jednostka	kg			103			108					
Zakres roboczy	ogrzewanie	min.~maks.	°CWB				-20~35		-25~35				
		min.~maks.	°CDB				10~46						
	ciepła woda użytkowa	min.~maks.	°CDB				-20~35						
Czynnik chłodniczy	typ	R-410A											
	ładunek	kg		2,7			2,95						
Poziom mocy akustycznej	ogrzewanie	nom.	dBA		64			66			64		
	chłodzenie	nom.	dBA		64	66	69	64	66	66	69		
Poziom ciśnienia akustycznego	ogrzewanie	nom.	dBA		49			51			52		
	chłodzenie	nom.	dBA		50	52	54	50	52	52	54		
Zasilanie energią elektryczną	Prąd	nazwa/fazy/częstotliwość/napięcie	Hz/V		V3/1~/50/230						W1/3N~/50/400		
	Prąd	zalecane bezpieczniki	A		32			20					

(1) DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C) - (2) DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C)

ZINTEGROWANA JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

OGRZEWANIE I CHŁODZENIE

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				EHSX04P30A	EHSX08P30A	EHSX08P50A	EHSX16P50A
Obudowa	kolor			zbiornik: biały RAL 9003 / górna pokrywa: stalowo-szary RAL 7011			
Wymiary	jednostka	wys. x szer. x głęb.	mm	1 950x615x595		1 940x790x790	
Masa	jednostka			87		116	
Zakres roboczy	strona wodna	min.~maks.	°C	15~55		5~22	
	strona wodna	min.~maks.	°C	25~80			
	strona wodna	min.~maks.	°C				
Poziom mocy akustycznej	nom.		dBA	42		66	
Poziom ciśnienia akustycznego	nom.		dBA	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)			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)			3,32 (3)	2,96 (3)	2,72 (3)
Wymiary	jednostka	wys. x szer. x głęb.	mm	735x832x307				1 345x900x320			
Masa	jednostka			54		56		113		114	
Zakres roboczy	ogrzewanie	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							
	ładunek		kg	1,45	1,60				3,4		
Poziom mocy akustycznej	ogrzewanie	nom.	dBA	61	62	61	62	64	66	66	66
	chłodzenie	nom.	dBA		63			64	66	69	
Poziom ciśnienia akustycznego	ogrzewanie	nom.	dBA	48		49	48	49	51	52	52
	chłodzenie	nom.	dBA	48	49	50	49	50	52	54	54
Zasilanie energią elektryczną	nazwa/fazy/częstotliwość/napięcie			Hz/V				V3/1~/50/230			
Prąd	zalecane bezpieczniki			A				20			

(1) Stan 1: ogrzewanie Ta 7°C / LWC 35°C (2) Stan 2
(2) ogrzewanie Ta 2°C / LWC 35°C
(3) Stan 3: chłodzenie Ta 35°C / LWC 18°C

*Uwaga: pola w kolorze szarym zawierają dane wstępne

OGRZEWANIE I CHŁODZENIE

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				EHSXB04P30A	EHSXB08P30A	EHSXB08P50A	EHSXB16P50A
Obudowa	kolor			zbiornik: biały RAL 9003 / górna pokrywa: stalowo-szary RAL 7011			
Wymiary	jednostka	wys. x szer. x głęb.	mm	1 950x615x595		1 940x790x790	
Masa	jednostka			92		121	
Zakres roboczy	strona wodna	min.~maks.	°C	15~55		5~22	
	strona wodna	min.~maks.	°C	25~80			
	strona wodna	min.~maks.	°C				
Poziom mocy akustycznej	nom.		dBA	42	42/62	66	
Poziom ciśnienia akustycznego	nom.		dBA	28	28/29	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)			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)			3,32 (3)	2,96 (3)	2,72 (3)
Wymiary	jednostka	wys. x szer. x głęb.	mm	735x832x307				1 345x900x320			
Masa	jednostka			54		56		113		114	
Zakres roboczy	ogrzewanie	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							
	ładunek		kg	1,45	1,60				3,4		
Poziom mocy akustycznej	ogrzewanie	nom.	dBA	61	62	61	62	64	66	66	66
	chłodzenie	nom.	dBA		63			64	66	69	
Poziom ciśnienia akustycznego	ogrzewanie	nom.	dBA	48 (3)	49 (3)	48	49	51	52	52	52
	chłodzenie	nom.	dBA	48 (3)	49 (3)	50 (3)	49	50	52	54	54
Zasilanie energią elektryczną	nazwa/fazy/częstotliwość/napięcie			Hz/V				V3/1~/50/230			
Prąd	zalecane bezpieczniki			A				20			

(1) Stan 1: chłodzenie Ta 7°C / LWC 35°C
(2): ogrzewanie Ta 2°C / LWC 35°C
(3) Stan 3: chłodzenie Ta 35°C / LWC 18°C

*Uwaga: pola w kolorze szarym zawierają dane wstępne

JEDNOSTKA NAŚCIENNA

TYLKO OGRZEWANIE

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				EHBH04CB3V	EHBH08CB3V EHBH08CB9W	EHBH08CB3V EHBH08CB9W	EHBH16CB3V EHBH16CB9W	EHBH16CB3V EHBH16CB9W	EHBH16CB3V EHBH16CB9W	EHBH16CB3V EHBH16CB9W	EHBH16CB3V EHBH16CB9W	EHBH16CB3V EHBH16CB9W
Obudowa	kolor	biały										
	materiał	blacha z powłoką wstępną										
Wymiary	jednostka	wys. x szer. x głęb.	mm	890x480x344								
Masa	jednostka			kg	44	46/48				47/48		
Zakres roboczy	ogrzewanie	temp. otocz.	min.~maks.	°C	-25~25				-25~35			
		strona wodna	min.~maks.	°C	15 (4) / 55 (4)				15~55			
	ciepła woda użytkowa	temp. otocz.	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)	11,20 (1) / 10,98 (2)	14,50 (1) / 13,60 (2)	16,00 (1) / 15,20 (2)	11,2/10,3	14,0/13,1	16,0/15,2	
	maks.			kW	5,12 (1) / 4,90 (2)	8,35 (1) / 7,95 (2)	10,02 (1) / 9,35 (2)	8,81 (3) / 8,16 (4)	11,65 (3) / 10,96 (4)	12,30 (3) / 11,35 (4)				
Pobór mocy	ogrzewanie	nom.			kW	0,87 (1) / 1,13 (2)	1,27 (1) / 1,59 (2)	1,66 (1) / 2,01 (2)	2,56 (1) / 3,19 (2)	3,42 (1) / 4,13 (2)	3,81 (1) / 4,66 (2)	2,55/3,17	3,26/4,04	3,92/4,75
		maks.			kW	-		3,52 (3) / 4,14 (4)	4,95 (3) / 5,66 (4)	5,49 (3) / 6,43 (4)				
COP						5,04 (1) / 3,58 (2)	4,74 (1) / 3,56 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,38 (1) / 2,50 (3) / 3,44 (2) / 1,97 (4)	4,24 (1) / 2,35 (3) / 3,29 (2) / 1,94 (4)	4,20 (1) / 2,24 (3) / 3,26 (2) / 1,79 (4)	4,39/3,25	4,29/3,24	4,08/3,20
Wymiary	jednostka	wys. x szer. x głęb.	mm	735x832x307				1 345x900x320				1 170x900x320		
Masa	jednostka			kg	54		56		113		103			
Zakres roboczy	ogrzewanie	min.~maks.			°CWB	-25~25				-25~35				
		ciepła woda użytkowa	min.~maks.			°CDB	-25~35				-20~35			
Czynnik chłodniczy	typ				R-410A									
	ładunek				kg	1,45		1,60		3,4		2,7		
Poziom mocy akustycznej	ogrzewanie	nom.			dBA	61		62		64		66		
Poziom ciśnienia akustycznego	ogrzewanie	nom.			dBA	48 (3)		49 (3)		51		52		
Zasilanie energią elektryczną	nazwa/fazy/częstotliwość/napięcie				Hz/V	V3/1~/50/230								
Prąd	zalecane bezpieczniki				A	20				40		32		

(1) Stan 1: chłodzenie Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Stan 2: chłodzenie Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

(3) Stan 3: ogrzewanie Ta DB - 7°C (RH85%) - LWC 35°C (4) Stan 4: ogrzewanie Ta DB - 7°C (RH85%) - LWC 45°C

TYLKO OGRZEWANIE

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				EHBH16CB3V EHBH16CB9W	EHBH16CB3V EHBH16CB9W	EHBH16CB3V EHBH16CB9W	EHBH16CB3V EHBH16CB9W	EHBH16CB3V EHBH16CB9W	EHBH16CB3V EHBH16CB9W	EHBH16CB3V EHBH16CB9W	
Obudowa	kolor	biały									
	materiał	blacha z powłoką wstępną									
Wymiary	jednostka	wys. x szer. x głęb.	mm	890x480x344							
Masa	jednostka			kg	47/48	47/48		47/48	47/48	47/48	
Zakres roboczy	ogrzewanie	temp. otocz.	min.~maks.	°C	-25~35				15~55		
		strona wodna	min.~maks.	°C	15~55				-20~35		
	ciepła woda użytkowa	temp. otocz.	min.~maks.	°CDB	-20~35				25~80		
		strona wodna	min.~maks.	°C	25~80						
Poziom mocy akustycznej	nom.			dBA	47				33		
Poziom ciśnienia akustycznego	nom.			dBA	33						

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				ERHQ011BW1	ERHQ014BW1	ERHQ016BW1	ERHQ011BV3	ERHQ014BV3	ERHQ016BV3		
Wydajność grzewcza	nom.			kW	11,32 (1) / 10,98 (2)	14,50 (1) / 13,57 (2)	16,05 (1) / 15,11 (2)	11,32 (1) / 10,98 (2)	14,50 (1) / 13,57 (2)	16,05 (1) / 15,11 (2)	
Pobór mocy	ogrzewanie	nom.			kW	2,63 (1) / 3,24 (2)	3,42 (1) / 4,21 (2)	3,82 (1) / 4,69 (2)	2,63 (1) / 3,24 (2)	3,42 (1) / 4,21 (2)	3,82 (1) / 4,69 (2)
COP						4,30 (1) / 3,39 (2)	4,24 (1) / 3,22 (2)	4,20 (1) / 3,22 (2)	4,30 (1) / 3,39 (2)	4,24 (1) / 3,22 (2)	4,20 (1) / 3,22 (2)
Wymiary	jednostka	wys. x szer. x głęb.	mm	1 345x900x320							
Masa	jednostka			kg	108						
Zakres roboczy	ogrzewanie	min.~maks.			°CWB	-25~35					
		ciepła woda użytkowa	min.~maks.			°CDB	-20~35				
Czynnik chłodniczy	typ				R-410A						
	ładunek				kg	2,95					
Poziom mocy akustycznej	ogrzewanie	nom.			dBA	64		66		64	
Poziom ciśnienia akustycznego	ogrzewanie	nom.			dBA	51		52		51	
Zasilanie energią elektryczną	nazwa/fazy/częstotliwość/napięcie				Hz/V	W1/3N~/50/400					
Prąd	zalecane bezpieczniki				A	20					

(1) DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C) - (2) DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT=5°C)

OGRZEWANIE I CHŁODZENIE

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				EHBX04CB3V	EHBX08CB3V EHBX08CB9W	EHBX08CB3V EHBX08CB9W	EHBX16CB3V EHBX16CB9W	EHBX16CB3V EHBX16CB9W	EHBX16CB3V EHBX16CB9W	EHBX16CB3V EHBX16CB9W	EHBX16CB3V EHBX16CB9W	EHBX16CB3V EHBX16CB9W	
Obudowa	kolor	biały											
	materiał	blacha z powłoką wstępną											
Wymiary	jednostka	wys. x szer. x głęb.	mm	890x480x344									
Masa	jednostka			kg	44	46/48	46/48	47/48	47/48	47/48	47/48	47/48	
Zakres roboczy	ogrzewanie	temp. otocz.	min.~maks.	°C	-25~25			-25~35			-25~35		
		strona wodna	min.~maks.	°C	15~55						15~55		
	chłodzenie	temp. otocz.	min.~maks.	°CDB	10~43						10~46		
		strona wodna	min.~maks.	°C				5~22					
ciepła woda użytkowa	temp. otocz.	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	ERLQ016CW1	ERLQ014CW1					
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)	11,20 (1) / 10,98 (2)	14,50 (1) / 13,60 (2)	16,00 (1) / 15,20 (2)	11,32/10,98	14,50/13,57	16,05/15,11				
	maks.			kW	5,12 (1) / 4,90 (2)	8,35 (1) / 7,95 (2)	10,02 (1) / 9,53 (2)	8,81 (3) / 8,16 (4)	11,65 (3) / 10,96 (4)	12,30 (3) / 11,35 (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)	15,05/11,72	16,06/12,55	16,76/13,12				
Pobór mocy	ogrzewanie	nom.			kW	0,87 (1) / 1,13 (2)	1,27 (1) / 1,59 (2)	1,66 (1) / 2,01 (2)	2,56 (1) / 3,19 (2)	3,42 (1) / 4,13 (2)	3,81 (1) / 4,66 (2)	2,63/3,24	3,42/4,21	3,82/4,69			
		maks.			kW	-											
	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)	5,16 (1) / 5,73 (2)	4,53/4,31	5,43/5,08	6,16/5,73			
COP						5,04 (1) / 3,58 (2)	4,74 (1) / 3,56 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,38 (1) / 2,50 (3) / 3,44 (2) / 1,97 (4)	4,24 (1) / 2,35 (3) / 3,29 (2) / 1,94 (4)	4,20 (1) / 2,24 (3) / 3,26 (2) / 1,79 (4)	4,30/3,39	4,24/3,22	4,20/3,22			
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)	3,32/2,72	2,96/2,47	2,72/2,29			
Wymiary	jednostka	wys. x szer. x głęb.	mm	735x832x307				1 345x900x320				1 345x900x320					
Masa	jednostka			kg	54		56		113				108				
Zakres roboczy	ogrzewanie	min.~maks.			°CWB	-25~25											
		chłodzenie	min.~maks.			°CDB	10~43				10,0~46,0						
	ciepła woda użytkowa	min.~maks.			°CDB	-25~35											
Czynnik chłodniczy	typ			R-410A													
	ładunek			kg	1,45		1,60		3,4				2,95				
Poziom mocy akustycznej	ogrzewanie	nom.			dBA	61		62		64		66		64		66	
	chłodzenie	nom.			dBA	63				64		66		64		66	
Poziom ciśnienia akustycznego	ogrzewanie	nom.			dBA	48 (3)				49 (3)		51		52		52	
	chłodzenie	nom.			dBA	48 (3)		49 (3)		50 (3)		50		52		54	
Zasilanie energią elektryczną	nazwa/fazy/częstotliwość/napięcie			Hz/V	V3/1~/50/230												
Prąd	zalecane bezpieczniki			A	20				40				20				

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

OGRZEWANIE I CHŁODZENIE

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				EHBX16CB3V EHBX16CB9W	EHBX16CB3V EHBX16CB9W	EHBX16CB3V EHBX16CB9W	EHBX16CB3V EHBX16CB9W	EHBX16CB3V EHBX16CB9W	EHBX16CB3V EHBX16CB9W	EHBX16CB3V EHBX16CB9W			
Obudowa	kolor	biały											
	materiał	blacha z powłoką wstępną											
Wymiary	jednostka	wys. x szer. x głęb.	mm	890x480x344									
Masa	jednostka			kg	47/48		47/48		47/48		47/48		
Zakres roboczy	ogrzewanie	temp. otocz.	min.~maks.	°C	-25~35						-25~35		
		strona wodna	min.~maks.	°C	15~55						15~55		
	chłodzenie	temp. otocz.	min.~maks.	°CDB				10~46					
		strona wodna	min.~maks.	°C				5~22					
ciepła woda użytkowa	temp. otocz.	min.~maks.	°CDB	-20~35						-20~35			
	strona wodna	min.~maks.	°C				25~80						
Poziom mocy akustycznej	nom.			dBA	47						47		
Poziom ciśnienia akustycznego	nom.			dBA	33						33		

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				ERHQ011BV3	ERHQ014BV3	ERHQ016BV3	ERHQ011BW1	ERHQ014BW1	ERHQ016BW1						
Wydajność grzewcza	nom.			kW	11,2 (3) / 10,30 (4)	14,0 (3) / 13,1 (4)	16,0 (3) / 15,2 (4)	11,32/10,98	14,50/13,57	16,05/15,11					
	nom.			kW	13,9 (2) / 10,0 (1)	17,3 (2) / 12,5 (1)	17,8 (2) / 13,1 (1)	15,05/11,72	16,06/12,55	16,76/13,12					
Pobór mocy	ogrzewanie	nom.			kW	2,55 (3) / 3,17 (4)	3,26 (3) / 4,04 (4)	3,92 (3) / 4,75 (4)	2,63/3,24	3,42/4,21	3,82/4,69				
	chłodzenie	nom.			kW	3,86 (2) / 3,69 (1)	5,86 (2) / 5,39 (1)	6,87 (2) / 5,95 (1)	4,53/4,31	5,43/5,08	6,16/5,73				
COP						4,39 (3) / 3,25 (4)	4,29 (3) / 3,24 (4)	4,08 (3) / 3,20 (4)	4,30/3,39	4,24/3,22	4,20/3,22				
EER						3,60 (2) / 2,71 (1)	2,95 (2) / 2,32 (1)	2,59 (2) / 2,20 (1)	3,32/2,72	2,96/2,47	2,72/2,29				
Wymiary	jednostka	wys. x szer. x głęb.	mm	1 170x900x320				1 345x900x320							
Masa	jednostka			kg	103				108						
Zakres roboczy	ogrzewanie	min.~maks.			°CWB	-20~35									
		chłodzenie	min.~maks.			°CDB	10~46				-20~35				
	ciepła woda użytkowa	min.~maks.			°CDB	-20~35									
Czynnik chłodniczy	typ			R-410A											
	ładunek			kg	2,7				2,95						
Poziom mocy akustycznej	ogrzewanie	nom.			dBA	64				66		64		66	
	chłodzenie	nom.			dBA	64		66		69		64		66	
Poziom ciśnienia akustycznego	ogrzewanie	nom.			dBA	49				51		53		51	
	chłodzenie	nom.			dBA	50		52		54		50		52	
Zasilanie energią elektryczną	nazwa/fazy/częstotliwość/napięcie			Hz/V	V3/1~/50/230										
Prąd	zalecane bezpieczniki			A	32				20						

(1) DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C) - (2) DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT=5°C) (3) Stan 3: ogrzewanie Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 35°C (4) Stan 4: ogrzewanie Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 45°C



MONOBLOK

OGRZEWANIE I CHŁODZENIE

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				EBHQ006BBV3	EBHQ008BBV3	EKCBH008BCV3	EKCBX008BCV3
Wydajność grzewcza	nom.		kW	6,00 (2) / 5,58 (4)	8,85 (2) / 8,15 (4)	-	-
Wydajność chłodnicza	nom.		kW	7,00 (1) / 5,12 (3)	8,37 (1) / 6,08 (3)	-	-
Pobór mocy	chłodzenie	nom.	kW	2,20 (1) / 2,16 (3)	2,97 (1) / 2,75 (3)	-	-
	ogrzewanie	nom.	kW	1,41 (2) / 1,79 (4)	2,21 (2) / 2,72 (4)	-	-
COP				4,26 (2) / 3,11 (4)	4,00 (2) / 3,00 (4)	-	-
EER				3,18 (1) / 2,37 (3)	2,82 (1) / 2,21 (3)	-	-
Wymiary	jednostka	wysokość	mm	805		390	
		szerokość	mm	1 190		412	
		głębokość	mm	360		100	
		głębokość z modulem Remocion zamontowanym na panelu przednim	mm	-		120	
Masa	jednostka		kg	95		6	
Zakres roboczy	ogrzewanie	temp. otocz.	min.~maks.	°CWB		-15~25	
		strona wodna	min.~maks.	°C		15 (7)~50 (7)	
	chłodzenie	temp. otocz.	min.~maks.	°CDB		10~43	
		strona wodna	min.~maks.	°C		5~22	
	ciepła woda użytkowa	temp. otocz.	min.~maks.	°CDB		-15~35	
		strona wodna	min.~maks.	°C		25~80	
Instalacja w pomieszczeniu	temp. otocz.	min.	°CDB		-		
		maks.	°CDB		-		
Czynnik chłodniczy	typ		R-410A				
	ładunek		kg	1,7			
Poziom mocy akustycznej	ogrzewanie	nom.	dBA	61	62	-	-
	chłodzenie	nom.	dBA	63	-	-	-
Poziom ciśnienia akustycznego	ogrzewanie	nom.	dBA	48 (6)	49 (6)	-	-
	chłodzenie	nom.	dBA	48 (6)	50 (6)	-	-
Element sprężarki	główne zasilanie	nazwa		V3			
		liczba faz		1~			
		częstotliwość		Hz			
		napięcie		V			

(1) Totocz 35°C - LWE 18°C (DT=5°C) (2) DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C) (3) Totocz 35°C - LWE 7°C (DT=5°C) (4) DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT=5°C)

TYLKO OGRZEWANIE

Jednostka zewnętrzna				EDHQ011BB6V3 EDLQ011BB6V3	EDHQ014BB6V3 EDLQ014BB6V3	EDHQ016BB6V3 EDLQ016BB6V3	EDHQ011BB6W1 EDLQ011BB6W1	EDHQ014BB6W1 EDLQ014BB6W1	EDHQ016BB6W1 EDLQ016BB6W1		
Wydajność grzewcza	nom.		kW	11,20 (1) / 10,87 (2)	14,00 (1) / 13,10 (2)	16,00 (1) / 15,06 (2)	11,20 (1) / 10,87 (2)	14,00 (1) / 13,10 (2)	16,00 (1) / 15,06 (2)		
Pobór mocy	ogrzewanie	nom.	kW	2,56 (1) / 3,31 (2)	3,29 (1) / 4,01 (2)	3,88 (1) / 4,71 (2)	2,60 (1) / 3,21 (2)	3,30 (1) / 4,07 (2)	3,81 (1) / 4,66 (2)		
COP				4,38 (1) / 3,28 (2)	4,25 (1) / 3,27 (2)	4,12 (1) / 3,20 (2)	4,31 (1) / 3,38 (2)	4,24 (1) / 3,22 (2)	4,20 (1) / 3,23 (2)		
Wymiary	jednostka	Wysokość	mm	1 418							
		Szerokość	mm	1 435							
		głębokość	mm	382							
Masa	jednostka		kg	180							
Element hydrauliczny	natężenie prądu grzałki rezerwowej	typ		6V3			6W1				
		Zasilanie energia elektryczną	liczba faz / częstotliwość / napięcie	Hz/V	1~/50/230			3~/50/400			
Zakres roboczy	ogrzewanie	temp. otocz.	min.~maks. °C	-15~-35 (EDHQ) / -20~-35 (EDLQ)			-15~-35 (EDHQ) / -20~-35 (EDLQ)				
		strona wodna	min.~maks. °C	15 (5) / 55 (5)							
	ciepła woda użytkowa	temp. otocz.	min.~maks. °C	-15~-43 (EDHQ) / -20~-43 (EDLQ)			-15~-43 (EDHQ) / -20~-43 (EDLQ)				
		strona wodna	min.~maks. °C	25~80							
Czynnik chłodniczy	typ			R-410A							
	ładunek		kg	2,95							
Poziom mocy akustycznej	ogrzewanie	nom.	dB(A)	64	65	66	64	65	66		
Poziom ciśnienia akustycznego	ogrzewanie	nom.	dB(A)	51 (3)			49 (3)			51 (3)	53 (3)
Element sprężarki	główne zasilanie	nazwa		V3			W1				
		liczba faz		1~			3N~				
		częstotliwość	Hz	50							
		napięcie	V	230			400				

(1) Stan 1: chłodzenie Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Stan 2: chłodzenie Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) (3) 15°C-25°C: tylko BUH, brak działania pompy ciepła = w czasie rozruchu

OGRZEWANIE I CHŁODZENIE

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				EBHQ011BB6V3 EBLQ011BB6V3	EBHQ014BB6V3 EBLQ014BB6V3	EBHQ016BB6V3 EBLQ016BB6V3	EBHQ011BB6W1 EBLQ011BB6W1	EBHQ014BB6W1 EBLQ014BB6W1	EBHQ016BB6W1 EBLQ016BB6W1		
Wydajność grzewcza	nom.		kW	11,20 (1) / 10,87 (2)	14,00 (1) / 13,10 (2)	16,00 (1) / 15,06 (2)	11,20 (1) / 10,87 (2)	14,00 (1) / 13,10 (2)	16,00 (1) / 15,06 (2)		
Wydajność chłodnicza	nom.		kW	12,85 (1) / 10,00 (2)	15,99 (1) / 12,50 (2)	16,73 (1) / 13,10 (2)	12,85 (1) / 10,00 (2)	15,99 (1) / 12,50 (2)	16,73 (1) / 13,10 (2)		
Pobór mocy	chłodzenie	nom.	kW	3,87 (1) / 3,69 (2)	5,75 (1) / 5,39 (2)	6,36 (1) / 5,93 (2)	3,87 (1) / 3,69 (2)	5,40 (1) / 5,06 (2)	6,15 (1) / 5,75 (2)		
	ogrzewanie	nom.	kW	2,56 (1) / 3,31 (2)	3,29 (1) / 4,01 (2)	3,88 (1) / 4,71 (2)	2,60 (1) / 3,21 (2)	3,30 (1) / 4,07 (2)	3,81 (1) / 4,66 (2)		
COP				4,38 (1) / 3,28 (2)	4,25 (1) / 3,27 (2)	4,12 (1) / 3,20 (2)	4,31 (1) / 3,38 (2)	4,24 (1) / 3,22 (2)	4,20 (1) / 3,23 (2)		
EER				3,32 (1) / 2,71 (2)	2,78 (1) / 2,32 (2)	2,63 (1) / 2,21 (2)	3,32 (1) / 2,71 (2)	2,96 (1) / 2,47 (2)	2,72 (1) / 2,28 (2)		
Wymiary	jednostka	Wysokość	mm	1 418							
		Szerokość	mm	1 435							
		głębokość	mm	382							
Masa	jednostka		kg	180							
Element hydrauliczny	natężenie prądu grzałki rezerwowej	typ		6V3			6W1				
		Zasilanie energia elektryczną	liczba faz / częstotliwość / napięcie	Hz/V	1~/50/230			3~/50/400			
Zakres roboczy	ogrzewanie	temp. otocz.	min.~maks. °C	-15~-35 (EBHQ) / -20~-35 (EBLQ)			-15~-35 (EBHQ) / -25~-35 (EBLQ)				
		strona wodna	min.~maks. °C	15 (6)~55 (6)							
	chłodzenie	temp. otocz.	min.~maks. °C	10~46			10~46				
		strona wodna	min.~maks. °C	5~22			5~22				
ciepła woda użytkowa	temp. otocz.	min.~maks. °C	-15~-43 (EBHQ) / -20~-43 (EBLQ)			-15~-43 (EBHQ) / -25~-43 (EBLQ)					
	strona wodna	min.~maks. °C	25~80								
Czynnik chłodniczy	typ			R-410A							
	ładunek		kg	2,95							
Poziom mocy akustycznej	ogrzewanie	nom.	dB(A)	64	65	66	64	65	66		
	chłodzenie	nom.	dB(A)	65			69			69	
Poziom ciśnienia akustycznego	ogrzewanie	nom.	dB(A)	51 (3)			49 (3)			51 (3)	53 (3)
	chłodzenie	nom.	dB(A)	50 (3)			52 (3)			54 (3)	54 (3)
Element sprężarki	główne zasilanie	nazwa		V3			W1				
		liczba faz		1~			3N~				
		częstotliwość	Hz	50							
		napięcie	V	230			400				

(1) Stan 1: chłodzenie Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Stan 2: chłodzenie Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) (3) 15°C-25°C: tylko BUH, brak działania pompy ciepła = w czasie rozruchu

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				
		głębokość	mm	580				
Masa	jednostka	pusty	kg	37	45	59	45	59
Zbiornik	objętość wody		l	150	200	300	200	300
	materiał	stal nierdzewna (DIN 1.4521)						
	maksymalna temperatura wody		°C	85				
Wymiennik ciepła	izolacja	straty ciepła	kWh/24h	1,55	1,77	2,19	1,77	2,19
	ilość	1						
	materiał rurek	stal z procesu duplex LDX 2101						
Grzałka wspomagająca	moc		kW	3				
Zasilanie energią elektryczną	liczba faz / częstotliwość / napięcie		Hz/V	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				
Masa	jednostka	pusty	kg	80	104	140	104	140
Zbiornik	objętość wody		l	150	200	300	200	300
	maksymalna temperatura wody		°C	75				
Wymiennik ciepła	izolacja	straty ciepła	kWh/24h	1,7	1,9	2,5	1,9	2,5
	Grzałka wspomagająca	moc	kW	3,0				
Zasilanie energią elektryczną	liczba faz / częstotliwość / napięcie		Hz/V	1~/50/230			2~/50/400	

ZBIORNIK CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ DO POŁĄCZENIA Z BEZCIŚNIENIOWYM SYSTEMEM SOLARNYM

Zbiornik ciepłej wody użytkowej				EKHWP300B			EKHWP500B			
Wymiary	jednostka	wysokość	mm	1 640			1 640			
		szerokość	mm	595			790			
		głębokość	mm	615			790			
Masa	jednostka	pusty	kg	59			93			
Zbiornik	objętość wody		l	300			500			
	maksymalna temperatura wody		°C	85						
Wymiennik ciepła	izolacja	straty ciepła	kWh/24h	1,3			1,4			
		ciepła woda użytkowa	materiał rurek	Stal nierdzewna						
		powierzchnia całkowita	m ²	5,8			6			
		pojemność wężownicy wewn.	l	27,9			29			
		ciśnienie robocze	bar	6						
		średnia wydajność ciepła właściwa	W/K	2 790			2 900			
	ładowanie	materiał rurek			stal nierdzewna					
			powierzchnia całkowita	m ²	2,7			3,8		
			pojemność wężownicy wewn.	l	13,2			18,5		
			ciśnienie robocze	bar	3					
	średnia wydajność ciepła właściwa	W/K	1 300			1 800				
dodatkowe ogrzewanie słoneczne	materiał rurek			stal nierdzewna						
		powierzchnia całkowita	m ²	-			0,5			
		pojemność wężownicy wewn.	l	-			2,3			
		ciśnienie robocze	bar	3						
	średnia wydajność ciepła właściwa	W/K	-			280				

SYSTEM SOLARNY - BEZCIŚNIENIOWY

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				EKSRP3			
Montaż				z boku zbiornika			
Wymiary	jednostka	wys. x szer. x głęb.	mm	815x230x142			
Sprawność cieplna	sprawność optyczna kolektora przy zerowych stratach 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 napięciowy (prąd stały 3,5V)					
Zasilanie energią elektryczną	napięcie		V	230			

SYSTEM SOLARNY - CIŚNIENIOWY

Zestaw solarny				EKSOLHW
Wymiary	jednostka	wys. x szer. x głęb.	mm	770x305x270
Masa	jednostka		kg	8
Zakres roboczy	temperatura otoczenia	min.~maks.	°C	1~35
Poziom ciśnienia akustycznego	nom.		dBA	27
Sprawność cieplna	sprawność optyczna kolektora przy zerowych stratach η ₀		%	-
Zasilanie energią elektryczną	liczba faz / częstotliwość / napięcie		Hz/V	1~/50/220-240
Doprowadzenie zasilania				JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				EKSDSR1
Montaż				na ścianie
Wymiary	jednostka	wys. x szer. x głęb.	mm	332x230x145
Sprawność cieplna	sprawność optyczna kolektora przy zerowych stratach 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 napięciowy (prąd stały 3,5V)
Zasilanie energią elektryczną	napięcie		V	230

KOLEKTOR SŁONECZNY

Kolektor słoneczny				EKSH26P	EKS21P	EKS26P
Wymiary	jednostka	wys. x szer. x głęb.	mm	1 300x2 000x85	2 000x1 006x85	2 000x1 300x85
Masa	jednostka		kg	42	35	42
Pojemność			l	2,1	1,3	1,7
Powierzchnia	zewnątrzna		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 (absorpcja maks. 96%, emisja ok. 5% +/-2%)		
Absorber				zestaw rurek miedzianych w kształcie harfy z przyspawaną laserowo płytą aluminiową o wysokim stopniu selektywności		
Pokrycie szklane				jedna tafla szkła bezodpryskowego, przenoszenie +/- 92%		
Dopuszczalne nachylenie dachu	min.~maks.		°	15~80		
Ciśnienie robocze	maks.		bar	6		
Temperatura w stanie spoczynku	maks.		°C	200		
Sprawność cieplna	sprawność optyczna kolektora przy zerowych stratach 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	ogrzewanie	nom.	kW	0,013	0,015
	chłodzenie	nom.	kW	0,013	0,015
Wymiary	jednostka	wys. x szer. x głęb.	mm	600x700x210	
Masa	jednostka		kg	15	
Połączenia instalacji rurowej	spust/średn. zewn./dopływ/odpływ		mm/cal	18/G 1/2/G 1/2	
Poziom ciśnienia akustycznego	ogrzewanie	nom.	dBA	19	29
	chłodzenie	nom.	dBA	19	29
Zasilanie energią elektryczną	liczba faz / częstotliwość / napięcie		Hz/V	1~ / 50/60 / 220-240/220	

TERMOSTAT POKOJOWY

Bezprzewodowy/Przewodowy termostat pokojowy				EKRTR1	EKRWA
Wymiary	jednostka	wys. x szer. x głęb.	mm	-	87 x 125 x 34
	termostat	wys. x szer. x głęb.	mm	87/125/34	-
	odbiornik	wys. x szer. x głęb.	mm	170/50/28	-
Masa	jednostka		g	-	215
	termostat		g	210	-
	odbiornik		g	125	-
Temperatura otoczenia	przechowywanie	min./maks.	°C	-20/60	
	praca	min./maks.	°C	0/50	
Zakres nastawy temperatur	ogrzewanie	min./maks.	°C	4/37	
	chłodzenie	min./maks.	°C	4/37	
Zegar				tak	
Funkcja regulacji				zakres proporcjonalności	
Zasilanie energią elektryczną	napięcie		V	-	3* baterie AA-LR6 (alkaliczne)
	termostat	napięcie	V	3 baterie AA-LR6 (alkaliczne)	-
	odbiornik	napięcie	V	230	-
	częstotliwość		Hz	50	-
	liczba faz			1~	-
Połączenie	typ			przewodowe	
	termostat			bezprzewodowe	-
	odbiornik			przewodowe	-
Maksymalna odległość od odbiornika	w pomieszczeniach		m	około 30 m	-
	przestrzeń zewnętrzna		m	około 100 m	-