

Naturalny wybór

BROSZURA DLA INSTALATORA



NISKOTEMPERATUROWA
POMPA CIEPŁA
DAIKIN ALTHERMA

Najwyższe sprawności sezonowe

zapewniające duże oszczędności kosztów eksploatacyjnych

- doskonałe wartości COP dla programów motywacyjnych i certyfikujących
- bez konieczności stosowania lub bardzo ograniczona konieczność stosowania wspomaganie elektrycznego
- wysoka efektywność energetyczna w ramach odpowiedniego przedziału temperatur

str. 4

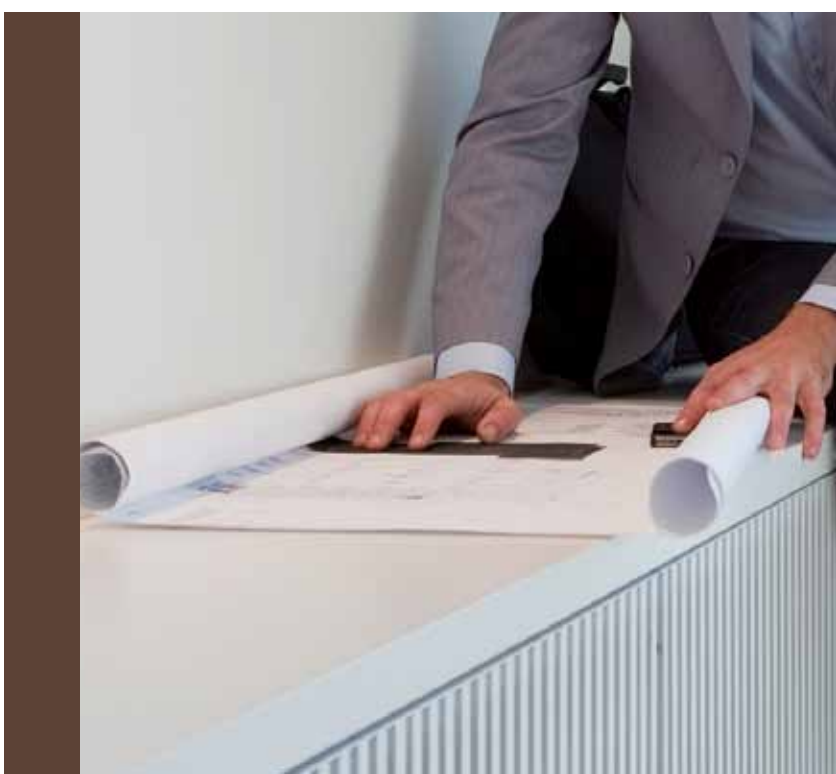


4 korzyści

Idealne rozwiązania do zastosowań w nowych budynkach, jak również domach niskoenergetycznych

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

str. 6



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

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

str. 8



Nowy panel sterowania: łatwa obsługa, uruchomienie i serwis

- intuicyjny sterownik zapewniający proste i szybkie przekazanie do eksploatacji
- możliwość przygotowania i przesyłania ustawień do montażu za pośrednictwem komputera
- sygnał zwrotny dotyczący warunków pracy i zużycia energii

str. 10



Najwyższe sprawności

zapewniające duże oszczędności

1. WYSOKA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA POMPY CIEPŁA DLA KAŻDEJ TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ I TEMPERATURY WODY

Niskotemperaturowy system Daikin Altherma wykorzystuje szereg wydajnych sprężarek, ograniczających do maksimum ilość doprowadzanej do sprężarki energii elektrycznej. To prowadzi do uzyskania optymalnych sprawności w warunkach znamionowych, zapewniają wyjątkowe wartości zgodne z programami motywacyjnymi i certyfikującymi (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. WYSOKA WYDAJNOŚĆ GRZEWCZA DO NISKICH TEMPERATUR NA ZEWNĄTRZ

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

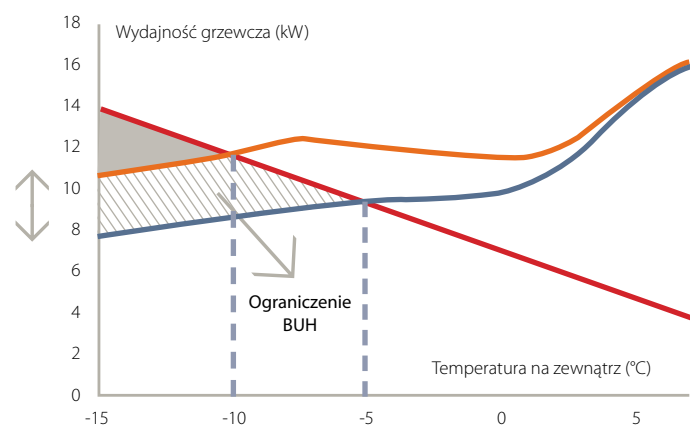
Uzyskanie wysokiej wydajności grzewczej w całej gamie produktów niskotemperaturowego systemu Daikin Altherma 4 kW-16 kW było możliwe dzięki:

- zoptymalizowanym elementem sterującym, pozwalającym na osiągnięcie wyższej częstotliwości użytkowania przy niskich temperaturach na zewnątrz
- wtryskowi ciecży 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 ogrzewania: 16°C

- Standardowy system HP
- ERLQ016C
- Obciążenie cieplne

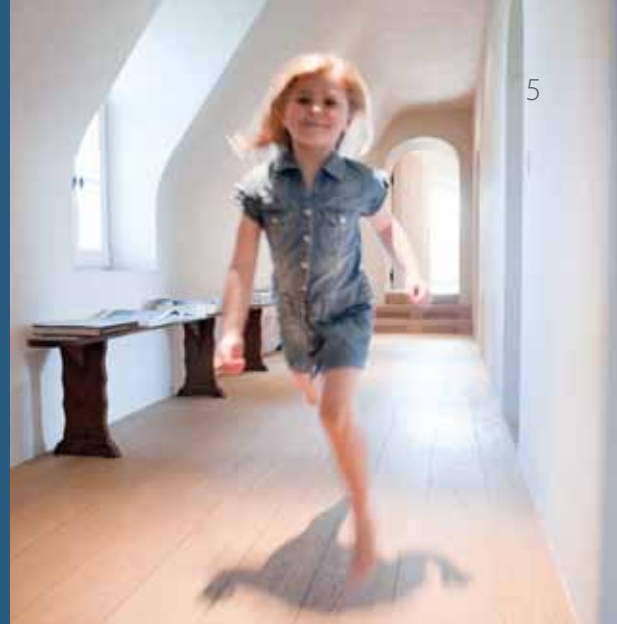


=> + 40% wydajności przy -15°C

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

sezonowe

kosztów eksploatacyjnych



→ 3. 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, która zwiększa trwałość operacyjną sprężarki

Nowy niskotemperaturowy system 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**.

Każdą sprężarkę z inwerterem charakteryzuje pewna maksymalna i minimalna częstotliwość, przy czym jest ona w stanie pracować na ustawieniu pośrednim z najwyższą wydajnością operacyjną.

→ 4. INTELIGENTNE ELEMENTY STERUJĄCE OGRZEWANIEM

Połączenie sterowania nastawą zależnie od pogody Daikin Altherma oraz sprężarek z inwerterem Daikin Altherma, **maksymalizuje wydajność przy każdej temperaturze zewnętrznej, zapewniając stabilną temperaturę w pomieszczeniach**.

1 Sterowanie nastawą zależnie od pogody. 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 niepotrzebnego przegrzania i tym samym dostarczenie wymaganych temperatur
- Ciągłe ogrzewanie przy niższych temperaturach wody, zapewniające stabilną temperaturę w pomieszczeniu

2 Technologia sterowania inwerterowego: obniżenie częstotliwości pracy sprężarki przy wyższych temperaturach zewnętrznych i tym samym zwiększenie wydajności

→ 5. 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 ($EEI \leq 0,23$)
 - Bez strat w trybie czuwania PCB z napędem inwerterowym, obniżenie zużycia energii w trybie oczekiwania
 - 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 do zastosowań w nowych jak również domach



1. ZOPTYMALIZOWANA JEDNOSTKA DO NISKICH OBCIĄŻEŃ CIEPLNYCH

Nowy niskotemperaturowy system Daikin Altherma spełnia wymagania zarówno nowo powstałych budynków, jak również domów niskoenergetycznych, które charakteryzują niskie obciążenia cieplne.

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 system Daikin Altherma: jeden system gwarantujący komfort przez cały rok

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



3. MOŻLIWE WSZYSTKIE TYPY EMITERÓW CIEPŁA

Niskotemperaturowy system Daikin Altherma charakteryzuje zakres operacyjny do temperatury wody na wylocie 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

budynkach, niskoenergetycznych



→ 4. DAIKIN ALTHERMA PRZYSTOSOWANA DO WSZYSTKICH WARUNKÓW KLIMATYCZNYCH, WYTRZYMUJE NAWET WARUNKI SUROWEJ ZIMY

Firma Daikin zyskała renomę za jej opanowanie technologii związanej z zabezpieczeniem pomp ciepła przed mrozem. Nawet w najsurowszych, zimowych warunkach.

1. Jednostka zewnętrzna, zakres 4-8 kW

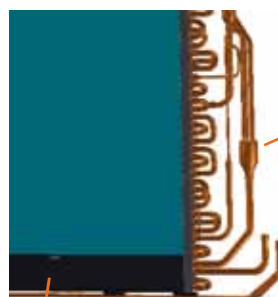
- Jednostka zewnętrzna posiada swobodnie wiszący wymiennik, co zapewnia, że szron nie narasta w jego dolnej części. Jest to kluczowy czynnik zapewniający stosowne zabezpieczenie przed szronem, a ponadto posiada dodatkową zaletę, instalowanie elektrycznej grzałki płyty dolnej nie jest wymagane
- Również specjalna konstrukcja kraty wylotu powietrza zapobiega tworzeniu się szronu

2. Jednostka zewnętrzna, zakres 11-16 kW

- 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 spustowe
- Obieg dochładzania: przed rozdzieleniem przewodu czynnika chłodniczego na układ igłowy przez rozdzielacz, czynnik chłodniczy przepływa przez dolną część wężownicy, aby zapobiegać zarastaniu szronem tej dolnej części

Swobodnie wisząca wężownica

Krata wylotowa

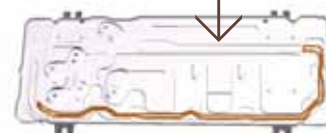


Uszczelnienie

Obieg dochładzania

Rozdzielacz

Przewód rurowy
gorącego gazu



Zintegrowana jednostka ogrzewania

zapewniająca oszczędność przestrzeni instalacji

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

- Szybka instalacja: zbiornik ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej wraz ze wszystkimi połączeniami między modulem 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 drukowanej płytki obwodów elektrycznych i elementów hydraulicznych.
- Mniejsze wymagania dotyczące powierzchni instalacji: wszystkie złącza wody i czynnika chłodniczego znajdują się w górnej części jednostki, zapewniając łatwość przyłączenia i dostępność.



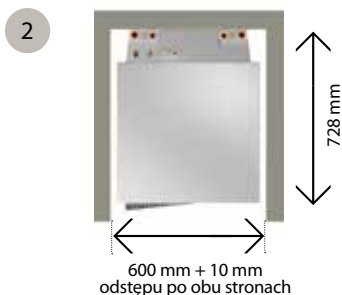
Części składowe są dostępne z przodu jednostki



2. ZWARTA JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA O ELEGANCKIM WYGLĄDZIE

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

- 1 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 instalacji: odstępy z boków prawie nie są potrzebne, a z tyłu jednostki nie wymaga się żadnej przestrzeni, ponieważ połączenia rur znajdują się na szczycie. Dzięki temu powierzchnia instalacji wynosi tylko 0,45 m².

- 3 Niewielka wysokość instalacji: wysokość zarówno wersji 180 l, jak i wersji 260 l wynosi 173 cm. Wymagana wysokość instalacji jest mniejsza niż 2 m, z uwzględnieniem 30 cm na instalację rur.
- 4 Niewielkie wymiary zintegrowanej jednostki wewnętrznej podkreślają dodatkowo elegancka konstrukcja i nowoczesne wzornictwo, co pozwala na łatwe dopasowanie się do innego wyposażenia domowego.

i ciepłej wody użytkowej,
oraz **CZASU**



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 zbiornika aż do 55°C dzięki wykorzystaniu tylko działania pompy ciepła
- Temperaturę w zbiorniku można jeszcze podwyższyć do 60°C za pomocą standardowej grzałki dodatkowej modułu pompy ciepła
- Duże objętości ciepłej wody: objętość 300 l ciepłej wody jest dostępna przy temperaturze 40°C, wystarczającą 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. NAŚCIENNA JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA ZAWIERA WSZYSTKIE ELEMENTY HYDRAULICZNE

W niektórych sytuacjach, naścienna jednostka wewnętrzna jest rozwiązaniem doskonałym

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



zestaw solarny -
połączenie z układem
kolektorów
słonecznych Daikin



Nowy panel ster

łatwa obsługa,



1. SZYBKIE I ŁATWE PRZEKAZANIE DO UŻYTKOWANIA

- Kreator szybkiej konfiguracji prowadzi instalatora przez proces przekazania do eksploatacji
- Nawigacja po menu pozwala na precyzyjne dostrójenie podstawowych parametrów
- Parametry można pobrać do komputera PC jako kopię zapasową lub powielić
- Tryb testu urządzeń wykonawczych umożliwia kolejne uaktywnianie wszystkich elementów połączonych przewodowo
- Funkcja automatycznego suszenia kierunkowego w celu stopniowego podgrzewania układu ogrzewania podłogowego, aby uniknąć pęknięcia podłogi
- Programowane liczniki zegarowe dla ogrzewania, chłodzenia, działania układu ciepłej wody użytkowej



2. REGULACJA TEMPERATURY W POMIESZCZENIU

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

- Zainstalowany na jednostce zapewnia szybki i łatwy dostęp do danych i ustawień roboczych jednostki.
- Zainstalowany zdalnie (np. w salonie) będzie również działał jako termostat pokojowy, wyposażony w więcej zaawansowanych funkcji niż standardowy termostat pokojowy, czego skutkiem będą **bardziej stabilne temperatury w pomieszczeniu, większa efektywność oraz dłuższy eksploatacyjny okres trwałości**. Drugi, opcjonalny interfejs nadal może być instalowany na jednostce dla celów serwisowych.

owania: uruchomienie i serwis



→ 3. ŁATWOŚĆ OBSŁUGI DZIĘKI INTUICYJNYM ELEMENTOM STERUJĄCYM

Podczas pracy w trybie wyświetlania szczegółowego, duży wyświetlacz graficzny interfejsu użytkownika wyświetla bieżącą temperaturę w pomieszczeniu oraz tryb pracy jednostki. Stosownie do preferencji użytkownika, dostępne jest uproszczone wyświetlanie podstawowe, które przedstawia bieżącą temperaturę w pomieszczeniu i umożliwia tylko dokonywanie zmian wartości zadanej temperatury w pomieszczeniu.

Dostęp do ustawień użytkownika można uzyskać poprzez menu intuicyjne, nie wymagające objaśnień. Menu to zapewnia także dostęp do takich dodatkowych informacji, jak zużycie energii oraz ilość wytwarzanego ciepła przez system, w podziale na ogrzewanie, chłodzenie i układ ciepłej wody użytkowej, co pozwala ściśle monitorować efektywność działania systemu.

→ 4. ŁATWOŚĆ WYKONYWANIA CZYNNOŚCI SERWISOWYCH

- W pełni tekstowe komunikaty błędów wskazują użytkownikowi odpowiedni sposób postępowania
- Technik serwisu ma możliwość przejrzenia 20 ostatnich wystąpień błędów
- Szczegółowe informacje o stanie operacyjnym zespołu

5. SPECYFIKACJE TECHNICZNE

TYLKO OGRZEWANIE



INVERTER

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				EHVH04S18C3V	EHVH08S18C3V	EHVH08S26C9W	EHVH16S18C3V	EHVH16S26C9W	
Obudowa	Kolor				Biały			Biały	
	Materiał				Blacha z powłoką wstępną			Blacha z powłoką wstępną	
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1 732x600x728			1 732x600x728		
Ciężar	Jednostka			kg	115	116	126	120	129
Zakres roboczy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°C	-25~25			-25~25	-25~35
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C	15~55			15~55	
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	-25~35			-20~35	
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C	25~60			25~60	
Poziom mocy akustycznej	Nom.			dBA	42			47	
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.			dBA	28			33	

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3/CW1	ERLQ014CV3/CW1	ERLQ016CV3/CW1		
Wydajność grzewcza	Min.			kW	1,80 ¹ / 1,80 ²	1,80 ¹ / 1,80 ²	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	11,38	14,55	16,10	
	Maks.			kW	5,12 ¹ / 4,90 ²	8,35 ¹ / 7,95 ²	10,02 ¹ / 9,35 ²	-			
Pobór mocy	Ogrzewanie			Nom.	kW	0,87 ¹ / 1,13 ²	1,27 ¹ / 1,59 ²	1,66 ¹ / 2,01 ²	2,64	3,43	3,83
COP						5,04 ¹ / 3,58 ²	4,74 ¹ / 3,56 ²	4,45 ¹ / 3,42 ²	4,31	4,24	4,20
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	735x832x307			1 345x900x320				
Ciężar	Jednostka			kg	54	56		113 / 114			
Zakres roboczy	Ogrzewanie	Min.~Maks.			°CWB	-25~25			-25~35		
		Min.~Maks.			°CDB	-25~35			-20~35		
Czynnik chłodniczy	Typ				R-410A			R-410A			
		Ilość			kg	1,45	1,60		3,4		
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie			Nom.	dBA	61		62		64	66
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie			Nom.	dBA	48		49		51	52
Zasilanie	Nazwa/fazy/częstotliwość/napięcie			Hz/V	V3/1~/50/230			V3/1~/50/230 // W1/3N~/50/400			
Prąd	Zalecane bezpieczniki			A	20			40/20			

(1) Ta chłodzenia 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Ta ogrzewania DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

(2) Ta chłodzenia 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); Ta ogrzewania DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

TYLKO OGRZEWANIE



INVERTER

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				EHVH16S18C3V	EHVH16S26C9W	EHVH16S18C3V	EHVH16S26C9W	
Obudowa	Kolor				Biały			
	Materiał				Blacha z powłoką wstępną			
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1 732x600x728				
Ciężar	Jednostka			kg	120	129	120	129
Zakres roboczy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°C	-25~35			
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C	15~55			
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	-20~35			
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C	25~60			
Poziom mocy akustycznej	Nom.			dBA	47			
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.			dBA	33			

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				ERHQ011BV3	ERHQ014BV3	ERHQ016BV3	ERHQ011BW1	ERHQ014BW1	ERHQ016BW1		
Wydajność grzewcza	Nom.			kW	11,2	14,0	16,0	11,32	14,50	16,05	
Pobór mocy	Ogrzewanie			Nom.	kW	2,55	3,26	3,92	2,63	3,42	3,82
COP						4,39	4,29	4,08	4,30	4,24	4,20
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1 170x900x320			1 345x900x320				
Ciężar	Jednostka			kg	103			108			
Zakres roboczy	Ogrzewanie	Min.~Maks.			°CWB	-20~35			-20~35		
		Min.~Maks.			°CDB	-20~43			-20~43		
Czynnik chłodniczy	Typ				R-410A			R-410A			
		Ilość			kg	3,7			2,95		
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie			Nom.	dBA	49			51		
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie			Nom.	dBA	49	51	53	51	52	
Zasilanie	Nazwa/fazy/częstotliwość/napięcie			Hz/V	V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400			
Prąd	Zalecane bezpieczniki			A	32			20			

OGRZEWANIE I CHŁODZENIE



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				EHVX04S18C3V	EHVX08S18C3V	EHVX08S26C9W	EHVX16S18C3V	EHVX16S26C9W
Obudowa	Kolor	Biały						
	Materiał	Blacha z powłoką wstępną						
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1 732x600x728			1 732x600x728	
Ciężar	Jednostka		kg	115	117	126	121	129
Zakres roboczy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	-25~-25			-25~-25	
		Strona wodna	Min.~Maks.	15~-55			15~-55	
	Chłodzenie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	10~43			10~46	
		Strona wodna	Min.~Maks.	5~22			5~22	
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	-25~-35			-20~-35	
		Strona wodna	Min.~Maks.	25~60			25~60	
Poziom mocy akustycznej	Nom.		dBA	42			47	
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBA	28			33	

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3/CW1	ERLQ014CV3/CW1	ERLQ016CV3/CW1
Wydajność grzewcza	Min.		kW	1,80 ¹ / 1,80 ²	1,80 ¹ / 1,80 ²	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 ^{2w}	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	-		
Wydajność chłodnicza	Min.		kW	2,00 ¹ / 2,00 ²	2,50 ¹ / 2,50 ²	2,50 ¹ / 2,50 ²	-		
	Nom.		kW	5,00 ¹ / 4,17 ²	6,76 ¹ / 4,84 ²	6,86 ¹ / 5,36 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	2,64	3,43	3,83
	Chłodzenie	Nom.	kW	1,48 ¹ / 1,80 ²	1,96 ¹ / 2,07 ²	2,01 ¹ / 2,34 ²	4,31	5,09	5,74
COP				5,04 ¹ / 3,58 ²	4,74 ¹ / 3,56 ²	4,45 ¹ / 3,42 ²	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	2,72	2,47	2,29
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	735x832x307			1 345x900x320		
Ciężar	Jednostka		kg	54	56		113/114		
Zakres roboczy	Ogrzewanie	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			R-410A		
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dBA	61		62	64		66
	Chłodzenie	Nom.	dBA		63		64	66	69
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	dBA	48		49	51		52
	Chłodzenie	Nom.	dBA	48	49	50	50	52	54
Zasilanie	Nazwa/fazy/częstotliwość/napięcie		Hz/V	V3/1~/50/230			V3/1~/50/230 // W1/3N~/50/400		
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A	20			40/20		

- (1) Ta chłodzenia 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Ta ogrzewania DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)
 (2) Ta chłodzenia 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); Ta ogrzewania DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)



INVERTER

OGRZEWANIE I CHŁODZENIE



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				EHVX16S18C3V	EHVX16S26C9W	EHVX16S18C3V	EHVX16S26C9W
Obudowa	Kolor	Biały					
	Materiał	Blacha z powłoką wstępną					
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1 732x600x728			1 732x600x728
Ciężar	Jednostka		kg	121	129	121	129
Zakres roboczy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	-25~-35			-25~-35
		Strona wodna	Min.~Maks.	15~-55			15~-55
	Chłodzenie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	10~46			10~46
		Strona wodna	Min.~Maks.	5~22			5~22
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	-20~-35			-20~-35
		Strona wodna	Min.~Maks.	25~60			25~60
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	14,0	16,0	11,32	14,50	16,05
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	10,0	12,5	13,1	11,72	12,55	13,12
Pobór mocy	Ogrzewanie	Nom.	kW	2,55	3,26	3,92	2,63	3,42	3,82
	Chłodzenie	Nom.	kW	3,69	5,38	6,04	4,31	5,09	5,74
COP				4,39	4,29	4,08	4,30	4,24	4,20
EER				2,71	2,32	2,17	2,72	2,47	2,29
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1 170x900x320			1 345x900x320		
Ciężar	Jednostka		kg	103			108		
Zakres roboczy	Ogrzewanie	Min.~Maks.	°CWB	-20~-35			-20~-35		
	Chłodzenie	Min.~Maks.	°CDB	-			10~46		
	Ciepła woda użytkowa	Min.~Maks.	°CDB	-20~-43			-20~-43		
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A			R-410A		
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dBA	-			64		66
	Chłodzenie	Nom.	dBA	-			64	66	69
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	dBA	49	51	53	51		52
	Chłodzenie	Nom.	dBA	-			50	52	54
Zasilanie	Nazwa/fazy/częstotliwość/napięcie		Hz/V	V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400		
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A	32			20		



INVERTER


 com à faire!!!

TYLKO OGRZEWANIE



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				EHBH04C3V	EHBH08C3V	EHBH08C9W	EHBH16C3V	EHBH16C9W	
Obudowa	Kolor				Biały			Biały	
	Materiał				Blacha z powłoką wstępną			Blacha z powłoką wstępną	
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	890x480x344			890x480x344		
Ciężar	Jednostka				44	46	48	45	48
Zakres roboczy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°C		-25~-25		-25~-35	
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C		15~-55		15~-55	
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB		-25~-35		-20~-35	
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C		25~-80		25~-80	
Poziom mocy akustycznej	Nom.				40			47	
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.				26			33	



JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3/CW1	ERLQ014CV3/CW1	ERLQ016CV3/CW1
Wydajność grzewcza	Min.	kW		1,80 ¹ / 1,80 ²	1,80 ¹ / 1,80 ²	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	11,38	14,55	16,10
	Maks.	kW		5,12 ¹ / 4,90 ²	8,35 ¹ / 7,95 ²	10,02 ¹ / 9,35 ²	-		
Pobór mocy	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,87 ¹ / 1,13 ²	1,27 ¹ / 1,59 ²	1,66 ¹ / 2,01 ²	2,64	3,43	3,83
COP				5,04 ¹ / 3,58 ²	4,74 ¹ / 3,56 ²	4,45 ¹ / 3,42 ²	4,31	4,24	4,20
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	735x832x307			1 345x900x320		
Ciężar	Jednostka				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			R-410A	
		Ilość	kg		1,45	1,60		3,4	
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dB(A)	61		62	64		66
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	dB(A)	48		49	51		52
Zasilanie	Nazwa/fazy/częstotliwość/napięcie			Hz/V			V3/1~/50/230		
Prąd	Zalecane bezpieczniki			A			20		

(1) Ta chłodzenia 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Ta ogrzewania DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

(2) Ta chłodzenia 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); Ta ogrzewania DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

INVERTER

TYLKO OGRZEWANIE



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				EHBH16C3V	EHBH16C9W	EHBH16C3V	EHBH16C9W	
Obudowa	Kolor				Biały			
	Materiał				Blacha z powłoką wstępną			
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	890x480x344				
Ciężar	Jednostka				45	48	45	48
Zakres roboczy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°C		-25~-35		
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C		15~-55		
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB		-20~-35		
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C		25~-80		
Poziom mocy akustycznej	Nom.				47			
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.				33			



JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				ERHQ011BV3	ERHQ014BV3	ERHQ016BV3	ERHQ011BW1	ERHQ014BW1	ERHQ016BW1
Wydajność grzewcza	Nom.	kW		11,2	14,0	16,0	11,32	14,50	16,05
Pobór mocy	Ogrzewanie	Nom.	kW	2,55	3,26	3,92	2,63	3,42	3,82
COP				4,39	4,29	4,08	4,30	4,24	4,20
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1 170x900x320			1 345x900x320		
Ciężar	Jednostka				103			108	
Zakres roboczy	Ogrzewanie	Min.~Maks.	°CWB		-20~-35		-20~-35		
		Ciepła woda użytkowa	Min.~Maks.	°CDB		-20~-43		-20~-43	
Czynnik chłodniczy	Typ				R-410A			R-410A	
		Ilość	kg		3,7			2,95	
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dB(A)	-			64		66
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	dB(A)	49	51	53	51		52
Zasilanie	Nazwa/fazy/częstotliwość/napięcie			Hz/V			V3/1~/50/230		
Prąd	Zalecane bezpieczniki			A			32		

INVERTER

OGRZEWANIE I CHŁODZENIE



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				EHBX04C3V	EHBX08C3V	EHBX08C9W	EHBX16C3V	EHBX16C9W
Obudowa	Kolor	Biały						
	Materiał	Blacha z powłoką wstępną						
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	890x480x344			890x480x344	
Ciężar	Jednostka	kg						
Zakres roboczy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min.–Maks.	-25~25			-25~35	
		Strona wodna	Min.–Maks.	15~55			15~55	
	Chłodzenie	Temp. otoczenia	Min.–Maks.	°CDB 10~43			10~46	
		Strona wodna	Min.–Maks.	°C 5~22			5~22	
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia	Min.–Maks.	°CDB -25~35			-20~35	
		Strona wodna	Min.–Maks.	°C 25~80			25~80	
Poziom mocy akustycznej	Nom.	dBA						
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	dBA						

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				ERLQ004CV3/CW1	ERLQ006CV3/CW1	ERLQ008CV3/CW1	ERLQ011CV3/CW1	ERLQ014CV3/CW1	ERLQ016CV3/CW1
Wydajność grzewcza	Min.	kW		1,80' / 1,80 ²		1,80' / 1,80 ²		-	
	Nom.	kW		4,40' / 4,03 ²		6,00' / 5,67 ²		7,40' / 6,89 ²	
	Maks.	kW		5,12' / 4,90 ²		8,35' / 7,95 ²		10,02' / 9,53 ²	
Wydajność chłodnicza	Min.	kW		2,00' / 2,00 ²		2,50' / 2,50 ²		-	
	Nom.	kW		5,00' / 4,17 ²		6,76' / 4,84 ²		8,86' / 5,3 ²	
Pobór mocy	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,87' / 1,13 ²		1,27' / 1,59 ²		1,66' / 2,01 ²	
	Chłodzenie	Nom.	kW	1,48' / 1,80 ²		1,96' / 2,07 ²		2,01' / 2,34 ²	
COP				5,04' / 3,58 ²		4,74' / 3,56 ²		4,45' / 3,42 ²	
EER				3,37' / 2,32 ²		3,45' / 2,34 ²		3,42' / 2,29 ²	
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	735x832x307			1 345x900x320		
Ciężar	Jednostka	kg							
Zakres roboczy	Ogrzewanie	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	Ogrzewanie	Nom.	dBA	61		62		64	
	Chłodzenie	Nom.	dBA	63		62		64	
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	dBA	48		49		51	
	Chłodzenie	Nom.	dBA	48		49		51	
Zasilanie	Nazwa/fazy/częstotliwość/napięcie		Hz/V	V3/1~/50/230			V3/1~/50/230 // W1/3N~/50/400		
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A	20			40/20		

(1) Ta chłodzenia 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); Ta ogrzewania DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

(2) Ta chłodzenia 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); Ta ogrzewania DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

OGRZEWANIE I CHŁODZENIE



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				EHBX16C3V	EHBX16C9W	EHBX16C3V	EHBX16C9W	
Obudowa	Kolor	Biały						
	Materiał	Blacha z powłoką wstępną						
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	890x480x344			890x480x344	
Ciężar	Jednostka	kg						
Zakres roboczy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min.–Maks.	-25~35			-25~35	
		Strona wodna	Min.–Maks.	15~55			15~55	
	Chłodzenie	Temp. otoczenia	Min.–Maks.	°CDB 10~46			10~46	
		Strona wodna	Min.–Maks.	°C 5~22			5~22	
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia	Min.–Maks.	°CDB -20~35			-20~35	
		Strona wodna	Min.–Maks.	°C 25~80			25~80	
Poziom mocy akustycznej	Nom.	dBA						
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	dBA						

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				ERHQ011BV3	ERHQ014BV3	ERHQ016BV3	ERHQ011BW1	ERHQ014BW1	ERHQ016BW1
Wydajność grzewcza	Nom.	kW		11,2		14,0		16,0	
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW		10,0		12,5		13,1	
Pobór mocy	Ogrzewanie	Nom.	kW	2,55		3,26		3,92	
	Chłodzenie	Nom.	kW	3,69		5,38		6,04	
COP				4,39		4,29		4,08	
EER				2,71		2,32		2,17	
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1 170x900x320			1 345x900x320		
Ciężar	Jednostka	kg							
Zakres roboczy	Ogrzewanie	Min.–Maks.	°CWB -20~35			-20~35			
	Chłodzenie	Min.–Maks.	°CDB -			10~46			
	Ciepła woda użytkowa	Min.–Maks.	°CDB -20~43			-20~43			
Czynnik chłodniczy	Typ	R-410A							
	Ilość	kg		3,7		2,95		2,95	
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dBA	-		64		66	
	Chłodzenie	Nom.	dBA	-		64		66	
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	dBA	49		51		53	
	Chłodzenie	Nom.	dBA	-		50		52	
Zasilanie	Nazwa/fazy/częstotliwość/napięcie		Hz/V	V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400		
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A	32			20		



INVERTER



SEASONAL EFFICIENCY
Smart use of energy

In all of us,
a green heart



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 swego portfela... oraz dla środowiska.

Daikin jako producent wyposażenia klimatyzacyjnego, sprężarek i czynników chłodniczych kładzie duży nacisk na zagadnienia z zakresu ochrony środowiska naturalnego. Od wielu lat Daikin stara się wprowadzać na rynek rozwiązania techniczne przyjazne dla środowiska. To wyzwanie wymaga ekologicznego projektowania i rozwoju szerokiej gamy produktów oraz systemu zarządzania energią, oferujących oszczędzanie energii i zmniejszenie ilości odpadów.



Daikin Europe N.V. jest uczestnikiem Programu Certyfikującego Eurovent dla klimatyzatorów (AC), zespołów chłodzących cieczą (LCP) i klimakonwektorów (FC). Sprawdź ważność certyfikatu na stronie internetowej: www.eurovent-certification.com lub: www.certiflash.com

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 niniejszej broszurze. 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.

ECPP12-722

Dystrybucja produktów Daikin: