

DRUGA EDYCJA

AKCJA Z POMPA!

JESIEŃ 2019



**Najlepsza oferta
pomp ciepła
na rynku!**

Profesjonalne
szkolenia i pełne
wsparcie techniczne
i serwisowe.

WYPRZEDAŻ!

Wybrane modele
w niższych cenach!
Sprawdź na str. 36

WIENKRA
KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BRANŻY HVACR

Oferta skierowana do firm instalacyjnych branży HVAC.

Przedstawiona oferta cenowa ma charakter informacyjny i nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu Art. 66 par. 1 Kodeksu Cywilnego. Zastrzegamy sobie prawo do zmian parametrów technicznych produktów oraz cen bez uprzedniego powiadomienia.



NALEPSZE NA RYNKU
WARUNKI ZAKUPU
URZĄDZEŃ.



NOWOCZESNE
CENTRUM SZKOLENIOWE
Z SHOWROOMEM
URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH.



PROFESJONALNE
DORADZTWO TECHNICZNE
I POMOC W DOBORZE
URZĄDZEŃ.



PROFESJONALNE
SZKOLENIA BRANŻOWE
DLA INSTALATORÓW.



PEŁNE WSPARCIE
TECHNICZNE, SERWISOWE
I POSPRZEDAŻOWE.



WYKWALIFIKOWANA
KADRA
SPECJALISTÓW.



PROFESJONALNY
SERWIS GWARANCYJNY
I POGWARANCYJNY.



DARMOWA
I EKSPRESOWA
DOSTAWA URZĄDZEŃ.

ZOBACZ NASZĄ OFERTE POMP CIEPŁA!

LG, pompy ciepła THERMA V	06
HITACHI, seria pomp ciepła YUTAKI	012
HITACHI, seria pomp ciepła YUTAMPO	020
MITSUBISHI ELECRIC, pompy ciepła ECODAN	022
TOSHIBA, pompy ciepła ESTIA	030
DAIKIN, pompy ciepła ALTHERMA	032
WYPRZEDAŻ - ostatnie sztuki w super cenach!	036

ZAPRASZAMY NA PROFESJONALNE SZKOLENIA DLA INSTALATORÓW Z ZAKRESU POMP CIEPŁA!

Zapraszamy do Centrum Szkoleniowego poświęconego w całości pompom ciepła! W przestronnej sali pokazowej zainstalowane są urządzenia i systemy grzewcze oferowanych przez WIENKRA marek, takich jak: Hitachi, LG Electronics, Mitsubishi Electric, Toshiba, Daikin. Sprawdź, co oferujemy Uczestnikom szkoleń:



**Szkolenia
praktyczne**
na działających
pompach ciepła



**Certyfikat
autoryzacyjny**
na montaż
i serwis



**Specjalna
oferta**
na pompy ciepła
przygotowana dla
Twojej firmy



**Pełne wsparcie
techniczne:**
doborowe,
projektowe
i serwisowe

Szczegóły dotyczące szkoleń dostępne
na stronie internetowej:

www.wienkra.pl

ENERGOOSZCZĘDNE OGRZEWANIE -
ZAAWANSOWANA TECHNOLOGICZNIE
POMPA CIEPŁA TYPU POWIETRZE-WODA

THERMA V

ZAKRES OGRZEWANIA
DLA TEMPERATURY
ZEWNĘTRZNEJ DO

-20°C



THERMA V produkcji LG jest pompą ciepła powietrze-woda zaprojektowaną specjalnie dla nowych i modernizowanych domów z uwzględnieniem zaawansowanej technologii grzewczej LG i oszczędności energii. Pompa THERMA V może być stosowana jako rozwiązanie grzewcze współpracujące z instalacją podłogową lub grzejnikową, instalacją podgrzewu ciepłej wody użytkowej lub instalacją zawierającą kilka źródeł ciepła.

DLACZEGO POMPA CIEPŁA POWIETRZE-WODA LG THERMA V?

Pompa ciepła LG THERMA V została zaprojektowana przy zastosowaniu zaawansowanych technologii w celu dostarczenia klientowi racjonalnych korzyści, jak energooszczędność, wygoda, czy prostota sterowania i obsługi. Technologia inwerterowa i optymalizacja podzespołów takich jak pompa wodna, wymiennik ciepła i silnik wentylatora, zapewnia doskonałą efektywność energetyczną. Ponadto technologia kontroli ciśnienia czynnika zapewnia stabilną wydajność grzewczą w niskiej temperaturze i sprawia, że bez trudu osiągnane są docelowe parametry pracy. Dodatkowo, kompaktowa konstrukcja, powłoka antykorozyjna wymiennika oraz funkcje zorientowane na użytkownika potwierdzają wysoką jakość i niezawodność, a także zadowolenie użytkowników korzystających z pełnej linii produktów LG o wydajności grzewczej od 5 kW do 16 kW.

Energooszczędne zastosowania.

Wykorzystując technologię inwerterową LG, THERMA V oferuje najlepsze rozwiązania dla ogrzewania domu i dostarczania ciepłej wody użytkowej. Dzięki pobieraniu energii z otoczenia jest 4 razy bardziej wydajna energetycznie niż instalacje z kotłem grzewczym.

Praca w niskich temperaturach.

Zakres ogrzewania dla temperatury zewnętrznej dochodzi do -20°C, a temperatura wody na wyjściu może osiągnąć maksymalnie 57°C (w przypadku modelu Monoblok).

Prosty dobór.

Dedykowane oprogramowanie umożliwia projektantom optymalny dobór modeli THERMA V z uwzględnieniem lokalizacji geograficznej instalacji oraz sposobu pracy instalacji grzewczej.

Różnorodne zastosowanie

Pompy ciepła Therma V zostały opracowane w sposób umożliwiający zastosowanie zarówno w nowych obiektach, jak i dla modernizowanych instalacji grzewczych w istniejących budynkach. W nowych obiektach niskotemperaturowe pompy ciepła Therma V typu Monoblok lub Split mogą stanowić jedyne źródło ciepła i chłodu dla budynku. Przy modernizacji domu pompę THERMA V można podłączyć do istniejącego systemu z kotłem grzewczym w celu optymalizacji efektywności energetycznej i wydajności grzewczej. Również wysokotemperaturowy model THERMA V może całkowicie zastąpić istniejący kocioł grzewczy, gdyż pozwala podgrzać wodę do temperatury powyżej 80°C, bez pomocy grzałki elektrycznej.

NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA GRZEWcze LG.

Pompy ciepła LG™ to nowoczesne rozwiązania grzewcze, stanowiące ekonomiczną i ekologiczną alternatywę dla ogrzewania gazowego, a także pieców centralnego ogrzewania opalanych węglem i drewnem. Zastosowanie w nich nowoczesnych rozwiązań technologicznych oraz przyjazny, kompaktowy system sterowania sprawiają, że obsługa każdej pompy ciepła jest prosta i bardzo przyjemna, a praca urządzeń wydajna i niezwykle efektywna. Inteligentna technologia inwerterowa LG™ ogranicza zużycie energii, dostosowując moc urządzenia do aktualnego zapotrzebowania, regulując wydajność grzewczą i chłodniczą na podstawie temperatury zewnętrznej. Choć szansa na awarię jest niewielka, to jednak gdyby się zdarzyła, nawet tego nie odczujesz - do czasu przyjazdu serwisanta pompa ciepła będzie działać w przewidzianym na taką okoliczność trybie wymuszonego grzania, a jeśli awaria będzie poważna, włączy się grzałka elektryczna, skutecznie podtrzymująca temperaturę powietrza w budynku. Dzięki temu możesz spać spokojnie, mając pewność, że pompa ciepła bez przerwy dba o utrzymanie właściwej temperatury we wnętrzu Twojego domu!

NAJWAŻNIEJSZE FUNKCJE - EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA, NIEZAWODNOŚĆ, WYGODA.

Inwerterowa sprężarka LG Electronics.

Pompa ciepła THERMA V jest wyposażona w sprężarkę BLDC, w której zastosowano silne magnesy neodymowe. Taka sprężarka ma lepszą wydajność od standardowych urządzeń inwerterowych prądu zmiennego i jest zoptymalizowana pod względem wydajności sezonowej. Zoptymalizowany obieg oleju, wysokowydajny silnik, zoptymalizowane sprężanie, redukcja wibracji i hałasu, wysoka niezawodność.

Ulepszony wymyennik ciepła.

Efektywność i wydajność zostały poprawione poprzez zwiększenie stopnia wymiany ciepła przez szerokie uzeźbrowanie i nową, zoptymalizowaną konstrukcję rozdzielacza w wymyenniku ciepła. Optymalizacja rozdziela czynnika w wymyenniku ciepła. Poprawa wydajności cyklu do 5% poprzez równomierną dystrybucję.

Inwerterowy silnik BLDC wentylatora.

Silnik BLDC wentylatora, w porównaniu z silnikami prądu zmiennego, oferuje dodatkowe oszczędności energii, nawet o 40% przy pracy na małych prędkościach i 20% przy wyższych prędkościach.

Odporny na korozję wymyennik ciepła.

W celu ochrony przed korozją, aluminiowe lamele zewnętrznego wymyennika ciepła LG pokryte są epoksydową powłoką antykorozyjną o złotym kolorze. To sprawia, że utrzymuje ona przez dłuższy czas doskonałe właściwości przewodzenia ciepła, natomiast brak pokrycia Gold Fin™ powoduje stopniową utratę wydajności na skutek korozji powierzchniowej. Rozwiązanie Gold Fin™ jest idealne na obszarach o wysokim zanieczyszczeniu powietrza lub w miejscach narażonych na morską mgłę solną.

Funkcja sterylizacji.

Po włączeniu trybu pracy antybakteryjnej, THERMA V raz na tydzień automatycznie podgrzewa wodę w zbiorniku do temperatury 80°C w celu dezynfekcji zbiornika niszcząc bakterię Legionella.

Automatyczny tryb pracy sezonowej.

W tym trybie pracy temperatura wody zasilającej będzie automatycznie się zmieniać względem zmian temperatury zewnętrznej. Typ pracy sezonowej można zastosować zarówno do trybu grzania, jak i chłodzenia, zmniejszając koszty eksploatacji o około 15%.

Praca awaryjna.

Dzięki 2-etapowemu sterowaniu awaryjnemu, pompa ciepła THERMA V zapewnia stabilne ogrzewanie budynku nawet w przypadku jej niespodziewanej awarii.

Ulepszony wentylator o niskim poziomie hałasu.

Nowy wentylator posiada łopatkę wąską u nasady oraz krawędź spływu z wypukłościami, co zapewnia większą wydajność, niski poziom hałasu oraz poprawę wydajności przepływu powietrza.

Tryb cichy z harmonogramem pracy.

Korzystając ze zdalnego sterownika użytkownik może włączyć tryb cichej pracy o zmniejszonym poziomie hałasu. Można też ustawić tygodniowy harmonogram włączania/wyłączania tego trybu.

Kompaktowa obudowa.

Pompa ciepła Therma V została ukształtowana, by zminimalizować jej rozmiar i ciężar, a przez to stworzyć dogodne warunki do jej instalacji.



NOWY DESIGN, NOWY STEROWNIK Z PRZYJAZNYM INTERFEJSEM.

Nowa seria urządzeń typu split ma teraz atrakcyjniejszy wygląd zewnętrzny i nowy sterownik. Pozbyto się przedniej osłony, zaokrąglono rogi oraz zmniejszono jednostki wewnętrzne uzyskując kompaktowe wymiary i wysoką funkcjonalność. 4,3-calowy kolorowy wyświetlacz LCD, żywo reagujący panel dotykowy LED i przyjazny interfejs sprawiają, że obsługa pompy ciepła jest prosta i przyjemna.

BEZ WBUDOWANEGO ZBIORNIKA C.W.U.

NISKOTEMPERATUROWA POMPA CIEPŁA SPLIT

Nowa seria urządzeń typu split ma teraz atrakcyjniejszy wygląd zewnętrzny i nowy sterownik. Pozbyto się przedniej osłony, zaokrąglono rogi oraz zmniejszono jednostki wewnętrzne uzyskując kompaktowe wymiary i wysoką funkcjonalność. 4,3-calowy kolorowy wyświetlacz LCD, żywo reagujący panel dotykowy LED i przyjazny interfejs sprawiają, że obsługa pompy ciepła jest prosta i przyjemna.



OGRZEWANIE
CHŁODZENIE
C.W.U.

Model jednostki wewnętrznej typu split	HN1616.NK3			HN1616.NK3		
	HU051.U43	HU071.U43	HU091.U43	HU121.U33	HU141.U33	HU161.U33
Wydajność nominalna dla ogrzewania (A7/W35) [kW]	5,00	7,00	9,00	12,00	14,00	16,00
Wydajność nominalna dla chłodzenia (A35/W18) [kW]	5,00	7,00	9,00	10,40	12,00	13,00
COP ogrzewanie (A7/W35)	4,93	4,80	4,40	4,55	4,41	4,26
EER chłodzenie (A35/W18)	4,60	4,50	3,80	4,00	3,90	3,61
Klasa energetyczna dla ogrzewania pomieszczeń 55°C/35°C	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Zasilanie [ph, V, Hz]	1-/50/220-240	1-/50/220-240	1-/50/220-240	1-/50/220-240	1-/50/220-240	1-/50/220-240

Model jednostki wewnętrznej typu split	HN1639.NK3		
	HU123.U33	HU143.U33	HU163.U33
Wydajność nominalna dla ogrzewania (A7/W35) [kW]	12,00	14,00	16,00
Wydajność nominalna dla chłodzenia (A35/W18) [kW]	10,40	12,00	13,00
COP ogrzewanie (A7/W35)	4,55	4,41	4,26
EER chłodzenie (A35/W18)	4,00	3,90	3,61
Klasa energetyczna dla ogrzewania pomieszczeń 55°C/35°C	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Zasilanie [ph, V, Hz]	3-/50/380-415	3-/50/380-415	3-/50/380-415

Produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A). Wszystkie modele posiadają elektryczny przewód grzewczy zapobiegający zamarzaniu zgromadzonych skroplin. Wszystkie dane opracowano w oparciu o normy EN14511 i EN14825. Wartości w powyższej tabeli uwzględniają efekt zwilżenia przy temperaturze zewnętrznej poniżej zera.

ZINTEGROWANY ZBIORNIK C.W.U.

NISKOTEMPERATUROWA POMPA CIEPŁA SPLIT

Jednostka wewnętrzna ze zintegrowanym zbiornikiem c.w.u. pozwala na szybką i łatwą instalację i wymaga mniej przestrzeni w porównaniu z systemami konwencjonalnymi. Umożliwia także indywidualne ogrzewanie dzięki oddzielnym obwodom ze sterownikiem i zaworem mieszającym. Opcjonalny sterownik pokojowy pozwala na łatwe i wygodne ustawianie temperatury w pomieszczeniu bez przemieszczania się.



OGRZEWANIE
CHŁODZENIE
C.W.U.

Model jednostki wewnętrznej typu split	HN1616T.NB0						
	Wydajność [kW]	16 kW 1/3ø					
Pojemność zbiornika [litr]	200,0						
Maksymalna temperatura wody [°C]	95,0						
Maksymalne ciśnienie wody [bar]	10,0						
Model jednostki zewnętrznej typu split	HU091.U43	HU121.U33	HU141.U33	HU161.U33	HU123.U33	HU143.U33	HU163.U33
Wydajność nominalna dla ogrzewania [kW]	9,0	12,0	14,0	16,0	12,0	14,0	16,0
Wydajność nominalna dla chłodzenia [kW]	9,0	10,4	11,0	12,0	10,4	11,0	12,0
COP ogrzewanie (A7/W35)	4,04	4,32	4,08	3,83	4,32	4,08	3,83
EER chłodzenie (A35/W18)	3,12	3,15	3,12	3,0	3,15	3,12	3,0
Klasa energetyczna dla ogrzewania pomieszczeń 55°C/ 35°C	A+ / A++	A+ / A++	A+ / A++	A+ / A++	A+ / A++	A+ / A++	A+ / A++
Klasa energetyczna dla ogrzewania c.w.u.	A	A	A	A	A	A	A
Zasilanie [ph, V, Hz]	1-/50/220-240	1-/50/220-240	1-/50/220-240	1-/50/220-240	3-/50/380-415	3-/50/380-415	3-/50/380-415

Produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A). Wszystkie modele posiadają elektryczny przewód grzewczy zapobiegający zamarzaniu zgromadzonych skroplin. Wszystkie dane opracowano w oparciu o normy EN14511 i EN14825. Wartości w powyższej tabeli uwzględniają efekt zwilżenia przy temperaturze zewnętrznej poniżej zera.

ZINTEGROWANY ZBIORNIK C.W.U.

Jednostka wewnętrzna ze zintegrowanym zbiornikiem c.w.u. jest łatwa i szybka w instalacji i wymaga mniej przestrzeni, w porównaniu z systemami konwencjonalnymi.



WYSOKOTEMPERATUROWA POMPA CIEPŁA SPLIT

Wysokotemperaturowa pompa ciepła THERMA V, dzięki zastosowaniu technologii 2-stopniowego sprężania kaskadowego, może wytwarzać z wysoką wydajnością ciepłą wodę o temperaturze maksymalnej 80°C (maksymalny COP 4,06 przy temperaturze zewnętrznej 24°C i temperaturze wody na wejściu/wyjściu 40/45°C).



OGRZEWANIE
C.W.U.

Technologia 2-stopniowego sprężania kaskadowego.

Technologia kaskady sprężarek BLDC R410A i R134a pozwala na wytworzenie gorącej wody o temperaturze maks. 80°C. Nadaje się ona do zastosowania w istniejących, starych kotłowych systemach grzewczych, które wymagają zasilania gorącą wodą.

Szybkie odszranianie.

Poprzez technologię sterowania sprężarką R134A, czas potrzebny na operację odszraniania został skutecznie zminimalizowany (Patent LG). Zastosowanie odszraniania hybrydowego spowodowało 25% zmniejszenie czasu odszraniania i 10% wzrost całkowitej wydajności grzewczej w porównaniu z normalnym odwróconym cyklem odszraniania.

Model jednostki wewnętrznej typu split	HN1610H.NK2
Model jednostki zewnętrznej typu split	HU1611H.U32
Wydajność nominalna dla ogrzewania (A7/W65) [kW]	16,00
Wydajność nominalna dla ogrzewania (A7/W35) [kW]	16,00
COP ogrzewanie (A7/W65)	2,61
COP ogrzewanie (A7/W35)	3,40
Klasa energetyczna dla ogrzewania pomieszczeń 55°C/35°C	A / A+
Zasilanie [ph, V, Hz]	1 / 220-240 / 50

WYTWARZA CIEPŁĄ WODĘ
O TEMPERATURZE MAKSYMALNEJ
80°C

Produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A).

NISKOTEMPERATUROWA POMPA CIEPŁA MONOBLOK

Kompletne urządzenie grzewcze, pracujące w oparciu o czynnik chłodniczy R32, które oferuje doskonałą wydajność przy niskiej temperaturze otoczenia (100%; -7°C) i szeroki zakres działania (temperatura zewnętrzna: -25~35°C, strona wodna: 15~65°C). Koncepcja „wszystko w jednym” (podzespoły znajdujące się w opakowaniu systemu Monoblok: płytowy wymiennik ciepła PHE, naczynie wzbiorcze i pompa wodna klasy A) zapewnia łatwiejszą i szybszą instalację.



OGRZEWANIE
CHŁODZENIE
C.W.U.



Model jednostki zewnętrznej typu monoblok	HM051M.U43	HM071M.U43	HM091M.U43	HM121M.U33	HM141M.U33	HM161M.U33
Wydajność nominalna dla ogrzewania (A7/W35) [kW]	5,50	7,00	9,00	12,00	14,00	16,00
Wydajność nominalna dla chłodzenia (A35/W18) [kW]	5,50	7,00	9,00	14,00	14,00	16,00
COP ogrzewanie (A7/W35)	4,50	4,50	4,38	4,60	4,50	4,00
EER chłodzenie (A35/W18)	4,60	4,50	4,20	4,60	4,30	4,00
Klasa energetyczna dla ogrzewania pomieszczeń 55°C/35°C	A+ / A+++	A+ / A+++	A+ / A+++	A+ / A+++	A+ / A+++	A+ / A+++
Zasilanie [ph, V, Hz]	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240

Model jednostki zewnętrznej typu monoblok	HM123M.U33	HM143M.U33	HM163M.U33
Wydajność nominalna dla ogrzewania (A7/W35) [kW]	12,00	14,00	16,00
Wydajność nominalna dla chłodzenia (A35/W18) [kW]	14,00	14,00	16,00
COP ogrzewanie (A7/W35)	4,60	4,50	4,00
EER chłodzenie (A35/W18)	4,60	4,30	4,00
Klasa energetyczna dla ogrzewania pomieszczeń 55°C/35°C	A+ / A+++	A+ / A+++	A+ / A+++
Zasilanie [ph, V, Hz]	3 / 50 / 380-415	3 / 50 / 380-415	3 / 50 / 380-415

*Etykieta A+++ będzie dostępna od 26 września 2019 i do tego czasu należy ją traktować jako etykietę A++.

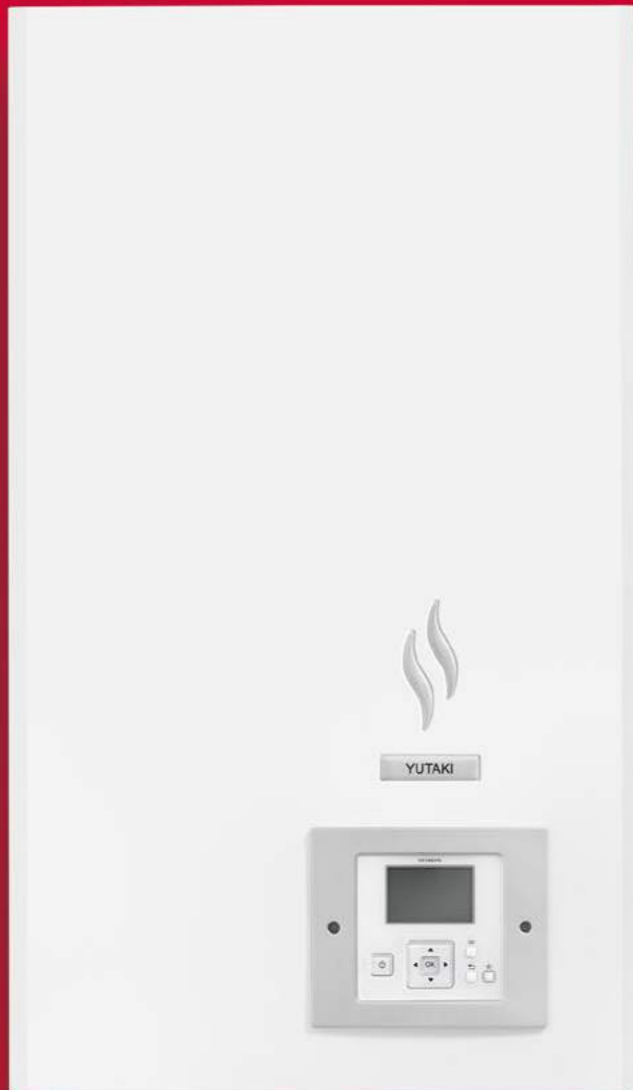
Produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32). Wszystkie modele posiadają elektryczny przewód grzejny zapobiegający zamarzaniu zgromadzonych skroplin. Wszystkie dane opracowano w oparciu o normy EN14511 i EN14825. Wartości w powyższej tabeli uwzględniają efekt zwilżenia przy temperaturze zewnętrznej poniżej zera.

KOMFORT PRZEZ CAŁY ROK -
SERIA POMP CIEPŁA
TYPU POWIETRZE-WODA

YUTAKI

RACHUNKI
ZA OGRZEWANIE
NIŻSZE NAWET O

75%



Modele serii Yutaki są pompami ciepła typu powietrze-woda. Pompa taka czerpie ciepło z powietrza, zamieniając ją w energię do ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej.

POMPA CIEPŁA POWIETRZE-WODA, JAK TO DZIAŁA?

1.

Ciepło z powietrza.

Wentylatory przetaczają powietrze zewnętrzne przez parownik. Powietrze oddaje ciepło do czynnika chłodniczego w parowniku. Temperatura wrzenia czynnika chłodniczego jest bardzo niska (wynosi -53°C), przez co czynnik łatwo paruje.

2.

Sprężarka.

Czynnik chłodniczy, rozprężony do fazy gazowej, trafia do sprężarki, która skrapla go i jednocześnie podnosi jego temperaturę.

3.

Wymiana ciepła do wewnątrz.

Czynnik chłodniczy przechodząc przez wymiennik ciepła oddaje je do obiegu wodnego, ogrzewając zład, a zatem umożliwiając ogrzewanie c.o. budynku oraz przygotowanie c.w.u.

4.

Ciepło z powietrza.

Wentylatory przetaczają powietrze zewnętrzne przez parownik. Powietrze oddaje ciepło do czynnika chłodniczego w parowniku. Temperatura wrzenia czynnika chłodniczego jest bardzo niska (wynosi -53°C), przez co czynnik łatwo paruje.

Energia odnawialna to gwarancja oszczędności.

Instalacja pompy ciepła odznacza się wysoką sprawnością energetyczną, ponieważ wytwarza więcej energii cieplnej, niż zużywa energii elektrycznej. Pompa ciepła Yutaki ze współczynnikiem wydajności COP = 5,25 pobiera zaledwie 20% energii elektrycznej, by pracować wydajnie. Pozostałych 80% energii czerpie z powietrza zewnętrznego - ta część energii jest zatem całkowicie za darmo.

Optymalna wydajność.

Pompy ciepła Yutaki są stabilnymi źródłami energii cieplnej, nawet przy skrajnie niesprzyjających dla nich pogodzie, czyli w bardzo niskich temperaturach na zewnątrz pomieszczeń. W takich warunkach maleje natomiast wydajność pomp ciepła konkurencyjnych marek - aby działały sprawnie, trzeba je podgrzewać elektrycznie, co zwiększa zużycie, a zatem i koszty, energii.

Nowe, kompaktowe, lekkie modele.

Mniejsze gabaryty i ciężar pompy ciepła ułatwiają znacznie jej transport i montaż. Są na tyle niewielkie, że można zainstalować je np. w kuchni. Akcesoria do pomp serii Yutaki pasują do wszystkich ich modeli, co znacznie ułatwia wykonanie instalacji i jej konserwację.

Większa wydajność technologii falownika prądu stałego.

HITACHI używa w pompach ciepła sprężarek spiralnych napędzanych falownikami prądu stałego. Zwiększa to, w porównaniu z tradycyjnie napędzonymi sprężarkami, wydajność instalacji nawet o 30%. Sprzyja to większej oszczędności energii, a także wydłuża trwałość użytkową instalacji.

Wyższa wydajność, mniejsze zużycie.

Gdy porównać pompę ciepła powietrze-woda serii Yutaki z pompą ciepła marki konkurencyjnej, lecz o tej samej mocy, to pompa firmy HITACHI wyróżnia się znacznie mniejszym zużyciem energii elektrycznej. Dlaczego? Ponieważ nie wymaga dogrzewania elektrycznego podczas zimnej pogody - nie licząc bardzo silnych mrozów.

HITACHI GWARANTUJE WYDAJNĄ
PRACĘ SWOICH POMP CIEPŁA
NAWET W TEMPERATURZE

-25°C

NA ZEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ.*

*W zależności od modelu urządzenia.

Odwracalny cykl ciepły: ciepło zimą, chłód latem.

Pompa ciepła może również chłodzić w tzw. odwróconym cyklu ciepłym - jeśli wyposażona jest w zakupiony oddzielnie zestaw do chłodzenia. Wówczas podłączone do pompy ogrzewanie podłogowe - które daje ciepło zimą - błędnie chłodziło latem, sprzyjając komfortowi cieplnemu w domu przez cały rok. Ogrzewanie podłogowe można w trybie chłodzenia zastąpić np. klimakonwektorem.

Jeden sterownik zdalny, wszystkie funkcje pod ręką.

Sterownik zdalny z wyświetlaczem LCD umożliwia korzystanie ze wszystkich funkcji pracy i regulacji instalacji: ogrzewania, klimatyzacji, przygotowania c.w.u., ogrzewania kolektorami słonecznymi i podgrzewania wody w basenie. Sprawdza się nawet w roli termostatu pokojowego - sterownik można wyjąć z panelu przedniego i umieścić w dowolnym pomieszczeniu. W ten sposób można regulować temperaturę w dwóch pomieszczeniach, a nawet trzech - o ile podłączono zestaw do regulacji temperatury w drugim obiegu*.

*Akcesoria w oddzielnej sprzedaży.

Łatwa obsługa techniczna.

Pompa ciepła wyposażona jest w zawór kulowy obiegu wody z wymiennym filtrem walcowym, którego stan łatwo jest sprawdzić. Filtr można równie łatwo wyjąć i wyczyścić - nie ingerując w obieg grzewczy wody. Zawór kulowy to niższe koszty eksploatacji i łatwiejszy montaż instalacji - jednocześnie wymaga niewiele miejsca. Zmniejsza również straty ciśnienia w instalacji.

HITACHI

PONAD
60 LAT

DOŚWIADCZENIA
Z TECHNOLOGIAMI
KLIMATYZACJI
I OGRZEWANIA

PONAD
4,5 MILIONA

WYPRODUKOWANYCH
INSTALACJI GRZEWczyCH

POMPA CIEPŁA POWIETRZE-WODA YUTAKI, WSZYSTKIE INSTALACJE W JEDNEJ.

Ogrzewanie i chłodzenie.

Ogrzewanie podłogowe, grzejnikowe c.o., czy klimakonwektory wentylatorowe - seria Yutaki pracuje wedle zapotrzebowania na komfort we wnętrzach, grzejąc zimą i chłodząc latem. Funkcja chłodzenia wymaga doposażenia pompy ciepła w zestaw do chłodzenia*.

Przygotowanie c.w.u.

Urządzenie może podgrzewać ciepłą wodę użytkową we wbudowanym zbiorniku lub osobnym zasobniku ciepłej wody użytkowej.

Kolektory słoneczne.

Pompa ciepła podgrzewa c.w.u. wspólnie z kolektorami słonecznymi. Energia słoneczna trafia do wymiennika ciepła c.w.u.

Ogrzewanie basenowe.

Podgrzewa wodę w basenie domowym do temperatury 33°C, czyli optymalnej dla zażywiających kąpieli.

*Akcesoria w oddzielnej sprzedaży.

MAŁA POMPA CIEPŁA
O WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI

YUTAKI S

Pompa ciepła Yutaki S może pokryć zapotrzebowanie każdego domostwa na klimatyzację wewnątrz: może grzać, chłodzić, i jednocześnie podgrzewać ciepłą wodę użytkową. Jest niewielka i prosta w montażu, a zatem nadaje się idealnie do nowobudowanych inwestycji. Może podgrzewać wodę w c.o. z instalacją podłogową, kaloryferami i klimakonwektorami. Po podłączeniu do zbiornika c.w.u., pompa przygotowuje także ciepłą wodę użytkową. Dzięki szerokiemu zakresowi charakterystyki pracy działa sprawnie nawet w skrajnych warunkach pogodowych, przy temperaturze zewnętrznej od -25°C do 46°C.

HITACHI



A+++

OGRZEWANIE

CHŁODZENIE

C.W.U.

DZIĘKI SZEROKIEMU ZAKRESOWI PRACY

OD -25°C DO 46°C

YUTAKI S JEST PRAWDZIWIE UNIWERSALNA. MOŻE DOSTARCZAĆ CIEPŁO I CHŁODZENIE PRZEZ KLIMAKONWEKTORY, GRZEJNIKI JAK I OGRZEWANIE PODŁOGOWE. JEST RÓWNIŻ KOMPATYBILNA Z KAŻDYM ZBIORNIKIEM CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ.

Najwyższy współczynnik COP na rynku.

Nowe pompy ciepła Yutaki S to wydajność wyższa o 15 % w stosunku do poprzednich modeli. Przekłada się to na najwyższy współczynnik wydajności COP - w porównaniu z urządzeniami innych producentów.

Prosta i intuicyjna obsługa.

Duży wyświetlacz LCD ułatwia obsługę i jest intuicyjny. Zaprogramuj tygodniowy zegar sterujący ogrzewaniem i ciepłą wodą, aktywuj tryb oszczędności energii pompy i nie tylko.

Cztery tryby pracy.

Pompa ciepła Yutaki S może pracować w trybach: komfortowym, energooszczędnym, dużego ciśnienia wody oraz wakacyjnym. Dzięki temu każdy użytkownik może dobrać jej wydajność do własnych upodobań i przyzwyczajzeń domowników.

Kompaktowa i łatwa w montażu.

Niewielka waga jednostek wewnętrznych o mocy 2, 2,5 i 3 HP sprawia, że można je łatwo zamontować w niewielkich pomieszczeniach, takich jak szafki kuchenne.

Model	Yutaki S 2 HP	Yutaki S 2,5 HP	Yutaki S 3 HP	Yutaki S 4 HP	Yutaki S 5 HP	Yutaki S 6 HP
Model jednostki zewnętrznej	RAS-2WHVNP	RAS-2,5WHVNP	RAS-3WHVNP	RAS-4WHVNPE	RAS-5WHVNPE	RAS-6WHVNPE
Model jednostki wewnętrznej	RWM-2.0NE	RWM-2.5NE	RWM-3.0NE	RWM-4.0NE	RWM-5.0NE	RWM-6.0NE
Zasilanie [ph, V, Hz]	1~ 230 V / 50 Hz	1~ 230 V / 50 Hz	1~ 230 V / 50 Hz	1~ 230 V / 50 Hz	1~ 230 V / 50 Hz	1~ 230 V / 50 Hz
Moc znamionowa ⁽¹⁾ dla ogrzewania [kW]	0,77	1,21	1,60	2,12	2,90	3,43
Moc znamionowa ⁽¹⁾ dla chłodzenia [kW]	1,17	1,54	2,14	2,11	2,87	3,65
Wydajność maksymalna ⁽¹⁾ dla ogrzewania [kW]	4,30 (7,00)	6,00 (9,00)	7,50 (11,00)	11,00 (15,20)	14,00 (16,70)	16,00 (17,80)
Wydajność maksymalna ⁽¹⁾ dla chłodzenia [kW]	4,30 (7,00)	5,00 (5,80)	6,00 (7,00)	7,20 (11,80)	9,50 (12,60)	10,50 (13,70)
COP przy 7°C na zewnątrz / 30-35°C wody	5,25	4,80	4,55	5,00	4,71	4,57
EER przy 35°C na zewnątrz / 7-12°C wody	3,12	3,15	2,75	3,30	3,54	3,31
Klasa energetyczna przy 35°C	A+++	A+++	A++	A+++	A+++	A++

Model	Yutaki S 4 HP	Yutaki S 5 HP	Yutaki S 6 HP	Yutaki S 8 HP	Yutaki S 10 HP
Model jednostki zewnętrznej	RAS-4WHNPE	RAS-5WHNPE	RAS-6WHNPE	RAS-8WHNPE	RAS-10WHNPE
Model jednostki wewnętrznej	RWM-4.0NE	RWM-5.0NE	RWM-6.0NE	RWM-8.0NE	RWM-10.0NE
Zasilanie [ph, V, Hz]	3~ 400 V / 50 Hz	3~ 400 V / 50 Hz	3~ 400 V / 50 Hz	3~ 400 V / 50 Hz	3~ 400 V / 50 Hz
Moc znamionowa ⁽¹⁾ dla ogrzewania [kW]	2,12	2,90	3,43	4,58	5,51
Moc znamionowa ⁽¹⁾ dla chłodzenia [kW]	2,11	2,87	3,65	4,41	6,15
Wydajność maksymalna ⁽¹⁾ dla ogrzewania [kW]	11,00 (15,20)	14,00 (16,70)	16,00 (17,80)	20,00 (25,50)	24,00 (32,00)
Wydajność maksymalna ⁽¹⁾ dla chłodzenia [kW]	7,20 (11,80)	9,50 (12,60)	10,50 (13,70)	14,00 (16,40)	17,50 (20,60)
COP przy 7°C na zewnątrz / 30-35°C wody	5,00	4,71	4,57	4,30	4,29
EER przy 35°C na zewnątrz / 7-12°C wody	3,30	3,54	3,31	3,12	2,81
Klasa energetyczna przy 35°C	A+++	A+++	A++	A++	A+

(1) Wartości znamionowe wydajności chłodniczej i grzewczej wyznaczono wedle normy EN 14511 i dla następujących warunków:
- Chłodzenie: Temperatura wody na dopływie — 12°C, temperatura wody na wylocie — 7°C, temperatura zewnętrzna — 35°C (DB).
- Ogrzewanie: Temperatura wody na dopływie — 30°C, temperatura wody na wylocie — 35°C, temperatura zewnętrzna — 7°C (DB) / 6°C (WB).
Długość rurociągu — 7,5 m, spad rurociągu — 0 m.

SERIA POMP CIEPŁA
TYPU POWIETRZE-WODA

YUTAKI

Ciepły dom nie musi być kosztowny. Technologia pomp ciepła zapewnia ogrzewanie i ciepłą wodę z odnawialnej energii. Wybierz z naszych systemów pomp ciepła do ogrzewania i chłodzenia domu oraz zapewnienia ciepłej wody.



YUTAKI M

YUTAKI S

YUTAKI S80

YUTAKI S COMBI

IDEALNA ALTERNATYWA
DLA TRADYCYJNYCH KOTŁÓW
DWUFUNKCYJNYCH

YUTAKI S80

Yutaki S80 może podgrzewać wodę w obiegu c.o. z instalacją podłogową lub kaloryferami aż do 80°C, nawet przy temperaturze -25°C na zewnątrz pomieszczeń. Dlatego właśnie nadaje się idealnie do instalacji remontowanych oraz inwestycji o szczególnych wymaganiach wobec ogrzewania. Pompa ciepła może również podgrzewać ciepłą wodę użytkową, ponieważ współpracuje z wszystkimi modelami zbiorników c.w.u. firmy Hitachi.



HITACHI

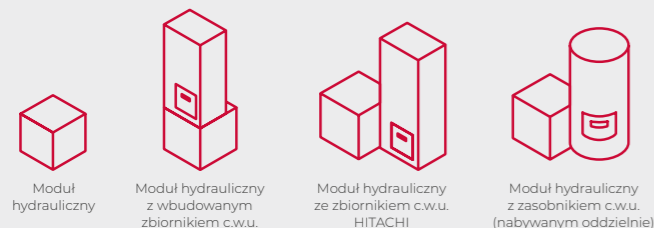
A+++

OGRZEWANIE

C.W.U.

Różne konfiguracje - dla instalacji grzewczych każdego typu.

Pompa ciepła Yutaki S80 dostępna jest w wersji dla instalacji centralnego ogrzewania oraz dla instalacji c.o. i podgrzewania ciepłej wody użytkowej. Dwa zbiorniki c.w.u. - jeden o pojemności 200 litrów i drugi na 260 litrów - można zamontować bezpośrednio na pompie lub obok niej.



Pompa ciepła z montażem bocznym zbiornika ma wszystkie króćce przyłączeniowe na wierzchu, co znacznie upraszcza podłączenie do instalacji. Jeżeli pompa ma zbiornik na wierzchu, przyłącza wyprowadzono z tyłu.

Inteligentny obieg kaskadowy. Najwyższa sprawność na rynku.

Pompa ciepła Yutaki S80 pracuje z dwoma czynnikami chłodniczymi: R410A i R134A. Tzw. inteligentny obieg kaskadowy automatycznie dobiera parametry pracy pompy, w tym obieg czynnika chłodniczego, w zależności od zapotrzebowania na ciepło. Gdy zapotrzebowanie na ciepło jest niewielkie, pompa pracuje na czynniku R410A. Gdy pompa musi wytworzyć więcej ciepła, włącza się drugi obieg z czynnikiem chłodniczym R134A. Pompa nieustannie kontroluje pobór energii i ciepła, gwarantując optymalny komfort we wnętrzach mieszkalnych.

Inteligentne sterowanie instalacją.

Sterownik zdalny z wyświetlaczem LCD i termostatem łączy w sobie wszystkie funkcje regulacji i nadzoru instalacji grzewczych i chłodniczych budynku, nie wymagając dodatkowych akcesoriów do m.in. programowania tygodniowego kalendarza ogrzewania pomieszczeń i podgrzewania ciepłej wody użytkowej czy sterowania pracą pompy wodnej w trybie energooszczędnym. Sterownik współpracuje także z termostatem bezprzewodowym.

Czysta woda - na okrągło.

W zasobniku c.w.u. znajduje się filtr ze stali nierdzewnej, który chroni wodę przed rozwojem drobnoustrojów - nawet gdy stoi ona w zbiorniku przez długi czas (np. gdy domownicy są na wakacjach).

POMPA CIEPŁA YUTAKI S80
PODGRZEWĄ WODĘ
DO TEMPERATURY

80°C

NAWET PRZY TEMPERATURACH
ZEWNĘTRZNYCH DO -25°C.

ZINTEGROWANA,
KOMPAKTOWA POMPA CIEPŁA

YUTAKI M

Pompa ciepła Yutaki M jest najlepszym rozwiązaniem dla każdego, kto chce szybko i bez kłopotów wymienić stary kocioł c.o., by móc cieszyć się ciepłem z ogrzewania podłogowego, kaloryferów, klimakonwektorów, oraz ciepłą wodą użytkową na żądanie. Pompa mieści się w całości w jednej obudowie i nadaje do montażu w lokalu mieszkalnym dowolnego typu. Nie wymaga skomplikowanych prac instalacyjnych - zwłaszcza że nie trzeba podłączać jej do rurociągów czynnika chłodniczego.



A+++

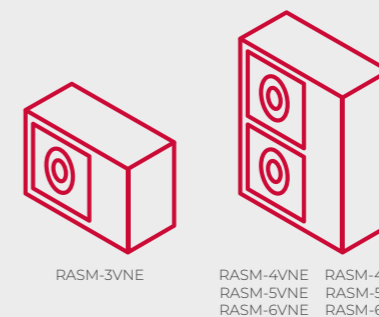
OGRZEWANIE

CHŁODZENIE

C.W.U.

Prosta instalacja kompaktowa bez konieczności podłączania obiegu czynnika chłodniczego.

Yutaki M posiada jeden z najlepszych współczynników efektywności (COP do 5.00). W dodatku ponad połowa modeli Yutaki M ma klasę energetyczną A+++ , dzięki czemu można cieszyć się energooszczędnym ogrzewaniem i oszczędzać na rachunkach.



MAKSYMALNY KOMFORT
PRZY MINIMALNYM ZUŻYCIU
ENERGII ELEKTRYCZNEJ -

NAWET PODCZAS
OSTREJ ZIMY.

Nowe podzespoły, wyższa wydajność.

Model Yutaki M w najnowszej wersji ma nowe podzespoły, w tym przeprojektowaną skrzynkę układów elektrycznych, nowy zawór odcinający, nową pompę wody, nowy zawór bezpieczeństwa, oraz nowy filtr wody i nowe naczynie wyrównawcze.

Szybki i łatwy montaż w dowolnym pomieszczeniu.

Układ monoblokowy umożliwia podłączenie instalacji grzewczych każdego typu do jednej jednostki zewnętrznej - montaż nie zajmuje cennej powierzchni użytkowej. Czas i koszty montażu ograniczono do minimum - pompa niemal nie wymaga połączeń z instalacją rurową, ani tym bardziej zewnętrznym obiegiem czynnika chłodniczego. Pompa ciepła jest niemal fabrycznie gotowa do użytku.

Instalacja na cały rok.

Pompa ciepła Yutaki M ze zintegrowanym zestawem do chłodzenia, umożliwiającym odwrócenie cyklu ciepłego, pozwoli ci cieszyć się maksymalnym komfortem cieplnym w mieszkaniu przez cały rok. Grzeje zimą i umożliwia klimatyzowanie mieszkania latem, zaś jej montaż jest niezwykle prosty.

Wiele trybów pracy - spełni wszystkie potrzeby.

Pompa ciepła Yutaki M może pracować w trybach: komfortowym, energooszczędnym, odszraniania oraz wakacyjnym. Możesz cieszyć się maksymalnym komfortem cieplnym w domu - dokładnie wedle twoich upodobań.

Wielki komfort, niskie rachunki.

Wszystkie pompy ciepła serii Yutaki mają klasę energetyczną A++ - większość modeli osiąga A+++ . Są wystarczająco wydajne, by utrzymywać komfortową temperaturę wewnątrz domu kosztem minimalnego zużycia energii elektrycznej - nawet w bardzo zimne dni.

Stworzony na każdą pogodę.

Szeroki zakres temperatur pracy urządzenia Yutaki M sprawdza się również w skrajnych warunkach. System dostarcza ciepło poprzez ogrzewanie podłogowe oraz grzejniki niskotemperaturowe i wysokotemperaturowe, a także wytwarza ciepłą wodę (do temperatury 60°C), co czyni go idealnym zamiennikiem tradycyjnego kotła.

Model	YUTAKI S80 4V	YUTAKI S80 5V	YUTAKI S80 6V	YUTAKI S80 4	YUTAKI S80 5	YUTAKI S80 6
Model jednostki zewnętrznej	RAS-4WHVNPE	RAS-5WHVNPE	RAS-6WHVNPE	RAS-4WHNPE	RAS-5WHNPE	RAS-6WHNPE
Model jednostki wewnętrznej	RWH-4.0VNF(W)E	RWH-5.0VNF(W)E	RWH-6.0VNF(W)E	RWH-4.0NF(W)E	RWH-5.0NF(W)E	RWH-6.0NF(W)E
Wersja ze zbiornikiem c.w.u. obok jednostki wewnętrznej	RWH-4.0VNF	RWH-5.0VNF	RWH-6.0VNF	RWH-4.0NF(W)E	RWH-5.0NF	RWH-6.0NF
Wersja ze zbiornikiem c.w.u. na jednostce wewnętrznej	RWH-4.0VNFWE	RWH-5.0VNFWE	RWH-6.0VNFWE	RWH-4.0NFWE	RWH-5.0NFWE	RWH-6.0NFWE
Zasilanie [ph, V, Hz]	1~ 230 V / 50 Hz	1~ 230 V / 50 Hz	1~ 230 V / 50 Hz	3~ 400 V / 50 Hz	3~ 400 V / 50 Hz	3~ 400 V / 50 Hz
Moc znamionowa ¹⁾ dla ogrzewania [kW]	2,12	2,90	3,43	2,12	2,90	3,43
Wydajność maksymalna ¹⁾ dla ogrzewania [kW]	11,00 (15,20)	14,00 (16,70)	16,00 (17,80)	11,00 (15,20)	14,00 (16,70)	16,00 (17,80)
COP przy 7°C na zewnątrz / 30-35°C wody	5,00	4,71	4,57	5,00	4,71	4,57
Klasa energetyczna przy 35°C	A+++	A+++	A++	A+++	A+++	A++

[1] Wartości znamionowe wydajności chłodniczej i grzewczej wyznaczono według normy EN 14511 i dla następujących warunków:
- Chłodzenie: Temperatura wody na dopływie — 12°C, temperatura wody na wylocie — 7°C, temperatura zewnętrzna — 35°C (DB).
- Ogrzewanie: Temperatura wody na dopływie — 30°C, temperatura wody na wylocie — 35°C, temperatura zewnętrzna — 7°C (DB) / 6°C (WB).
Długość rurociągu — 7,5 m, spad rurociągu — 0 m.

Model	Yutaki M 3V	Yutaki M 4V	Yutaki M 5V	Yutaki M 6V	Yutaki M 4	Yutaki M 5	Yutaki M 6
Model jednostki zewnętrznej	RASM-3VNE	RASM-4VNE	RASM-5VNE	RASM-6VNE	RASM-4NE	RASM-5NE	RASM-6NE
Zasilanie [ph, V, Hz]	1~ 230 V / 50 Hz	1~ 230 V / 50 Hz	1~ 230 V / 50 Hz	1~ 230 V / 50 Hz	3~ 400 V / 50 Hz	3~ 400 V / 50 Hz	3~ 400 V / 50 Hz
Wydajność grzewcza ¹⁾ dla ogrzewania [kW]	1,65	2,20	2,97	3,50	2,20	2,97	2,97
Wydajność grzewcza ¹⁾ dla chłodzenia [kW]	2,18	2,18	2,95	3,72	2,18	2,95	2,95
Wydajność maksymalna ¹⁾ dla ogrzewania [kW]	7,50 (11,00)	11,00 (15,20)	14,00 (16,70)	16,00 (17,80)	11,00 (15,20)	14,00 (16,70)	16,00 (17,80)
Wydajność maksymalna ¹⁾ dla chłodzenia [kW]	6,00 (7,00)	7,20 (11,80)	9,50 (12,60)	10,50 (13,70)	7,20 (11,80)	9,50 (12,60)	10,50 (13,70)
COP przy 7°C na zewnątrz / 30-35°C wody	4,55	5,00	4,71	4,57	5,00	4,71	4,57
EER przy 35°C na zewnątrz / 7-12°C wody	2,75	3,30	3,54	3,31	3,30	3,54	3,31
Klasa energetyczna przy 35°C	A++	A+++	A+++	A++	A+++	A+++	A++

[1] Wartości znamionowe wydajności chłodniczej i grzewczej wyznaczono według normy EN 14511 i dla następujących warunków:
- Chłodzenie: Temperatura wody na dopływie — 12°C, temperatura wody na wylocie — 7°C, temperatura zewnętrzna — 35°C (DB).
- Ogrzewanie: Temperatura wody na dopływie — 30°C, temperatura wody na wylocie — 35°C, temperatura zewnętrzna — 7°C (DB) / 6°C (WB).
Długość rurociągu — 7,5 m, spad rurociągu — 0 m.

MAŁA POMPA CIEPŁA
O WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI

YUTAKI S COMBI

Pompa ciepła Yutaki S Combi to idealne rozwiązanie dla instalacji c.o. i c.w.u. w niewielkich lokalach. Wymaga o 70% mniej miejsca niż inne pompy ciepła, a zatem zmieści się niemal wszędzie w domu - głównie dzięki temu, że zasobnik c.w.u. jest wbudowany w pompę. Urządzenie dostępne jest ze zbiornikami o pojemności: 200 i 260 litrów.



HITACHI

A+++

OGRZEWANIE

CHŁODZENIE

C.W.U.

Instalacja pompy ciepła z kolektorami słonecznymi.

Wszystkie pompy ciepła Yutaki mogą grzać wraz z kolektorami słonecznymi, co przynosi oszczędności finansowe. Modele pomp Yutaki S Combi mają natomiast wymiennik ciepła wbudowany w zasobnik c.w.u., zasilany energią z kolektorów słonecznych. Dzięki temu ten model pompy jest mniejszy od innych i odznacza się wyższą sprawnością energetyczną.

Oszczędność miejsca.

Miejsce potrzebne na montaż najnowszego modelu pompy ciepła zmniejszono o 70% w stosunku do poprzedniego - dzięki wbudowanemu w pompę zbiornikowi wody. Dostępne są zbiorniki o pojemności 200 i 260 l.

Łatwy montaż, prosta konserwacja.

Montaż pompy ciepła Yutaki S Combi odbywa się na zasadzie plug-and-play - „po prostu podłącz i uruchom”. Wymaga jedynie podłączenia do obiegu czynnika chłodniczego i zasilania elektrycznego agregatu zewnętrznego z wewnętrznym, i gotowe! Instalacja wodna nie wymaga dodatkowych urządzeń ani rozbudowy - wystarczy podłączyć ją do króćców we wbudowanym w pompę module.

Proste, intuicyjne sterowanie.

Nowy wyświetlacz LCD z interfejsem ułatwiającym obsługę. Sterownik zdalny z licznymi funkcjami, m.in. tygodniowego harmonogramu pracy i trybu energooszczędnej pracy pompy wodnej.

ZBIORNIK ZE STALI NIERDZEWNEJ* Z WBUDOWANYM PODGRZEWACZEM ELEKTRYCZNYM. PRZYGOTOWUJE CIEPŁĄ WODĘ NAWET W RAZIE AWARII AGREGATU SKRAPLAJĄCEGO.

*Nie wymaga zabezpieczenia anodowego przed korozją zbiornika.

Model	Yutaki S 2V Combi	Yutaki S 2,5V Combi	Yutaki S 3V Combi	Yutaki S 4V Combi	Yutaki S 5V Combi
Model jednostki zewnętrznej	RAS-2WHVNP	RAS-2.5WHVNP	RAS-3WHVNP	RAS-4WHVNPE	RAS-5WHVNPE
Model jednostki wewnętrznej standardowy	RWD-2.0NWE	RWD-2.5NWE	RWD-3.0NWE	RWD-4.0NWE	RWD-5.0NWE
Model jednostki wewnętrznej z wymiennikiem ciepła kolektorów słonecznych	RWD-2.0NWSE	RWD-2.5NWSE	RWD-3.0NWSE	RWD-4.0NWSE	RWD-5.0NWSE
Zasilanie [ph, V, Hz]	1~ 230 V / 50 Hz	1~ 230 V / 50 Hz	1~ 230 V / 50 Hz	1~ 230 V / 50 Hz	1~ 230 V / 50 Hz
Moc znamionowa ⁽¹⁾ dla ogrzewania [kW]	0,82	1,25	1,65	2,20	2,97
Moc znamionowa ⁽¹⁾ dla chłodzenia [kW]	1,22	1,59	2,18	2,18	2,95
Wydajność maksymalna ⁽¹⁾ dla ogrzewania [kW]	4,30 (7,00)	6,00 (9,00)	7,50 (11,00)	11,00 (15,20)	14,00 (16,70)
Wydajność maksymalna ⁽¹⁾ dla chłodzenia [kW]	3,80 (4,90)	5,00 (5,80)	6,00 (7,00)	7,20 (11,80)	9,50 (12,60)
COP przy 7°C na zewnątrz / 30-35°C wody	5,25	4,80	4,55	5,00	4,71
EER przy 35°C na zewnątrz / 7-12°C wody	3,12	3,15	2,75	3,30	3,54
Klasa energetyczna przy 35°C	A+++	A+++	A++	A+++	A+++

Model	Yutaki S 6V Combi	Yutaki S 4 Combi	Yutaki S 5 Combi	Yutaki S 6 Combi
Model jednostki zewnętrznej	RAS-6WHVNPE	RAS-4WHNPE	RAS-5WHNPE	RAS-6WHNPE
Model jednostki wewnętrznej standardowy	RWD-6.0NWE	RWD-4.0NWE	RWD-5.0NWE	RWD-6.0NWE
Model jednostki wewnętrznej z wymiennikiem ciepła kolektorów słonecznych	RWD-6.0NWSE	RWD-4.0NWSE	RWD-5.0NWSE	RWD-6.0NWSE
Zasilanie [ph, V, Hz]	1~ 230 V / 50 Hz	3~ 400 V / 50 Hz	3~ 400 V / 50 Hz	3~ 400 V / 50 Hz
Moc znamionowa ⁽¹⁾ dla ogrzewania [kW]	3,50	2,20	2,97	3,50
Moc znamionowa ⁽¹⁾ dla chłodzenia [kW]	3,72	2,18	2,95	3,72
Wydajność maksymalna ⁽¹⁾ dla ogrzewania [kW]	16,00 (17,80)	11,00 (15,20)	14,00 (16,70)	16,00 (17,80)
Wydajność maksymalna ⁽¹⁾ dla chłodzenia [kW]	10,50 (13,70)	7,20 (11,80)	9,50 (12,60)	10,50 (13,70)
COP przy 7°C na zewnątrz / 30-35°C wody	4,57	5,00	4,71	4,57
EER przy 35°C na zewnątrz / 7-12°C wody	3,31	3,30	3,54	3,31
Klasa energetyczna przy 35°C	A++	A+++	A+++	A++

(1) Wartości znamionowe wydajności chłodniczej i grzewczej wyznaczono według normy EN 14511 i dla następujących warunków:
- Chłodzenie: Temperatura wody na dopływie - 12°C, temperatura wody na wylocie - 7°C, temperatura zewnętrzna - 35°C (DB).
- Ogrzewanie: Temperatura wody na dopływie - 30°C, temperatura wody na wylocie - 35°C, temperatura zewnętrzna - 7°C (DB) / 6°C (WB).
Długość rurociągu - 7,5 m, spad rurociągu - 0 m.

NOWE ROZWIĄZANIE
TYPU „WSZYSTKO W JEDNYM”

YUTAKI S COMBI LITE

HITACHI wprowadza na rynek najnowszą wersję zintegrowanej pompy ciepła powietrze-woda: model Yutaki S Combi Lite. Powstała na bazie swojej poprzedniczki z myślą o instalacjach w małych lokalach - nie wymagających kolektorów słonecznych ani podgrzewania wody w basenie. Model ten oferuje najważniejsze funkcje komfortu cieplnego: ogrzewanie, chłodzenie i podgrzewanie c.w.u.



HITACHI

A+++

OGRZEWANIE

CHŁODZENIE

C.W.U.

Ogrzewanie, chłodzenie i ciepła woda.

Pompa została przeprojektowana w celu dopasowania do specyficznych wymagań nowego rynku mieszkaniowego. Przeznaczona do ogrzewania, chłodzenia budynków oraz podgrzewania c.w.u.

Kompaktowa i łatwa w montażu.

Wszystkie przyłącza hydrauliczne umieszczone są w górnej części obudowy co umożliwia łatwy dostęp do urządzenia. Kompaktowa i lżejsza jednostka zewnętrzna. Przyjazny instalatorowi produkt przez cały okres jego użytkowania.

POMPA CIEPŁA YUTAKI S COMBI LITE
TO NOWE ROZWIĄZANIE TYPU

„WSZYSTKO W JEDNYM”

Model	Yutaki S Combi Lite 2 HP	Yutaki S Combi Lite 2 HP
Model jednostki zewnętrznej	RAS-2WHVN	RAS-2WHVN
Model jednostki wewnętrznej	RWD-2.0NWLE	RWD-2.5NWLE
Zasilanie [ph, V, Hz]	1~ 230 V / 50 Hz	1~ 230 V / 50 Hz
Wydajność grzewcza ⁽¹⁾ dla ogrzewania [kW]	4,00	6,00
Wydajność grzewcza ⁽¹⁾ dla chłodzenia [kW]	3,80	5,00
Wydajność maksymalna ⁽¹⁾ dla ogrzewania [kW]	5,70	7,00
Wydajność maksymalna ⁽¹⁾ dla chłodzenia [kW]	4,40	5,60
COP przy 7°C na zewnątrz / 30-35°C wody	4,7	4,5
EER przy 35°C na zewnątrz / 7-12°C wody	3,12	3,15
Klasa energetyczna przy 35°C	A++	A++

(1) Wartości znamionowe wydajności chłodniczej i grzewczej wyznaczono według normy EN 14511 i dla następujących warunków:
- Chłodzenie: Temperatura wody na dopływie - 12°C, temperatura wody na wylocie - 7°C, temperatura zewnętrzna - 35°C (DB).
- Ogrzewanie: Temperatura wody na dopływie - 30°C, temperatura wody na wylocie - 35°C, temperatura zewnętrzna - 7°C (DB) / 6°C (WB).
Długość rurociągu - 7,5 m, spad rurociągu - 0 m.

KOMFORT PRZEZ CAŁY ROK

Czy jest coś lepszego w zimne dni, niż powrót do ciepłego, przytulnego wnętrza własnego domu? Odkryj instalację pompy ciepła, źródła energii odnawialnej i Twoich oszczędności.



OSZCZĘDNE ROZWIĄZANIE
DLA TWOJEGO DOMU -
SERIA POMP CIEPŁA
TYPU POWIETRZE-WODA

YUTAMPO II

Uzdatnianie i oczyszczenie wody.

Zbiornik c.w.u. wykonano ze stali nierdzewnej wysokiej jakości, przeznaczonej do użytku z instalacjami wody pitnej. Dzięki dobrej izolacji i funkcjom antybakteryjnym chroni wodę przed ostudzeniem i zdrowie przed drobnoustrojami.

Technologia falownika to duża oszczędność energii.

Sprężarki, zaprojektowane i produkowane przez Hitachi, zasilane są w technologii falownikowej. Dzięki temu pompa ciepła pracuje tylko taką wydajnością, która jest potrzebna użytkownikom - i nie większą. Technologia falownikowa zmniejsza zużycie energii elektrycznej nawet o 30% w porównaniu z tradycyjnymi napędami elektrycznymi - to zaś oznacza niższe rachunki za prąd.

Prosta regulacja, zdalny sterownik.

Uniwersalny, intuicyjny sterownik do wszystkich urządzeń: harmonogram godzinowy, regulacja pożądanego temperatury c.w.u. Możesz przenieść sterownik do salonu, co ułatwi regulowanie pracy instalacji.

Prędkość podgrzewania wody.

Dzięki wysokiej sprawności cieplnej, YUTAMPO należy do „najszybszych” podgrzewaczy c.w.u. na rynku - może podgrzać całą objętość wody do żądanej temperatury w ciągu 3 godzin i 15 minut.

PODGRZEJE CAŁĄ WODĘ
W ZASOBNIKU W CIĄGU

**3 GODZ.
15 MIN⁽¹⁾**



DZIAŁA W TEMPERATURZE
ZEWNĘTRZNEJ DO

-15°C

BŁYSKAWICZNIE PODGRZEWA
WODĘ DO TEMPERATURY
POŻĄDANEJ PRZEZ
UŻYTKOWNIKA.

CICHY AGREGAT ZEWNĘTRZNY,
POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ

63 dB(A)

WYSOKI
WSPÓŁCZYNNIK
EFEKTYWNOŚCI

COP = 3,2

DLA MODELU JEDNOSTKI
WEWNĘTRZNEJ
TAW-270NHB

DLACZEGO WARTO WYBRAĆ POMPĘ CIEPŁA HITACHI YUTAMPO II?

Jak to działa?

Jest to instalacja typu split, która działa niczym pompa ciepła. Agregat zewnętrzny podgrzewacza YUTAMPO II odbiera ciepło z powietrza na zewnątrz budynku i ogrzewa nim wodę w zbiorniku c.w.u.

Co musisz wiedzieć?

To, ile energii elektrycznej zużywa pompa ciepła, zależy od wartości jej współczynnika wydajności — COP. Wartość COP podgrzewacza YUTAMPO II należy do najwyższych na rynku: kosztem 1 kW energii elektrycznej, podgrzewacz daje 3,2 kW na podgrzanie wody w zbiorniku c.w.u. (w normalnych warunkach pracy).

Dlaczego agregat jest na zewnątrz?

Ponieważ tak jest wygodniej - i ciszej w domu. Agregat musi pracować na powietrzu, bo z niego czerpie energię, i nie wychładza wnętrza. Agregat czerpie energię z powietrza na zewnątrz budynku zimą i latem, zaś zasobnik c.w.u. jest jej zbiornikiem.

Technologia ekologicznie spójna.

YUTAMPO II to prosta, ekonomiczna i estetycznie wykonana pompa ciepła do c.w.u. - i zarazem najwydajniejsze rozwiązanie dla wygody całej rodziny.

Większe oszczędności.

Nie wiadomo, jak będą kształtowały się ceny prądu w najbliższej przyszłości. Warto zatem wyposażać dom w sprzęty i instalacje, które gwarantują najniższy koszt ich użytkowania. Pompy ciepła i klimatyzatory firmy Hitachi są bardzo wydajne energetycznie - dzięki nim zużyjesz nawet 3 razy mniej prądu, niż z systemami od konkurencji. Jak to możliwe? Dlatego, że podgrzewacz c.w.u. YUTAMPO II odznacza się współczynnikiem COP sięgającym 3,2, co poświadczono certyfikatem. Pomyśl o tym: współczynnik wydajności COP rzędu 3,2 oznacza, że 3,2 kW energii na podgrzanie wody wymaga tylko 1 kW prądu!

Większa ekologia.

Pompy ciepła na c.w.u. są źródłami energii odnawialnej wedle przepisów dyrektywy unijnej w sprawie promowania energii ze źródeł odnawialnych. Pompa ciepła czerpie energię z powietrza: to energia odnawialna w 100 procentach! Jak każda pompa ciepła firmy HITACHI, nie jest bezpośrednim źródłem emisji CO₂ (dwutlenek węgla jest zatem emitowany wyłącznie na etapie wytwarzania energii elektrycznej). To średnio 5-krotnie niższa emisja CO₂⁽²⁾. Straty ciepła wypromieniowywanego przez obudowę są ograniczone, ponieważ zbiornik c.w.u. znajduje się w ogrzewanym pomieszczeniu.

Energooszczędność.

Dzięki przemysłanej przez Hitachi konstrukcji, aż 70% energii pobieranej przez pompę jest darmowa (pochodzi z powietrza) — tylko 30% pokrywanych jest energią elektryczną. Z kolei tradycyjne podgrzewacze c.w.u. zawsze zużywają więcej energii, niż jej wytwarzają.

Wydajna technologia.

Technologia pompy ciepła YUTAMPO II sprawdza się od wielu lat. Jest najwydajniejszym rozwiązaniem dla lokali mieszkalnych, bowiem podgrzewa ciepłą wodę użytkową najszybciej, dzięki czemu można dokładnie dobrać jej temperaturę — poza tym jest mała i cicha.

Ekologiczna wydajność.

Pompy ciepła dla c.w.u. są źródłami energii odnawialnej wedle przepisów dyrektywy unijnej w sprawie promowania energii ze źródeł odnawialnych. Pompa ciepła czerpie energię z powietrza: to energia odnawialna w 100 procentach!

Seria	YUTAMPO II	YUTAMPO II
Model jednostki zewnętrznej	RAW-35NHB	RAW-35NHB
Model jednostki wewnętrznej	TAW-190NHB	TAW-270NHB
Objętość wewnętrzna wody [litr]	190,0	270,0
Temperatura wzorcowa c.w.u. [°C]	53,5	53,8
COP c.w.u.	3,1	3,2
Dodatkowy podgrzewacz elektryczny [kW]	1,5	1,5
Maksymalna objętość dyspozycyjna c.w.u. [litr]	256,0	365,0
Czas podgrzewania [h:min]	03:15	04:50
Zużycie energii przy podgrzewaniu [kWh]	4,77	5,55
Zakres regulacji temperatury wody [°C]	30-75	30-75
Najwyższa temperatura wody (po dogrzaniu elektrycznym) [°C]	75	75
Zasilanie [ph, V, Hz]	1~ 230 V / 50 Hz	1~ 230 V / 50 Hz

(1) Model o pojemności 190 litrów.

(2) W porównaniu z kotłami na paliwo stałe.

DOSTĘPNE DWA ZBIORNIKI O RÓŻNEJ
POJEMNOŚCI

190 LUB 270 LITRÓW

WYBIERZ TEN, KTÓRY LEPIEJ POKRYJE
TWOJE ZAPOTRZEBOWANIE NA CIEPŁĄ
WODĘ I OSZCZĘDZAJ!

POMPY CIEPŁA POWIETRZE-WODA
DO ZASTOSOWANIA W NOWYCH
I MODERNIZOWANYCH BUDYNKACH

ECODAN

PEŁNA MOC GRZEWCZA
PRZY TEMPERATURZE
ZEWNĘTRZNEJ DO

-15°C



Ecodan to najlepszy kompleksowy pakiet, czy to w kwestii sprawności, technologii, czy emisji akustycznej. Pompy ciepła powietrze-woda Ecodan wyznaczają standardy ogrzewania przyszłości - w nowych i modernizowanych budynkach.

5 NAJWIĘKSZYCH ZALET POMP CIEPŁA POWIETRZE-WODA ECODAN

1.

Od początku: przyszłościowo i ekonomicznie.

Urządzenie zewnętrzne wykorzystuje ciepło zmagazynowane w otaczającym je powietrzu i dostarcza do urządzenia wewnętrznego. Stamtąd jest wprowadzane do obiegu grzewczego. W takim procesie do 75% łącznego zapotrzebowania na energię jest pokrywane z otoczenia, a pozostałe około 25% pompa ciepła zużywa jako prąd napędowy z sieci elektrycznej. Dobre wskaźniki sprawności przekładają się na oszczędną eksploatację.

2.

Technologia: najlepsze produkty wytwarzane przez specjalistów.

Mitsubishi Electric wyróżnia się jako konstruktor i producent inwerterowych sprężarek czynnika chłodniczego, które są sercem każdej pompy ciepła powietrze-woda Ecodan. Sprawia to, że nawet inni producenci pomp ciepła zdają się na nasze rozwiązania i wybierają technologię, która jest gruntownie przemyślana i spełnia najwyższe standardy.

3.

Mniejszy wysiłek, mniejsze koszty: szybki montaż.

Bez kosztownych odwiertów, bez montażu kolektorów dachowych, bez podłączania do sieci gazowej. Ustawiasz tylko urządzenie zewnętrzne, montujesz moduł wewnętrzny, łączysz je ze sobą - i gotowe. Szybki montaż, mały wysiłek montażowy i relatywnie niskie koszty inwestycji - te cechy pomp ciepła powietrze-woda Ecodan idą w parze z mnogością konfiguracji urządzeń.

4.

Ciepło i komfort: korzyści w każdym wymiarze.

Olej opałowy, propan-butan, drewno czy pelet - należy zawsze posiadać magazyn opału, także koszt przeglądów systemów grzewczych na paliwa kopalne jest dość wysoki. Inaczej jest z pompą ciepła. Zasilana elektrycznie pracuje stabilnie i niezawodnie, nie wymagając zaangażowania ze strony użytkownika.

5.

Przyjazne środowisku: ekologia pod każdym względem.

Pompa ciepła powietrze-woda jest urządzeniem niewymagającym. Napędzana jest prądem, który można wytworzyć nawet we własnym zakresie z odnawialnych źródeł energii, np. za pomocą instalacji fotowoltaicznej. Cała reszta energii pochodzi z powietrza. Kolejną zaletą jest fakt, iż pompa nie emituje CO₂. W ten sposób pomaga w walce o czyste środowisko.

WYDAJNE, EFEKTYWNE
I W 100% GOTOWE NA PRZYSZŁOŚĆ.
MAKSYMALNE BEZPIECZEŃSTWO
W KONTEKŚCIE KOSZTÓW:

5-LETNIA GWARANCJA

NA SYSTEM ECODAN.

Pierwszorzędna jakość.

Pomysłowe inwertery, przemyślana technologia i wielkie doświadczenie - pompy ciepła Ecodan nie tylko zbudowane są z wysokiej jakości elementów, ale także poszczególne składowe systemu są do siebie idealnie dobrane.

Komfort.

Systemem grzewczym można sterować nie tylko za pomocą głównego regulatora, ale także bezprzewodowego pilota. Pilot przejmuje ustawianie zadanych temperatur wnętrza i może wybierać tryb pracy spośród opcji trybu dziennego, trybu obniżania temperatury i trybu programowanego. Pilot odznacza się przy tym prostym i czytelnym wyświetlaczem, intuicyjną obsługą za pomocą czterech przycisków i zasięgiem 30 metrów.

Najlepsza integracja.

Jeśli budynek jest już wyposażony w automatykę, która steruje np. jego zaciemnieniem, można bez problemu zintegrować pompę ciepła z tą instalacją poprzez adapter Modbus. Po podłączeniu do modułu wewnętrznego z wbudowanym zasobnikiem c.w.u. lub bez niego, adapter stanowi zewnętrzny interfejs komunikujący się z istniejącym, nadrzędnym systemem sterowania.

Karta SD - szybka konfiguracja.

Pompy ciepła Ecodan są wyposażone w gniazdo karty SD. Pozwala to na indywidualne ustawianie poszczególnych parametrów już przed montażem na komputerze i skopiowanie ich za pośrednictwem karty SD. Zmniejsza to nakład pracy podczas montażu i regulacji, jest także niezwykle praktyczne w razie interwencji serwisu. Na karcie można zapisać wszystkie dane robocze i komunikaty o usterce aby specjaliści mogli stwierdzić co dzieje się z systemem.

Jeden za wszystkich.

W przeciwieństwie do typowego systemu grzewczego opartego na oleju lub gazie, pompa ciepła ma jedną decydującą zaletę: oprócz ogrzewania wnętrza i przygotowania c.w.u. podnosi komfort życia także w lecie. Jako system rewersyjny może służyć, pod warunkiem odpowiedniego wykonania instalacji, także do schładzania pomieszczeń.

Wygodny dostęp - zawsze i wszędzie.

Uruchomić ogrzewanie jeszcze przed powrotem do domu z jesiennego urlopu lub kontrolować stan roboczy z kanapy - to już możliwe dzięki aplikacji MELCloud. Jako uzupełnienie klasycznego regulatora ogrzewania umożliwia ona wygodne sterowanie pompą ciepła Ecodan z poziomu komputera, tabletu czy smartfona.

SG Ready - gotowość na wyzwania jutra.

Układ sterowania w systemach Ecodan umożliwia podłączenie do inteligentnej sieci elektrycznej. Zasługują one dzięki temu na etykietę SG Ready (Smart-Grid-Ready). Zanim potencjał technologii Smart Grid będzie możliwie jak najbardziej użyteczny, musi zostać wyjaśnionych jeszcze wiele pytań w kwestii polityki i dystrybucji energii. Jednak Mitsubishi Electric pracuje już obecnie nad możliwymi rozwiązaniami tego wyzwania. Dlatego już od września 2016 roku do systemu Ecodan są dostępne układy sterowania umożliwiające połączenie w inteligentną sieć elektryczną. Oznacza to, że spełniają one wymagania etykiety SG Ready.

Sukcesy od lat.

Sprężarki czynnika chłodniczego używane w technice klimatyzacyjnej muszą sprostać bardzo wysokim wymaganiom. Jako lider rynku z wieloletnim doświadczeniem w badaniach, rozwoju i ich zastosowaniu dokładnie wiemy, jak optymalnie spożytkować naszą wiedzę i doświadczenie podczas opracowywania elementów pomp ciepła powietrze-woda. Wynik? Przemysłane rozwiązania, które łączą znane zalety techniki inwerterowej z wymaganiami związanymi z ogrzewaniem.

ZAKRES ZASTOSOWANIA
W TRYBIE OGRZEWANIA
DLA POMPY CIEPŁA ECODAN
ZUBADAN INVERTER DO

-28°C

PEŁNA WYDAJNOŚĆ
GRZEWCZA DO -15°C.

POWER INVERTER -
ZAKRES PRACY
W TRYBIE GRZANIA
OD -20°C DO 35°C.

ECO INVERTER -
ZAKRES PRACY
W TRYBIE GRZANIA
OD -15°C DO 35°C.

ECODAN - WŁAŚCIWA DECYZJA.

DOBRE DLA ŚRODOWISKA: POMPA CIEPŁA
JEST DOBRA DLA CIEBIE I DLA ŚRODOWISKA.
UDZIAŁ ENERGII POCHODzącej z ODNAWIALNYCH
ŹRÓDEŁ ROŚNIE z KAŻDYM ROKIEM. TYM SAMYM
TECHNOLOGIA POMPY CIEPŁA STAJE SIĘ KLUCZEM
DO REALIZACJI AMBITNYCH CEŁÓW KLIMATYCZNYCH,
ZAKŁADAJĄCYCH DAŁSZY WZROST ZNACZENIA
ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII. ZASILANA PRĄDEM
Z ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII PRACUJE
PRAKTYCZNIE BEZEMISYJNIE I PRZYCZYNIĄ SIĘ DO
GLOBALNEGO OBNIŻENIA EMISJI CO₂.

DZIĘKI NOWATORSKIEJ TECHNOLOGII INWERTEROWEJ POMPA CIEPŁA ECODAN ELASTYCZNIE DOSTOSOWUJE SWOJĄ MOC DO ZAPOTRZEBOWANIA NA ENERGIĘ CIEPLNĄ, DZIĘKI CZEMU PRACUJE NIEZWYKLE EFEKTYWNIE.

Eco Inverter – optymalne rozwiązanie w domach niskoenergetycznych.

Jednostka zewnętrzna Eco Inverter SUHZ-SW45VA(H) może być łączona zarówno z modułami wewnętrznymi z wbudowanym zasobnikiem c.w.u. lub modułami bez wbudowanego zasobnika c.w.u. W zależności od wariantu wyposażenia umożliwia to efektywne grzanie lub grzanie i chłodzenie. Gwarantowany zakres zastosowania nowej jednostki zewnętrznej wynosi od -15 do +35 °C. Z dużym wymiennikiem ciepła (dodatkowe 68% w porównaniu do SW40/50) i zoptymalizowanym sterowaniem inwerterowym można osiągnąć temperatury zasilania do 55 °C. Ilość czynnika chłodzącego R410A została zredukowana do 1,3 kg.

Power Inverter - optymalna wydajność grzewcza przy bardzo energooszczędnej pracy.

Urządzenia zewnętrzne serii Power Inverter przeznaczone są specjalnie do użytku jako pompa ciepła powietrze-woda działająca w temperaturach do -20 °C. Ich temperatura zasilania wynosi maks. 60 °C przy temperaturze zewnętrznej do -3 °C i maks. 55 °C do -10 °C. Czynniki chłodnicze przechładzane są przez specjalny odbiornik Power Receiver, co - w połączeniu z dwoma osobno sterowanymi zaworami rozprężnymi - pozwala osiągnąć optymalną moc grzewczą przy bardzo energooszczędnej pracy. Typowymi zakresami zastosowania urządzeń Power Inverter są nowe budynki, a także istniejące budynki o dobrej izolacji cieplnej i dużych powierzchniach wymiany ciepła, jak np. ogrzewanie podłogowe.

Inwerter Zubadan - optymalne rozwiązanie do modernizacji.

Opatentowana technika Zubadan Inverter stanowi obecnie optymalne rozwiązanie w dziedzinie pomp ciepła powietrzewoda. Obieg czynnika chłodniczego Zubadan z doładowaczem HIC i sprężarką z układem wttrysku Flash umożliwia stabilizację natężenia przepływu czynnika chłodniczego nawet przy niskich temperaturach zewnętrznych. Dzięki temu system jest w stanie działać z pełną mocą także przy -15 °C. Nawet przy -28 °C pompa ciepła jest zdolna do skutecznego i niezawodnego działania. Oznacza to, że dzięki technice Zubadan zdecydowanie zbędne staje się przewymiarowywanie instalacji w celu uzyskania marginesu bezpieczeństwa podczas pracy w trybie grzania.

Z GWARANCJĄ I CERTYFIKATEM - ECODAN TO WYDAJNE PRODUKTY WYSOKIEJ JAKOŚCI, KTÓRĄ POTWIERDZAJĄ CERTYFIKATY.

Znak jakości EHPA.

Znak jakości EHPA ma być trwałym gwarantem wysokiego poziomu jakości pomp ciepła. Aby uzyskać taki certyfikat jakości, dane produkty muszą spełniać ustalone reguły certyfikacji i być zgodne z określonymi wytycznymi dotyczącymi jakości. Należą do nich między innymi parametry sprawności, moc akustyczna, dokumentacja projektowa, techniczna i serwisowa, i dostępność części zamiennych. Prawie wszystkie nasze systemy pomp ciepła Ecodan posiadają już znak jakości EHPA. Jest to, wydane przez niezależną instytucję certyfikującą, potwierdzenie jakości naszych produktów i usług serwisowych.

KEYMARK.

KEYMARK to dobrowolny i niezależny europejski znak certyfikacji (ISO type 5) dla pomp ciepła, zintegrowanych urządzeń grzewczych z pompami ciepła oraz pomp ciepła do wody użytkowej. Certyfikat KEYMARK opiera się na niezależnej kontroli uznanego laboratorium badawczego i przedstawia zgodność z wymaganiami produktowymi zgodnie z obowiązującymi regulacjami. Dodatkowo urządzenia muszą spełniać wymagania w zakresie wydajności i emisji hałasu dla pomp ciepła zgodnie z dyrektywą dotyczącą ekoprojektu. Certyfikacja podlega także proces produkcyjny. Aktualnie firma Mitsubishi Electric przeprowadza proces certyfikacji systemów pomp ciepła Ecodan. Już prawie wszystkie systemy uzyskały certyfikat.

Wysoka niezawodność grzania/chłodzenia.

Pompy ciepła Ecodan do pracy wymagają jedynie powszechnie dostępnego źródła energii jakim jest prąd elektryczny. Stanowi to zaletę w porównaniu do rozwiązań wymagających do pracy gazu ziemnego, czy oleju opałowego.

Krótki czas amortyzacji.

Energooszczędna praca systemu Ecodan oraz możliwości uzyskania dofinansowań na instalację pompy ciepła to gwarancja zwrotu inwestycji.

Energooszczędność.

Urządzenie zewnętrzne wykorzystuje ciepło zmagazynowane w otaczającym powietrzu i dostarcza je do urządzenia wewnętrznego. Stamtąd jest wprowadzane do obiegu grzewczego. W takim procesie do 75% łącznego zapotrzebowania na energię jest pokrywane z otoczenia, a pozostałe około 25% pompa ciepła zużywa jako prąd napędowy z sieci elektrycznej.

Maksymalny komfort.

Pompa ciepła pracuje niezawodnie i stanowi wygodne, zawsze dostępne źródło ciepła, a w razie potrzeby - także źródło ciepłej wody użytkowej. Dodatkowym, opcjonalnym udogodnieniem jest zdalne nadzorowanie instalacji poprzez aplikację MELCloud.

Niski koszt eksploatacji.

Pompa ciepła powietrze-woda Ecodan do pracy wymaga jedynie energii elektrycznej oraz powietrza pobieranego bezpośrednio z otoczenia. Dobre wskaźniki sprawności przekładają się na oszczędną eksploatację. Okresowe serwisowanie instalacji to jedyna rzecz o jakiej należy pamiętać.

Niezawodność do -28°C.

Bez względu na uwarunkowanie budynku, urządzenia Ecodan będą działały z najwyższą mocą w całym zakresie roboczym. System ten jest zdolny do działania z pełną mocą przy -15 °C, a przy temperaturach sięgających nawet -28 °C wiele modeli pomp ciepła Mitsubishi Electric nadal pracuje skutecznie i niezawodnie!

Kompaktowa instalacja.

Pompy ciepła Ecodan to instalacje składające się z urządzenia zewnętrznego oraz modułu wewnętrznego z wbudowanym zasobnikiem c.w.u. lub bez niego. Moduły wewnętrzne są dostępne w wersjach "grzanie" oraz "grzanie/chłodzenie".

Przyjazny środowisku.

Zrównoważone podejście do środowiska jest istotnym aspektem życia codziennego. Przejście na system ogrzewania z odzyskiem ciepła pozwala znacznie poprawić domowy bilans ekologiczny.

5-letnia gwarancja.

Wraz z pompą ciepła Ecodan klienci otrzymują trwałe, ekonomiczne i w 100% gotowe do działania ogrzewanie. Zapewnia to idealne połączenie zaawansowanej technologii i wysokiej jakości materiałów. Mitsubishi Electric podkreśla tę jakość oferując 5-letnią gwarancję dla wszystkich pomp ciepła Ecodan.

TECHNOLOGIA GODNA ZAUFAANIA.



Mniejszy poziom hałasu.

W pompach Ecodan udało się obniżyć poziom mocy akustycznej do zaledwie 58-60 dB(A). W zakresach niskiej częstotliwości 63 i 125 Hz redukcja hałasu jest jeszcze wyraźniejsza. Hałas emitowany podczas pracy przez pompę ciepła jest jednym z ważniejszych kryteriów decydujących o wyborze. Odgłosy te można dodatkowo zredukować poprzez staranne planowanie, wybór odpowiedniego miejsca ustawienia i fachowe wykonanie.

Ulepszenie detali.

Obudowa utrzymana w biało-antracytowych kolorach spełnia wysokie wymagania stylistyczne.

Bezproblemowe podłączenie.

W całym zakresie mocy od 7,5 do 11,2 kW urządzenia są teraz dostępne w wersji 3-fazowej (napięcie 400 V).

Zwiększona wydajność.

Kompleksowe udoskonalenie urządzeń zewnętrznych umożliwiło zwiększenie ich sprawności pod względem przenoszenia ciepła o 30%.

Nowe wymiary.

Zmniejszenie wymiarów modułów zewnętrznych o 25% (do 1020x1050x450 mm) sprawia, że można je łatwo dopasować do każdej przestrzeni montażowej.

Dane dotyczą następujących modeli: PUHZ-SHW80YAA, PUHZ-SHW112YAA, PUHZ-SW75YAA, PUHZ-SW100YAA.

Moduły zewnętrzne ECODAN.

Zestawy pomp ciepła Ecodan są zbudowane z modułu zewnętrznego i modułu wewnętrznego. Przez moduł zewnętrzny energia jest pobierana z otoczenia, a moduł wewnętrzny przekazuje ją do systemu ogrzewania.

Moduły zewnętrzne pomp ciepła powietrze-woda Ecodan różnią się konstrukcją, uwzględniając moc urządzeń oraz budowę systemu. W klasie mocy do 5 kW stosowane są obudowy typu VA. Charakteryzują się one przede wszystkim bardzo małymi wymiarami. Dzięki wysokości 880 mm mogą być umieszczane dyskretnie w prawie każdej sytuacji zewnętrznej. Pompy ciepła o klasach mocy od 6 do 11,2 kW (z wyjątkiem monoblokowych Zubadan) mają obudowy AA. W tym przypadku konstrukcja jest skoncentrowana na znacznym obniżeniu poziomu mocy akustycznej przy jednoczesnej poprawie efektywności. W zestawieniu kolorów biały-antracytowy, obudowa prezentuje się skromnie i elegancko. Wysokość modułu 1020 mm i szerokość 1050 mm sprawiają, że moduł zewnętrzny jest również bardzo kompaktowy.

Nowa generacja modułów zewnętrznych w wyżej wymienionej klasie mocy jest wyjątkowo cicha. Jednym z powodów jest zastosowanie dużego wentylatora zamiast dwóch mniejszych. Zabieg ten umożliwia zmniejszenie prędkości obrotowej przy takim samym natężeniu przepływu. Jednocześnie pozycja wentylatora w obudowie została dostosowana przy optymalnym przepływie powietrza, co również przyczynia się do zmniejszenia emisji hałasu. Ponadto sprężarka jest całkowicie zamknięta w obudowie, a wszystkie przewody czynnika chłodniczego są akustycznie odseparowane od obudowy. W przypadku pomp ciepła o mocy ponad 12 kW stosowane są większe obudowy typu HA i KA.



Moduł wewnętrzny.

Pompy ciepła Ecodan to instalacje składające się z modułu zewnętrznego oraz modułu wewnętrznego z wbudowanym zasobnikiem c.w.u. lub bez niego. Moduł wewnętrzny umieszczony jest wewnątrz budynku. Moduły wewnętrzne są dostępne w wersjach „Grzanie” i „grzanie / chłodzenie”. W zestawach pompy ciepła stosowane są różne typy modułów wewnętrznych.

Nowe moduły wewnętrzne opracowano specjalnie do zastosowania z modelami Power Inverter PUAH-SW160 i PUAH-SW200 oraz Zubadan Inverter PUAH-SHW230. Hydromodul zawiera duży wymiennik ciepła (typ E), który zaprojektowano z myślą o zastosowaniu z jednostkami zewnętrznymi o mocy 16–23 kW. Standardowa wersja nowego regulatora pompy ciepła FTC5 jest przygotowana m.in. do zastosowania jednostek w kaskadach. Zintegrowana rejestracja ilości ciepła umożliwia prosty monitoring energii. W tym celu moduły wewnętrzne zostały wyposażone w czujnik przepływu.

Zwłaszcza do zastosowania w kaskadach Mitsubishi Electric oferuje oprócz modułów wewnętrznych także odpowiedni regulator master (PAC-IF061B-E), którym można sterować nawet 6 pompami ciepła.

Rewersyjny moduł zasobnika.

W przypadku rewersyjnego modułu z zasobnikiem stosowane są – w zależności od mocy jednostki zewnętrznej – dwa różne wymienniki ciepła. Innowacja polega na zastosowaniu nowego modułu wewnętrznego Ecodan do podgrzewania wody użytkowej. Podgrzewanie wody użytkowej następuje przez zewnętrzny wymiennik płytowy, który jest umieszczony w obudowie modułu wewnętrznego. Ten rodzaj podgrzewania wody użytkowej zapewnia zwiększenie efektywności do 17,5 % w porównaniu z dotychczasowym systemem (przy podgrzewaniu wody z 40°C do 55°C).

Zintegrowany separator kamienia o małej objętości 0,86 litra i dużej powierzchni 16,4 m² (wełna ze stali szlachetnej) trwale i niemal bezobsługowo zabezpiecza separator przed osadzeniem się kamienia.

W strefie cokołu rewersyjny moduł wewnętrzny jest wyposażony w tace skroplin, która umożliwi kontrolowany odpływ pojawiającego się kondensatu.

Tabela kombinacji POMPY CIEPŁA ECODAN



		Monoblok						Split															
		Power				Zubadan		Eco / Power						Zubadan									
		PUHZ-W60VAA	PUHZ-W85VAA	PUHZ-W85YAA	PUHZ-W12YAA	PUHZ-HW12YHA	PUHZ-HW140YHA2	PUHZ-HW140YHA2	SUHZ-SW45VAH	PUHZ-SW75VAA	PUHZ-SW75YAA	PUHZ-SW100VAA	PUHZ-SW100YAA	PUHZ-SW120YHA	PUHZ-SW160YKA	PUHZ-SW200YKA	PUHZ-SHW80VAA	PUHZ-SHW80YAA	PUHZ-SHW12YAA	PUHZ-SHW12YAA	PUHZ-SHW140YHA	PUHZ-SHW230YKA	
Cylinder	EHST20C-VM2C																						
	EHST20C-YM9C																						
	EHST20D-VM2C																						
	ERST20C-VM2C																						
	ERST20D-VM2C																						
	EHPT20X-VM2C																						
Hydrobox	EHSC-VM2C																						
	EHSC-VM6C																						
	EHSC-YM9C																						
	EHSD-VM2C																						
	ERSC-VM2C																						
	ERSD-VM2C																						
	EHPX-VM2C																						
	EHPX-YM9C																						
	EHSE-YM9EC																						
	ERSE-YM9EC																						

Typoszereg POMPY CIEPŁA ECODAN



		4,5 kW	6,0 kW	7,5 kW	8,0 kW	10,0 kW	11,2 kW	12,0 kW	14,0 kW	16,0 kW	20,0 kW	23,0 kW
Hydrobox Ogrzewanie	Eco Inverter											
	Power Inverter											
	Zubadan Inverter											
Hydrobox Ogrzewanie / chłodzenie	Eco Inverter											
	Power Inverter											
	Zubadan Inverter											
Cylinder Ogrzewanie	Eco Inverter											
	Power Inverter											
	Zubadan Inverter											
Cylinder Ogrzewanie / chłodzenie	Eco Inverter											
	Power Inverter											
	Zubadan Inverter											

POMPY CIEPŁA POWIETRZE-WODA
DLA SEGMENTU MIESZKANIOWEGO
I MAŁYCH OBIEKTÓW KOMERCYJNYCH

ESTIA



NAJLEPSZA SPRAWNOŚĆ
ENERGETYCZNA
W SWOJEJ KLASIE - COP

4,88*

ESTIA - IDEALNE ROZWIĄZANIE DLA NOWYCH I REMONTOWANYCH OBIEKTÓW W ZAKRESIE OGRZEWANIA I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ!

Niższe rachunki za ogrzewanie i mniejsza emisja CO₂.

Pompa ciepła powietrze-woda ESTIA cechuje się niezwykle wysokim współczynnikiem COP, zużywając mniej energii przy większej wydajności. ESTIA jest wykonana z materiałów i komponentów wysokiej jakości, które przyczyniają się do mniejszego zużycia energii. Dzięki zaawansowanej technologii inwerterowej Toshiba i podwójnej sprężarce rotacyjnej, pompa ciepła ESTIA dostarcza dokładnie tyle ciepła, ile potrzeba i sprzyja oszczędnościom energii. Zintegrowany system kontroli Toshiba pozwala również zoptymalizować wytwarzanie ciepłej wody użytkowej w zależności od temperatury na zewnątrz.

Maksymalna wygoda.

ESTIA dostosowuje się automatycznie do potrzeb grzewczych i obniża temperaturę wody w zależności od warunków. Ta sama logika w zakresie kontroli pozwala również przewidzieć wzrost zapotrzebowania na ogrzewanie, gdy występują skrajne warunki pogodowe. ESTIA oferuje maksymalną wygodę. Sprzyja to oszczędzaniu energii i obniża rachunki za ogrzewanie, redukując jednocześnie emisję CO₂.

2 NIEZALEŻNE STREFY

POMPA CIEPŁA ESTIA UMOŻLIWIA KONTROLĘ DWÓCH RÓŻNYCH STREF TEMPERATUR. DOSTOSOWUJE SIĘ DO RÓŻNYCH TYPÓW ODBIORNIKÓW, DOSTARCZAJĄC WODĘ O WYMAGANEJ TEMPERATURZE, PRZY CZYM MOŻE ONA OSIĄGAĆ 60°C.

POMPA CIEPŁA TOSHIBA ESTIA POWERFUL DZIAŁA NAWET PRZY BARDZO NISKIEJ TEMPERATURZE ZEWNĘTRZNEJ DOCHODZĄCEJ DO

-25°C

W WERSJI PODSTAWOWEJ PRACA DO TEMPERATURY -20°C.

Pompy ciepła Estia umożliwiają ogrzewanie i produkcję ciepłej wody na potrzeby mieszkania lub lokalu handlowego z wykorzystaniem powietrza jako głównego źródła energii. Zapewniają również chłodzenie latem!

- Efektywność energetyczna równoznaczna z oszczędnością energii: rekordowy COP wynoszący 4,88.
- Elastyczność instalacji: możliwość wykorzystania różnych typów odbiorników (grzejników niskotemperaturowych, ogrzewania podłogowego, klimakonwektorów, grzejników żeliwnych, itp.
- Ciepła woda użytkowa od +40°C do +75°C z wysokowydajnym zasobnikiem c.w.u.
- Sterownik z dużym wyświetlaczem, łatwy w użyciu i ergonomiczny, zintegrowany z modulem hydraulicznym lub jako termostat pokojowy.
- Urządzenia kompatybilne z najnowszymi generacjami inteligentnych termostatów.
- Opcjonalne interfejsy komunikacyjne Modbus i KNX.
- Działanie przy bardzo niskich temperaturach zewnętrznych: -20°C dla pompy ESTIA i -25°C dla pompy ESTIA Powerful.

ESTIA Powerful.

- Utrzymanie wydajności nominalnej przy temperaturze zewnętrznej do -15°C.
- Możliwość regulowania temperatury wody wychodzącej do 60°C.
- Działanie nawet przy bardzo niskiej temperaturze zewnętrznej do -25°C.

Pompa ciepła powietrze-woda Toshiba jest idealnym rozwiązaniem zwiększającym wydajność energetyczną (COP), przy wykorzystaniu powietrza jako źródła energii. To kompletny system zaprojektowany w celu zapewnienia odpowiedniej temperatury w pomieszczeniach zimą oraz latem wraz z jednoczesnym podgrzewaniem ciepłej wody użytkowej.

Jednostka zewnętrzna ESTIA	HWS-455H-E	HWS-805H-E	HWS-1105H-E	HWS-1405H-E	HWS-1105H8-E	HWS-1405H8-E	HWS-1605H8-E
Kompatybilny moduł hydrauliczny	HWS-455XWHM3-E	HWS-805XWHT6-E	HWS-1405XWHT9-E	HWS-1405XWHT9-E	HWS-1405XWHT9-E	HWS-1405XWHT9-E	HWS-1405XWHT9-E
Zasilanie [V-ph-Hz]	220/230-1-50	220/230-1-50	220/230-1-50	220/230-1-50	380/400-3-50	380/400-3-50	380/400-3-50
Nom. wydajność grzewcza temp. zewn. 7°C, temp. wody 35°C [kW]	4,5	7,51	10,52	13,15	10,52	13,15	14,91
Wydajność chłodnicza temp. zewn. 35°C, temp. wody 7°C [kW]	4,5	6,0	10,0	11,0	10,0	11,0	13,0
Klasa efektywności energetycznej 55°C	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
COP temp. zewn. 7°C, temp. wody 35°C	4,9	4,46	4,88	4,5	4,8	4,44	4,3
EER	3,08	3,1	3,07	2,89	3,07	2,89	2,71

Jednostka zewnętrzna ESTIA Powerful	HWS-P805HR-E	HWS-P1105HR-E	HWS-P805H8R-E	HWS-P1105H8R-E	HWS-P1405H8R-E
Kompatybilny moduł hydrauliczny	HWS-P805XWHT6-E	HWS-P1105XWHT6-E	HWS-P805XWHT6-E	HWS-P1105XWHT6-E	HWS-P1105XWHT6-E
Zasilanie [V-ph-Hz]	220/230-1-50	220/230-1-50	380/400-3-50	380/400-3-50	380/400-3-50
Nom. wydajność grzewcza temp. zewn. 7°C, temp. wody 35°C [kW]	8,0	11,20	8,0	11,20	14,0
Wydajność chłodnicza temp. zewn. 35°C, temp. wody 7°C [kW]	6,0	10,0	6,0	10,0	11,0
Klasa efektywności energetycznej 55°C	A++	A++	A++	A++	A++
COP temp. zewn. 7°C, temp. wody 35°C	4,76	4,88	4,68	4,8	4,44
EER	3,66	3,00	3,66	3,0	2,82

Nominalna wydajność grzewcza podawana jest przy różnicy temperatury wody $\Delta T=5^{\circ}\text{C}$ i znamionowej częstotliwości roboczej sprężarki zgodnie z EN14511. Klasa efektywności energetycznej i sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń są podane dla średnich warunków klimatycznych zgodnie z EN14825. Urządzenie zawierają fluorowe gazy cieplarniane (R410A). *COP dla modelu jednostki zewnętrznej HWS-1105H-E.

NISKOTEMPERATUROWA
POMPA CIEPŁA POWIETRZE-WODA
NA CZYNNIK CHŁODNICZY R32

DAIKIN ALTHERMA III R32



MOŻE PRACOWAĆ
W TEMPERATURACH
ZEWNĘTRZNYCH AŻ DO

-25°C

Nowy lider na rynku pomp ciepła.

Urządzenie Daikin Altherma 3, zbudowane z kilku zespołów, zapewnia ogrzewanie nowych budynków z zastosowaniem pomp ciepła. Gama renomowanych urządzeń grzewczych Daikin trzeciej generacji, Daikin Altherma 3 wykorzystuje sygnowaną przez nas technologię Bluevolution, połączenie sprężarek Daikin i czynnika chłodniczego R32, dla osiągnięcia sprawności sezonowej w klasie A++.

Nagradzane wzornictwo.

Daikin Altherma 3 zdobyła nagrodę IF design award i Reddot Product Design Award za innowacyjny projekt. Te nagrody przyznawane są w ramach dwóch najbardziej prestiżowych i największych konkursów wzornictwa na świecie. Nowoczesne, stylowe wzornictwo jednostek wewnętrznych dostępne w kolorze białym lub srebrnym.

Łatwy montaż, łatwe sterowanie.

Elastyczne i kompaktowe jednostki wewnętrzne w wersji naściennej i przypodłogowej wymagają niewielkiej powierzchni instalacji. Wykorzystując aplikację lub system sterowania, użytkownik może sterować swą Daikin Altherma 3 w dowolnej chwili, z dowolnego miejsca.

DAIKIN ALTHERMA III BLUEVOLUTION SPLIT

OGRZEWANIE I C.W.U.
TECHNOLOGIA POWIETRZE-WODA

R32

Etykieta energetyczna:

OGRZEWANIE:

A+++

C.W.U. DO:

A+

Montaż:

- 1 jednostka wewnętrzna.
- 1 jednostka zewnętrzna.

Inne emitory:

- Ogrzewanie podłogowe.
- Grzejniki niskotemperaturowe.
- Klimakonwektory.
- Konwektor pompy ciepła.

Zastosowanie:

Rozwiązanie idealne do nowych budynków, domów energooszczędnych lub w połączeniu z istniejącym kotłem (opcja biwalentna)

Funkcje:

- Ogrzewanie pomieszczeń.
- Ciepła woda użytkowa.
- Chłodzenie.
- Połączenie z kolektorami słonecznymi do podgrzewania ciepłej wody ze zbiornikiem buforowym.
- Podłączenie instalacji fotowoltaicznej do wytwarzania energii elektrycznej.

DAIKIN ALTHERMA NISKO- TEMPERATUROWA SPLIT

OGRZEWANIE I C.W.U.
TECHNOLOGIA POWIETRZE-WODA

R410A

Etykieta energetyczna:

OGRZEWANIE:

A++

C.W.U. DO:

A

Montaż:

- 1 jednostka wewnętrzna.
- 1 jednostka zewnętrzna.

Inne emitory:

- Ogrzewanie podłogowe.
- Grzejniki niskotemperaturowe.
- Klimakonwektory.
- Konwektor pompy ciepła.

Zastosowanie:

Rozwiązanie idealne do nowych budynków, domów energooszczędnych lub w połączeniu z istniejącym kotłem (opcja biwalentna)

Funkcje:

- Ogrzewanie pomieszczeń.
- Ciepła woda użytkowa.
- Chłodzenie.
- Połączenie z kolektorami słonecznymi do podgrzewania ciepłej wody ze zbiornikiem buforowym.
- Podłączenie instalacji fotowoltaicznej do wytwarzania energii elektrycznej.

DAIKIN ALTHERMA NISKO- TEMPERATUROWA MONOBLOK

OGRZEWANIE I C.W.U.
TECHNOLOGIA POWIETRZE-WODA

Etykieta energetyczna:

OGRZEWANIE:

A++

Montaż:

- 1 jednostka zewnętrzna.

Inne emitory:

- Ogrzewanie podłogowe.
- Grzejniki niskotemperaturowe.
- Klimakonwektory.
- Konwektor pompy ciepła.

Zastosowanie:

Rozwiązanie idealne do nowych budynków, domów energooszczędnych lub w połączeniu z istniejącym kotłem (opcja biwalentna)

Funkcje:

- Ogrzewanie pomieszczeń.
- Ciepła woda użytkowa.
- Chłodzenie.
- Połączenie z kolektorami słonecznymi do podgrzewania ciepłej wody ze zbiornikiem buforowym.
- Podłączenie instalacji fotowoltaicznej do wytwarzania energii elektrycznej.

DAIKIN ALTHERMA WYSOKO-TEMPERATUROWA MONOBLOK

OGRZEWANIE I C.W.U.
TECHNOLOGIA POWIETRZE-WODA

Etykieta energetyczna:

OGRZEWANIE:

A+

CIEPŁA WODA:

B

Montaż:

- 1 jednostka wewnętrzna.
- 1 jednostka zewnętrzna.

Inne emitory:

- Grzejniki wysokotemperaturowe.

Zastosowanie:

Rozwiązanie idealne jako zastępcze dla tradycyjnego kotła.

Funkcje:

- Ogrzewanie pomieszczeń.
- Ciepła woda użytkowa.
- Połączenie z kolektorami słonecznymi do podgrzewania ciepłej wody ze zbiornikiem buforowym.

DAIKIN ALTHERMA MONOBLOK DO C.W.U.

TYLKO DO PRZYGOTOWANIA C.W.U.
TECHNOLOGIA POWIETRZE-WODA

Etykieta energetyczna:

CIEPŁA WODA:

A+

Montaż:

- 1 jednostka wewnętrzna.

Inne emitory:

- Instalacja c.w.u.

Zastosowanie:

Rozwiązanie idealne do nowych budynków i budynków po renowacji.

Funkcje:

- Ciepła woda użytkowa
- Możliwe połączenie kolektorów słonecznych oraz instalacji fotowoltaicznej.

DAIKIN ALTHERMA HYBRYDOWA

OGRZEWANIE I C.W.U.
TECHNOLOGIA HYBRYDOWA

Etykieta energetyczna:

OGRZEWANIE:

A++

CIEPŁA WODA:

A

Montaż:

- 1 jednostka wewnętrzna + 1 gazowy kocioł kondensacyjny.
- 1 jednostka zewnętrzna.

Inne emitory:

- Ogrzewanie podłogowe.
- Grzejniki nisko- i wysokotemperaturowe.

Zastosowanie:

Rozwiązanie idealne jako zastępcze dla kotła gazowego.

Funkcje:

- Ogrzewanie pomieszczeń.
- Ciepła woda użytkowa.
- Chłodzenie za pomocą pompy ciepła powietrze-powietrze lub powietrze-woda.
- Połączenie z kolektorami słonecznymi do podgrzewania ciepłej wody ze zbiornikiem buforowym.
- Podłączenie instalacji fotowoltaicznej do wytwarzania energii elektrycznej.

DAIKIN ALTHERMA SPLIT DO C.W.U.

TYLKO DO PRZYGOTOWANIA C.W.U.
TECHNOLOGIA POWIETRZE-WODA

Etykieta energetyczna:

CIEPŁA WODA:

A

Montaż:

- 1 jednostka wewnętrzna.
- 1 jednostka zewnętrzna.

Inne emitory:

- Instalacja c.w.u.

Zastosowanie:

Rozwiązanie idealne jako zastępcze dla elektrycznego podgrzewacza ciepłej wody użytkowej.

Funkcje:

- Ciepła woda użytkowa
- Połączenie z kolektorami słonecznymi do podgrzewania ciepłej wody ze zbiornikiem buforowym.

DAIKIN ALTHERMA FLEX

TYLKO DO PRZYGOTOWANIA C.W.U.
TECHNOLOGIA POWIETRZE-WODA

Etykieta energetyczna:

CIEPŁA WODA:

A

Montaż:

- Kilka jednostek wewnętrznych.
- 1 lub kilka jednostek zewnętrznych.

Inne emitory:

- Klimakonwektory.
- Konwektor pompy ciepła.

Zastosowanie:

Rozwiązanie idealne, gdy występuje duże zapotrzebowanie na ciepłą wodę: mieszkania, budynki wielomieszkaniowe, hotele, ośrodki fitness, obiekty uzdrowiskowe, szkoły, szpitale.

Funkcje:

- Ciepła woda użytkowa.
- Połączenie z kolektorami słonecznymi do podgrzewania ciepłej wody ze zbiornikiem buforowym.

DAIKIN ALTHERMA GRUNTOWA

OGRZEWANIE I C.W.U.
TECHNOLOGIA GRUNT-WODA

Etykieta energetyczna:

OGRZEWANIE:

A++

CIEPŁA WODA:

A

Montaż:

- 1 jednostka wewnętrzna.

Inne emitory:

- Ogrzewanie podłogowe.
- Klimakonwektory.
- Konwektor pompy ciepła.
- Grzejniki nisko- i wysokotemperaturowe.

Zastosowanie:

Rozwiązanie idealne do nowych budynków i budynków po renowacji.

Funkcje:

- Ogrzewanie pomieszczeń.
- Ciepła woda użytkowa.
- Podłączenie instalacji fotowoltaicznej do wytwarzania energii elektrycznej.

DAIKIN ALTHERMA LT O DUŻEJ WYDAJNOŚCI

TYLKO OGRZEWANIE POMIESZCZEŃ
TECHNOLOGIA POWIETRZE-WODA

Etykieta energetyczna:

OGRZEWANIE:

A+

Montaż:

- 1-2 jednostki wewnętrzne.
- 1-2 jednostki zewnętrzne.

Inne emitory:

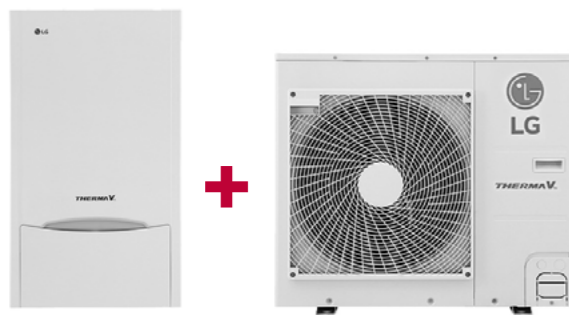
- Ogrzewanie podłogowe.
- Grzejniki niskotemperaturowe.

Zastosowanie:

Rozwiązanie idealne do budynków wielorodzinnych lub zastosowań komercyjnych z dużym zapotrzebowaniem na ogrzewanie/chłodzenie na przykład: biura, szkoły, apartamentowce.

Funkcje:

- Ogrzewanie pomieszczeń.
- Chłodzenie.



LG Therma V
Niskotemperaturowa
pompa ciepła typu SPLIT

HU051.U42 + HN0914.NK2

Zestaw split: jednostka zewnętrzna
+ jednostka wewnętrzna



OGRZEWANIE

CHŁODZENIE

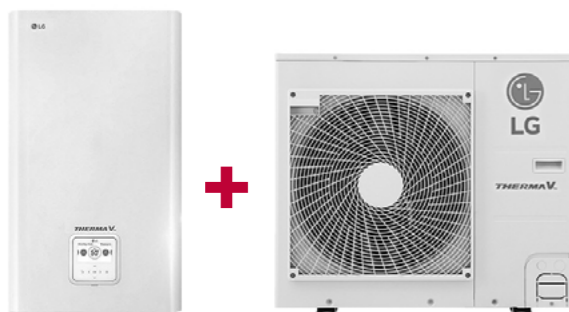
C.W.U.

Model jednostki zewnętrznej	HU051.U42	
Nominalna wydajność grzewcza A7/W35 [kW]	5,01	
Nominalna wydajność chłodnicza A35/W18 [kW]	5,00	
COP ogrzewanie A7/W35	4,68	
EER chłodzenie A35/W18	3,70	
Zasilanie [Ø/V/Hz]	1/220-240/50	
Zakres roboczy temperatur powietrza zewnętrznego [°C]	Ogrzewanie	-20 ~ +30
	Chłodzenie	+5 ~ +48
Wymiary szer. x wys. x głęb. [mm]	950 x 834 x 330	
Ciężar [kg]	64,0	
Czynnik chłodniczy	R410A	

Model jednostki wewnętrznej	HN0914.NK2	
Wymiary szer. x wys. x głęb. [mm]	490 x 850 x 315	
Ciężar [kg]	48,0	
Moc grzałki elektrycznej [kW]	2+2	
Zasilanie grzałki elektrycznej [Ø/V/Hz]	1/220-240/50	
Zakres temperatury wody na wyjściu [°C]	Ogrzewanie	15 ~ 57
	Chłodzenie	6 ~ 30
Klasa sezonowej efektywności energetycznej SCOP 35°C/55°C	A++/A+	
Sezonowa efektywność energetyczna SCOP (średnia) 35°C/55°C [%]	171 / 115	
Znamionowa moc grzewcza (średnia) 35°C/55°C [kW]	6/5	
Roczne zużycie energii (średnie) 35°C/55°C [kWh]	2816/3537	

**Zadzwoń
i zapytaj o specjalną
cenę dla Instalatorów!**

SUPER CENA!



LG Therma V
Niskotemperaturowa
pompa ciepła typu SPLIT

HU071.U43 + HN1616.NK3

Zestaw split: jednostka zewnętrzna
+ jednostka wewnętrzna



OGRZEWANIE

CHŁODZENIE

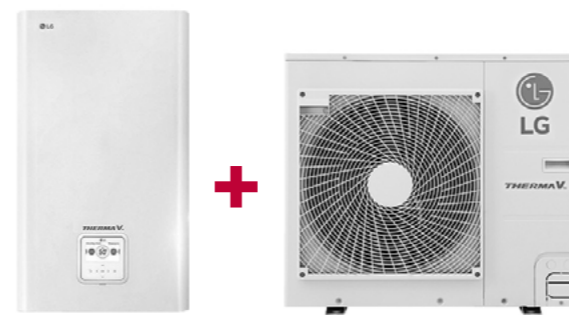
C.W.U.

Model jednostki zewnętrznej	HU071.U43	
Nominalna wydajność grzewcza A7/W35 [kW]	7,00	
Nominalna wydajność chłodnicza A35/W18 [kW]	7,00	
COP ogrzewanie A7/W35	4,80	
EER chłodzenie A35/W18	4,50	
Zasilanie [Ø/V/Hz]	1 / 220-240 / 50	
Rekomendowany zakres pracy [°C]	Ogrzewanie	-20 ~ 35
	Chłodzenie	5 ~ 48
Wymiary szer. x wys. x głęb. [mm]	950 x 834 x 330	
Ciężar [kg]	60,0	
Czynnik chłodniczy	R410A	

Model jednostki wewnętrznej	HN1616.NK3	
Wymiary szer. x wys. x głęb. [mm]	490 x 850 x 315	
Ciężar [kg]	42,0	
Wydajność grzałki elektrycznej [kW]	6	
Zasilanie grzałki elektrycznej [Ø/V/Hz]	1 / 220-240 / 50	
Zakres temperatury wody na wyjściu [°C]	Ogrzewanie	15 ~ 57
	Chłodzenie	6 ~ 30
Klasa sezonowej efektywności energetycznej SCOP 35°C/55°C	A++ / A++	
Sezonowa efektywność energetyczna SCOP (średnia) 35°C/55°C [%]	175 / 126	
Znamionowa moc grzewcza (średnia) 35°C/55°C [kW]	6 / 6	
Roczne zużycie energii (średnie) 35°C/55°C [kWh]	2 783 / 3 581	

**Zadzwoń
i zapytaj o specjalną
cenę dla Instalatorów!**

SUPER CENA!



LG Therma V
Niskotemperaturowa
pompa ciepła typu SPLIT

HU091.U43 + HN1616.NK3

Zestaw split: jednostka zewnętrzna
+ jednostka wewnętrzna



OGRZEWANIE

CHŁODZENIE

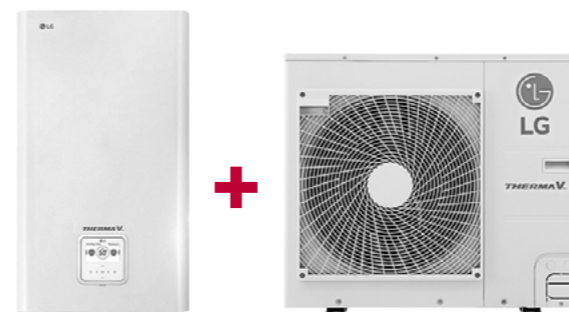
C.W.U.

Model jednostki zewnętrznej	HU091.U43	
Nominalna wydajność grzewcza A7/W35 [kW]	9,00	
Nominalna wydajność chłodnicza A35/W18 [kW]	9,00	
COP ogrzewanie A7/W35	4,40	
EER chłodzenie A35/W18	3,80	
Zasilanie [Ø/V/Hz]	1 / 220-240 / 50	
Rekomendowany zakres pracy [°C]	Ogrzewanie	-20 ~ 35
	Chłodzenie	5 ~ 48
Wymiary szer. x wys. x głęb. [mm]	950 x 834 x 330	
Ciężar [kg]	60,0	
Czynnik chłodniczy	R410A	

Model jednostki wewnętrznej	HN1616.NK3	
Wymiary szer. x wys. x głęb. [mm]	490 x 850 x 315	
Ciężar [kg]	42,0	
Moc grzałki elektrycznej [kW]	6	
Zasilanie grzałki elektrycznej [Ø/V/Hz]	1/220-240/50	
Zakres temperatury wody na wyjściu [°C]	Ogrzewanie	15 ~ 57
	Chłodzenie	6 ~ 30
Klasa sezonowej efektywności energetycznej SCOP 35°C/55°C	A++ / A++	
Sezonowa efektywność energetyczna SCOP (średnia) 35°C/55°C [%]	171 / 126	
Znamionowa moc grzewcza (średnia) 35°C/55°C [kW]	7 / 6	
Roczne zużycie energii (średnie) 35°C/55°C [kWh]	3 093 / 3 581	

**Zadzwoń
i zapytaj o specjalną
cenę dla Instalatorów!**

SUPER CENA!



LG Therma V
Niskotemperaturowa
pompa ciepła typu SPLIT

HU141.U33 + HN1616.NK3

Zestaw split: jednostka zewnętrzna
+ jednostka wewnętrzna



OGRZEWANIE

CHŁODZENIE

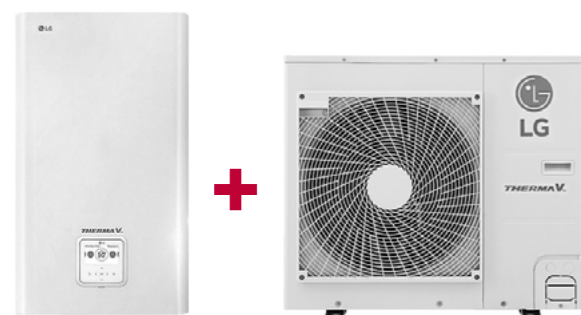
C.W.U.

Model jednostki zewnętrznej	HU141.U33	
Nominalna wydajność grzewcza A7/W35 [kW]	14,00	
Nominalna wydajność chłodnicza A35/W18 [kW]	12,00	
COP ogrzewanie A7/W35	4,41	
EER chłodzenie A35/W18	3,90	
Zasilanie [Ø/V/Hz]	1 / 220-240 / 50	
Rekomendowany zakres pracy [°C]	Ogrzewanie	-20 ~ 35
	Chłodzenie	5 ~ 48
Wymiary szer. x wys. x głęb. [mm]	950 x 1 380 x 330	
Ciężar [kg]	94,0	
Czynnik chłodniczy	R410A	

Model jednostki wewnętrznej	HN1616.NK3	
Wymiary szer. x wys. x głęb. [mm]	490 x 850 x 315	
Ciężar [kg]	42,0	
Wydajność grzałki elektrycznej [kW]	6	
Zasilanie grzałki elektrycznej [Ø/V/Hz]	1 / 220-240 / 50	
Zakres temperatury wody na wyjściu [°C]	Ogrzewanie	15 ~ 57
	Chłodzenie	6 ~ 30
Klasa sezonowej efektywności energetycznej SCOP 35°C/55°C	A++ / A++	
Sezonowa efektywność energetyczna SCOP (średnia) 35°C/55°C [%]	175 / 130	
Znamionowa moc grzewcza (średnia) 35°C/55°C [kW]	10 / 10	
Roczne zużycie energii (średnie) 35°C/55°C [kWh]	4 408 / 6 154	

**Zadzwoń
i zapytaj o specjalną
cenę dla Instalatorów!**

SUPER CENA!



LG Therma V
Niskotemperaturowa
pompa ciepła typu SPLIT

HU161.U33 + HN1616.NK3

Zestaw split: jednostka zewnętrzna
+ jednostka wewnętrzna



OGRZEWANIE

CHŁODZENIE

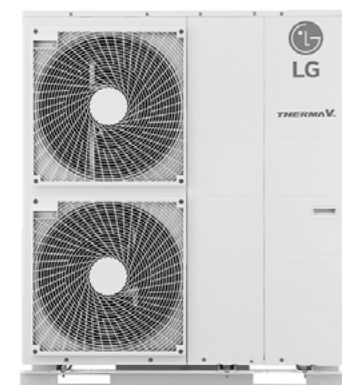
C.W.U.

Model jednostki zewnętrznej	HU161.U33
Nominalna wydajność grzewcza A7/W35 [kW]	16,00
Nominalna wydajność chłodnicza A35/W18 [kW]	13,00
COP ogrzewanie A7/W35	4,26
EER chłodzenie A35/W18	3,61
Zasilanie [ØV/Hz]	1 / 220-240 / 50
Rekomendowany zakres pracy [°C]	Ogrzewanie -20 ~ 35 Chłodzenie 5 ~ 48
Wymiary szer. x wys. x głęb. [mm]	950 x 1 380 x 330
Ciężar [kg]	94,0
Czynnik chłodniczy	R410A

Model jednostki wewnętrznej	HN1616.NK3
Wymiary szer. x wys. x głęb. [mm]	490 x 850 x 315
Ciężar [kg]	42,0
Moc grzałki elektrycznej [kW]	2+2
Zasilanie grzałki elektrycznej [ØV/Hz]	1/220-240/50
Zakres temperatury wody na wyjściu [°C]	Ogrzewanie 15 ~ 57 Chłodzenie 6 ~ 30
Klasa sezonowej efektywności energetycznej SCOP 35°C/55°C	A++/A+
Sezonowa efektywność energetyczna SCOP (średnia) 35°C/55°C [%]	169 / 130
Znamionowa moc grzewcza (średnia) 35°C/55°C [kW]	10 / 10
Roczne zużycie energii (średnie) 35°C/55°C [kWh]	4 802 / 6 154

**Zadzwoń
i zapytaj o spacialną
cenę dla Instalatorów!**

SUPER CENA!



OGRZEWANIE

CHŁODZENIE

C.W.U.



LG Therma V
Niskotemperaturowa pompa
ciepła typu MONOBLOK

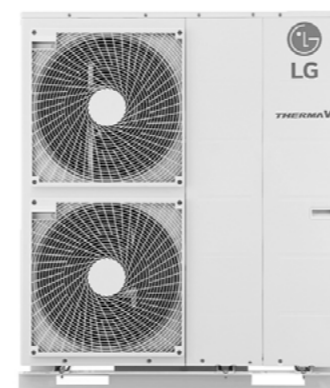
HM121M.U33

Jednostka zewnętrzna

Model jednostki zewnętrznej	HM121M.U33
Nominalna wydajność grzewcza A7/W35 [kW]	12,00
Nominalna wydajność chłodnicza A35/W18 [kW]	14,00
COP ogrzewanie A7/W35	4,60
EER chłodzenie A35/W18	4,60
Zasilanie [ØV/Hz]	1 / 50 / 220-240
Zakres roboczy [°C]	Ogrzewanie Obieg wody (LWT) 15 ~ 65 Obieg powietrza -25 ~ 35 Chłodzenie Obieg wody (LWT) 5 ~ 27 Obieg powietrza 5 ~ 48 c.w.u. Obieg wody (LWT) 15 ~ 80
Wymiary szer. x wys. x głęb. [mm]	1239 x 1380 x 330
Ciężar netto [kg]	125,0
Czynnik chłodniczy	R32

**Zadzwoń
i zapytaj o spacialną
cenę dla Instalatorów!**

SUPER CENA!



OGRZEWANIE

CHŁODZENIE

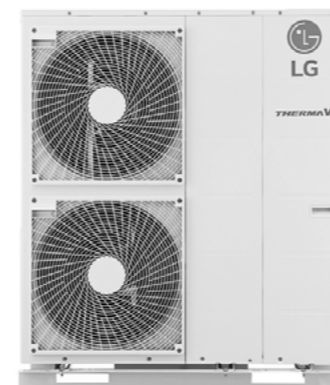
C.W.U.



LG Therma V
Niskotemperaturowa pompa
ciepła typu MONOBLOK

HM141M.U33

Jednostka zewnętrzna



OGRZEWANIE

CHŁODZENIE

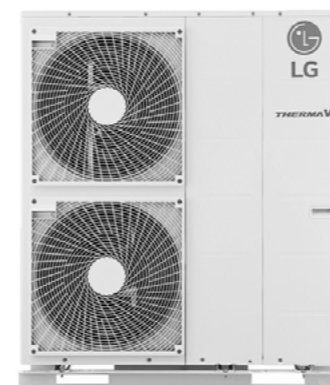
C.W.U.



LG Therma V
Niskotemperaturowa pompa
ciepła typu MONOBLOK

HM143M.U33

Jednostka zewnętrzna



OGRZEWANIE

CHŁODZENIE

C.W.U.



LG Therma V
Niskotemperaturowa pompa
ciepła typu MONOBLOK

HM161M.U32

Jednostka zewnętrzna

Model jednostki zewnętrznej	HM141M.U33
Nominalna wydajność grzewcza A7/W35 [kW]	14,00
Nominalna wydajność chłodnicza A35/W18 [kW]	14,00
COP ogrzewanie A7/W35	4,50
EER chłodzenie A35/W18	4,30
Zasilanie [ØV/Hz]	1 / 50 / 220-240
Zakres roboczy [°C]	Ogrzewanie Obieg wody (LWT) 15 ~ 65 Obieg powietrza -25 ~ 35 Chłodzenie Obieg wody (LWT) 5 ~ 27 Obieg powietrza 5 ~ 48 c.w.u. Obieg wody (LWT) 15 ~ 80
Wymiary szer. x wys. x głęb. [mm]	1239 x 1380 x 330
Ciężar netto [kg]	125,0
Czynnik chłodniczy	R32

**Zadzwoń
i zapytaj o spacialną
cenę dla Instalatorów!**

SUPER CENA!

Model jednostki zewnętrznej	HM143M.U33
Nominalna wydajność grzewcza A7/W35 [kW]	14,00
Nominalna wydajność chłodnicza A35/W18 [kW]	14,00
COP ogrzewanie A7/W35	4,50
EER chłodzenie A35/W18	4,30
Zasilanie [ØV/Hz]	3 / 50 / 380-415
Zakres roboczy [°C]	Ogrzewanie Obieg wody (LWT) 15 ~ 65 Obieg powietrza -25 ~ 35 Chłodzenie Obieg wody (LWT) 5 ~ 27 Obieg powietrza 5 ~ 48 c.w.u. Obieg wody (LWT) 15 ~ 80
Wymiary szer. x wys. x głęb. [mm]	1239 x 1 380 x 330
Ciężar netto [kg]	125,0
Czynnik chłodniczy	R32

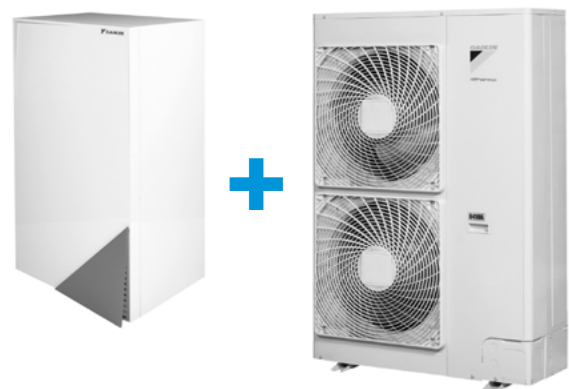
**Zadzwoń
i zapytaj o spacialną
cenę dla Instalatorów!**

SUPER CENA!

Model jednostki zewnętrznej	HM161M.U32
Nominalna wydajność grzewcza A7/W35 [kW]	16,00
Nominalna wydajność chłodnicza A35/W18 [kW]	13,20
COP ogrzewanie A7/W35	4,20
EER chłodzenie A35/W18	3,62
Zasilanie [ØV/Hz]	1 / 220-240 / 50
Rekomendowany zakres pracy [°C]	Chłodzenie -20 ~ 35 Ogrzewanie 5 ~ 48
Zakres temperatury wody na wyjściu [°C]	Chłodzenie 15 ~ 57 Ogrzewanie 6 ~ 35
Wymiary szer. x wys. x głęb. [mm]	1239 x 1450 x 390
Waga [kg]	141,0
Czynnik chłodniczy	R410A

**Zadzwoń
i zapytaj o spacialną
cenę dla Instalatorów!**

SUPER CENA!



Daikin Altherma LT
Niskotemperaturowa
pompa ciepła typu SPLIT



OGRZEWANIE

CHŁODZENIE

ERLQ011CW1 + EHBX11CB9W + EKRUCLB4

Zestaw split: jednostka zewnętrzna
+ hydroboks naścienny + sterownik

Model jednostki zewnętrznej	ERLQ011CW1	
Zasilanie [Ø, V, Hz]	3N~/50/400	
Wymiary wys. x szer. x głęb. [mm]	1345x900x320	
Ciężar [kg]	114,0	
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie nom. [°C]	51,0
	Chłodzenie nom. [°C]	50,0
Zakres temperatury pracy	Ogrzewanie min.~maks. [°C]	10 ~ 46
	Chłodzenie min.~maks. [°C]	-25 ~ 35
	c.w.u. min.~maks. [°C]	-20 ~ 35
Czynnik chłodniczy	R410A	

Model jednostki wewnętrznej	EHBX11CB9W	
Zasilanie [Ø, V, Hz]	3N~/50/400	
Wymiary wys. x szer. x głęb. [mm]	890x480x344	
Ciężar [kg]	45,0	
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)]	Ogrzewanie	27,0
	Chłodzenie	27,0
Poziom mocy akustycznej [dB(A)]	Ogrzewanie	41,0
	Chłodzenie	41,0
Zakres temperatury pracy min.~maks.	Ogrzewanie strona wodna [°C]	15 ~ 55
	Chłodzenie strona wodna [°C]	5 ~ 22
	c.w.u. strona wodna [°C]	25 ~ 80

**Zadzwoń
i zapytaj o specjalną
cenę dla Instalatorów!**

SUPER CENA!



Daikin Altherma LT
Niskotemperaturowa
pompa ciepła typu SPLIT



OGRZEWANIE

C.W.U.

ERLQ006CV3 + EHVH04S18CB3V + EKRUCLB4

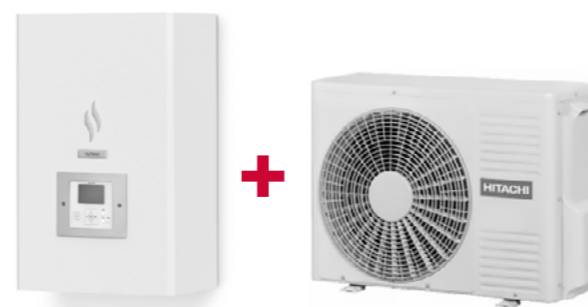
Zestaw split: jednostka zewnętrzna
+ hydroboks zintegrowany + sterownik

Model jednostki zewnętrznej	ERLQ006CV3	
Zasilanie [Ø, V, Hz]	1~/50/230	
Wymiary wys. x szer. x głęb. [mm]	735x832x307	
Ciężar [kg]	56,0	
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie nom. [°C]	48,0
	Chłodzenie nom. [°C]	49,0
Zakres temperatury pracy	Ogrzewanie min.~maks. [°C]	-25 ~ 25
	c.w.u. min.~maks. [°C]	-25 ~ 35
Czynnik chłodniczy	R410A	

Model jednostki wewnętrznej	EHVH04S18CB3V	
Zasilanie [Ø, V, Hz]	1~/50/230	
Wymiary wys. x szer. x głęb. [mm]	1732x600x728	
Ciężar [kg]	116,0	
Poziom ciśnienia akustycznego nom. [dB(A)]	Ogrzewanie	28,0
	Chłodzenie	28,0
Poziom mocy akustycznej nom. [dB(A)]	Ogrzewanie	42,0
	Chłodzenie	42,0
Zbiornik	Pojemność wodna [l]	180,0
	Maks. temperatura wody [°C]	65,0
Zakres pracy min.~maks.	Ogrzewanie strona wodna [°C]	15 ~ 55
	c.w.u. strona wodna [°C]	25 ~ 60

**Zadzwoń
i zapytaj o specjalną
cenę dla Instalatorów!**

SUPER CENA!



Hitachi YUTAKI S
Pompa ciepła typu SPLIT



OGRZEWANIE

CHŁODZENIE

C.W.U.

RWM-3.0NE + RAS3WHVNP

Zestaw split: jednostka wewnętrzna
+ jednostka zewnętrzna

Model jednostki zewnętrznej	RAS3WHVNP	
Zasilanie [Ø, V, Hz]	1~230V 50Hz	
Pobór mocy	Ogrzewanie [kW]	1,60
	Chłodzenie [kW]	2,14
Wydajność maksymalna	Ogrzewanie [kW]	7,50 (11,00)
	Chłodzenie [kW]	6,00 (7,00)
COP przy 7°C na zewn. / 30-35°C wody	4,55	
EER przy 35°C na zewn. / 7-12°C wody	2,75	
Klasa energetyczna przy 35°C	A++	
Zakres temperatury pracy	Chłodzenie [°C (DB)]	+10 ~ +46
	Ogrzewanie [°C (DB)]	-15 ~ +25
	Ciepła woda użytkowa [°C (DB)]	-15 ~ +35
Czynnik chłodniczy	R410A	

Model jednostki wewnętrznej	RWM-3.0NE	
Zasilanie [Ø, V, Hz]	1~230V 50Hz	
Poziom mocy akustycznej [dB(A)]	37,0	
Wymiary wys. x szer. x głęb. [mm]	712x450x275	
Waga [kg]	46	
Zakres pracy w trybie grzania	Temperatura zewnętrzna [°C (DB)]	-15 ~ 25
	Temperatura wody na wyjściu [°C]	20 ~ 55
Zakres pracy w trybie chłodzenia	Temperatura zewnętrzna [°C (DB)]	10 ~ 46
	Temperatura wody na wyjściu [°C]	5 ~ 22
Zakres pracy zbiornika (c.w.u.)	Temperatura zewnętrzna [°C (DB)]	-15 ~ 35
	Temperatura wody na wyjściu [°C]	30 ~ 75

Wartości nominalne wydajności chłodniczej i grzewczej wyznaczono według normy EN 14511 i dla warunków:
Chłodzenie: Temp. wody na dopływie - 12°C, temp. wody na wylocie - 7°C, temp. zewnętrzna - 35°C (DB).
Ogrzewanie: Temp. wody na dopływie - 30°C, temp. wody na wylocie - 35°C, temp. zewn. - 7°C (DB) / 6°C (WB).
Długość rurociągu - 75 m, spadek rurociągu - 0 m.

**Zadzwoń
i zapytaj o specjalną
cenę dla Instalatorów!**

SUPER CENA!



Mitsubishi Electric ECODAN
Pompa ciepła typu SPLIT
Zubadan Inverter



OGRZEWANIE

CHŁODZENIE

C.W.U.

ERSE-YM9EC + PUHZ-SHW230YKA

Zestaw split: jednostka wewnętrzna
+ jednostka zewnętrzna

Model jednostki zewnętrznej	PUHZ-SHW230YKA
Moc grzewcza / COP (A7 / W35) [kW]	11,43 / 4,32
Moc chłodnicza / EER (A35 / W18) [kW]	20,00 / 3,55
Moc grzewcza / SCOP 55°C [kW]	23,0 / 3,28
Moc grzewcza / SCOP 35°C [kW]	25,0 / 4,21
Klasa efektywności energetycznej 55°C / 35°C	A++ / A++
Wymiary wys./głęb./szer. [mm]	1338 / 330+30 / 1050
Masa [kg]	148
Zakres pracy w trybie ogrzewania [°C]	-25 ~ 35
Zakres pracy w trybie chłodzenia [°C]	+10 ~ 46
Zasilanie [fazy V Hz]	3 400 50
Czynnik chłodniczy	R410A

Model jednostki wewnętrznej	ERSE-YM9EC
Typ jednostki wewnętrznej	bez wbudowanego zasobnika c.w.u.
Wymiary wys./głęb./szer. [mm]	950 / 360 / 600
Masa [kg]	63,0
Zakres pracy w warunkach zewnętrznych [°C]	0 ~ 35
Poziom mocy akustycznej EN12102 [dB(A)]	44,0
Maksymalna temperatura zasilania [°C]	60,0
Moc grzałki elektrycznej [kW]	3 / 6 / 9
Napięcie zasilania [fazy V Hz]	3 400 50

**Zadzwoń
i zapytaj o specjalną
cenę dla Instalatorów!**

SUPER CENA!



WIENKRA

KOMPLEKSOWA OBSŁUGA BRANŻY HVACR

WIENKRA Sp. z o.o.

Biuro handlowe KRAKÓW:

🏠 ul. Kotlarska 34, 31-539 Kraków

☎ +48 12 428 55 00, fax: +48 12 422 55 02

Biuro handlowe WARSZAWA:

🏠 ul. Chodkiewicza 3, 02-593 Warszawa

☎ +48 509 358 300

www.wienkra.pl

Ceny netto bez podatku VAT.

Przedstawiona oferta cenowa ma charakter informacyjny i nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu Art. 66 par. 1 Kodeksu Cywilnego.

Zastrzegamy sobie prawo do zmian parametrów technicznych produktów oraz cen bez uprzedniego powiadomienia.