TAWIS

KLIMATYZACJA DLA CIEBIE

URZĄDZENIA KLIMATYZACYJNE
POMPY CIEPŁA
OCZYSZCZACZE POWIETRZA
REKUPERACJA

ul.Żwirowa 1j

05-825 Grodzisk Mazowiecki

Tel. 884 838 823 **infotawis@gmail.com**

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 rozwiązaniegrzewcze współpracujące z instalacją podłogową lub grzejnikową, instalacją podgrzewu ciepłej wody użytkowej lub instalacją zawierającą klika 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 osiągane 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.

LG Life's Good

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.

Inverterowa 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 wymiennik ciepła.

Efektywność i wydajność zostały poprawione poprzez zwiększenie stopnia wymiany ciepła przez szerokie użebrowanie i nową, zoptymalizowaną konstrukcję rozdzielacza w wymienniku ciepła. Optymalizacja rozdziału czynnika w wymienniku 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 wymiennik ciepła.

W celu ochrony przed korozją, aluminiowe lamele zewnętrznego wymiennika ciepła LG pokryte są epoksydową powłoką antykorozyjną o złotym kolorze. To sprawia, że utrzymuje ona przez dłuższy czas doskonałe własności przewodzenia ciepła, natomiast brak pokrycia Gold Fin™ powoduje stopniową utratę wydajność 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.

BEZ WBUDOWANEGO ZBIORNIKA C.W.U.

NISKOTEMPERATUROWA POMPA CIEPŁA SPLIT

OGRZEWANIE
CHŁODZENIE
C.W.U.

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.

Model jednostki wewnętrznej typu split	HN1616.NK3			HN1616.NK3		
Model jednostki zewnętrznej typu split	**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		
Model jednostki zewnętrznej typu split	**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 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.

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.

ZINTEGROWANY ZBIORNIK C.W.U.

NISKOTEMPERATUROWA POMPA CIEPŁA SPLIT

OGRZEWANIE
CHŁODZENIE
C.W.U.

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.

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++	
Klasa energetyczna dla ogrzewania c.w.u.	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 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.

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

OGRZEWANIE
C.W.U.

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).

Technologia 2-stopniowego sprężenia 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	**HU161H.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

Produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A).

WYTWARZA CIEPŁĄ WODĘ
O TEMPERATURZE MAKSYMALNEJ
80°C

NISKOTEMPERATUROWA POMPA CIEPŁA MONOBLOK

OGRZEWANIE
CHŁODZENIE
C.W.U.

R32

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 systemy Monoblok: płytowy wymiennik ciepła PHE, naczynie wzbiorcze i pompa wodna klasy A) zapewnia łatwiejszą i szybszą instalację.

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	4,18	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.

TAWIS
KLIMATYZACJA DLA CIEBIE

KLIMATYZACJA NA RATY

URZĄDZENIA KLIMATYZACYJNE
POMPY CIEPŁA
OCZYSZCZACZE POWIETRZA
REKUPERACJA

ul.Żwirowa 1j
05-825 Grodzisk Mazowiecki

Tel. 884 838 823

infotawis@gmail.com