

 **IGLOO**

MultiTherma

MultiTherma 12

Informacja o produkcie / Karta katalogowa
Deklaracja zgodności / Etykieta energetyczna

A+++

**COP
5,5**



**Współpraca
z PV**



**Gwarancja
producenta**



**Serwis
fabryczny**



**Łączność
GSM | LTE**





IGLOO MultiTherma

IGLOO MultiTherma to linia propanowych, inwerterowych pomp ciepła typu powietrze-woda w konstrukcji monoblok, zaprojektowana i produkowana przez firmę IGLOO - od 1986 roku polskiego lidera branży chłodniczej z doświadczeniem w zakresie oszczędzania energii.

Produkt jest przeznaczony do domów nowych i modernizowanych, budynków komercyjnych oraz przemysłowych. IGLOO MultiTherma to produkt o najwyższym poziomie wydajności, co potwierdzają bardzo wysokie współczynniki efektywności COP 5,50 i SCOP 5,10.

Urządzenie działa cicho i w sposób spełniający wymagania pracy w polskiej strefie klimatycznej.

IGLOO

Pompa ciepła dla domu i biznesu | **MultiTherma**

IGLOO MultiTherma została wyróżniona prestiżowymi nagrodami przyznanymi przez ekspertów z zakresu designu i odnawialnych źródeł energii. Proces produkcji uzyskał certyfikację renomowanej firmy audytorskiej.

Złoty Medal Targów ENEX w kategorii Pompy Ciepła



Pompa ciepła IGLOO MultiTherma zdobyła Złoty Medal na jubileuszowych XXV Międzynarodowych Targach ENEX, najważniejszej imprezie branży OZE w Polsce. Wyróżnienie zostało przyznane przez grono profesjonalistów i ekspertów z zakresu odnawialnych źródeł energii.

– Złoty Medal Międzynarodowych Targów ENEX to bardzo cenne wyróżnienie – mówi Robert Bialik, prezes zarządu IGLOO. – Zostało przyznane przez grono ekspertów i profesjonalistów z zakresu odnawialnych źródeł energii. Nasza pompa ciepła zawdzięcza swoją wysoką efektywność energetyczną patentowanym rozwiązaniom z zakresu wykorzystania przyjaznego i bezpiecznego dla warstwy ozonowej czynnika chłodniczego R290 (propan).

„Dobry Wzór” w kategorii Nowe Technologie



IGLOO MultiTherma uzyskała znak „Dobry Wzór” w kategorii Nowe Technologie. „Dobry Wzór” to najstarszy, istniejący od trzech dekad, polski konkurs wzorniczy. Jego celem jest promowanie najlepiej zaprojektowanych produktów i usług dostępnych na polskim rynku. Znak „Dobry Wzór” przyznawany jest przez Instytut Wzornictwa Przemysłowego – jedną z najstarszych instytucji zajmujących się wzornictwem przemysłowym w Europie.

Certyfikat TÜV Rheinland Polska



Na podstawie wyników oceny audytorów IGLOO jest uprawnione do oznaczenia produkowanych urządzeń ciśnieniowych (pomp ciepła) certyfikatem TÜV Rheinland. Potwierdza on zgodność urządzeń z Dyrektywą Ciśnieniową 2014/68/UE.

Jednostka certyfikująca to firma ze 150-letnią tradycją, działająca na niemal wszystkich kontynentach. W trakcie kilkunastu lat działalności TÜV Rheinland Polska zdobył pozycję eksperta w dziedzinie certyfikacji na krajowym rynku. Eksperti TÜV z różnych branż, od przemysłu ciężkiego, po przemysł spożywczy, zajmują się badaniem produktów i technologii pod kątem jakości i bezpieczeństwa. Certyfikaty TÜV są rozpoznawane i cenione na całym świecie.

Cechy urządzenia | Poznaj przewagi nowoczesnej pompy ciepła

- ✓ **Najwyższy poziom efektywności energetycznej A+++ | COP 5,5 SCOP 5,1**
Poznaj najbardziej wydajną pompę ciepła na rynku i tnij rachunki za energię. IGLOO MultiTherma to pompa ciepła o najwyższym współczynniku efektywności energetycznej.

- ✓ **Serwis fabryczny i wsparcie techniczne**
Ponad 80 punktów serwisowych na terenie kraju. Dla Twojego komfortu i bezpieczeństwa.

- ✓ **5 lat gwarancji producenta**
5 lat gwarancji producenta z możliwością przedłużenia.

- ✓ **Wysokowydajna współpraca z fotowoltaiką | Autokonsumpcja | SG Ready**

Efektywna współpraca z instalacjami fotowoltaicznymi i maksymalizacja oszczędności poprzez magazynowanie nadwyżki wyprodukowanej energii w zbiornikach buforowych oraz w instalacji ogrzewania podłogowego.



- ✓ **Maksymalny poziom dofinansowania do pomp ciepła**
IGLOO MultiTherma to pompa ciepła powietrze-woda o najwyższym poziomie wydajności i efektywności energetycznej (COP 5,5 | A+++). Dzięki jej parametrom możesz uzyskać maksymalne dofinansowanie z programów wsparcia.

- ✓ **Produkt polski**
Pompa ciepła IGLOO MultiTherma to produkt polski – zaprojektowany przez polskich inżynierów oraz produkowany w Polsce w firmie o 100% udziale kapitału polskiego. Specjalnie zaprojektowany pod polskie warunki klimatyczne.

- ✓ **25 lat gwarancji na obudowę urządzenia**
powłoka Magnelis® zapewnia niezrównaną odporność na korozję i skutecznie chroni obudowę pompy ciepła IGLOO MultiTherma przed szkodliwymi czynnikami atmosferycznymi.



- ✓ **System antyzamarzaniowy AntiFreeze**
To szereg rozwiązań dbających o poprawną pracę pompy w najtrudniejszych warunkach takich jak odszranianie gorącymi parami oraz izolowane tace ociekowe. Bezawaryjne i efektywne energetycznie rozwiązania, które zostały sprawdzone w zastosowaniach biznesowych.



- ✓ **Niski poziom hałasu - Tylko 34 dB(A)**
Pompa ciepła IGLOO MultiTherma to jedno z najcichszych urządzeń na rynku.

- ✓ **Aplikacja mobilna MultiTherma Mobile**
Możliwość zdalnego zmieniania temperatury i ustawiania, np. tygodniowego czy miesięcznego harmonogramu pracy pompy ciepła. Dostępna w GOOGLE PLAY & APP STORE.

- ✓ **Wysokowydajna praca w układach kaskadowych**
Dla najbardziej wymagających budynków komercyjnych.

- ✓ **Łączność bezprzewodowa (LTE | GSM) w standardzie**
Każda pompa ciepła IGLOO MultiTherma posiada w standardzie łączność GSM | LTE, dzięki której Twój instalator może w każdej chwili sprawdzić parametry Twojego urządzenia oraz zdalnie wprowadzić zmiany w jego ustawieniach, zresetować je czy też przywrócić do ustawień fabrycznych. Ty też możesz sprawdzić czy Twoja pompa ciepła działa optymalnie korzystając z nowoczesnej i intuicyjnej aplikacji mobilnej MultiTherma Mobile.

- ✓ **Szerokie możliwości zastosowań**
Specyfikacja urządzenia i najwyższej jakości komponenty pozwalają na zastosowanie pompy ciepła IGLOO MultiTherma w nowych domach, domach modernizowanych jak również w budynkach komercyjnych.

MultiTherma 12 | Karta katalogowa urządzenia



MultiTherma - pompa ciepła typu powietrze-woda

Pobiera energię do ogrzewania - nawet przy bardzo niskich, ujemnych temperaturach - z niewyczerpywalnego źródła jakim jest powietrze. Dzięki temu dostarcza ciepło do ogrzania budynku i wody użytkowej w sposób niezwykle przyjazny dla środowiska naturalnego.

Pompa ciepła MultiTherma może współpracować z ogniwami fotowoltaicznymi i inteligentnymi systemami elektroenergetycznymi (SG ready). Dzięki temu może dostarczać ogrzewanie praktycznie bez ponoszenia dodatkowych kosztów.

MultiTherma - Korzyści:



5 LAT GWARANCJI:

- komponenty najbardziej znanych firm światowych
- sprężarka inwerterowa - długi czas pracy
- specjalna powłoka parownika - krótki czas odszraniania i długi czas pracy.



CICHA PRACA:

- wygłuszenie obudowy i sprężarki - cicha praca.



SZYBKI MONTAŻ:

- konstrukcja monoblokowa
- intuicyjna instalacja bez kontroli szczelności.



OSZCZĘDNOŚĆ PIENIĘDZY:

- wysoki współczynnik COP - efektywność energetyczna
- sprężarka inwerterowa - dopasowanie do bieżącego zapotrzebowania na energię
- R290 - czynnik chłodniczy pozwalający na wysokie COP
- zdalne sterowanie z aplikacji mobilnej.



EKOLOGIA:

- ekologiczny czynnik chłodniczy R290
- możliwość współpracy z ogniwami fotowoltaicznymi.

IGLOO MultiTherma - jednostka zewnętrzna 12 kW

BUDOWA	
Typ (ze względu na rodzaj źródła ciepła)	powietrze / woda
Typ (ze względu na budowę)	monoblok
Typ (ze względu na regulację wydajności)	płynna regulacja wydajności
Rodzaj sprężarki	scroll
GRZANIE	
Klasa efektywności energetycznej	A+++ / A+++
Znamionowa wydajność grzewcza (A7/W35)	5,4 kW
Maksymalna wydajność grzewcza (A7/W35)	12,9 kW
COP (A7/W35)	5,43
Wydajność grzewcza (A2/W35)	11,6 kW
COP (A2/W35)	4,73
Wydajność grzewcza (A-7/W35)	9,0 kW
COP (A-7/W35)	3,60
CHŁODZENIE	
Wydajność chłodnicza (A35/W7)	9,9 kW
EER (A35/W7)	4,75
UKŁAD CHŁODNICZY	
Rodzaj czynnika chłodniczego	R290 (propan)
Zawartość czynnika chłodniczego	2,00 kg
GWP (Global Warming Potential)	3
ODP (Ozone Depletion Potential)	0
Ekwiwalent CO ₂	0,060 t CO ₂ e
Ciśnienie PS	31 bar
Odszranianie	odwrócenie obiegu
DANE ELEKTRYCZNE	
Zasilanie	400 V / ~3 / 50 Hz
Stopień ochrony IP	IP24
DOLNE ŹRÓDŁO CIEPŁA	
Znamionowy przepływ powietrza	3500 m ³ /h
GÓRNE ŹRÓDŁO CIEPŁA	
Przyłącza czynnika grzewczego	GZ 1" / GZ 1"
WYMIARY I MASA	
Wymiary	1375 x 688 x 1314 mm
Rozstaw stóp montażowych	1124 mm
Masa	245 kg
AKUSTYKA	
Poziom ciśnienia akustycznego	34 db (A)*

* Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w odległości 3 m.



Laureat konkursu
Dobry Wzór 2022
w kategorii Nowe Technologie



Klasa efektywności
energetycznej A+++



LTE | GSM
in STANDARD



Produkt certyfikowany
w TUV Rheinland



Produkt wpisany na listę
Zielonych Urządzeń i Materiałów



Złoty Medal
Targów ENEX

MultiTherma BASIC

Karta katalogowa jednostki wewnętrznej



MultiTherma BASIC to podstawowa wersja modułu wewnętrznego do montażu naściennego. Moduł współpracuje z jednostką zewnętrzną pompy ciepła MultiTherma.

W wersji BASIC urządzenie wyposażone jest w pompę obiegową, zawór 3-drogowy z siłownikiem, rozdzielnię elektryczną i nowoczesny panel sterowania.

Urządzenie jest oferowane w 2 wariantach: 5-15 kW dla jednostki zewnętrznej MultiTherma 12 kW oraz 16-25 kW dla modeli MultiTherma 17 kW i Multitherma 21 kW.

Dotykowy panel sterowania:



Specyfikacja:

- pompa obiegowa
- zawór 3-drogowy z siłownikiem
- rozdzielnia elektryczna
- panel użytkownika (sterowania)
- zestaw czujników temperatury

OPCJA:

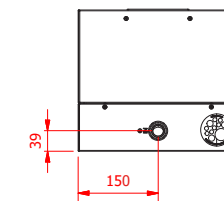
MultiTherma BASIC HEATBOX – adapter hydromodułu BASIC pozwalający na sterowanie i obsługę zewnętrznych grzałek elektrycznych.



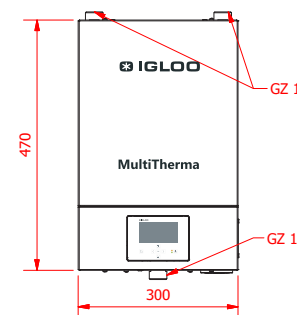
MultiTherma BASIC 5-15 kW

Wymiary urządzenia:

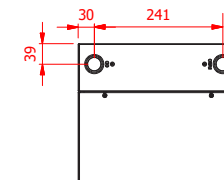
widok z góry:



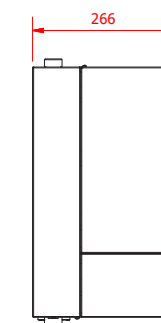
widok z przodu:



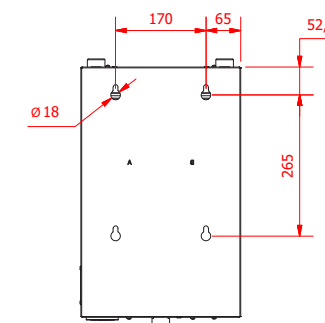
widok z dołu:



widok z boku:



widok z tyłu:



MultiTherma PRO

Karta katalogowa jednostki wewnętrznej



MultiTherma PRO to moduł wewnętrzny do montażu naściennego, który współpracuje z jednostką zewnętrzną pompy ciepła MultiTherma.

W wersji PRO urządzenie wyposażone jest dodatkowo w grzałkę elektryczną, odpowietrznik automatyczny, sprzęgło hydrauliczne oraz zawór bezpieczeństwa.

Urządzenie jest oferowane w 2 wariantach: 5-15 kW dla jednostki zewnętrznej MultiTherma 12 kW oraz 16-25 kW dla modeli MultiTherma 17 kW i Multitherma 21 kW.

Moduł wewnętrzny MultiTherma PRO wyposażony jest również w dotykowy panel sterowania.

Dotykowy panel sterowania:



Specyfikacja:

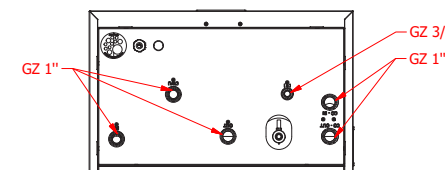
- pompa obiegowa
- zawór 3-drogowy z siłownikiem
- rozdzielnia elektryczna
- panel użytkownika (sterowania)
- grzałka elektryczna
- odpowietrznik automatyczny
- sprzęgło hydrauliczne
- zawór bezpieczeństwa
- zestaw czujników temperatury



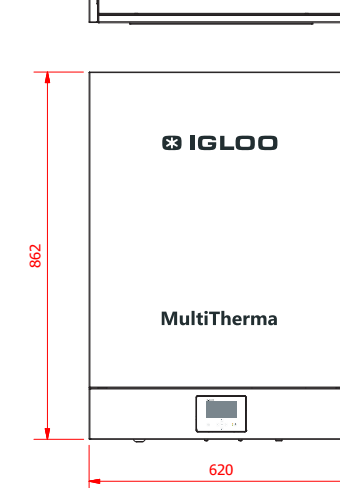
MultiTherma PRO 5-15 kW

Wymiary urządzenia:

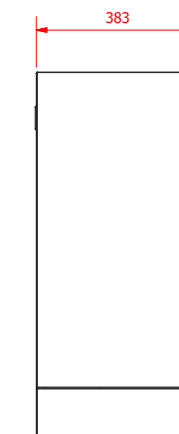
widok z góry:



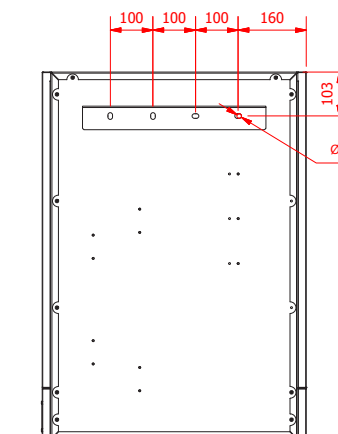
widok z przodu:



widok z boku:



widok z tyłu:



Zawartość niniejszego katalogu należy traktować jako informację handlową. Nie stanowi ona oferty w rozumieniu art. 66 i dalszych Kodeksu Cywilnego. Wygląd dostarczanych urządzeń może różnić się od zdjęć i rysunków. Firma IGLOO Sp. z o. o. zastrzega sobie prawo do wycofania produktów z niniejszego katalogu, jak również zmiany ich parametrów końcowych. Produkty przedstawione w katalogu stanowią jedynie część dostępnej oferty towarowej. Szczegółowych informacji dotyczących asortymentu udziela pracownicy naszego działu handlowego.



DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

nr 05/2022

IGLOO Sp. z o.o.

Stary Wiśnicz 289, 32-720 Nowy Wiśnicz, Polska

Deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że produkt:

Nazwa wyrobu: Pompa ciepła typu powietrze-woda
Model: MultiTherma 12, MultiTherma 17, MultiTherma 21

jest zgodny z wymaganiami zasadniczymi dyrektyw nowego podejścia:

Dyrektywa 2014/35/UE	w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia
Dyrektywa 2014/30/UE	w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej
Dyrektywa 2014/68/UE	w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku urządzeń ciśnieniowych
Dyrektywa 2009/125/WE	ustanawiająca ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią

oraz wymaganiami szczegółowymi zawartymi w normach zharmonizowanych:

PN-EN 60335-1:2012 + A1 + A2 + A11 + A13 + A14 + A15
PN-EN 60335-2-40:2004 + A1 + A2 + A11 + A12 + A13
PN-EN IEC 55014-1:2021-08
PN-EN IEC 55014-2:2021-08
PN-EN IEC 61000-3-2:2019-04 + A1
PN-EN 61000-3-3:2013-10 + A1 + A2
PN-EN 378-2:2017-03
PN-EN 14511-2:2018
PN-EN 14511-3:2018
PN-EN 14511-4:2018
PN-EN 14825:2019-03
PN-EN 12102-1:2018-03

Zastosowana procedura oceny zgodności zgodnie z Dyrektywą 2014/68/UE: **Moduł A2**
Niniejsza deklaracja zgodności UE jest podstawą do oznakowania wyrobu znakiem CE.

Stary Wiśnicz, 23.05.2022
Miejsce i data wystawienia



Marcin Kowacz
Dyrektor ds. Badań i Rozwoju

Stary Wiśnicz nr 289, 32-720 Nowy Wiśnicz
NIP: 8681976604 KRS: 0000822253 REGON: 385251376

Podpis osoby upoważnionej

[Signature]



Management Service

CERTYFIKAT

Jednostka certyfikująca
TÜV SÜD Management Service GmbH
zaświadcza, że przedsiębiorstwo



IGLOO Sp. z o.o.
Stary Wiśnicz 289
32-720 Nowy Wiśnicz
Polska

wdrożyło i stosuje
system zarządzania jakością w zakresie

Projektowanie, produkcja,
sprzedaż i serwis urządzeń chłodniczych dla
handlu i gastronomii oraz projektowanie i
produkcja pomp ciepła.

Na podstawie auditu, numer zlecenia: **707136234**,
potwierdza się spełnienie wymagań normy

ISO 9001:2015.

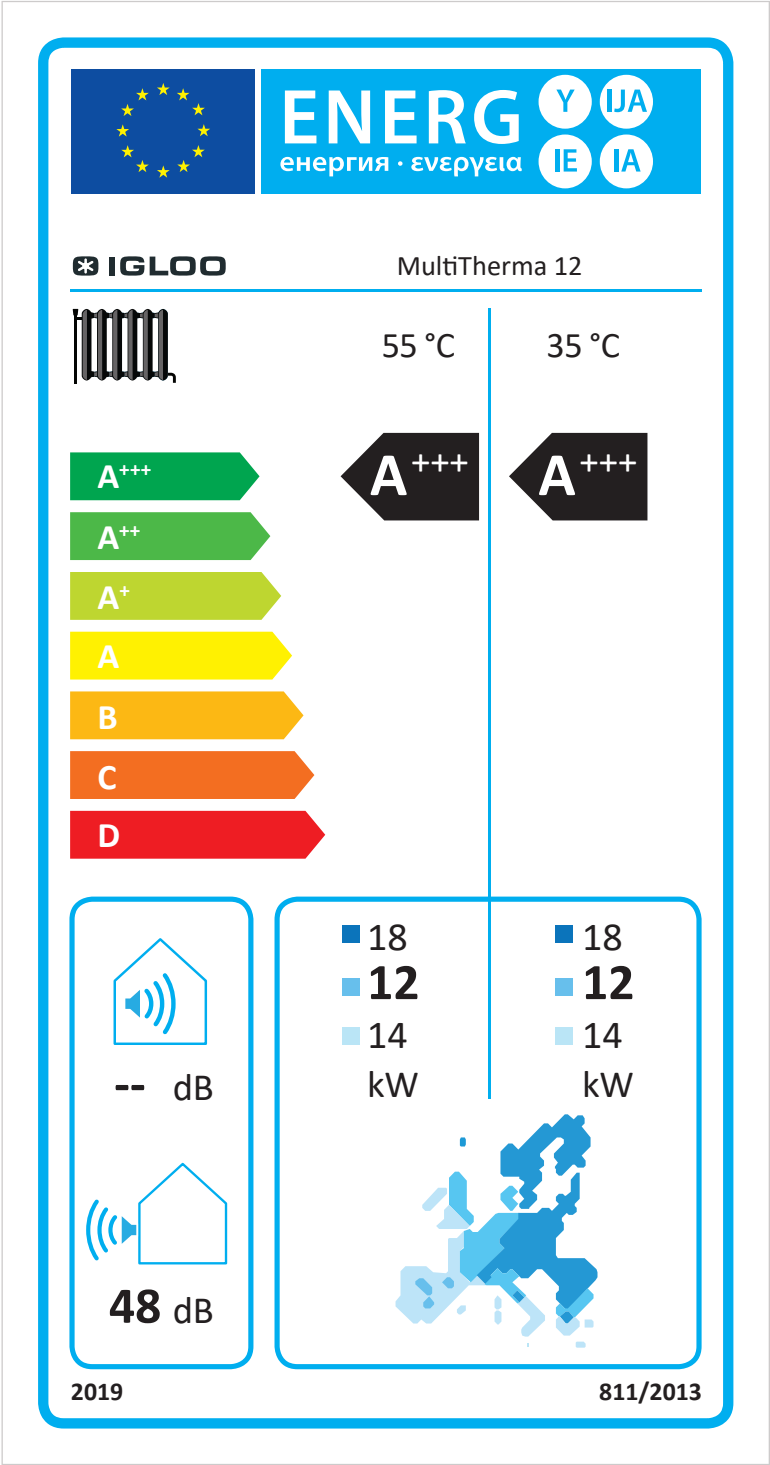
Niniejszy certyfikat jest ważny od **11.08.2022** do **23.08.2024**.

Numer rejestracyjny certyfikatu: **12 100 62620 TMS**.

[Signature]

Head of Certification Body
Monachium, 11.08.2022





Zapraszamy do kontaktu:

Tel: **+48 14 662 19 11**

E-mail: **mt@igloo.pl**

Godziny otwarcia:

Poniedziałek – piątek 8.00-16.00

ul. Wadowicka 8a, 30-614 Kraków

Producent:

IGLOO Sp. z o.o. Stary Wiśnicz 289 32-720 Nowy Wiśnicz



Module A2

www.tuv.com
ID 900023917

 **IGLOO**
od 1986