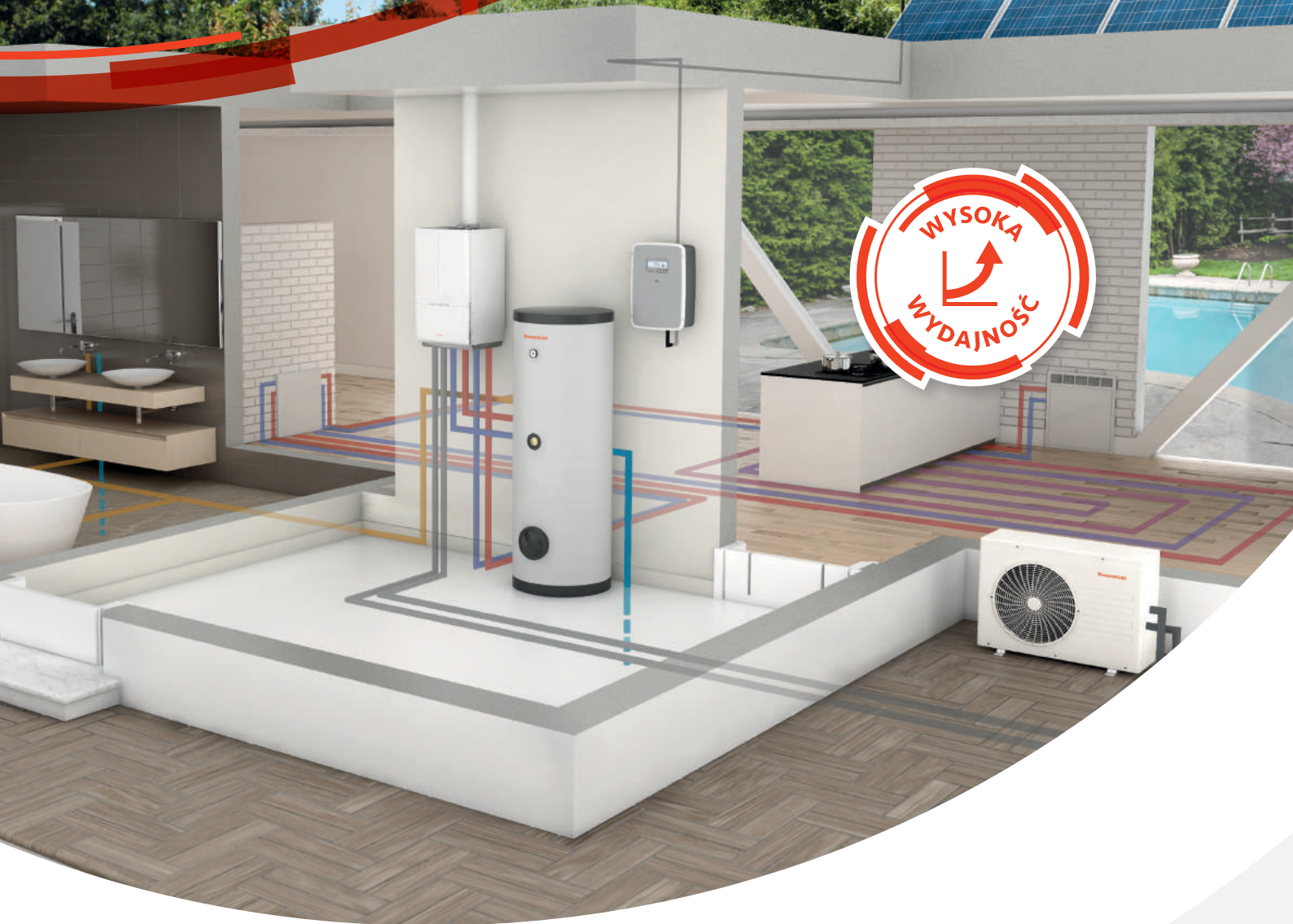




 **IMMERGAS**

POMPY CIEPŁA

Katalog produktów



Pompy ciepła

ekonomiczne i ekologiczne rozwiązanie

Odnawialne źródła energii, jak również technologie na nich oparte, cieszą się coraz większą popularnością i są coraz powszechniej stosowane. Główną przyczyną rosnącego zainteresowania tym zagadnieniem jest znikoma szkodliwość dla środowiska urządzeń wykorzystujących odnawialną energię oraz jej niewyczerpywalna ilość. Kluczowe są także zmieniające się przepisy, które nakładają na inwestorów obowiązek stosowania tego typu rozwiązań.

Odnawialne źródła energii dostępne są praktycznie za darmo, dzięki czemu stanowią ważny aspekt w kontekście krajowej gospodarki i znajdują zastosowanie w wielu dziedzinach życia codziennego, przede wszystkim w budownictwie. Są idealną alternatywą dla konwencjonalnych źródeł energii, których zasoby prędkiej czy później zostaną wyczerpane i których eksploatacja szkodliwie wpływa na środowisko.

Jednymi z najbardziej wydajnych, a zarazem najdynamiczniej rozwijających się rodzajów urządzeń wykorzystujących odnawialne źródła energii, są pompy ciepła powietrze-woda. Stanowią one ekonomiczne i ekologiczne rozwiązania do ogrzewania oraz chłodzenia pomieszczeń, jak również podgrzewania wody użytkowej. W obu przypadkach do uzyskania zamierzonego efektu wykorzystywane są zasoby odnawialnych źródeł energii w postaci powietrza.

POZNAJ MOŻLIWOŚCI

Wśród dostępnych na rynku rozwiązań wyróżniamy pompy ciepła powietrze-woda typu split i monoblock. Z pompami ciepła typu split mamy do czynienia, gdy urządzenie składa się z dwóch jednostek: wewnętrznej i zewnętrznej. W pompach ciepła typu monoblock wszystkie elementy zawarte są w jednej obudowie. W ofercie Immergas dostępne są modele o różnych mocach i przeznaczeniu, dlatego każdy z łatwością znajdzie rozwiązanie dopasowane do swoich potrzeb. Warto również zwrócić uwagę na sposób wykonania instalacji z udziałem tego typu urządzeń. Proponowane poniżej urządzenia nie wymagają wykonywania kosztownych odwiertów, jak ma to miejsce w przypadku pomp gruntowych typu solanka-woda. Zastosowane rozwiązania ułatwiają wybór miejsca przeznaczonego na montaż. Pompę ciepła można zamontować na każdym etapie inwestycji. Co więcej, pompa ciepła pracuje wydajnie bez względu na porę dnia czy niekorzystne warunki atmosferyczne, takie jak deszcz czy pochmurne niebo. Jedynym czynnikiem, jaki wpływa na sprawność pracy pompy (COP), jest temperatura otoczenia, czyli powietrza zasysanego przez urządzenie.

Pompa ciepła to rozwiązanie z dużym potencjałem. Jest jednym z najtańszych w eksploatacji sposobem ogrzewania domu, pozwala znacznie zmniejszyć emisję CO₂, ponadto może spełniać bardzo wiele funkcji, potrafi zarówno grzać, chłodzić, jak i wytwarzać c.w.u. Dobrze dobrana i zainstalowana pompa ciepła jest urządzeniem właściwie bezobsługowym.

Dostępne modele:

- Gama Audax - inwerterowa pompa ciepła powietrze-woda typu monoblock
- Gama Magis Pro - inwerterowa pompa ciepła powietrze-woda typu split
- System Magis Combo - hybrydowa pompa ciepła ze zintegrowanym gazowym kotłem kondensacyjnym
- Immerwater - stojąca pompa ciepła do produkcji c.w.u. z wbudowanym zasobnikiem

URZĄDZENIE CECHY URZĄDZENIA	AUDAX	MAGIS PRO	MAGIS COMBO	IMMERWATER S V4
Typ	Monoblock	Split	Split (Połączenie pompy ciepła z gazowym kotłem kondensacyjnym)	Pompa ciepła do przygotowania c.w.u.
Dostępne moce (kW)	6/8/12/16 MONO/18/21	5/8/10	5/8/10	1,62/2,3*
Tryb pracy	Ogrzewanie / chłodzenie	Ogrzewanie / chłodzenie	Ogrzewanie / chłodzenie	Przygotowanie c.w.u.
Temp. zew. pracy w trybie grzania (°C)	-20÷30	-20÷35	-20÷35	-7÷43
Temp. czynnika grzewczego w trybie grzania (°C)	20÷60 20÷57 (Audax Top 21 kW)	25÷55	25÷55	30÷70
Temp. zew. pracy w trybie chłodzenia (°C)	0÷46	10÷45	10÷45	-----
Temp. czynnika grzewczego w trybie chłodzenia (°C)	4÷18	5÷25	5÷25	-----
Współczynnik COP**/EER***	4,1-4,7/4-4,6	4,10-4,53/3,61-3,53	4,09-4,53/3,61-3,77	190 S V4 - 3,86 300 S V4 - 4,34
Dodatkowe źródło ciepła	Grzałka elektryczna (opcje)	Grzałka elektryczna (opcje)	Kocioł kondensacyjny	Grzałka elektryczna
Czynnik roboczy	R410a	R410a	R410a	R134a
Wymiary (mm)	908 x 326 x 821 - Audax 6, 8 908 x 326 x 1363 - Audax 12, 16/ 16 Mono 908 x 326 x 1579 - Audax 18, 21	Jednostka wewnętrzna: 440 x 250 x 778,5 Jednostka zewnętrzna: 880 x 310 x 638	Jednostka wewnętrzna: 402 x 440 x 778,5 Jednostka zewnętrzna: 880 x 310 x 638	190 S V4 - 560 x 1830 300 S V4 - 650 x 1930
Zasilanie	230 V/50 Hz Audax 6, 8, 12, 16 Mono 400 V/50 Hz Audax 16, 18, 21	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz

*Wartość dla parametrów temperatury powietrza 15/12°C (DB/WB), temperatura zimnej wody 15°C, temperatura zimnej cieplej 45°C.

**Warunki w trybie ogrzewania: powrót/zasilanie 30/35°C, zewnętrzna temperatura powietrza 7°C. Dla Immerwater: COP dla parametrów temperatury powietrza 15 C/12 C (DB/WB) temperatura wody zimnej 15 C, temperatura wody ciepłej 45 C.

***Warunki w trybie chłodzenia: powrót/zasilanie 23/18°C, zewnętrzna temperatura powietrza 35°C.



Audax

Pompa ciepła powietrze-woda typu monoblock

Dzięki pompie obiegowej i wymiennikowi płytowemu, które są wyposażeniem fabrycznym, pompa Audax jest łatwa w instalacji i obsłudze. Odpowiednio zaprojektowany system z ogrzewaniem podłogowym, klimakonwektorami, grzejnikami czy zbiornikiem buforowym, pozwala zredukować dotychczasowe koszty ogrzewania nawet o połowę. Dodatkowo takie rozwiązanie umożliwia korzystanie, np. latem, z efektywnego chłodzenia.

Automatyka pompy ciepła Audax reguluje prędkość obrotową sprężarki i wentylatora, w wyniku czego pompa jest źródłem ciepła o zmiennej mocy, przystosowującej się do aktualnego zapotrzebowania na ciepło. Dzięki zastosowaniu technologii inwerterowej zużycie energii elektrycznej zostało znacząco zredukowane, przy jednocześnie zwiększonej efektywności pracy zarówno na ogrzewanie jak i chłodzenie, szczególnie w sezonie przejściowym np. wiosna czy jesień, gdzie zapotrzebowanie na energię jest niższe.

Zastosowanie odpowiednich, opcjonalnych czujników, umożliwiających kontrolowanie temperatury i wilgotności powietrza w pomieszczeniach, optymalizuje pracę pompy ciepła Audax i pozwala na uzyskanie maksymalnego komfortu cieplnego w każdej porze roku.

Zalety:

- ✓ **OSZCZĘDNOŚĆ** – możliwość pracy jako element zintegrowanego systemu ogrzewania, w którego skład wchodzi inne źródła ciepła np.: kocioł grzewczy (gazowy, olejowy itp.), kolektory słoneczne, zasobnik c.w.u., grzałka elektryczna lub inne źródła ciepła oraz wysoka efektywność energetyczna tego rozwiązania, pozwalają na jeszcze większą oszczędność.
- ✓ **UNIWERSALNOŚĆ** – pompę ciepła powietrze-woda z serii Audax można przyłączyć do już istniejącej instalacji (np. z kotłem olejowym) w dowolnym momencie. Pompy z tej serii mogą pracować nawet w temperaturze -20°C, a maksymalna temperatura zasilania to 60°C.
- ✓ **WYSOKA JAKOŚĆ** – wykorzystanie materiałów wysokiej jakości i trwałości, z przeznaczeniem do instalacji na zewnątrz budynku.
- ✓ **NOWOCZESNE ROZWIĄZANIE** – Audax to rozwinięcie rozwiązań z wykorzystaniem urządzeń typu monoblock. Szczególnie dobrze sprawdza się w nowym budownictwie o zwiększonej termoizolacyjności, ale równie dobrze zdaje egzamin w już istniejących budynkach.
- ✓ **MOŻLIWOŚĆ PRACY W DWÓCH TRYBACH** – dzięki nowoczesnym rozwiązaniom technologicznym urządzenie posiada możliwość pracy w trybie ogrzewania lub chłodzenia.

Dane techniczne	J.m.							
		AUDAX 6	AUDAX 8	AUDAX 12	AUDAX 16	AUDAX 16	AUDAX 18	AUDAX 21
MONO								
Dane znamionowe do zastosowań niskiej temperatury ¹								
Moc znamionowa w trybie grzania	kW	5,1	7,15	11,25	15	15,1	17,14	21,1
Pobór	kW	1,16	1,74	2,39	3,45	3,55	4,18	5,15
COP	kW / kW	4,40	4,1	4,7	4,35	4,25	4,1	4,1
Moc znamionowa w trybie chłodzenia	kW	4,85	8,0	13,70	17,0	16,0	19,83	25,81
Pobór	kW	1,11	2,0	2,98	4,10	3,90	5,12	6,79
EER	kW / kW	4,35	4,00	4,60	4,15	4,10	3,87	3,8
Dane znamionowe do zastosowań średniej temperatury ²								
Moc znamionowa w trybie grzania	kW	4,85	6,80	11,30	13,50	13,40	16,16	19,97
Pobór	kW	1,43	2,12	3,14	3,86	3,94	4,75	6,05
COP	kW / kW	4,40	3,20	3,60	3,50	3,40	3,40	3,3
Moc znamionowa w trybie chłodzenia	kW	4,00	5,55	11,20	13,00	12,80	13,88	18,58
Pobór	kW	1,29	1,79	3,3	4,06	4,13	4,96	5,99
EER	kW / kW	3,10	3,10	3,40	3,20	3,10	3,00	3,1
Dane znamionowe do zastosowań wysokiej temperatury ³								
Moc znamionowa w trybie grzania	kW	4,41	6,51	9,46	13,61	13,09	15,27	19,07
Pobór	kW	1,58	2,59	3,52	5,31	5,15	5,68	7,63
COP	kW / kW	2,79	2,51	2,69	2,56	2,54	2,69	2,5
Maksymalny pobór	kW	1,8	3,38	4,73	10,32	5,18	10,8	12,4
Ciężar	kg	61	69	104	116	115	190,9	199,4
Czynnik roboczy		R410A						
Ilość czynnika roboczego	kg	1,1	1,6	2,8	3	2,8	8	8
Zawartość wody	l	1,7	2,3	4,4	4,4	4,4	1,52	1,9

^{1,2,3} Warunki opisane na stronie 7.



Magis Pro

Pompa ciepła powietrze-woda typu split

Jednym z proponowanych przez Immergas rozwiązań jest Magis Pro. To powietrzna pompa ciepła typu split składająca się z jednostki zewnętrznej oraz jednostki wewnętrznej. Zasada działania tego typu pompy jest taka sama, jak w pompach typu monoblock, natomiast różnica kryje się w budowie urządzenia.

W pompach Magis Pro hydrauliczna część układu jest oddzielona od układu chłodniczego i umieszczona w jednostce wewnętrznej. Jednostka wewnętrzna realizuje wymianę ciepła między jednostką zewnętrzną (układ chłodniczy) a instalacją grzewczą. W porównaniu do pomp ciepła typu monoblock układ hydrauliczny zabezpieczony jest przed zamarzaniem, ponieważ w całości znajduje się w pomieszczeniu. Co więcej, rozwiązania konstrukcyjne i technologiczne pozwalają na pracę pompy ciepła do temperatury zewnętrznej -20°C .

Maksymalna temperatura na zasilaniu z pompy ciepła wynosi 55°C . Urządzenie wyposażone zostało w technologię inwerterową oraz posiada możliwość pracy w trybie ogrzewania lub chłodzenia pomieszczeń.

Zalety:

- ✓ **OCHRONA** – układ hydrauliczny zabezpieczony jest przed zamarzaniem, ponieważ w całości znajduje się w pomieszczeniu; dzięki temu Magis Pro nie wymaga stosowania dodatkowego „krótkiego” obiegu glikolowego.
- ✓ **WYSOKA OSZCZĘDNOŚĆ** – zastosowane rozwiązania oraz wysoka efektywność energetyczna tego urządzenia pozwalają na jeszcze większe oszczędności.
- ✓ **UNIWERSALNE ROZWIĄZANIE** – Magis Pro to rozwinięcie rozwiązań z wykorzystaniem urządzeń typu split. Szczególnie dobrze sprawdza się w nowym budownictwie o zwiększonej termoizolacyjności, ale zdaje również egzamin w już istniejących budynkach. Maksymalna temperatura zasilania dla tego rozwiązania to 55°C
- ✓ **ŁATWA INSTALACJA** – jednostka zewnętrzna jest mniejsza niż standardowa hydrauliczna pompa ciepła, dając tym samym większą elastyczność przy wyborze miejsca montażu urządzenia.

			
Dane [j.m.]	Magis Pro 5 ErP	Magis Pro 8 ErP	Magis Pro 10 ErP
Dane znamionowe do zastosowań niskiej temperatury¹			
Moc znamionowa w trybie grzania [kW]	5,80	7,71	9,80
Pobór mocy [kW]	1,28	1,89	2,39
COP [kW/kW]	4,53	4,08	4,10
Moc znamionowa w trybie chłodzenia [kW]	6,03	7,58	7,58
Pobór mocy [kW]	1,67	2,01	2,01
EER [kW/kW]	3,61	3,77	3,77
Dane znamionowe do zastosowań średniej temperatury²			
Moc znamionowa w trybie grzania [kW]	5,30	7,26	9,27
Pobór mocy [kW]	1,55	2,32	2,98
COP [kW/kW]	3,42	3,13	3,11
Moc znamionowa w trybie chłodzenia [kW]	4,90	5,38	7,31
Pobór mocy [kW]	1,87	2,26	3,07
EER [kW/kW]	2,62	2,38	2,38
Dane znamionowe do zastosowań wysokiej temperatury³			
Moc znamionowa w trybie grzania [kW]	4,80	6,17	8,45
Pobór mocy [kW]	1,82	2,64	3,59
COP [kW/kW]	2,64	2,34	2,35

¹ Warunki w trybie ogrzewania: powrót/zasilanie 30/35°C, zewnętrzna temperatura powietrza 7°C db / 6°C wb. Wydajność zgodna z EN 14511.

Warunki w trybie chłodzenia: powrót/zasilanie 23/18°C, zewnętrzna temperatura powietrza 35°C. Wydajność zgodna z EN 14511.

² Warunki w trybie ogrzewania: powrót/zasilanie 40/45°C, zewnętrzna temperatura powietrza 7°C db / 6°C wb.

Warunki w trybie chłodzenia: powrót/zasilanie 12/7°C, zewnętrzna temperatura powietrza 35°C. Wydajność zgodna z EN 14511.

³ Warunki w trybie ogrzewania: powrót/zasilanie 47/55°C, zewnętrzna temperatura powietrza 7°C db / 6°C wb. Wydajność zgodna z EN 14511.



Magis Combo

Pompa ciepła i gazowy kocioł kondensacyjny w jednym

System Magis Combo to tzw. hybryda: pompa ciepła powietrze-woda typu split zintegrowana z gazowym kotłem kondensacyjnym. Posiada możliwości ogrzewania, chłodzenia oraz produkcji ciepłej wody użytkowej. System Magis Combo został zaprojektowany tak, aby sprostać najwyższym wymaganiom użytkowników.

Jednostka zewnętrzna powietrznej pompy ciepła jest dostępna w trzech wersjach o mocy: 5, 8 i 10 kW. Jednostka wewnętrzna zawiera elementy kotła kondensacyjnego o mocy 27 kW na potrzeby podgrzewu ciepłej wody i 24 kW na potrzeby centralnego ogrzewania, zintegrowane z modułem hydraulicznym pompy ciepła.

Rozwiązania konstrukcyjne i technologiczne pozwalają na pracę pompy ciepła do temperatury zewnętrznej -20°C . Pompa ciepła jest w stanie zasilać instalację czynnikiem o temperaturze 55°C .

Magis Combo zajmuje niewiele miejsca i pozwala na znaczne oszczędności energii dzięki swojej wysokiej efektywności energetycznej. Szczególnie dobrze sprawdzi się w nowych domach o podwyższonej izolacyjności termicznej, może też być z powodzeniem zastosowany w systemach modernizowanych.

Magis Combo występuje w 2 wersjach:

- dwufunkcyjnej (Magis Combo)
- jednofunkcyjnej (Magis Combo Plus) z możliwością podłączenia zasobnika c.w.u.

Zalety:

- ✓ **WYDAJNOŚĆ HYBRYDY** – nowatorskie połączenie kotła kondensacyjnego z pompą ciepła powietrze-woda typu split w najlepszy możliwy sposób wykorzystuje ciepło z obu źródeł, tworząc w pełni autonomiczny system grzewczy. Gwarantuje wysoką efektywność energetyczną, a więc jest ekonomicznym i ekologicznym rozwiązaniem.
- ✓ **KOMFORT CIEPŁEJ WODY** – hybrydowa technologia zapewnia wydatek ciepłej wody użytkowej na poziomie kotła kondensacyjnego.
- ✓ **INTELIGENTNE ZARZĄDZANIE** – nowa elektronika decyduje o pracy pompy ciepła lub kotła gazowego w zależności od warunków pogodowych tak, aby zapewnić najwyższą efektywność pracy instalacji grzewczej.
- ✓ **OSZCZĘDNOŚĆ MIEJSCA** – jednostka zewnętrzna jest mniejsza niż zwykła hydrauliczna pompa ciepła, dając tym samym większą elastyczność przy wyborze miejsca montażu.
- ✓ **UNIWERSALNE ROZWIĄZANIE** – Magis Combo to rozwinięcie rozwiązań z wykorzystaniem urządzeń typu split. Szczególnie dobrze sprawdza się w nowym budownictwie o zwiększonej termoizolacyjności, ale zdaje również egzamin w już istniejących budynkach. Maksymalna temperatura zasilania dla tego rozwiązania to 55°C.

	 	 	 
Dane [j.m.]	Magis Combo Plus 5	Magis Combo Plus 8	Magis Combo Plus 10
Dane znamionowe do zastosowań niskiej temperatury¹			
Znamionowa moc grzewcza [kW]	5,80	7,71	9,70
Pobór mocy [kW]	1,28	1,89	2,37
COP [kW/kW]	4,53	4,08	4,09
Znamionowa moc chłodzenia [kW]	6,03	7,58	7,58
Pobór mocy [kW]	1,67	2,01	2,01
EER [kW/kW]	3,61	3,77	3,77
Dane znamionowe do zastosowań średniej temperatury²			
Znamionowa moc grzewcza [kW]	5,30	7,26	9,27
Pobór mocy [kW]	1,55	2,32	2,98
COP [kW/kW]	3,42	3,13	3,11
Znamionowa moc chłodzenia [kW]	4,90	5,33	7,31
Pobór mocy [kW]	1,87	2,21	3,07
EER [kW/kW]	2,62	2,41	2,38
Dane znamionowe do zastosowań wysokiej temperatury³			
Znamionowa moc grzewcza [kW]	4,80	6,17	8,45
Pobór mocy [kW]	1,82	2,64	3,59
COP [kW/kW]	2,64	2,34	2,35

¹ Warunki w trybie ogrzewania: powrót/zasilanie 30/35°C, zewnętrzna temperatura powietrza 7°C db / 6°C wb. Wydajność zgodna z EN 14511.

Warunki w trybie chłodzenia: powrót/zasilanie 23/18°C, zewnętrzna temperatura powietrza 35°C. Wydajność zgodna z EN 14511.

² Warunki w trybie ogrzewania: powrót/zasilanie 40/45°C, zewnętrzna temperatura powietrza 7°C db / 6°C wb.

Warunki w trybie chłodzenia: powrót/zasilanie 12/7°C, zewnętrzna temperatura powietrza 35°C. Wydajność zgodna z EN 14511.

³ Warunki w trybie ogrzewania: powrót/zasilanie 47/55°C, zewnętrzna temperatura powietrza 7°C db / 6°C wb. Wydajność zgodna z EN 14511.



Immerwater

Stojąca pompa ciepła do przygotowania c.w.u

Ten model pompy posiada możliwość podłączenia dwóch kanałów powietrznych: jeden do zasysania, a drugi do wyrzutu powietrza. „Zużyte” powietrze można również wykorzystać do chłodzenia budynku podczas upałów, przy zastosowaniu specjalnego przyłącza kierunkowego.

Zaawansowane funkcje automatyki umożliwiają wybór pomiędzy różnymi trybami pracy pompy (automatyczny, ogrzewanie grzałką elektryczną), pełną autodiagnostykę, funkcję automatycznego wygrzewu antybakteryjnego, funkcję „wakacje”, a także możliwość zaprogramowania cyklu czasowego dla przygotowania ciepłej wody. W pompach ciepła Immerwater została zainstalowana dodatkowa wężownica umożliwiająca współpracę urządzenia z dodatkowym źródłem ciepła, na przykład z instalacją solarną. Dzięki takiemu rozwiązaniu przygotowanie ciepłej wody użytkowej pochłania jeszcze mniej energii elektrycznej.

Pompy Immerwater są przystosowane do pracy w szerokim zakresie temperatur zewnętrznych. Dzięki znajdującej się w zbiorniku grzałce elektrycznej nie ma potrzeby stosowania dodatkowego źródła ciepła do ogrzewania wody użytkowej.

Zalety:

- ✓ **WBUDOWANY ZASOBNIK C.W.U.** – wbudowany zasobnik ze stali emaliowanej oraz dodatkowa węzownica pozwalająca na współpracę z zewnętrznym źródłem ciepła.
- ✓ **TRWAŁOŚĆ** – jakość wbudowanych zasobników potwierdza 5-letnia gwarancja na zbiornik
- ✓ **OSZCZĘDNOŚĆ** – dzięki pracy w trybie „Economy” podgrzewanie wody użytkowej, realizowane jest tylko i wyłącznie przy wykorzystaniu sprężarki i układu grzewczego pompy ciepła, a więc nie wymaga wykorzystania grzałki elektrycznej.
- ✓ **INTELIĞENTNE STEROWANIE** – podczas pracy w trybie automatycznym urządzenie do podgrzewania wody użytkowej może wykorzystywać kompresor lub grzałkę elektryczną – w zależności od temperatury zasysanego powietrza i wartości zadanej temperatury ciepłej wody użytkowej.
- ✓ **KOMFORT** – przy temperaturze poniżej -7°C kompresor nie jest aktywny. Ciepła woda jest przygotowywana jedynie przy pomocy wbudowanej grzałki elektrycznej (tryb pracy „E-heater”), zapewniając tym samym nieprzerwany komfort ciepłej wody użytkowej.

EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA



3 kW



Dane techniczne

IMMERWATER 190 S V4

IMMERWATER 300 S V4

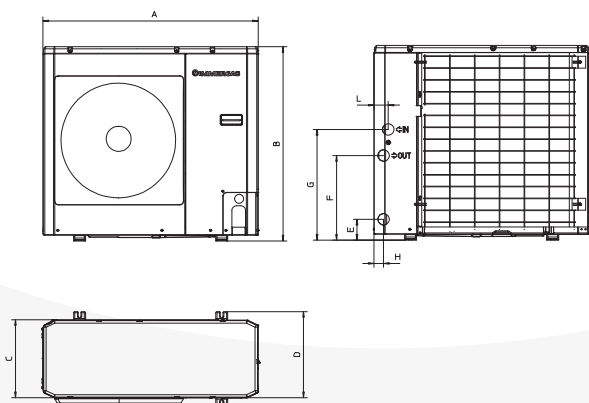
	Tryb "Economy"	Tryb "E-heater"	Tryb "Economy"	Tryb "E-heater"
Temperatura pracy (°C)	-7÷43	-30÷43	-7÷43	-30÷43
Moc grzewcza* (kW)		1,62		2,30
Moc grzałki elektrycznej (kW)		3		3
COP		3,86		4,34
Poziom mocy akustycznej (1 m)		36,6		38,2
Czynnik		R134a		R134a
Ilość czynnika (kg)		1,1		1,5
Temperatura c.w.u. (°C)		38÷70		38÷70
Zasilanie elektryczne (V/Hz)		230/50		230/50
Pojemność zasobnika (l)		168		272
Wymiary (średnica × wysokość) (mm)		Ø560 × 1830		Ø650 × 1930
Ciężar (zasobnik pusty / napętniony) (kg)		149/310		172/435
Klasa efektywności energetycznej		A+		A+
Profil Obciążeń		L		XL

* Wartość dla parametrów temperatury powietrza 15/12°C (DB/WB), temperatura zimnej wody 15°C, temperatura zimnej ciepłej 45°C.

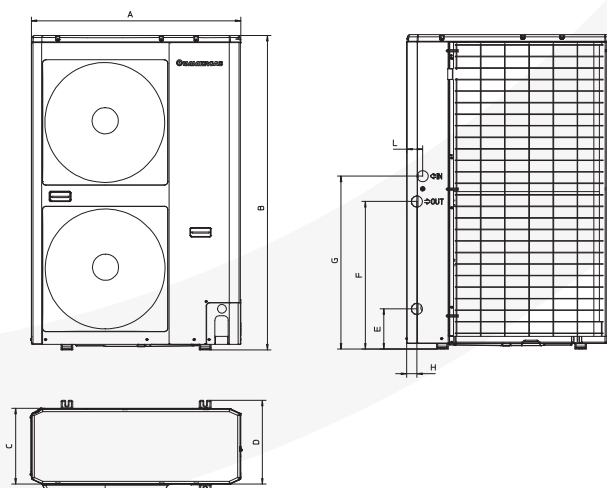
Wymiary

Audax

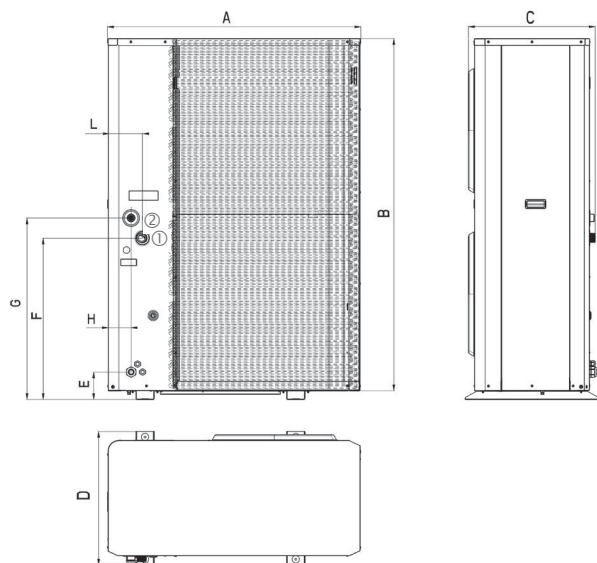
Audax 6/8



Audax
12/16/16MONO



Audax 18/21

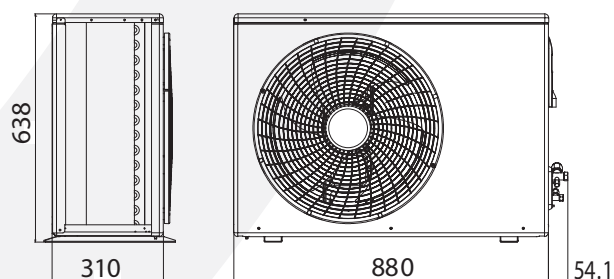


Wymiary / Podłączenia	A	B	C	D	E	F	G	H	L	Zasilanie	Powrót
mm											
AUDAX 6	908	821	326	350	87	356	466	40	60	1"	1"
AUDAX 8	908	821	326	350	87	356	466	40	60	1"	1"
AUDAX 12	908	1363	326	350	169	645	744	43	73	1"	1"
AUDAX 16	908	1363	326	350	169	645	744	43	73	1"	1"
AUDAX 16 MONO	908	1363	326	350	169	645	744	43	73	1"	1"
AUDAX 18	1109	1579	535	584	120	706	794	100	150	1"	5/4"
AUDAX 21	109	1579	535	584	120	706	794	100	150	1"	5/4"

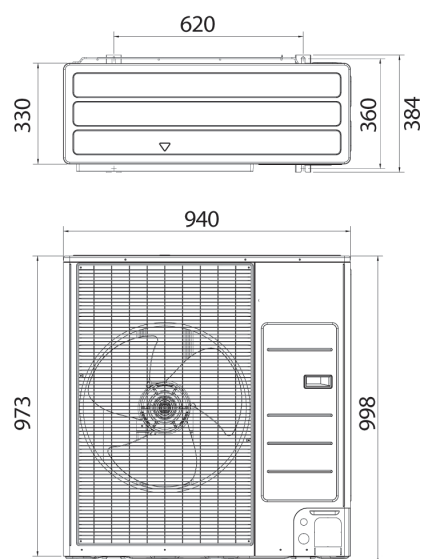
Magis Pro

Wymiary jednostki zewnętrznej

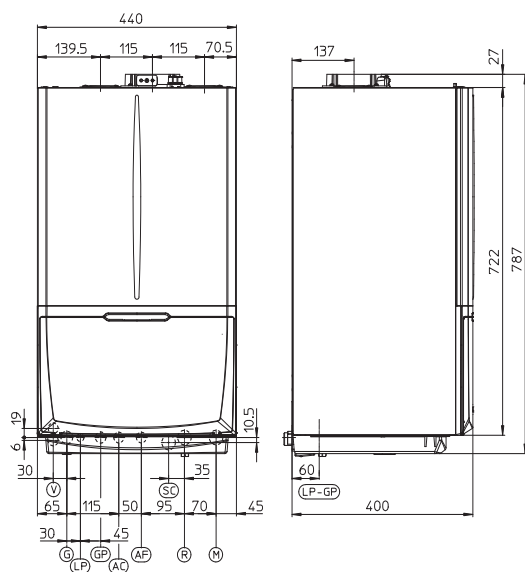
AUDAX PRO 5



AUDAX PRO 8 / 10



Wymiary jednostki wewnętrznej



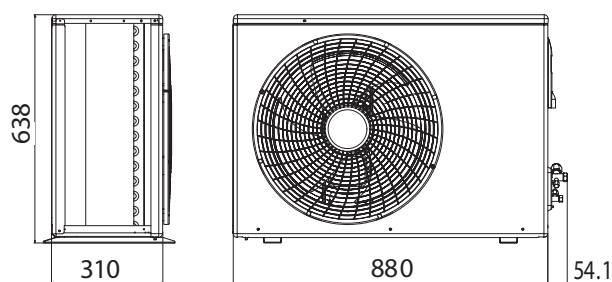
Podłączenia

V	Przyłącze elektryczne	3/4"
LP	Czynnik roboczy - faza płynna	G 3/8"
GP	Czynnik roboczy - faza gazowa	G 5/8"
RU	Powrót z węzownicy zasobnika	3/4"
MU	Zasilanie z węzownicy zasobnika	3/4"
RR	Napełnianie instalacji	1/2"
R	Powrót z instalacji	3/4"
MU	Zasilanie instalacji	3/4"

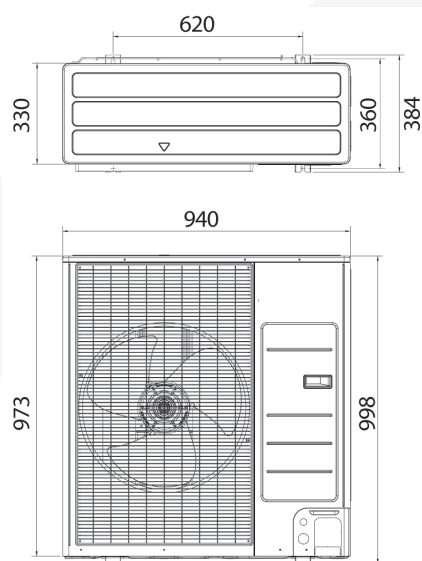
Magis Combo

Wymiary jednostki zewnętrznej

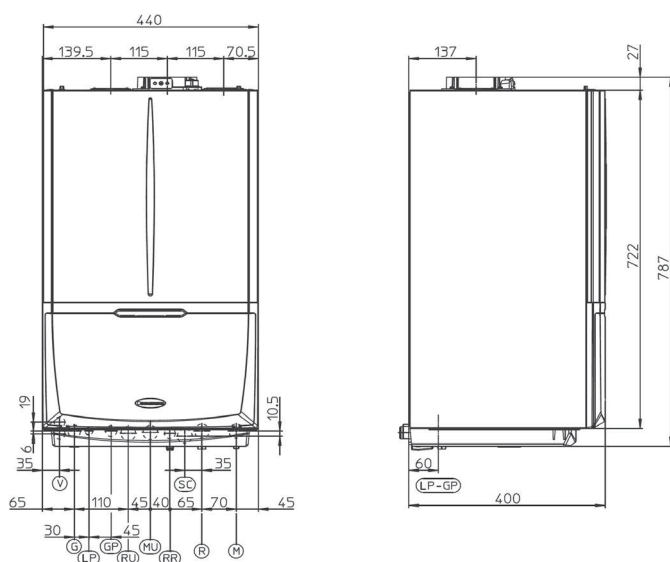
AUDAX PRO 5



AUDAX PRO 8 / 10

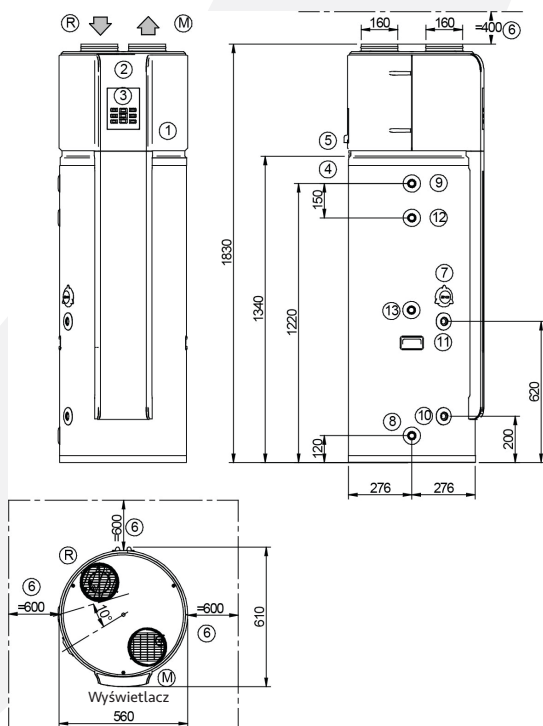


Wymiary jednostki wewnętrznej

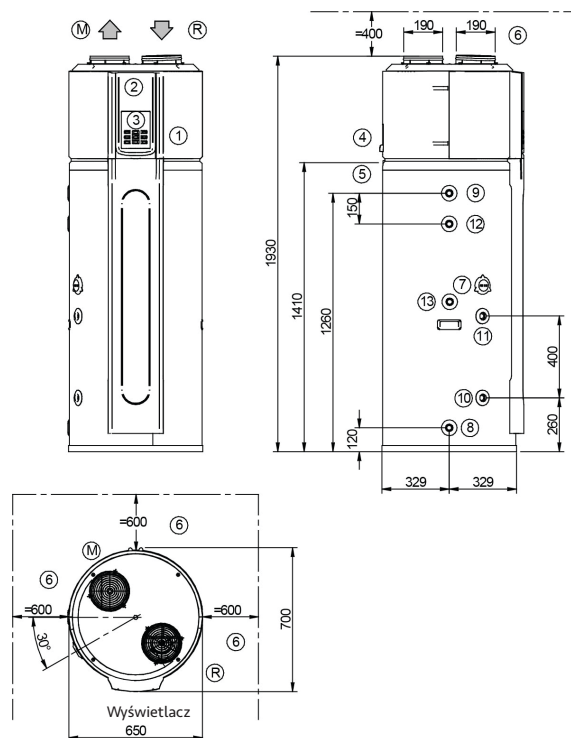


Podłączenia		MAGIS COMBO	MAGIS COMBO PLUS
V	Przyłącze elektryczne		
G	Gaz	3/4"	
LP	Czynnik roboczy - faza płynna	G 3/8"	
GP	Czynnik roboczy - faza gazowa	G 5/8"	
AC	Wyjście ciepłej wody użytkowej	1/2"	-
RU	Powrót z węzownicy zasobnika	-	3/4"
MU	Zasilanie węzownicy zasobnika	-	3/4"
RR	Napełnianie instalacji	-	1/2"
AF	Wejście wody zimnej użytkowej	1/2"	-
SC	Odptyw kondensatu	13 mm	
R	Powrót z instalacji	3/4"	
M	Zasilanie instalacji	3/4"	

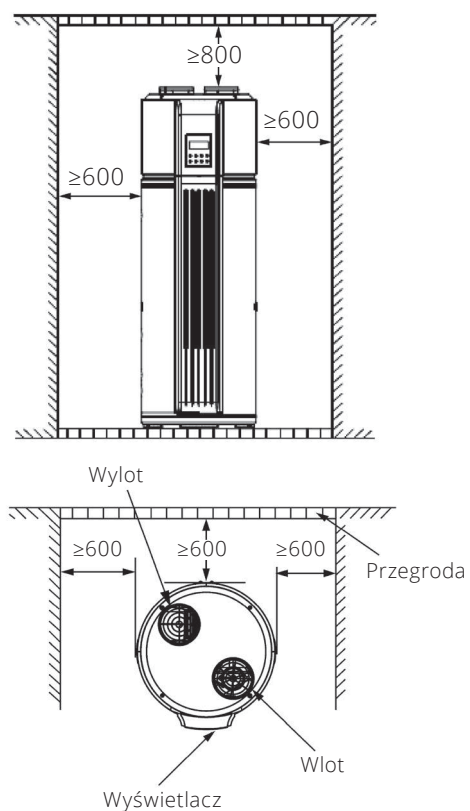
Immerwater 190 S V4



Immerwater 300 S V4



Przestrzeń montażowa



Opis:

- 1 - Komora sprężarki
- 2 - Panel przedni
- 3 - Panel sterowania
- 4 - Wejście przewodu zasilającego
- 5 - Odprowadzenie kondensatu
- 6 - Zalecane odstępy
- 7 - Anoda magnezowa
- 8 - Wlot wody 3/4" F
- 9 - Wyjście wody 3/4" F
- 10 - Wejście dodatkowej wężyownicy 3/4" F
- 11 - Wyjście dodatkowej wężyownicy 3/4" F
- 12 - Recykulacja c.w.u. 3/4" F
- 13 - Tuleja zanurzeniowa dodatkowego czujnika temperatury

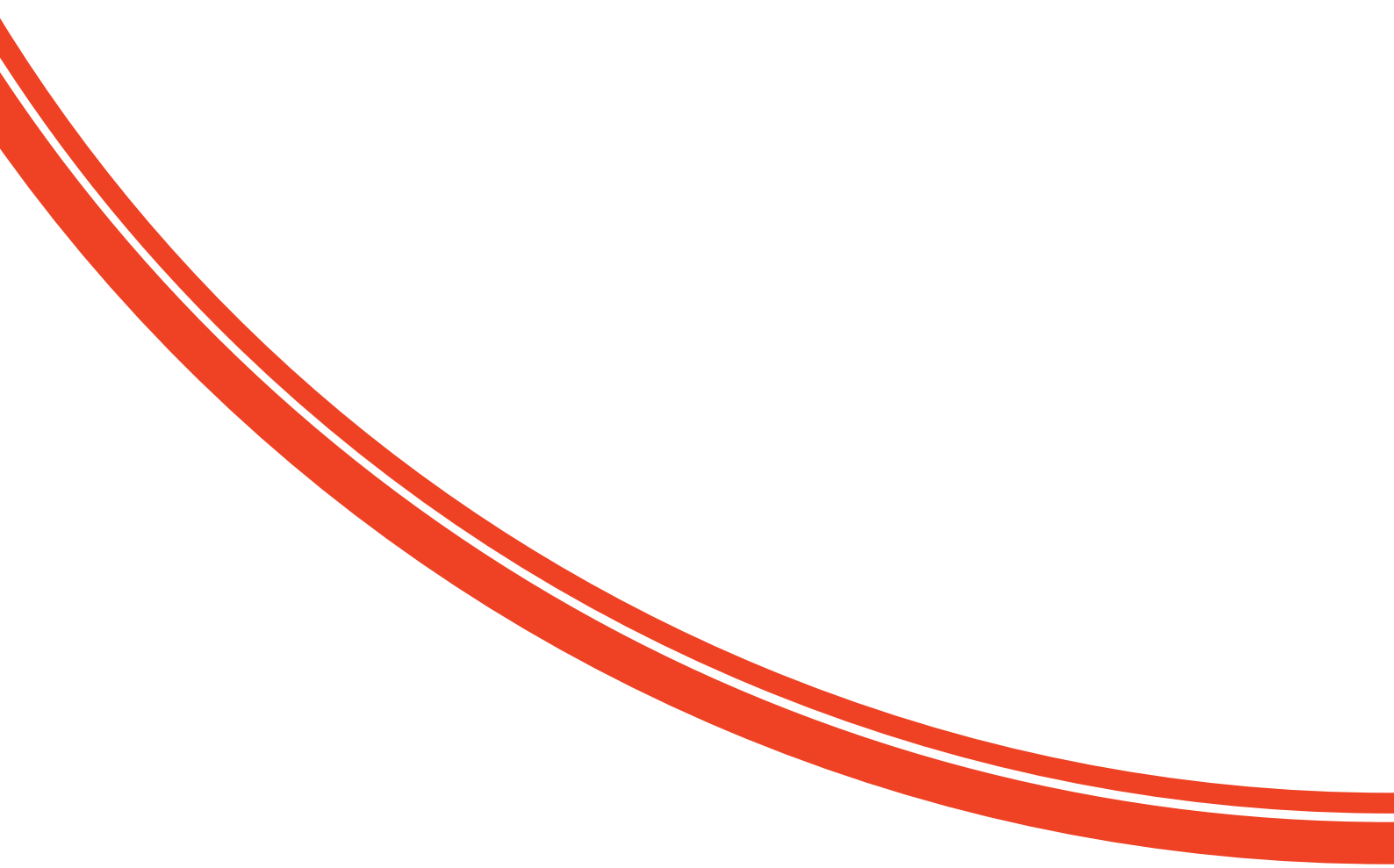
R - Wlot powietrza

M - Wylot powietrza

Podłączenia

Wejście zimnej wody	GW	3/4"
Wyjście ciepłej wody	GW	3/4"
Zasilanie wężyownicy	GW	3/4"
Powrót z wężyownicy	GW	3/4"
Króciec spustowy	GW	3/4"
Średnica poboru powietrza	mm	190
Średnica wyrzutu powietrza	mm	190
Średnica otworu grzałki elektrycznej	GW	1"
Odprowadzenie skroplin	mm	20

Immergas Polska Sp. z o.o.
ul. Dostawcza 3a, 93-231 Łódź
tel. (+48) 42 649 36 00
fax (+48) 42 649 36 01
biuro@immergas.pl
www.immergas.pl



Wartości podane w tabelach danych technicznych zależne są od czynników zewnętrznych, takich jak np. twardość wody, zakamienianie układu, warunki atmosferyczne etc. i mogą ulec zmianie w czasie eksploatacji urządzenia.
Opublikowane dane dotyczą fabrycznie nowego urządzenia, testowanego w warunkach laboratoryjnych.
Producent zaleca coroczny przegląd urządzenia wykonany przez Serwis Immergas posiadający ważne uprawnienia.
Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w zakresie danych technicznych, dążących do poprawy jakości produktu, bez konieczności uzasadniania tych zmian.