



Instrukcja obsługi i ostrzeżenia PL

MAGIS M4 - 6 - 8

Pompy ciepła typu monoblok
Jednofazowy
Dane techniczne

1.047662POL



Szanowny kliencie,

Gratulujemy wyboru wysokiej jakości produktu Immergas, który na długi okres jest w stanie zapewnić Ci komfort i bezpieczeństwo. Jako Klient Immergas, będziesz mógł zawsze liczyć na pomoc Autoryzowanego Centrum Serwisowego, zaktualizowanego i przygotowanego w celu zagwarantowania nieustannej wydajności posiadanego urządzenia. Prosimy o uważne przeczytanie poniższych stron: można na nich znaleźć przydatne wskazówki dotyczące prawidłowej eksploatacji urządzenia, których przestrzeganie zapewni satysfakcję z produktu Immergas.

W przypadku ewentualnych napraw i konserwacji zwyczajnej prosimy o kontakt z Autoryzowanymi Centrami Serwisowymi: dysponują one oryginalnymi częściami i specjalnym przygotowaniem pod bezpośrednim nadzorem producenta.

Uwagi ogólne

Wszystkie produkty firmy Immergas są zabezpieczone opakowaniem odpowiednim do transportu.

Materiał musi być przechowywany w suchym środowisku, zabezpieczony przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi.

Instrukcja obsługi stanowi integralną i istotną część produktu, i należy ją przekazać nowemu użytkownikowi w przypadku przekazania własności lub przejęcia.

Należy się z nią uważnie zapoznać i zachować na przyszłość, ponieważ wszystkie zawarte w niej uwagi dostarczają ważnych wskazówek dotyczących bezpieczeństwa podczas instalacji, eksploatacji i konserwacji.

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera informacje techniczne dotyczące montażu pakietu firmy Immergas. W odniesieniu do innych kwestii związanych z montażem samego pakietu (dotyczących na przykład bezpieczeństwa w miejscu pracy, ochrony środowiska, zapobiegania wypadkom), należy przestrzegać obowiązujących przepisów prawa oraz zasad dobrej techniki.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, instalacje muszą być projektowane przez mających uprawnienia projektantów, w zakresie ograniczeń wymiarowych ustalonych przez prawo. Instalację i konserwację należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, według wskazówek producenta i należy je zlecić upoważnionym pracownikom, tj. osobom posiadającym wiedzę techniczną z zakresu instalacji, zgodnie z wymogami prawa.

Nieprawidłowy montaż urządzenia i/lub części, akcesoriów, zestawów dodatkowych i przyrządów marki Immergas może być przyczyną wystąpienia nieprzewidywalnych problemów wobec osób, zwierząt i rzeczy. W celu wykonania poprawnego montażu produktu należy dokładnie przeczytać instrukcje do niego załączone.

Konserwację powinni przeprowadzać wykwalifikowani pracownicy techniczni, a Autoryzowany Serwis Techniczny jest w takim przypadku gwarancją kwalifikacji i profesjonalizmu.

Urządzenie można wykorzystać wyłącznie do celu, do którego zostało zaprojektowane. Jakiegokolwiek inne użycie należy uważać za niewłaściwe i w konsekwencji potencjalnie niebezpieczne.

W przypadku błędów podczas montażu, eksploatacji lub prac konserwacyjnych, spowodowanych nieprzestrzeganiem obowiązującego prawodawstwa technicznego, przepisów lub wytycznych zawartych w niniejszej instrukcji (lub innych, dostarczonych przez producenta), producent nie ponosi odpowiedzialności określonej umownie i pozaumownie za powstałe szkody, a gwarancja dotycząca urządzenia traci ważność.

Spółka **IMMERGAS S.p.A.**, z siedzibą przy via Cisa Ligure 95, 42041 Brescello (RE) oświadcza, że procesy projektowania, produkcji i obsługi posprzedażnej spełniają wymagania normy **UNI EN ISO 9001:2015**.

Dodatkowe informacje o oznakowaniu CE produktu można uzyskać, zwracając się do producenta z prośbą o wysłanie kopii Deklaracji zgodności, podając model urządzenia oraz język kraju.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za błędy w druku lub odpisie, zachowując prawo do wniesienia do własnych broszur technicznych i handlowych wszelkich zmian bez uprzedzenia.

SPIS TREŚCI

1	Dane techniczne modeli 4 - 6 - 8 kW.	5
1.1	Zastosowanie średniotemperaturowe	5
1.2	Zastosowanie niskotemperaturowe.	6
2	Karta produktu modeli 4 - 6 - 8 kW.	7
2.1	Etykiety produktu.	14
3	Parametry techniczne modeli 4 - 6 - 8 kW.	17
4	Wymagania informacyjne dotyczące agregatów chłodniczych, modele 4 - 6 - 8 kW.	26
5	Tabela danych technicznych dotyczących warunków otoczenia modeli o mocy 4 - 6 - 8 kW.	32

- Niniejsza instrukcja zawiera szczegółowe wyjaśnienia dotyczące środków ostrożności, które należy podjąć podczas użytkowania urządzenia.
- Aby zapewnić prawidłowe działanie kontrolera przewodowego, przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję.
- Po przeczytaniu niniejszą instrukcję należy zachować na przyszłość.

1 DANE TECHNICZNE MODELI 4 - 6 - 8 KW.

1.1 ZASTOSOWANIE ŚREDNIOTEMPERATUROWE.

Model	Zastosowanie niskotemperaturowe				
	Klasa efektywności energetycznej	Moc akustyczna urządzenia	Temperatura stref średnich		
			Znamionowa moc cieplna	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczenia	Roczne zużycie energii przy ogrzewaniu pomieszczeń
	-	dB	kW	%	kWh
MAGIS M4	A++	55	4,4	129,5	2744
MAGIS M6	A++	58	5,7	137,9	3345
MAGIS M8	A++	59	6,6	131,5	4056

Model	Zastosowanie niskotemperaturowe				
	Klasa efektywności energetycznej	Moc akustyczna urządzenia	Temperatura stref zimnych		
			Znamionowa moc cieplna	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczenia	Roczne zużycie energii przy ogrzewaniu pomieszczeń
	-	dB	kW	%	kWh
MAGIS M4	A++	55	3,4	102,1	3159
MAGIS M6	A++	58	4,3	111,1	3681
MAGIS M8	A++	59	5,8	112,0	4950

Model	Zastosowanie niskotemperaturowe				
	Klasa efektywności energetycznej	Moc akustyczna urządzenia	Temperatura stref ciepłych		
			Znamionowa moc cieplna	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczenia	Roczne zużycie energii przy ogrzewaniu pomieszczeń
	-	dB	kW	%	kWh
MAGIS M4	A++	55	5,0	162,4	1621
MAGIS M6	A++	58	5,1	164,7	1640
MAGIS M8	A++	59	8,37	176,9	2485

1.2 ZASTOSOWANIE NISKOTEMPERATUROWE.

Model	Zastosowanie niskotemperaturowe				
	Klasa efektywności energetycznej	Moc akustyczna urządzenia	Temperatura stref średnich		
			Znamionowa moc cieplna	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczenia	Roczne zużycie energii przy ogrzewaniu pomieszczeń
	-	dB	kW	%	kWh
MAGIS M4	A+++	55	5,5	191,0	2351
MAGIS M6	A+++	58	6,8	195,0	2845
MAGIS M8	A+++	59	8,1	205,6	3218

Model	Zastosowanie niskotemperaturowe				
	Klasa efektywności energetycznej	Moc akustyczna urządzenia	Temperatura stref zimnych		
			Znamionowa moc cieplna	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczenia	Roczne zużycie energii przy ogrzewaniu pomieszczeń
	-	dB	kW	%	kWh
MAGIS M4	A+++	55	4,6	159,5	2769
MAGIS M6	A+++	58	5,6	165,3	3300
MAGIS M8	A+++	59	7,0	170,0	3976

Model	Zastosowanie niskotemperaturowe				
	Klasa efektywności energetycznej	Moc akustyczna urządzenia	Temperatura stref ciepłych		
			Znamionowa moc cieplna	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczenia	Roczne zużycie energii przy ogrzewaniu pomieszczeń
	-	dB	kW	%	kWh
MAGIS M4	A+++	55	5,5	255,4	1146
MAGIS M6	A+++	58	6,1	259,8	1244
MAGIS M8	A+++	59	8,1	276,6	1551

2 KARTA PRODUKTU MODELI 4 - 6 - 8 KW.

Ogrzewacz pomieszczeń z pompą ciepła		Model	MAGIS M4	MAGIS M6	MAGIS M8
Moc akustyczna urządzenia (*)	Zastosowanie niskotemperaturowe w klimacie umiarkowanym	dB	55,0	58,0	59,0
	Zastosowanie średniotemperaturowe	dB	55,0	58,0	59,0
Ogrzewanie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej w 35°C (zastosowanie niskotemperaturowe)	-	A+++	A+++	A+++
Ogrzewanie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej w 55°C (zastosowanie średniotemperaturowe)	-	A++	A++	A++
Klimat umiarkowany (temperatura obliczeniowa = -10°C)					
Ogrzewanie pomieszczeń 35°C	$P_{\text{znamionowa}}$ (deklarowana wydajność grzewcza) @ -10°C	kW	5,5	6,8	8,1
	Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczenia (η_s)	%	191,0	195,0	205,6
	Roczne zużycie energii	kWh	2351	2845	3218
Ogrzewanie pomieszczeń 55°C	$P_{\text{znamionowa}}$ (deklarowana wydajność grzewcza) @ -10°C	kW	4,4	5,7	6,6
	Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczenia (η_s)	%	129,5	137,9	131,5
	Roczne zużycie energii	kWh	2744	3345	4056
Warunki częściowego obciążenia przy ogrzewaniu pomieszczeń w klimacie umiarkowanym, zastosowanie niskotemperaturowe					
(A) Warunek (-7°C)	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	4,88	6,03	7,18
	COP_d (deklarowany COP)	-	3,19	3,09	3,35
	C_{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90
(B) Warunek (2°C)	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	3,05	3,88	4,65
	COP_d (deklarowany COP)	-	4,78	4,85	5,09
	C_{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90
(C) Warunek (7°C)	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	1,93	2,39	2,90
	COP_d (deklarowany COP)	-	6,13	6,63	6,82
	C_{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90
(D) Warunek (12°C)	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	1,48	1,39	1,63
	COP_d (deklarowany COP)	-	8,05	7,93	8,35
	C_{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90

Ogrzewacz pomieszczeń z pompą ciepła		Model	MAGIS M4	MAGIS M6	MAGIS M8
(E) Tol (graniczna temperatura robocza)	Tol (graniczna temperatura robocza)	°C	-10,00	-10,00	-10,00
	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	4,41	5,36	6,44
	COP _d (deklarowany COP)	-	2,86	2,76	3,04
	W _{TOL} (graniczna temperatura robocza ogrzewania wody)	°C	65,00	65,00	65,00
(F) T _{dwuwartościowa} temperatura	T _{blv}	°C	-7,00	-7,00	-7,00
	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	4,88	6,03	7,18
	COP _d (deklarowany COP)	-	3,19	3,09	3,35
Wydajność dodatkowa przy P _{design}	P _{sup} (@T _{designh} : -10°C)	kW	1,11	1,45	1,68
Warunki częściowego obciążenia przy ogrzewaniu pomieszczeń w klimacie umiarkowanym, zastosowanie średnotemperaturowe					
(A) Warunek (-7°C)	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	3,89	5,04	5,84
	COP _d (deklarowany COP)	-	2,17	2,17	2,16
	C _{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90
(B) Warunek (2°C)	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	2,38	3,12	3,75
	COP _d (deklarowany COP)	-	3,30	3,51	3,30
	C _{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90
(C) Warunek (7°C)	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	2,94	2,08	2,42
	COP _d (deklarowany COP)	-	4,41	4,54	4,34
	C _{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90
(D) Warunek (12°C)	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	1,32	1,28	1,39
	COP _d (deklarowany COP)	-	5,66	5,59	5,33
	C _{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (graniczna temperatura robocza)	Tol (graniczna temperatura robocza)	°C	-10,00	-10,00	-10,00
	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	3,42	4,52	4,90
	COP _d (deklarowany COP)	-	1,91	1,91	1,84
	W _{TOL} (graniczna temperatura robocza ogrzewania wody)	°C	65,00	65,00	65,00
(F) T _{dwuwartościowa} temperatura	T _{blv}	°C	-7,00	-7,00	-7,00
	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	3,89	5,04	5,84
	COP _d (deklarowany COP)	-	2,17	2,17	2,16
Wydajność dodatkowa przy P _{design}	P _{sup} (@T _{designh} : -10°C)	kW	0,98	1,18	1,69

Ogrzewacz pomieszczeń z pompą ciepła		Model	MAGIS M4	MAGIS M6	MAGIS M8
Klimat chłodny (temperatura obliczeniowa = -22°C)					
Ogrzewanie pomieszczeń 35°C	$P_{\text{znamionowa}}$ (deklarowana wydajność grzewcza) @ -22°C	kW	4,6	5,6	7,0
	Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczenia (η_s)	%	159,5	165,3	170,0
	Roczne zużycie energii	kWh	2769	3300	3976
Ogrzewanie pomieszczeń 55°C	$P_{\text{znamionowa}}$ (deklarowana wydajność grzewcza) @ -22°C	kW	3,4	4,3	5,8
	Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczenia (η_s)	%	102,1	111,1	112,0
	Roczne zużycie energii	kWh	3159	3681	4950
Warunki częściowego obciążenia przy ogrzewaniu pomieszczeń w klimacie chłodnym, zastosowanie niskotemperaturowe					
(A) Warunek (-7°C)	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	2,75	3,42	4,46
	COP_d (deklarowany COP)	-	3,49	3,59	3,66
	C_{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90
(B) Warunek (2°C)	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	1,77	2,06	2,69
	COP_d (deklarowany COP)	-	4,95	5,21	5,20
	C_{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90
(C) Warunek (7°C)	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	1,17	1,46	1,65
	COP_d (deklarowany COP)	-	5,53	6,24	6,53
	C_{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90
(D) Warunek (12°C)	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	1,43	1,44	1,65
	COP_d (deklarowany COP)	-	7,67	7,66	7,96
	C_{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (graniczna temperatura robocza)	Tol (graniczna temperatura robocza)	°C	-22,00	-22,00	-22,00
	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	2,80	3,48	4,06
	COP_d (deklarowany COP)	-	1,97	1,96	1,95
	W_{TOL} (graniczna temperatura robocza ogrzewania wody)	°C	65,00	65,00	65,00
(F) $T_{\text{dwuwartościowa}}$ temperatura	T_{blv}	°C	-15,00	-15,00	-15,00
	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	3,72	4,59	5,69
	COP_d (deklarowany COP)	-	2,57	2,53	2,83
Wydajność dodatkowa przy P_{design}	P_{sup} (@ T_{designh} : -22°C)	kW	1,76	2,15	2,91

Ogrzewacz pomieszczeń z pompą ciepła		Model	MAGIS M4	MAGIS M6	MAGIS M8
Warunki częściowego obciążenia przy ogrzewaniu pomieszczeń w klimacie chłodnym, zastosowanie średniotemperaturowe					
(A) Warunek (-7°C)	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	2,13	2,70	3,86
	COP_d (deklarowany COP)	-	2,32	2,46	2,48
	C_{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90
(B) Warunek (2°C)	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	1,28	1,60	2,21
	COP_d (deklarowany COP)	-	2,99	3,36	3,35
	C_{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90
(C) Warunek (7°C)	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	1,01	1,02	1,44
	COP_d (deklarowany COP)	-	3,86	3,94	4,11
	C_{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90
(D) Warunek (12°C)	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	1,36	1,37	1,46
	COP_d (deklarowany COP)	-	6,28	6,35	5,92
	C_{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (graniczna temperatura robocza)	Tol (graniczna temperatura robocza)	°C	-22,00	-22,00	-22,00
	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	1,64	2,09	2,80
	COP_d (deklarowany COP)	-	1,02	1,13	1,22
	W_{TOL} (graniczna temperatura robocza ogrzewania wody)	°C	65,00	65,00	65,00
(F) $T_{dwuwartościowa}$ temperatura	T_{blv}	°C	-15,00	-15,00	-15,00
	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	2,74	3,47	4,71
	COP_d (deklarowany COP)	-	1,74	1,86	1,90
Wydajność dodatkowa przy P_{design}	P_{sup} (@ $T_{designh}$: -22°C)	kW	1,72	2,17	2,97

Ogrzewacz pomieszczeń z pompą ciepła		Model	MAGIS M4	MAGIS M6	MAGIS M8
Klimat ciepły (temperatura obliczeniowa = 2°C)					
Ogrzewanie pomieszczeń 35°C	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza) @ 2°C	kW	5,5	6,1	8,1
	Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczenia (η_s)	%	255,4	259,8	276,6
	Roczne zużycie energii	kWh	1146	1244	1551
Ogrzewanie pomieszczeń 55°C	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza) @ 2°C	kW	5,0	5,1	8,37
	Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczenia (η_s)	%	162,4	164,7	176,9
	Roczne zużycie energii	kWh	1621	1640	2485
Warunki częściowego obciążenia przy ogrzewaniu pomieszczeń w klimacie ciepłym, zastosowanie niskotemperaturowe					
(B) Warunek (2°C)	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	5,34	5,93	7,56
	COP_d (deklarowany COP)	-	3,94	3,91	3,98
	C_{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90
(C) Warunek (7°C)	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	3,56	3,93	5,22
	COP_d (deklarowany COP)	-	5,92	5,89	6,26
	C_{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90
(D) Warunek (12°C)	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	1,63	1,79	2,62
	COP_d (deklarowany COP)	-	7,91	8,20	9,23
	C_{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (graniczna temperatura robocza)	Tol (graniczna temperatura robocza)	°C	2,00	2,00	2,00
	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	5,34	5,93	7,56
	COP_d (deklarowany COP)	-	3,94	3,91	3,98
	W_{TOL} (graniczna temperatura robocza ogrzewania wody)	°C	65,00	65,00	65,00
(F) $T_{dwuwartościowa}$ temperatura	T_{blv}	°C	7,00	7,00	7,00
	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	3,56	3,93	5,22
	COP_d (deklarowany COP)	-	5,92	5,89	6,26
Wydajność dodatkowa przy P_{design}	P_{sup} (@ $T_{designh}$: 2°C)	kW	0,18	0,18	0,55

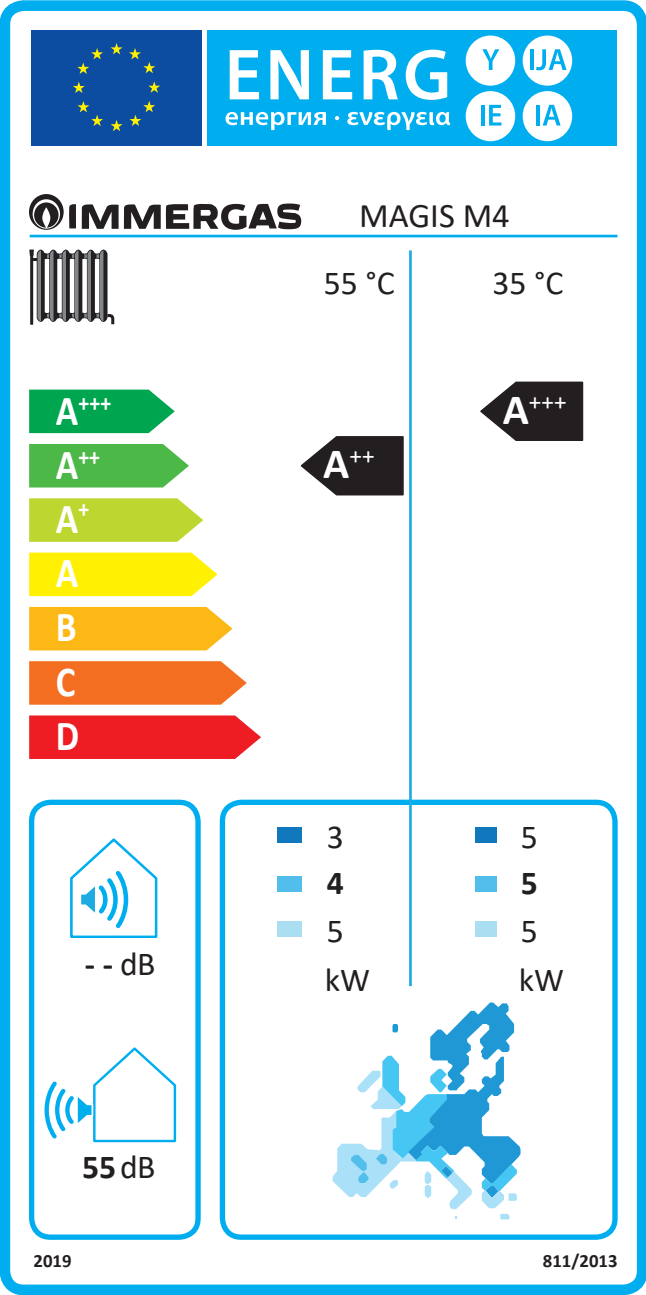
Ogrzewacz pomieszczeń z pompą ciepła		Model	MAGIS M4	MAGIS M6	MAGIS M8
Warunki częściowego obciążenia przy ogrzewaniu pomieszczeń w klimacie ciepłym, zastosowanie średnotemperaturowe					
(B) Warunek (2°C)	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	4,83	5,02	7,55
	COP_d (deklarowany COP)	-	2,51	2,48	2,59
	C_{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90
(C) Warunek (7°C)	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	3,22	3,31	5,38
	COP_d (deklarowany COP)	-	3,68	3,67	4,01
	C_{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90
(D) Warunek (12°C)	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	1,47	1,60	2,31
	COP_d (deklarowany COP)	-	5,15	5,29	5,55
	C_{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (graniczna temperatura robocza)	Tol (graniczna temperatura robocza)	°C	2,00	2,00	2,00
	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	4,83	5,02	7,55
	COP_d (deklarowany COP)	-	2,51	2,48	2,59
	W_{TOL} (graniczna temperatura robocza ogrzewania wody)	°C	65,00	65,00	65,00
(F) $T_{dwuwartościowa}$ temperatura	T_{biv}	°C	7,00	7,00	7,00
	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	3,22	3,31	5,38
	COP_d (deklarowany COP)	-	3,68	3,67	4,01
Wydajność dodatkowa przy P_{design}	P_{sup} (@ $T_{designh}$: 2°C)	kW	0,18	0,12	0,82
0					
Opis produktu	Pompa ciepła powietrze-woda	T/N	Tak	Tak	Tak
	Pompa ciepła woda-woda	T/N	Nie	Nie	Nie
	Pompa ciepła solanka-woda	T/N	Nie	Nie	Nie
	Niskotemperaturowa pompa ciepła	T/N	Nie	Nie	Nie
	Wyposażony w dodatkową grzałkę	T/N	Tak	Tak	Tak
	Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła:	T/N	Nie	Nie	Nie
Jednostka powietrze-woda	Znamionowy przepływ wody	m³/h	2770	2770	4030
Jednostka na wodę solanka-woda	Znamionowe natężenie przepływu woda-solanka (H/E na zewnątrz)		/	/	/

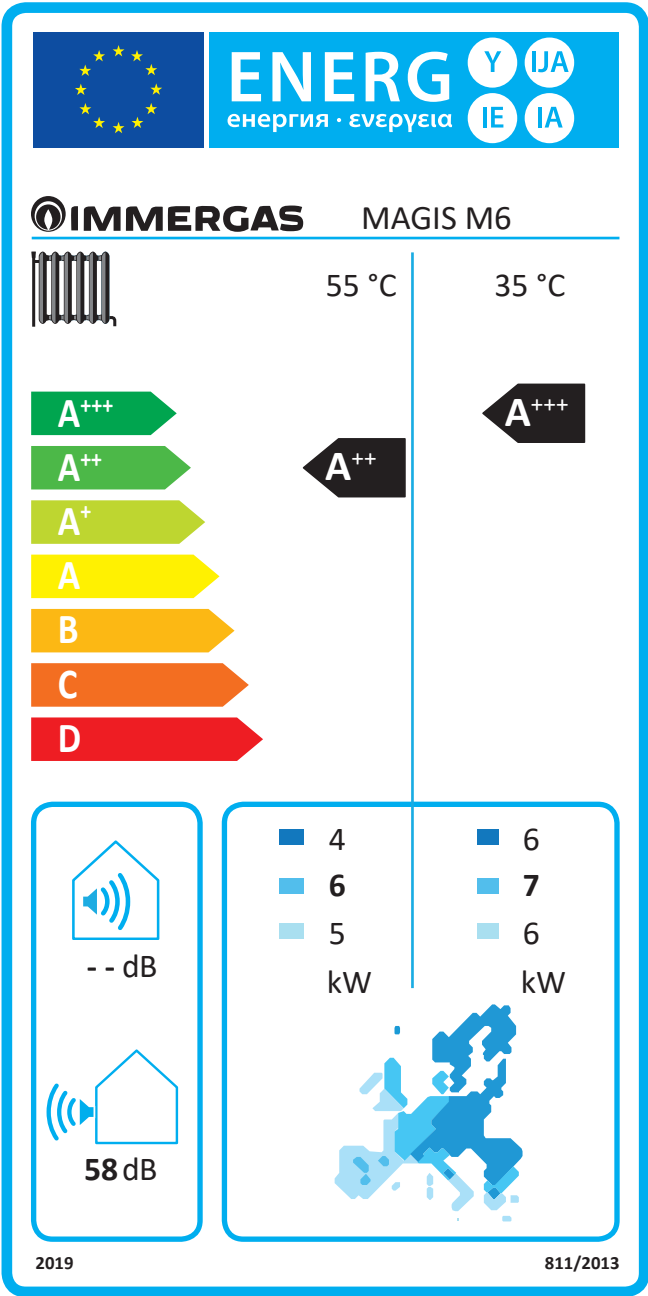
Ogrzewacz pomieszczeń z pompą ciepła		Model	MAGIS M4	MAGIS M6	MAGIS M8
Inny	Kontrola pojemności	-	falownika	falownika	falownika
	P_{off} (Pobór mocy w trybie wyłączenia)	kW	0,014	0,014	0,014
	P_{to} (Pobór mocy w trybie wyłączonego termostatu)	kW	0,024	0,024	0,024
	P_{sb} (Pobór mocy w trybie czuwania)	kW	0,014	0,014	0,014
	P_{CK} (Model grzałki karteru)	kW	0,000	0,000	0,000
	Q_{elec} (dzienne zużycie energii elektrycznej)	kWh	/	/	/
	Q_{fuel} (dzienne zużycie paliwa)	kWh	/	/	/

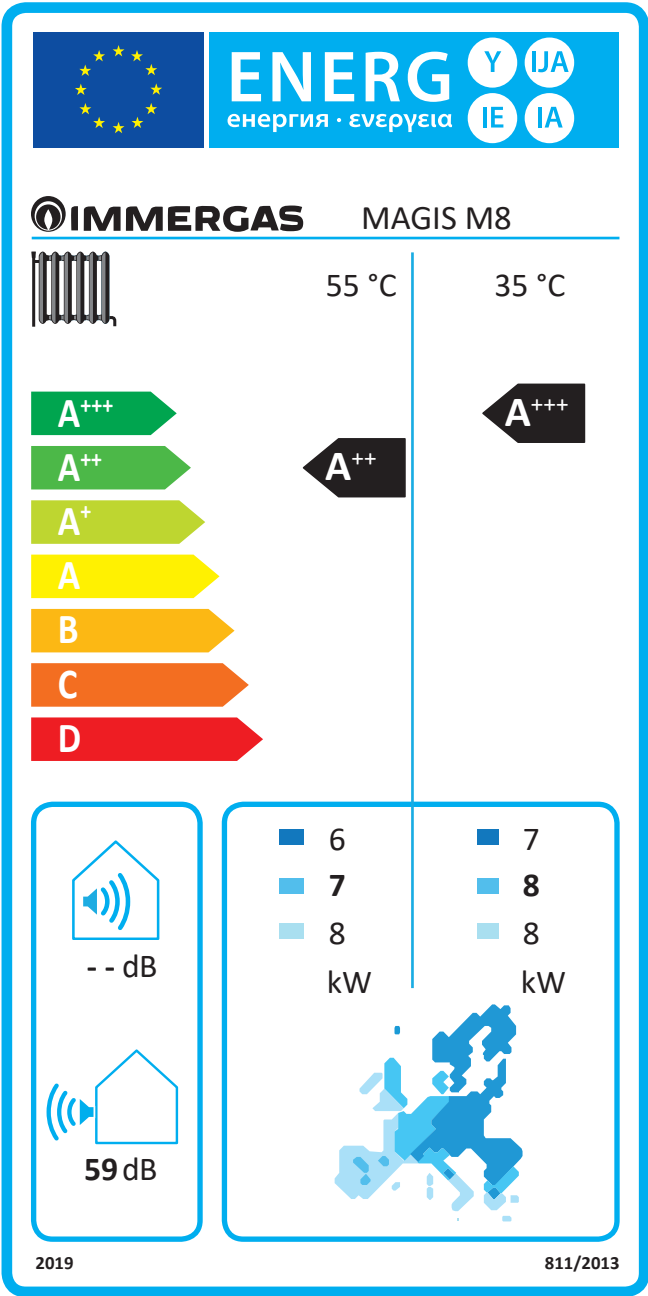
Szczegółowe informacje i środki ostrożności dotyczące instalacji, konserwacji i montażu można znaleźć w instrukcji użytkownika i instalacji.

Dane z kart produktu zgodnie z dyrektywą WE w sprawie etykietowania energetycznego 2010/30/WE (UE) 811/2013.

2.1 ETYKIETY PRODUKTU.
Magis M4







3 PARAMETRY TECHNICZNE MODELI 4 - 6 - 8 KW.

Parametry techniczne									
Model:		MAGIS M4							
Pompa ciepła powietrze-woda:		Tak							
Pompa ciepła woda-woda:		Nie							
Pompa ciepła solanka-woda:		Nie							
Niskotemperaturowa pompa ciepła:		Nie							
Wypożarty w dodatkową grzałkę:		Nie							
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła:		Nie							
Deklarowane warunki klimatyczne:		UMIARKOWANE							
Parametry zostały podane do zastosowań w średniej temperaturze.									
Element		Symbol	Wartość	Jednostka	Element		Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)		P _{rated}	4,4	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczenia		η _s	129,5	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T _j				Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T _j					
T _j = -7°C		P _{dh}	3,89	kW	T _j = -7°C		COP _d	2,17	-
T _j = 2°C		P _{dh}	2,38	kW	T _j = 2°C		COP _d	3,30	-
T _j = 7°C		P _{dh}	2,94	kW	T _j = 7°C		COP _d	4,41	-
T _j = 12°C		P _{dh}	1,32	kW	T _j = 12°C		COP _d	5,66	-
T _j = temperatura dwuwartościowa		P _{dh}	3,89	kW	T _j = temperatura dwuwartościowa		COP _d	2,17	-
T _j = graniczna temperatura robocza		P _{dh}	3,42	kW	T _j = graniczna temperatura robocza		COP _d	1,91	-
Do pomp ciepła powietrze-woda: T _j = -15°C		P _{dh}	-	kW	Do pomp ciepła powietrze-woda: T _j = -15°C		COP _d	-	-
Temperatura dwuwartościowa		T _{blv}	-7	°C	Do pomp ciepła powietrze-woda: Graniczna temperatura robocza		TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania		P _{cyc}	-	kW	Efektywność energetyczna cyklu		COP _{cyc}	-	-
Współczynnik strat (**)		C _{dh}	0,9	-	Graniczna temperatura robocza ogrzewania wody		W _{TOL}	65	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa grzałka					
Tryb wyłączenia		P _{off}	0,014	kW	Znamionowa moc cieplna (*)		P _{sup}	0,98	kW
Tryb czuwania		P _{sb}	0,014	kW	Typ energii wejściowej				
Tryb wyłączzonego termostatu		P _{to}	0,024	kW					
Tryb grzałki karteru elektryczna		P _{ck}	0,000	kW	Elektryczna				
Pozostałe elementy									
Kontrola pojemności		Zmienna		Do pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu na zewnątrz		-	2770	m³/h	
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz		L _{WA}	-/55	dB	Dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu wody lub solanki, na zewnątrz, wymiennika ciepła		-	-	m³/h
Roczne zużycie energii		Q _{HE}	2744	kWh					
Dla ogrzewaczy wielofunkcyjnych z pompą ciepła:									
Deklarowany profil obciążenia		-		Sprawność energetyczna ogrzewania wody		η _{WH}	-	%	
Dzienne zużycie energii elektrycznej		Q _{elec}	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa		Q _{fuel}	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej		AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa		AFC	-	GJ
Informacje kontaktowe		Immergas S.p.A. via Cisa Ligure nr 95							
(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła, znamionowa moc cieplna P _{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania. P _{designh} znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego P _{sup} jest równa dodatkowej wydajności grzewczej sup(T _j).									
(**) Jeżeli współczynnik C _{dh} nie został wyznaczony przez pomiar, jako współczynnik strat przyjmuje się wartość domyślną C _{dh} = 0,9.									

Parametry techniczne							
Model:	MAGIS M4						
Pompa ciepła powietrze-woda:	Tak						
Pompa ciepła woda-woda:	Nie						
Pompa ciepła solanka-woda:	Nie						
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	Nie						
Wypożyczony w dodatkową grzałkę:	Nie						
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła:	Nie						
Deklarowane warunki klimatyczne:	ZIMNE						
Parametry zostały podane do zastosowań w średniej temperaturze.							
Element	Symbol	Wartość	Jednost- ka	Element	Symbol	Wartość	Jednost- ka
Znamionowa moc cieplna (*)	P _{rated}	3,4	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczenia	η _s	102,1	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T _j				Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T _j			
T _j = -7°C	P _{dh}	2,13	kW	T _j = -7°C	COP _d	2,32	-
T _j = 2°C	P _{dh}	1,28	kW	T _j = 2°C	COP _d	2,99	-
T _j = 7°C	P _{dh}	1,01	kW	T _j = 7°C	COP _d	3,86	-
T _j = 12°C	P _{dh}	1,36	kW	T _j = 12°C	COP _d	6,28	-
T _j = temperatura dwuwartościowa	P _{dh}	2,74	kW	T _j = temperatura dwuwartościowa	COP _d	1,74	-
T _j = graniczna temperatura robocza	P _{dh}	1,64	kW	T _j = graniczna temperatura robocza	COP _d	1,02	-
Do pomp ciepła powietrze-woda: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	Do pomp ciepła powietrze-woda: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Temperatura dwuwartościowa	T _{blv}	-15	°C	Do pomp ciepła powietrze-woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-22	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	P _{cyc}	-	kW	Efektywność energetyczna cyklu	COP _{cyc}	-	-
Współczynnik strat (**)	C _{dh}	0,9	-	Graniczna temperatura robocza ogrzewania wody	W _{TOL}	65	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa grzałka			
Tryb wyłączenia	P _{off}	0,014	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	P _{sup}	1,72	kW
Tryb czuwania	P _{sb}	0,014	kW	Typ energii wejściowej	Elektryczna		
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{to}	0,024	kW				
Tryb grzałki karteru elektryczna	P _{ck}	0,000	kW				
Pozostałe elementy							
Kontrola pojemności	Zmienna			Do pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu na zewnątrz	-	2770	m³/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	L _{WA}	-	dB	Dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu wody lub solanki, na zewnątrz, wymiennika ciepła	-	-	m³/h
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	3159	kWh				
Dla ogrzewaczy wielofunkcyjnych z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążenia	-			Sprawność energetyczna ogrzewania wody	η _{WH}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{elec}	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q _{fuel}	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ
Informacje kontaktowe	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure nr 95						
(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła, znamionowa moc cieplna P _{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania. P _{design} znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego P _{sup} jest równa dodatkowej wydajności grzewczej sup(T _j).							
(**) Jeżeli współczynnik C _{dh} nie został wyznaczony przez pomiar, jako współczynnik strat przyjmuje się wartość domyślną C _{dh} = 0,9.							

Parametry techniczne							
Model:	MAGIS M4						
Pompa ciepła powietrze-woda:	Tak						
Pompa ciepła woda-woda:	Nie						
Pompa ciepła solanka-woda:	Nie						
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	Nie						
Wypożarty w dodatkową grzałkę:	Nie						
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła:	Nie						
Deklarowane warunki klimatyczne:	CIEPŁE						
Parametry zostały podane do zastosowań w średniej temperaturze.							
Element	Symbol	Wartość	Jednostka	Element	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	P _{rated}	5,0	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczenia	η _s	162,4	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T _j				Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T _j			
T _j = -7°C	P _{dh}	-	kW	T _j = -7°C	COP _d	-	-
T _j = 2°C	P _{dh}	4,83	kW	T _j = 2°C	COP _d	2,51	-
T _j = 7°C	P _{dh}	3,22	kW	T _j = 7°C	COP _d	3,68	-
T _j = 12°C	P _{dh}	1,47	kW	T _j = 12°C	COP _d	5,15	-
T _j = temperatura dwuwartościowa	P _{dh}	3,22	kW	T _j = temperatura dwuwartościowa	COP _d	3,68	-
T _j = graniczna temperatura robocza	P _{dh}	4,83	kW	T _j = graniczna temperatura robocza	COP _d	2,51	-
Do pomp ciepła powietrze-woda: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	Do pomp ciepła powietrze-woda: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Temperatura dwuwartościowa	T _{blv}	7	°C	Do pomp ciepła powietrze-woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	2	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	P _{cyc}	-	kW	Efektywność energetyczna cyklu	COP _{cyc}	-	-
Współczynnik strat (**)	C _{dh}	0,9	-	Graniczna temperatura robocza ogrzewania wody	W _{TOL}	65	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa grzałka			
Tryb wyłączenia	P _{off}	0,014	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	P _{sup}	0,18	kW
Tryb czuwania	P _{sb}	0,014	kW	Typ energii wejściowej	Elektryczna		
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{to}	0,024	kW				
Tryb grzałki karteru elektryczna	P _{ck}	0,000	kW				
Pozostałe elementy							
Kontrola pojemności	Zmienna			Do pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu na zewnątrz	-	2770	m³/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	L _{WA}	-	dB	Dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu wody lub solanki, na zewnątrz, wymiennika ciepła	-	-	m³/h
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	1621	kWh				
Dla ogrzewaczy wielofunkcyjnych z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążenia	-			Sprawność energetyczna ogrzewania wody	η _{WH}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{elec}	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q _{fuel}	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ
Informacje kontaktowe	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure nr 95						
(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła, znamionowa moc cieplna P _{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania. P _{design} znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego P _{sup} jest równa dodatkowej wydajności grzewczej sup(T _j).							
(**) Jeżeli współczynnik C _{dh} nie został wyznaczony przez pomiar, jako współczynnik strat przyjmuje się wartość domyślną C _{dh} = 0,9.							

Parametry techniczne							
Model:	MAGIS M6						
Pompa ciepła powietrze-woda:	Tak						
Pompa ciepła woda-woda:	Nie						
Pompa ciepła solanka-woda:	Nie						
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	Nie						
Wypożany w dodatkową grzałkę:	Nie						
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła:	Nie						
Deklarowane warunki klimatyczne:	UMIARKOWANE						
Parametry zostały podane do zastosowań w średniej temperaturze.							
Element	Symbol	Wartość	Jednostka	Element	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	P _{rated}	5,7	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczenia	η _s	137,9	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T _j				Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T _j			
T _j = -7°C	P _{dh}	5,04	kW	T _j = -7°C	COP _d	2,17	-
T _j = 2°C	P _{dh}	3,12	kW	T _j = 2°C	COP _d	3,51	-
T _j = 7°C	P _{dh}	2,08	kW	T _j = 7°C	COP _d	4,54	-
T _j = 12°C	P _{dh}	1,28	kW	T _j = 12°C	COP _d	5,59	-
T _j = temperatura dwuwartościowa	P _{dh}	5,04	kW	T _j = temperatura dwuwartościowa	COP _d	2,17	-
T _j = graniczna temperatura robocza	P _{dh}	4,52	kW	T _j = graniczna temperatura robocza	COP _d	1,91	-
Do pomp ciepła powietrze-woda: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	Do pomp ciepła powietrze-woda: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Temperatura dwuwartościowa	T _{blv}	-7	°C	Do pomp ciepła powietrze-woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	P _{cyc}	-	kW	Efektywność energetyczna cyklu	COP _{cyc}	-	-
Współczynnik strat (**)	C _{dh}	0,9	-	Graniczna temperatura robocza ogrzewania wody	W _{TOL}	65	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa grzałka			
Tryb wyłączenia	P _{off}	0,014	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	P _{sup}	1,18	kW
Tryb czuwania	P _{sb}	0,014	kW	Typ energii wejściowej Elektryczna			
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{to}	0,024	kW				
Tryb grzałki karteru elektryczna	P _{ck}	0,000	kW				
Pozostałe elementy							
Kontrola pojemności	Zmienna			Do pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu na zewnątrz	-	2770	m³/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	L _{WA}	-58	dB	Dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu wody lub solanki, na zewnątrz, wymiennika ciepła	-	-	m³/h
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	3345	kWh				
Dla ogrzewaczy wielofunkcyjnych z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążenia	-			Sprawność energetyczna ogrzewania wody	η _{WH}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{elec}	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q _{fuel}	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ
Informacje kontaktowe	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure nr 95						
(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła, znamionowa moc cieplna P _{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania. P _{designh} znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego P _{sup} jest równa dodatkowej wydajności grzewczej sup(T _j).							
(**) Jeżeli współczynnik C _{dh} nie został wyznaczony przez pomiar, jako współczynnik strat przyjmuje się wartość domyślną C _{dh} = 0,9.							

Parametry techniczne							
Model:	MAGIS M6						
Pompa ciepła powietrze-woda:	Tak						
Pompa ciepła woda-woda:	Nie						
Pompa ciepła solanka-woda:	Nie						
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	Nie						
Wypożarty w dodatkową grzałkę:	Nie						
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła:	Nie						
Deklarowane warunki klimatyczne:	ZIMNE						
Parametry zostały podane do zastosowań w średniej temperaturze.							
Element	Symbol	Wartość	Jednostka	Element	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	P _{rated}	4,3	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczenia	η _s	111,1	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T _j				Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T _j			
T _j = -7°C	P _{dh}	2,70	kW	T _j = -7°C	COP _d	2,46	-
T _j = 2°C	P _{dh}	1,60	kW	T _j = 2°C	COP _d	3,36	-
T _j = 7°C	P _{dh}	1,02	kW	T _j = 7°C	COP _d	3,94	-
T _j = 12°C	P _{dh}	1,37	kW	T _j = 12°C	COP _d	6,35	-
T _j = temperatura dwuwartościowa	P _{dh}	3,47	kW	T _j = temperatura dwuwartościowa	COP _d	1,86	-
T _j = graniczna temperatura robocza	P _{dh}	2,09	kW	T _j = graniczna temperatura robocza	COP _d	1,13	-
Do pomp ciepła powietrze-woda: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	Do pomp ciepła powietrze-woda: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Temperatura dwuwartościowa	T _{blv}	-15	°C	Do pomp ciepła powietrze-woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-22	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	P _{cyc}	-	kW	Efektywność energetyczna cyklu	COP _{cyc}	-	-
Współczynnik strat (**)	C _{dh}	0,9	-	Graniczna temperatura robocza ogrzewania wody	W _{TOL}	65	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa grzałka			
Tryb wyłączenia	P _{off}	0,014	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	P _{sup}	2,17	kW
Tryb czuwania	P _{sb}	0,014	kW	Typ energii wejściowej Elektryczna			
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{to}	0,024	kW				
Tryb grzałki karteru elektryczna	P _{ck}	0,000	kW				
Pozostałe elementy							
Kontrola pojemności	Zmienna			Do pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu na zewnątrz	-	2770	m³/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	L _{WA}	-	dB	Dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu wody lub solanki, na zewnątrz, wymiennika ciepła	-	-	m³/h
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	3681	kWh				
Dla ogrzewaczy wielofunkcyjnych z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążenia	-			Sprawność energetyczna ogrzewania wody	η _{WH}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{elec}	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q _{fuel}	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ
Informacje kontaktowe	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure nr 95						
(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła, znamionowa moc cieplna P _{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania. P _{design} znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego P _{sup} jest równa dodatkowej wydajności grzewczej sup(T _j).							
(**) Jeżeli współczynnik C _{dh} nie został wyznaczony przez pomiar, jako współczynnik strat przyjmuje się wartość domyślną C _{dh} = 0,9.							

Parametry techniczne							
Model:	MAGIS M6						
Pompa ciepła powietrze-woda:	Tak						
Pompa ciepła woda-woda:	Nie						
Pompa ciepła solanka-woda:	Nie						
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	Nie						
Wypożyczony w dodatkową grzałkę:	Nie						
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła:	Nie						
Deklarowane warunki klimatyczne:	CIEPŁE						
Parametry zostały podane do zastosowań w średniej temperaturze.							
Element	Symbol	Wartość	Jednostka	Element	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	P _{rated}	5,1	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczenia	η _s	164,7	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T _j				Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T _j			
T _j = -7°C	P _{dh}	-	kW	T _j = -7°C	COP _d	-	-
T _j = 2°C	P _{dh}	5,02	kW	T _j = 2°C	COP _d	2,48	-
T _j = 7°C	P _{dh}	3,31	kW	T _j = 7°C	COP _d	3,67	-
T _j = 12°C	P _{dh}	1,60	kW	T _j = 12°C	COP _d	5,29	-
T _j = temperatura dwuwartościowa	P _{dh}	3,31	kW	T _j = temperatura dwuwartościowa	COP _d	3,67	-
T _j = graniczna temperatura robocza	P _{dh}	5,02	kW	T _j = graniczna temperatura robocza	COP _d	2,48	-
Do pomp ciepła powietrze-woda: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	Do pomp ciepła powietrze-woda: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Temperatura dwuwartościowa	T _{blv}	7	°C	Do pomp ciepła powietrze-woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	2	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	P _{cyc}	-	kW	Efektywność energetyczna cyklu	COP _{cyc}	-	-
Współczynnik strat (**)	C _{dh}	0,9	-	Graniczna temperatura robocza ogrzewania wody	W _{TOL}	65	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa grzałka			
Tryb wyłączenia	P _{off}	0,014	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	P _{sup}	0,12	kW
Tryb czuwania	P _{sb}	0,014	kW	Typ energii wejściowej	Elektryczna		
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{to}	0,024	kW				
Tryb grzałki karteru elektryczna	P _{ck}	0,000	kW				
Pozostałe elementy							
Kontrola pojemności	Zmienna			Do pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu na zewnątrz	-	2770	m³/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	L _{WA}	-	dB	Dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu wody lub solanki, na zewnątrz, wymiennika ciepła	-	-	m³/h
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	1640	kWh				
Dla ogrzewaczy wielofunkcyjnych z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążenia	-			Sprawność energetyczna ogrzewania wody	η _{WH}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{elec}	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q _{fuel}	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ
Informacje kontaktowe	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure nr 95						
(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła, znamionowa moc cieplna P _{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania. P _{design} - znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego P _{sup} jest równa dodatkowej wydajności grzewczej sup(T _j).							
(**) Jeżeli współczynnik C _{dh} nie został wyznaczony przez pomiar, jako współczynnik strat przyjmuje się wartość domyślną C _{dh} = 0,9.							

Parametry techniczne							
Model:	MAGIS M8						
Pompa ciepła powietrze-woda:	Tak						
Pompa ciepła woda-woda:	Nie						
Pompa ciepła solanka-woda:	Nie						
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	Nie						
Wypożarty w dodatkową grzałkę:	Nie						
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła:	Nie						
Deklarowane warunki klimatyczne:	UMIARKOWANE						
Parametry zostały podane do zastosowań w średniej temperaturze.							
Element	Symbol	Wartość	Jednost- ka	Element	Symbol	Wartość	Jednost- ka
Znamionowa moc cieplna (*)	P _{rated}	6,6	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczenia	η _s	131,5	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T _j				Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T _j			
T _j = -7°C	P _{dh}	5,84	kW	T _j = -7°C	COP _d	2,16	-
T _j = 2°C	P _{dh}	3,75	kW	T _j = 2°C	COP _d	3,30	-
T _j = 7°C	P _{dh}	2,42	kW	T _j = 7°C	COP _d	4,34	-
T _j = 12°C	P _{dh}	1,39	kW	T _j = 12°C	COP _d	5,33	-
T _j = temperatura dwuwartościowa	P _{dh}	5,84	kW	T _j = temperatura dwuwartościowa	COP _d	2,16	-
T _j = graniczna temperatura robocza	P _{dh}	4,90	kW	T _j = graniczna temperatura robocza	COP _d	1,84	-
Do pomp ciepła powietrze-woda: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	Do pomp ciepła powietrze-woda: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Temperatura dwuwartościowa	T _{blv}	-7	°C	Do pomp ciepła powietrze-woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwa- le dla ogrzewania	P _{cyc}	-	kW	Efektywność energetyczna cyklu	COP _{cyc}	-	-
Współczynnik strat (**)	C _{dh}	0,9	-	Graniczna temperatura robocza ogrzewania wody	W _{TOL}	65	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa grzałka			
Tryb wyłączenia	P _{off}	0,014	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	P _{sup}	1,69	kW
Tryb czuwania	P _{sb}	0,014	kW	Typ energii wejściowej Elektryczna			
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{to}	0,024	kW				
Tryb grzałki karteru elektryczna	P _{ck}	0,000	kW				
Pozostałe elementy							
Kontrola pojemności	Zmienna			Do pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu na zewnątrz	-	4030	m³/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/ na zewnątrz	L _{WA}	-59	dB	Dla pomp ciepła typu woda lub so- lanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu wody lub solanki, na zewnątrz, wymiennika ciepła	-	-	m³/h
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	4056	kWh				
Dla ogrzewaczy wielofunkcyjnych z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążenia	-			Sprawność energetyczna ogrzewania wody	η _{WH}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{elec}	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q _{fuel}	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ
Informacje kontaktowe	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure nr 95						
(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła, znamionowa moc cieplna P _{rated} jest równa obciążeniu oblicze- niowemu dla trybu ogrzewania. P _{designh} znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego P _{sup} jest równa dodatkowej wydajności grzewczej sup(T _j).							
(**) Jeżeli współczynnik C _{dh} nie został wyznaczony przez pomiar, jako współczynnik strat przyjmuje się wartość domyślną C _{dh} = 0,9.							

Parametry techniczne							
Model:	MAGIS M8						
Pompa ciepła powietrze-woda:	Tak						
Pompa ciepła woda-woda:	Nie						
Pompa ciepła solanka-woda:	Nie						
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	Nie						
Wypożarty w dodatkową grzałkę:	Nie						
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła:	Nie						
Deklarowane warunki klimatyczne:	ZIMNE						
Parametry zostały podane do zastosowań w średniej temperaturze.							
Element	Symbol	Wartość	Jednost-ka	Element	Symbol	Wartość	Jednost-ka
Znamionowa moc cieplna (*)	P _{rated}	5,8	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczenia	η _s	112,0	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T _j				Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T _j			
T _j = -7°C	P _{dh}	3,86	kW	T _j = -7°C	COP _d	2,48	-
T _j = 2°C	P _{dh}	2,21	kW	T _j = 2°C	COP _d	3,35	-
T _j = 7°C	P _{dh}	1,44	kW	T _j = 7°C	COP _d	4,11	-
T _j = 12°C	P _{dh}	1,46	kW	T _j = 12°C	COP _d	5,92	-
T _j = temperatura dwuwartościowa	P _{dh}	4,71	kW	T _j = temperatura dwuwartościowa	COP _d	1,90	-
T _j = graniczna temperatura robocza	P _{dh}	2,80	kW	T _j = graniczna temperatura robocza	COP _d	1,22	-
Do pomp ciepła powietrze-woda: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	Do pomp ciepła powietrze-woda: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Temperatura dwuwartościowa	T _{blv}	-15	°C	Do pomp ciepła powietrze-woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-22	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	P _{cyc}	-	kW	Efektywność energetyczna cyklu	COP _{cyc}	-	-
Współczynnik strat (**)	C _{dh}	0,9	-	Graniczna temperatura robocza ogrzewania wody	W _{TOL}	65	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa grzałka			
Tryb wyłączenia	P _{off}	0,014	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	P _{sup}	2,97	kW
Tryb czuwania	P _{sb}	0,014	kW	Typ energii wejściowej Elektryczna			
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{to}	0,024	kW				
Tryb grzałki karteru elektryczna	P _{ck}	0,000	kW				
Pozostałe elementy							
Kontrola pojemności	Zmienna			Do pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu na zewnątrz	-	4030	m³/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	L _{WA}	-	dB	Dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu wody lub solanki, na zewnątrz, wymiennika ciepła	-	-	m³/h
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	4950	kWh				
Dla ogrzewaczy wielofunkcyjnych z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążenia	-			Sprawność energetyczna ogrzewania wody	η _{WH}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{elec}	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q _{fuel}	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ
Informacje kontaktowe	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure nr 95						
(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła, znamionowa moc cieplna P _{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania. P _{designh} znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego P _{sup} jest równa dodatkowej wydajności grzewczej sup(T _j). (**) Jeżeli współczynnik C _{dh} nie został wyznaczony przez pomiar, jako współczynnik strat przyjmuje się wartość domyślną C _{dh} = 0,9.							

Parametry techniczne							
Model:	MAGIS M8						
Pompa ciepła powietrze-woda:	Tak						
Pompa ciepła woda-woda:	Nie						
Pompa ciepła solanka-woda:	Nie						
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	Nie						
Wypożyczony w dodatkową grzałkę:	Nie						
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła:	Nie						
Deklarowane warunki klimatyczne:	CIEPŁE						
Parametry zostały podane do zastosowań w średniej temperaturze.							
Element	Symbol	Wartość	Jednostka	Element	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	P _{rated}	8,37	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczenia	η _s	176,9	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T _j				Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T _j			
T _j = -7°C	P _{dh}	-	kW	T _j = -7°C	COP _d	-	-
T _j = 2°C	P _{dh}	7,55	kW	T _j = 2°C	COP _d	2,59	-
T _j = 7°C	P _{dh}	5,38	kW	T _j = 7°C	COP _d	4,01	-
T _j = 12°C	P _{dh}	2,31	kW	T _j = 12°C	COP _d	5,55	-
T _j = temperatura dwuwartościowa	P _{dh}	5,38	kW	T _j = temperatura dwuwartościowa	COP _d	4,01	-
T _j = graniczna temperatura robocza	P _{dh}	7,55	kW	T _j = graniczna temperatura robocza	COP _d	2,59	-
Do pomp ciepła powietrze-woda: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	Do pomp ciepła powietrze-woda: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Temperatura dwuwartościowa	T _{blv}	7	°C	Do pomp ciepła powietrze-woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	2	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	P _{cyc}	-	kW	Efektywność energetyczna cyklu	COP _{cyc}	-	-
Współczynnik strat (**)	C _{dh}	0,9	-	Graniczna temperatura robocza ogrzewania wody	W _{TOL}	65	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa grzałka			
Tryb wyłączenia	P _{off}	0,014	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	P _{sup}	0,82	kW
Tryb czuwania	P _{sb}	0,014	kW	Typ energii wejściowej Elektryczna			
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{to}	0,024	kW				
Tryb grzałki karteru elektryczna	P _{ck}	0,000	kW				
Pozostałe elementy							
Kontrola pojemności	Zmienna			Do pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu na zewnątrz	-	4030	m³/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	L _{WA}	-	dB	Dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu wody lub solanki, na zewnątrz, wymiennika ciepła	-	-	m³/h
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	2485	kWh				
Dla ogrzewaczy wielofunkcyjnych z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążenia	-			Sprawność energetyczna ogrzewania wody	η _{WH}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{elec}	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q _{fuel}	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ
Informacje kontaktowe	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure nr 95						
(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła, znamionowa moc cieplna P _{rated} jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania. P _{designh} znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego P _{sup} jest równa dodatkowej wydajności grzewczej sup(T _j).							
(**) Jeżeli współczynnik C _{dh} nie został wyznaczony przez pomiar, jako współczynnik strat przyjmuje się wartość domyślną C _{dh} = 0,9.							

4 WYMAGANIA INFORMACYJNE DOTYCZĄCE AGREGATÓW CHŁODNICZYCH, MODELE 4 - 6 - 8 KW.

Wymagania dotyczące informacji o agregatach chłodniczych								
Model:		MAGIS M4						
Wymiennik ciepła:		Powietrze - Woda						
Typ:		Cykl sprężania pary						
Napęd sprężarki:		Silnik elektryczny						
Element	Symbol	Wartość	Jed-nostka		Element	Symbol	Wartość	Jed-nostka
Znamionowa moc chłodnicza	P _{rated,c}	4,7	kW		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczenia	η _{s,c}	196,5	%
Deklarowana wydajność chłodnicza przy częściowym obciążeniu w temperaturze zewnętrznej T _j					Deklarowana wydajność chłodnicza przy częściowym obciążeniu w temperaturze zewnętrznej T _j			
T _j = +35°C	P _{dc}	4,66	kW		T _j = +35°C	EER _d	3,52	-
T _j = +30°C	P _{dc}	3,66	kW		T _j = +30°C	EER _d	4,76	-
T _j = +25°C	P _{dc}	2,21	kW		T _j = +25°C	EER _d	5,72	-
T _j = +20°C	P _{dc}	0,94	kW		T _j = +20°C	EER _d	5,72	-
Współczynnik strat dla agregatów (*)	C _{dc}	0,9	-					
Pobór mocy w trybach innych niż „tryb aktywny”								
Tryb wyłączenia	P _{OFF}	0,014	kW		Tryb grzałki karteru elektryczna	P _{CK}	0,000	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{TO}	0,010	kW		Tryb czuwania	P _{SB}	0,014	kW
Pozostałe elementy								
Kontrola pojemności	Zmienna				Powietrze - woda agregaty awaryjne: natężenie przepływu powietrza, pomiar na zewnątrz	-	2770	m³/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	L _{WA}	-/56	dB		Woda/solanka-woda agregaty: solanka lub solanka znamionowe natężenie przepływu, zewnętrzny wymiennik ciepła, boczny	-	-	m³/h
Emisja tlenków azotu (jeśli dotyczy)	NO _x (**)	-	mg/kWh wejście GCV					
GWP czynnika chłodniczego	-	675	kg CO _{2eq}					
Zastosowane standardowe warunki znamionowe	Zastosowanie niskotemperaturowe							
Informacje kontaktowe	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure nr 95							
(*) Jeśli współczynnik C _{dc} nie jest określony na podstawie pomiarów, standardowy współczynnik strat dla agregatów chłodniczych musi wynosić 0,9.								
(**) Od 26 września 2018								

Wymagania dotyczące informacji o agregatach chłodniczych								
Model:		MAGIS M4						
Wymiennik ciepła:		Powietrze - Woda						
Typ:		Cykl sprężania pary						
Napęd sprężarki:		Silnik elektryczny						
Element	Symbol	Wartość	Jed-nostka		Element	Symbol	Wartość	Jed-nostka
Znamionowa moc chłodnicza	P _{rated,c}	4,5	kW		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczenia	η _{s,c}	307,7	%
Deklarowana wydajność chłodnicza przy częściowym obciążeniu w temperaturze zewnętrznej T _j					Deklarowana wydajność chłodnicza przy częściowym obciążeniu w temperaturze zewnętrznej T _j			
T _j = +35°C	P _{dc}	4,51	kW		T _j = +35°C	EER _d	5,54	-
T _j = +30°C	P _{dc}	3,44	kW		T _j = +30°C	EER _d	7,23	-
T _j = +25°C	P _{dc}	2,19	kW		T _j = +25°C	EER _d	8,94	-
T _j = +20°C	P _{dc}	1,13	kW		T _j = +20°C	EER _d	10,48	-
Współczynnik strat dla agregatów (*)	C _{dc}	0,9	-					
Pobór mocy w trybach innych niż „tryb aktywny”								
Tryb wyłączenia	P _{OFF}	0,014	kW		Tryb grzałki karteru elektryczna	P _{CK}	0,000	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{TO}	0,010	kW		Tryb czuwania	P _{SB}	0,014	kW
Pozostałe elementy								
Kontrola pojemności	Zmienna				Powietrze - woda agregaty awaryjne: natężenie przepływu powietrza, pomiar na zewnątrz	-	2770	m³/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	L _{WA}	-/56	dB		Woda/solanka-woda agregaty: solanka lub solanka znamionowe natężenie przepływu, zewnętrzny wymiennik ciepła, boczny	-	-	m³/h
Emisja tlenków azotu (jeśli dotyczy)	NO _x (**)	-	mg/kWh wejście GCV					
GWP czynnika chłodniczego	-	675	kg CO _{2eq}					
Zastosowane standardowe warunki znamionowe	Zastosowanie średnotemperaturowe							
Informacje kontaktowe	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure nr 95							

(*) Jeśli współczynnik C_{dc} nie jest określony na podstawie pomiarów, standardowy współczynnik strat dla agregatów chłodniczych musi wynosić 0,9.
(**) Od 26 września 2018

Wymagania dotyczące informacji o agregatach chłodniczych								
Model:		MAGIS M6						
Wymiennik ciepła:		Powietrze - Woda						
Typ:		Cykl sprężania pary						
Napęd sprężarki:		Silnik elektryczny						
Element	Symbol	Wartość	Jednostka		Element	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc chłodnicza	P _{rated,c}	6,3	kW		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczenia	η _{s,c}	210,7	%
Deklarowana wydajność chłodnicza przy częściowym obciążeniu w temperaturze zewnętrznej T _j					Deklarowana wydajność chłodnicza przy częściowym obciążeniu w temperaturze zewnętrznej T _j			
T _j = +35°C	P _{dc}	6,35	kW		T _j = +35°C	EER _d	2,93	-
T _j = +30°C	P _{dc}	4,76	kW		T _j = +30°C	EER _d	4,53	-
T _j = +25°C	P _{dc}	3,02	kW		T _j = +25°C	EER _d	6,32	-
T _j = +20°C	P _{dc}	1,39	kW		T _j = +20°C	EER _d	7,20	-
Współczynnik strat dla agregatów (*)	C _{dc}	0,9	-					
Pobór mocy w trybach innych niż „tryb aktywny”								
Tryb wyłączenia	P _{OFF}	0,014	kW		Tryb grzałki karteru elektryczna	P _{CK}	0,000	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{TO}	0,010	kW		Tryb czuwania	P _{SB}	0,014	kW
Pozostałe elementy								
Kontrola pojemności	Zmienna				Powietrze - woda agregaty awaryjne: natężenie przepływu powietrza, pomiar na zewnątrz	-	2770	m³/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	L _{WA}	-/60	dB		Woda/solanka-woda agregaty: solanka lub solanka znamionowe natężenie przepływu, zewnętrzny wymiennik ciepła, boczny	-	-	m³/h
Emisja tlenków azotu (jeśli dotyczy)	NO _x (**)	-	mg/kWh wejście GCV					
GWP czynnika chłodniczego	-	675	kg CO _{2eq}					
Zastosowane standardowe warunki znamionowe	Zastosowanie niskotemperaturowe							
Informacje kontaktowe	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure nr 95							
(*) Jeśli współczynnik C _{dc} nie jest określony na podstawie pomiarów, standardowy współczynnik strat dla agregatów chłodniczych musi wynosić 0,9.								
(**) Od 26 września 2018								

Wymagania dotyczące informacji o agregatach chłodniczych								
Model:		MAGIS M6						
Wymiennik ciepła:		Powietrze - Woda						
Typ:		Cykl sprężania pary						
Napęd sprężarki:		Silnik elektryczny						
Element	Symbol	Wartość	Jed-nostka		Element	Symbol	Wartość	Jed-nostka
Znamionowa moc chłodnicza	P _{rated,c}	6,5	kW		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczenia	η _{s,c}	325,2	%
Deklarowana wydajność chłodnicza przy częściowym obciążeniu w temperaturze zewnętrznej T _j					Deklarowana wydajność chłodnicza przy częściowym obciążeniu w temperaturze zewnętrznej T _j			
T _j = +35°C	P _{dc}	6,55	kW		T _j = +35°C	EER _d	4,69	-
T _j = +30°C	P _{dc}	4,84	kW		T _j = +30°C	EER _d	7,16	-
T _j = +25°C	P _{dc}	3,26	kW		T _j = +25°C	EER _d	9,64	-
T _j = +20°C	P _{dc}	1,41	kW		T _j = +20°C	EER _d	11,48	-
Współczynnik strat dla agregatów (*)	C _{dc}	0,9	-					
Pobór mocy w trybach innych niż „tryb aktywny”								
Tryb wyłączenia	P _{OFF}	0,014	kW		Tryb grzałki karteru elektryczna	P _{CK}	0,000	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{TO}	0,010	kW		Tryb czuwania	P _{SB}	0,014	kW
Pozostałe elementy								
Kontrola pojemności	Zmienna				Powietrze - woda agregaty awaryjne: natężenie przepływu powietrza, pomiar na zewnątrz	-	2770	m³/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	L _{WA}	-/58	dB		Woda/solanka-woda agregaty: solanka lub solanka znamionowe natężenie przepływu, zewnętrzny wymiennik ciepła, boczny	-	-	m³/h
Emisja tlenków azotu (jeśli dotyczy)	NO _x (**)	-	mg/kWh wejście GCV					
GWP czynnika chłodniczego	-	675	kg CO _{2eq}					
Zastosowane standardowe warunki znamionowe	Zastosowanie średnotemperaturowe							
Informacje kontaktowe	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure nr 95							

(*) Jeśli współczynnik C_{dc} nie jest określony na podstawie pomiarów, standardowy współczynnik strat dla agregatów chłodniczych musi wynosić 0,9.

(**) Od 26 września 2018

Wymagania dotyczące informacji o agregatach chłodniczych								
Model:		MAGIS M8						
Wymiennik ciepła:		Powietrze - Woda						
Typ:		Cykl sprężania pary						
Napęd sprężarki:		Silnik elektryczny						
Element	Symbol	Wartość	Jed-nostka		Element	Symbol	Wartość	Jed-nostka
Znamionowa moc chłodnicza	P _{rated,c}	7,4	kW		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczenia	η _{s,c}	230,1	%
Deklarowana wydajność chłodnicza przy częściowym obciążeniu w temperaturze zewnętrznej T _j					Deklarowana wydajność chłodnicza przy częściowym obciążeniu w temperaturze zewnętrznej T _j			
T _j = +35°C	P _{dc}	7,38	kW		T _j = +35°C	EER _d	3,39	-
T _j = +30°C	P _{dc}	5,72	kW		T _j = +30°C	EER _d	4,71	-
T _j = +25°C	P _{dc}	3,62	kW		T _j = +25°C	EER _d	6,65	-
T _j = +20°C	P _{dc}	1,64	kW		T _j = +20°C	EER _d	8,55	-
Współczynnik strat dla agregatów (*)	C _{dc}	0,9	-					
Pobór mocy w trybach innych niż „tryb aktywny”								
Tryb wyłączenia	P _{OFF}	0,014	kW		Tryb grzałki karteru elektryczna	P _{CK}	0,000	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{TO}	0,010	kW		Tryb czuwania	P _{SB}	0,014	kW
Pozostałe elementy								
Kontrola pojemności	Zmienna				Powietrze - woda agregaty awaryjne: natężenie przepływu powietrza, pomiar na zewnątrz	-	4030	m³/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	L _{WA}	-/60	dB		Woda/solanka-woda agregaty: solanka lub solanka znamionowe natężenie przepływu, zewnętrzny wymiennik ciepła, boczny	-	-	m³/h
Emisja tlenków azotu (jeśli dotyczy)	NO _x (**)	-	mg/kWh wejście GCV					
GWP czynnika chłodniczego	-	675	kg CO _{2eq}					
Zastosowane standardowe warunki znamionowe	Zastosowanie niskotemperaturowe							
Informacje kontaktowe	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure nr 95							

(*) Jeśli współczynnik C_{dc} nie jest określony na podstawie pomiarów, standardowy współczynnik strat dla agregatów chłodniczych musi wynosić 0,9.
(**) Od 26 września 2018

Wymagania dotyczące informacji o agregatach chłodniczych								
Model:		MAGIS M8						
Wymiennik ciepła:		Powietrze - Woda						
Typ:		Cykl sprężania pary						
Napęd sprężarki:		Silnik elektryczny						
Element	Symbol	Wartość	Jed-nostka		Element	Symbol	Wartość	Jed-nostka
Znamionowa moc chłodnicza	P _{rated,c}	8,4	kW		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczenia	η _{s,c}	355,1	%
Deklarowana wydajność chłodnicza przy częściowym obciążeniu w temperaturze zewnętrznej T _j					Deklarowana wydajność chłodnicza przy częściowym obciążeniu w temperaturze zewnętrznej T _j			
T _j = +35°C	P _{dc}	8,37	kW		T _j = +35°C	EER _d	5,09	-
T _j = +30°C	P _{dc}	6,47	kW		T _j = +30°C	EER _d	7,02	-
T _j = +25°C	P _{dc}	4,31	kW		T _j = +25°C	EER _d	10,67	-
T _j = +20°C	P _{dc}	1,80	kW		T _j = +20°C	EER _d	13,61	-
Współczynnik strat dla agregatów (*)	C _{dc}	0,9	-					
Pobór mocy w trybach innych niż „tryb aktywny”								
Tryb wyłączenia	P _{OFF}	0,014	kW		Tryb grzałki karteru elektryczna	P _{CK}	0,000	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{TO}	0,010	kW		Tryb czuwania	P _{SB}	0,014	kW
Pozostałe elementy								
Kontrola pojemności	Zmienna				Powietrze - woda agregaty awaryjne: natężenie przepływu powietrza, pomiar na zewnątrz	-	4030	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	L _{WA}	-/60	dB		Woda/solanka-woda agregaty: solanka lub solanka znamionowa natężenie przepływu, na zewnątrz wymiennik ciepła, boczny	-	-	m ³ /h
Emisja tlenków azotu (jeśli dotyczy)	NO _x (**)	-	mg/kWh wejście GCV					
GWP czynnika chłodniczego	-	675	kg CO _{2eq}					
Zastosowane standardowe warunki znamionowe	Zastosowanie średnotemperaturowe							
Informacje kontaktowe	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure nr 95							

(*) Jeśli współczynnik C_{dc} nie jest określony na podstawie pomiarów, standardowy współczynnik strat dla agregatów chłodniczych musi wynosić 0,9.
(**) Od 26 września 2018

5 TABELA DANYCH TECHNICZNYCH DOTYCZĄCYCH WARUNKÓW OTOCZENIA MODELI O MOCY 4 - 6 - 8 KW.

Warunki (°C)	Model	Wydajność (kW)	Pobór mocy (kW)	EER/COP (/)
Temperatura otoczenia: 35/24 Temperatura wody: 12/7	MAGIS M4	4,70	1,36	3,45
	MAGIS M6	7,00	2,33	3,00
	MAGIS M8	7,45	2,22	3,35
Temperatura otoczenia: 35/24 Temperatura wody: 23/18	MAGIS M4	4,50	0,82	5,50
	MAGIS M6	6,50	1,35	4,80
	MAGIS M8	8,30	1,64	5,05
Temperatura otoczenia: 7/6 Temperatura wody: 30/35	MAGIS M4	4,20	0,82	5,10
	MAGIS M6	6,35	1,28	4,95
	MAGIS M8	8,40	1,63	5,15
Temperatura otoczenia: 2/1 Temperatura wody: 30/35	MAGIS M4	4,40	1,10	4,00
	MAGIS M6	5,50	1,41	3,90
	MAGIS M8	7,10	1,73	4,10
Temperatura pokojowa: -7/-8 Temperatura wody: 30/35	MAGIS M4	4,70	1,52	3,10
	MAGIS M6	6,00	2,00	3,00
	MAGIS M8	7,00	2,19	3,20
Temperatura otoczenia: 7/6 Temperatura wody: 40/45	MAGIS M4	4,30	1,13	3,80
	MAGIS M6	6,30	1,70	3,70
	MAGIS M8	8,10	2,10	3,85
Temperatura otoczenia: 2/1 Temperatura wody: 40/45	MAGIS M4	5,10	1,70	3,00
	MAGIS M6	5,80	1,93	3,00
	MAGIS M8	7,40	2,28	3,25
Temperatura pokojowa: -7/-8 Temperatura wody: 40/45	MAGIS M4	4,30	1,83	2,35
	MAGIS M6	5,40	2,25	2,40
	MAGIS M8	6,60	2,59	2,55
Temperatura otoczenia: 7/6 Temperatura wody: 47/55	MAGIS M4	4,40	1,49	2,95
	MAGIS M6	6,00	2,03	2,95
	MAGIS M8	7,50	2,36	3,18
Temperatura otoczenia: 2/1 Temperatura wody: 47/55	MAGIS M4	5,10	2,08	2,45
	MAGIS M6	5,65	2,31	2,45
	MAGIS M8	7,10	2,73	2,60
Temperatura pokojowa: -7/-8 Temperatura wody: 47/55	MAGIS M4	4,00	2,05	1,95
	MAGIS M6	5,15	2,58	2,00
	MAGIS M8	6,15	3,00	2,05



This instruction booklet
is made of ecological paper



immergas.com

Immergas S.p.A.
42041 Brescello (RE) - Italy
Tel. 0522.689011
Fax 0522.680617

Cod. 1.047662POL - rev. ST.006500/000- 05/22