

WAL
6"
"9-
1/2"
3-104
3-2"x8"
2"x8" @16"
2-1/2"DIA
ST. TIES @24"
UNEXCAVATED

Instrukcja obsługi i ostrzeżenia **PL**

 **IMMERGAS**

MAGIS M18 - 22 - 26 - 30

Pompy ciepła typu monoblok

Trójfazowy

Dane techniczne

1.047664POL



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 18 - 22 - 26 - 30 kW.	5
1.1	Zastosowanie średniotemperaturowe.....	5
1.2	Zastosowanie niskotemperaturowe.	6
2	Karta produktu modeli 18 - 22 - 26 - 30 kW.	7
2.1	Etykiety produktu.	15
3	Parametry techniczne modeli 18 - 22 - 26 - 30 kW.	19
4	Wymagania informacyjne dotyczące agregatów chłodniczych, modele 18 - 22 - 26 - 30 kW.	31
5	Tabela danych technicznych dotyczących warunków otoczenia modeli o mocy 18 - 22 - 26 - 30 kW.	39

- 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 18 - 22 - 26 - 30 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 M18 T	A++	71	18,00	125,0	11375
MAGIS M22T	A++	73	22,00	126,0	14390
MAGIS M26 T	A+	75	26,00	123,0	17204
MAGIS M30 T	A+	77	30,00	123,0	19316

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 M18 T	A++	71	18,00	97,0	18156
MAGIS M22T	A++	73	22,00	102,0	21067
MAGIS M26 T	A+	75	26,00	101,0	24967
MAGIS M30 T	A+	77	30,00	100,0	29238

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 M18 T	A++	71	18,00	157,0	6041
MAGIS M22T	A++	73	22,00	161,0	7180
MAGIS M26 T	A+	75	26,00	168,0	8218
MAGIS M30 T	A+	77	30,00	163,0	9580

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 M18 T	A+++	71	18,00	181,0	8086
MAGIS M22T	A+++	73	22,00	178,0	10180
MAGIS M26 T	A+++	75	25,00	177,0	11489
MAGIS M30 T	A++	77	29,00	165,0	14165

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 M18 T	A+++	71	18,00	146,0	11740
MAGIS M22T	A+++	73	21,00	146,0	14179
MAGIS M26 T	A+++	75	26,00	143,0	17421
MAGIS M30 T	A++	77	29,00	138,0	20390

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 M18 T	A+++	71	18,00	226,0	4116
MAGIS M22T	A+++	73	22,00	234,0	4945
MAGIS M26 T	A+++	75	26,00	231,0	5959
MAGIS M30 T	A++	77	30,00	213,0	7540

2 KARTA PRODUKTU MODELI 18 - 22 - 26 - 30 KW.

Ogrzewacz pomieszczeń z pompą ciepła		Model	MAGIS M18 T	MAGIS M22 T	MAGIS M26 T	MAGIS M30 T
Moc akustyczna urządzenia (*)	Zastosowanie niskotemperaturowe w klimacie umiarkowanym	dB	71,0	73,0	75,0	77,0
	Zastosowanie średnotemperaturowe	dB	71,0	73,0	75,0	77,0
Ogrzewanie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej w 35°C (zastosowanie niskotemperaturowe)	-	A+++	A+++	A+++	A++
Ogrzewanie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej w 55°C (zastosowanie średnotemperaturowe)	-	A++	A++	A+	A+
Klimat umiarkowany (temperatura obliczeniowa = -10°C)						
Ogrzewanie pomieszczeń 35°C	P _{znamionowa} (deklarowana wydajność grzewcza) @ -10°C	kW	18,00	22,00	26,00	30,00
	Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczenia (η _s)	%	181,0	178,0	177,0	165,0
	Roczne zużycie energii	kWh	8086	10180	11489	14165
Ogrzewanie pomieszczeń 55°C	P _{znamionowa} (deklarowana wydajność grzewcza) @ -10°C	kW	18,00	22,00	26,00	30,00
	Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczenia (η _s)	%	125,0	126,0	123,0	123,0
	Roczne zużycie energii	kWh	11375	14390	17204	19316
Warunki częściowego obciążenia przy ogrzewaniu pomieszczeń w klimacie umiarkowanym, zastosowanie niskotemperaturowe						
(A) Warunek (-7°C)	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	15,91	19,73	22,15	21,95
	COP _d (deklarowany COP)	-	2,85	2,74	2,56	2,53
	C _{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(B) Warunek (2°C)	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	9,67	12,04	13,78	16,22
	COP _d (deklarowany COP)	-	4,57	4,40	4,41	4,12
	C _{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(C) Warunek (7°C)	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	6,57	8,02	9,38	10,69
	COP _d (deklarowany COP)	-	5,95	6,24	6,43	6,21
	C _{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90

Ogrzewacz pomieszczeń z pompą ciepła		Model	MAGIS M18 T	MAGIS M22 T	MAGIS M26 T	MAGIS M30 T
(D) Warunek (12°C)	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	3,77	3,81	4,11	4,59
	COP_d (deklarowany COP)	-	6,97	7,00	7,08	7,14
	C_{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (graniczna temperatura robocza)	Tol (graniczna temperatura robocza)	°C	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	18,14	20,34	20,36	20,43
	COP_d (deklarowany COP)	-	2,49	2,35	2,34	2,34
	W_{TOL} (graniczna temperatura robocza ogrzewania wody)	°C	60,00	60,00	60,00	60,00
(F) $T_{dwuwartościowa}$ temperatura	T_{blv}	°C	-7,00	-7,00	-7,00	-5,00
	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	15,91	19,73	22,15	23,57
	COP_d (deklarowany COP)	-	2,85	2,74	2,56	2,70
Wydajność dodatkowa przy P_{design}	P_{sup} (@ $T_{designh}$: -10°C)	kW	0,00	1,97	4,68	8,75
Warunki częściowego obciążenia przy ogrzewaniu pomieszczeń w klimacie umiarkowanym, zastosowanie średnotemperaturowe						
(A) Warunek (-7°C)	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	15,64	19,84	20,65	20,12
	COP_d (deklarowany COP)	-	1,72	1,74	1,69	1,63
	C_{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(B) Warunek (2°C)	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	9,62	11,91	14,28	16,50
	COP_d (deklarowany COP)	-	3,30	3,30	3,11	3,09
	C_{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(C) Warunek (7°C)	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	6,40	7,99	9,30	10,51
	COP_d (deklarowany COP)	-	4,41	4,62	4,72	4,73
	C_{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(D) Warunek (12°C)	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	3,60	3,62	3,90	4,65
	COP_d (deklarowany COP)	-	5,09	5,20	5,41	5,85
	C_{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90

Ogrzewacz pomieszczeń z pompą ciepła		Model	MAGIS M18 T	MAGIS M22 T	MAGIS M26 T	MAGIS M30 T
(E) Tol (graniczna temperatura robocza)	Tol (graniczna temperatura robocza)	°C	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	15,03	13,83	13,87	13,83
	COP _d (deklarowany COP)	-	1,17	1,08	1,08	1,07
	W _{TOL} (graniczna temperatura robocza ogrzewania wody)	°C	60,00	60,00	60,00	60,00
(F) T _{dwuwartościowa} temperatura	T _{blv}	°C	-7,00	-7,00	-6,00	-5,00
	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	15,64	19,84	22,13	23,98
	COP _d (deklarowany COP)	-	1,72	1,74	1,88	2,02
Wydajność dodatkowa przy P _{design}	P _{sup} (@T _{designh} : -10°C)	kW	2,64	8,60	12,28	15,86
Klimat chłodny (temperatura obliczeniowa = -22°C)						
Ogrzewanie pomieszczeń 35°C	P _{znamionowa} (deklarowana wydajność grzewcza) @ -22°C	kW	18,00	21,00	26,00	29,00
	Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczenia (η _s)	%	146,0	146,0	143,0	138,0
	Roczne zużycie energii	kWh	11740	14179	17421	20390
Ogrzewanie pomieszczeń 55°C	P _{znamionowa} (deklarowana wydajność grzewcza) @ -22°C	kW	18	22	26	30
	Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczenia (η _s)	%	97,0	102,0	101,0	100,0
	Roczne zużycie energii	kWh	18156	21067	24967	29238
Warunki częściowego obciążenia przy ogrzewaniu pomieszczeń w klimacie chłodnym, zastosowanie niskotemperaturowe						
Warunek (-15°C)	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	14,49	17,46	18,95	18,61
	COP _d (deklarowany COP)	-	2,42	2,36	2,27	2,24
	C _{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(A) Warunek (-7°C)	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	11,21	13,30	15,91	18,49
	COP _d (deklarowany COP)	-	3,09	3,12	3,10	3,07
	C _{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(B) Warunek (2°C)	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	6,64	8,25	10,10	11,88
	COP _d (deklarowany COP)	-	4,50	4,42	4,45	4,42
	C _{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90

Ogrzewacz pomieszczeń z pompą ciepła		Model	MAGIS M18 T	MAGIS M22 T	MAGIS M26 T	MAGIS M30 T
(C) Warunek (7°C)	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	4,77	5,45	6,30	7,53
	COP_d (deklarowany COP)	-	5,85	5,87	6,06	6,15
	C_{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(D) Warunek (12°C)	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	3,95	3,98	4,03	4,11
	COP_d (deklarowany COP)	-	7,18	7,19	7,13	6,87
	C_{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (graniczna temperatura robocza)	Tol (graniczna temperatura robocza)	°C	-22,00	-22,00	-22,00	-22,00
	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	13,14	13,27	13,07	13,17
	COP_d (deklarowany COP)	-	1,67	1,69	1,67	1,67
	W_{TOL} (graniczna temperatura robocza ogrzewania wody)	°C	37,00	37,00	37,00	37,00
(F) $T_{dzwuwartosciowa}$ temperatura	T_{blv}	°C	-15,00	-15,00	-12,00	-10,00
	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	14,49	17,46	18,97	19,93
	COP_d (deklarowany COP)	-	2,42	2,36	2,36	2,44
Wydajność dodatkowa przy P_{design}	P_{sup} (@ $T_{designh}$: -22°C)	kW	4,62	8,13	12,68	15,96

Ogrzewacz pomieszczeń z pompą ciepła		Model	MAGIS M18 T	MAGIS M22 T	MAGIS M26 T	MAGIS M30 T
Warunki częściowego obciążenia przy ogrzewaniu pomieszczeń w klimacie chłodnym, zastosowanie średnotemperaturowe						
Warunek (-15°C)	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	13,56	13,78	13,37	13,06
	COP_d (deklarowany COP)	-	1,21	1,24	1,20	1,18
	C_{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(A) Warunek (-7°C)	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	11,12	13,53	15,90	18,40
	COP_d (deklarowany COP)	-	1,98	2,07	2,10	2,10
	C_{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(B) Warunek (2°C)	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	6,65	8,61	10,17	11,23
	COP_d (deklarowany COP)	-	3,44	3,70	3,58	3,51
	C_{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(C) Warunek (7°C)	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	4,66	5,21	6,52	7,42
	COP_d (deklarowany COP)	-	4,35	4,49	4,99	5,18
	C_{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(D) Warunek (12°C)	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	3,74	3,74	3,63	3,64
	COP_d (deklarowany COP)	-	5,68	5,76	5,68	5,73
	C_{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (graniczna temperatura robocza)	Tol (graniczna temperatura robocza)	°C	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	13,56	13,78	13,37	13,06
	COP_d (deklarowany COP)	-	1,21	1,24	1,20	1,18
	W_{TOL} (graniczna temperatura robocza ogrzewania wody)	°C	50,00	50,00	50,00	50,00
(F) $T_{dwuwartościowa}$ temperatura	T_{blv}	°C	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	11,12	13,53	15,90	18,40
	COP_d (deklarowany COP)	-	1,98	2,07	2,10	2,10
Wydajność dodatkowa przy P_{design}	P_{sup} (@ $T_{designh}$: -22°C)	kW	18,38	22,36	26,27	30,41

Ogrzewacz pomieszczeń z pompą ciepła		Model	MAGIS M18 T	MAGIS M22 T	MAGIS M26 T	MAGIS M30 T
Klimat ciepły (temperatura obliczeniowa = 2°C)						
Ogrzewanie pomieszczeń 35°C	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza) @ 2°C	kW	18,00	22,00	26,00	30,00
	Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczenia (η_s)	%	226,0	234,0	231,0	213,0
	Roczne zużycie energii	kWh	4116	4945	5959	7540
Ogrzewanie pomieszczeń 55°C	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza) @ 2°C	kW	18,00	22,00	26,00	30,00
	Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczenia (η_s)	%	157,0	161,0	168,0	163,0
	Roczne zużycie energii	kWh	6041	7180	8218	9580
Warunki częściowego obciążenia przy ogrzewaniu pomieszczeń w klimacie ciepłym, zastosowanie niskotemperaturowe						
(B) Warunek (2°C)	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	17,84	21,81	25,50	26,29
	COP_d (deklarowany COP)	-	3,53	3,31	3,00	2,94
	C_{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(C) Warunek (7°C)	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	11,36	14,08	16,77	19,57
	COP_d (deklarowany COP)	-	5,16	5,20	5,02	4,75
	C_{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(D) Warunek (12°C)	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	5,45	6,44	7,65	8,90
	COP_d (deklarowany COP)	-	7,01	7,50	7,78	7,53
	C_{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (graniczna temperatura robocza)	Tol (graniczna temperatura robocza)	°C	2,00	2,00	2,00	2,00
	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	17,84	21,81	25,50	26,29
	COP_d (deklarowany COP)	-	3,53	3,31	3,00	2,94
	W_{TOL} (graniczna temperatura robocza ogrzewania wody)	°C	60,00	60,00	60,00	60,00
(F) $T_{dwuwartościowa}$ temperatura	T_{blv}	°C	7,00	7,00	7,00	7,00
	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	11,36	14,08	16,77	19,57
	COP_d (deklarowany COP)	-	5,16	5,20	5,02	4,75
Wydajność dodatkowa przy P_{design}	P_{sup} (@ $T_{designh}$: 2°C)	kW	0,00	0,09	0,58	4,15

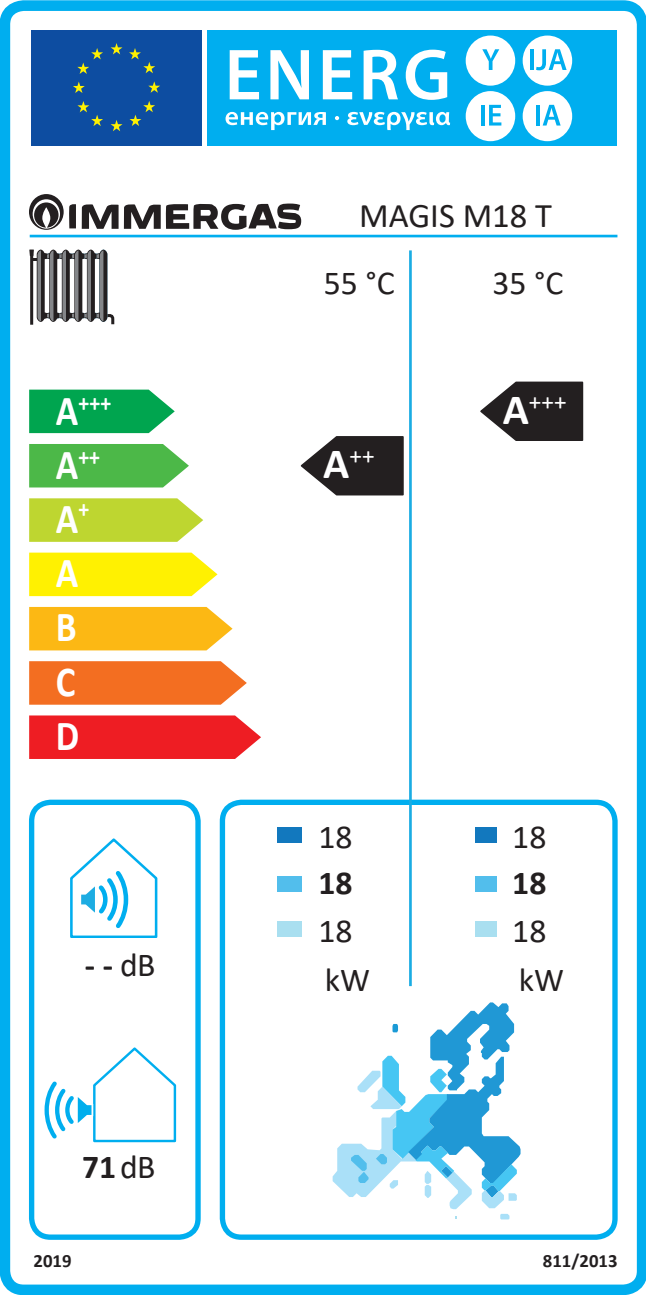
Ogrzewacz pomieszczeń z pompą ciepła		Model	MAGIS M18 T	MAGIS M22 T	MAGIS M26 T	MAGIS M30 T
Warunki częściowego obciążenia przy ogrzewaniu pomieszczeń w klimacie ciepłym, zastosowanie średniotemperaturowe						
(B) Warunek (2°C)	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	18,44	22,12	26,50	26,41
	COP_d (deklarowany COP)	-	2,12	2,12	1,99	1,99
	C_{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(C) Warunek (7°C)	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	11,62	14,15	16,86	19,11
	COP_d (deklarowany COP)	-	3,49	3,50	3,47	3,37
	C_{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(D) Warunek (12°C)	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	5,35	6,38	7,58	8,92
	COP_d (deklarowany COP)	-	5,09	5,34	5,94	6,09
	C_{dh} (Współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (graniczna temperatura robocza)	Tol (graniczna temperatura robocza)	°C	2,00	2,00	2,00	2,00
	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	18,44	22,12	26,50	26,41
	COP_d (deklarowany COP)	-	2,12	2,12	1,99	1,99
	W_{TOL} (graniczna temperatura robocza ogrzewania wody)	°C	60,00	60,00	60,00	60,00
(F) $T_{dwuwartościowa}$ temperatura	T_{blv}	°C	7,00	7,00	7,00	7,00
	P_{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	kW	11,62	14,15	16,86	19,11
	COP_d (deklarowany COP)	-	3,49	3,50	3,47	3,37
Wydajność dodatkowa przy P_{design}	$P_{sup} (@T_{designh}: 2°C)$	kW	0,00	0,00	0,00	3,32

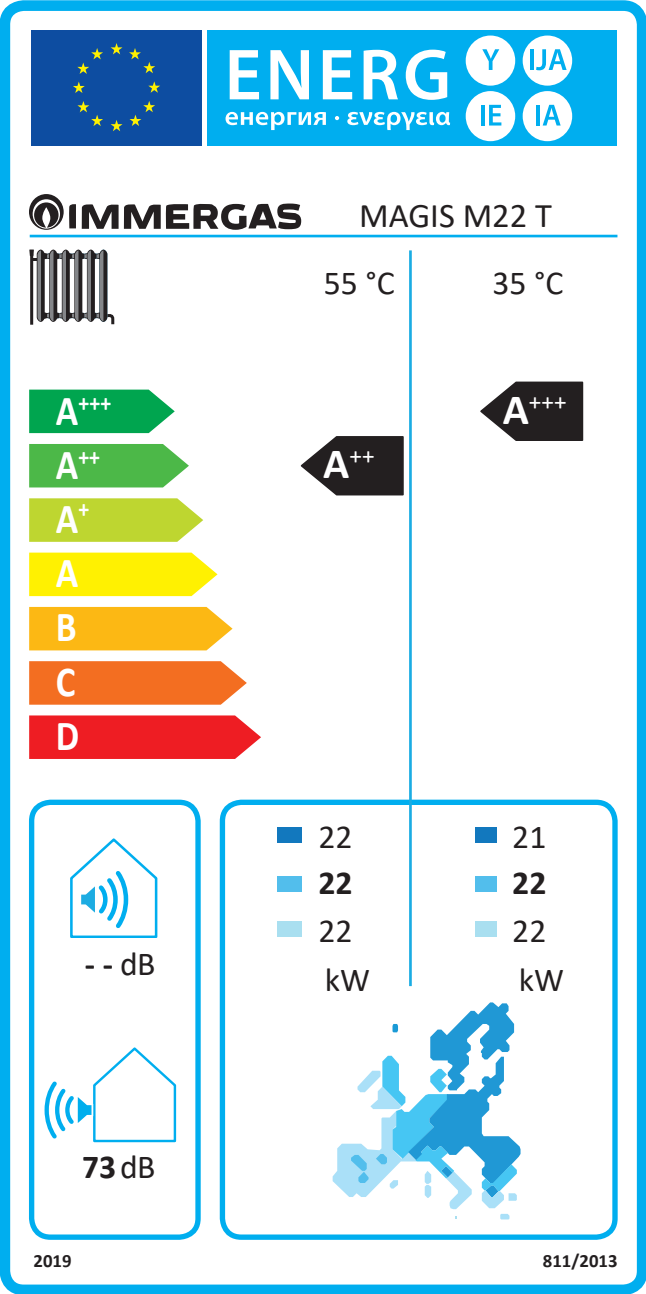
Ogrzewacz pomieszczeń z pompą ciepła		Model	MAGIS M18 T	MAGIS M22 T	MAGIS M26 T	MAGIS M30 T
0						
Opis produktu	Pompa ciepła powietrze-woda	T/N	Tak	Tak	Tak	Tak
	Pompa ciepła woda-woda	T/N	Nie	Nie	Nie	Nie
	Pompa ciepła solanka-woda	T/N	Nie	Nie	Nie	Nie
	Niskotemperaturowa pompa ciepła	T/N	Nie	Nie	Nie	Nie
	Wyposażony w dodatkową grzałkę	T/N	Nie	Nie	Nie	Tak
	Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła:	T/N	Nie	Nie	Nie	Nie
Jednostka powietrze-woda	Znamionowy przepływ wody	m³/h	10650	10650	11200	11200
Jednostka na wodę solanka-woda	Znamionowe natężenie przepływu woda-solanka (H/E na zewnątrz)		/	/	/	/
Inny	Kontrola pojemności	-	falownika	falownika	falownika	falownika
	P_{off} (Pobór mocy w trybie wyłączenia)	kW	0,018	0,018	0,018	0,018
	P_{to} (Pobór mocy w trybie wyłączonego termostatu)	kW	0,096	0,096	0,096	0,096
	P_{sb} (Pobór mocy w trybie czuwania)	kW	0,018	0,018	0,018	0,018
	P_{CK} (Model grzałki karteru)	kW	0,000	0,000	0,000	0,000
	Q_{elec} (dziennie zużycie energii elektrycznej)	kWh	/	/	/	/
	Q_{fuel} (dziennie zużycie paliwa)	kWh	/	/	/	/

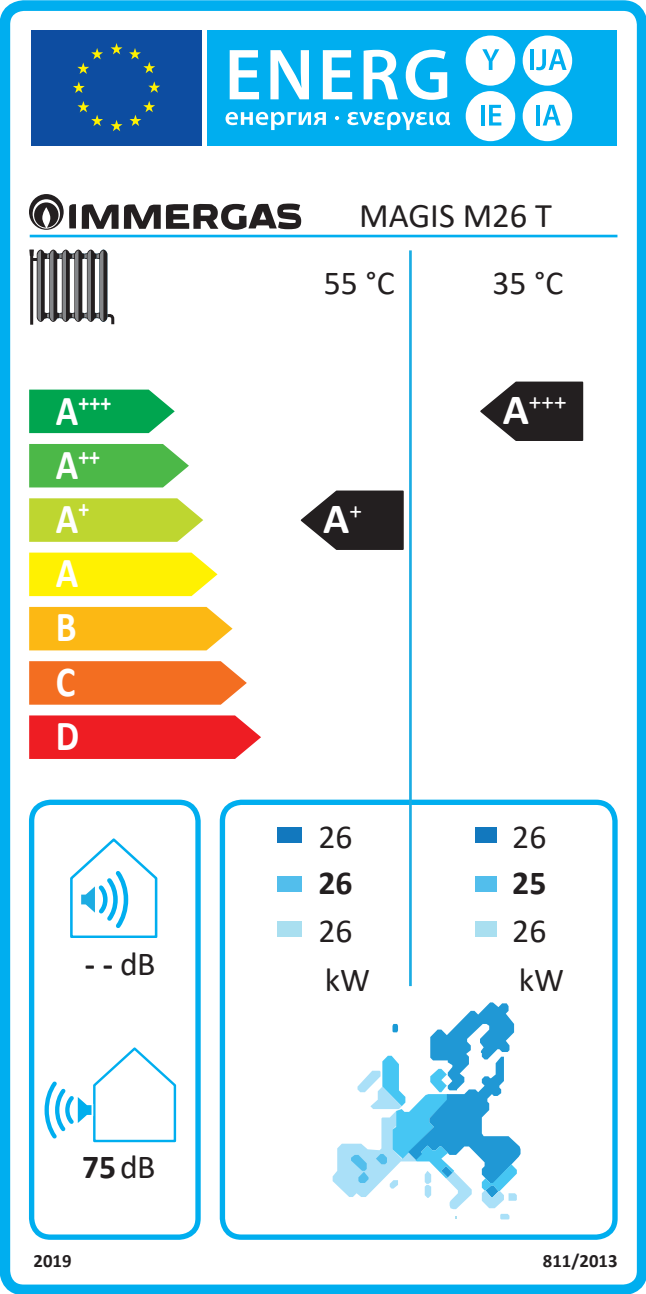
Szczegółowe informacje i środki ostrożności dotyczące instalacji, konserwacji i montażu można znaleźć w instrukcji użytkownika i instalacji.

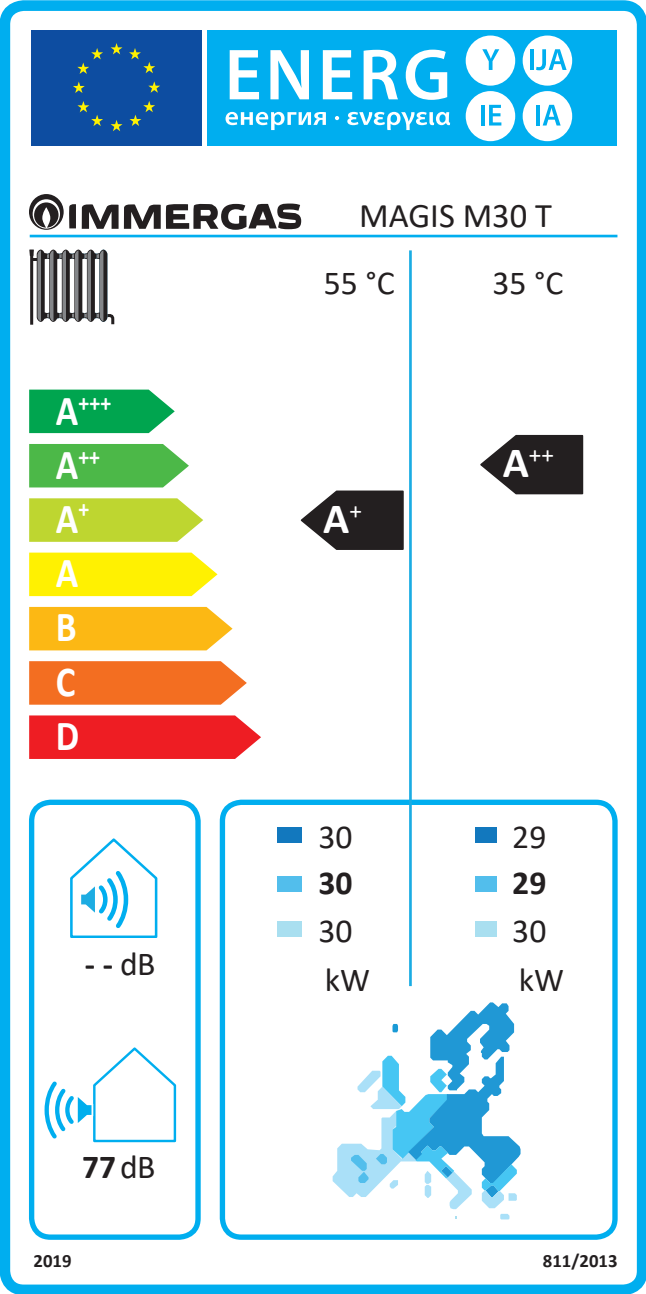
Dane z kart produktu zgodnie z dyrektywą WE w sprawie etykietowania energetycznego 2010/30/WE (UE) 811/2013.

2.1 ETYKIETY PRODUKTU.
Magis M18 T









3 PARAMETRY TECHNICZNE MODELI 18 - 22 - 26 - 30 KW.

Parametry techniczne										
Model:		MAGIS M18 T								
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}	17,70	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczenia		η _s	125,0	%	
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}	15,60	kW	T _j = -7°C		COP _d	1,72	-	
T _j = 2°C		P _{dh}	9,60	kW	T _j = 2°C		COP _d	3,30	-	
T _j = 7°C		P _{dh}	6,40	kW	T _j = 7°C		COP _d	4,41	-	
T _j = 12°C		P _{dh}	3,60	kW	T _j = 12°C		COP _d	5,09	-	
T _j = temperatura dwuwartościowa		P _{dh}	15,60	kW	T _j = temperatura dwuwartościowa		COP _d	1,72	-	
T _j = graniczna temperatura robocza		P _{dh}	15,00	kW	T _j = graniczna temperatura robocza		COP _d	1,17	-	
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}	60	°C	
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa grzałka						
Tryb wyłączenia		P _{off}	0,018	kW	Znamionowa moc cieplna (*)		P _{sup}	2,60	kW	
Tryb czuwania		P _{sb}	0,018	kW	Typ energii wejściowej				Elektryczna	
Tryb wyłączzonego termostatu		P _{to}	0,096	kW						
Tryb grzałki karteru elektryczna		P _{ck}	0,000	kW						
Pozostałe elementy				Do pomp ciepła powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu na zewnątrz				-	10650	m³/h
Kontrola pojemności		Zmienna		Dla pomp ciepła typu woda lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu wody lub solanki, na zewnątrz, wymiennika ciepła				-	-	m³/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz		L _{WA}	-/71	dB						
Roczne zużycie energii		Q _{HE}	11375	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 M18 T						
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}	18,40	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczenia	η _s	97,0	%
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}	11,10	kW	T _j = -7°C	COP _d	1,98	-
T _j = 2°C	P _{dh}	6,70	kW	T _j = 2°C	COP _d	3,44	-
T _j = 7°C	P _{dh}	4,70	kW	T _j = 7°C	COP _d	4,35	-
T _j = 12°C	P _{dh}	3,70	kW	T _j = 12°C	COP _d	5,68	-
T _j = temperatura dwuwartościowa	P _{dh}	11,10	kW	T _j = temperatura dwuwartościowa	COP _d	1,98	-
T _j = graniczna temperatura robocza	P _{dh}	13,60	kW	T _j = graniczna temperatura robocza	COP _d	1,21	-
Do pomp ciepła powietrze-woda: T _j = -15°C	P _{dh}	13,60	kW	Do pomp ciepła powietrze-woda: T _j = -15°C	COP _d	1,21	-
Temperatura dwuwartościowa	T _{blv}	-7	°C	Do pomp ciepła powietrze-woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-15	°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}	50	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa grzałka			
Tryb wyłączenia	P _{off}	0,018	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	P _{sup}	18,40	kW
Tryb czuwania	P _{sb}	0,018	kW	Typ energii wejściowej	-		
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{to}	0,096	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	-	10650	m³/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/ na zewnątrz	L _{WA}	-71	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}	18156	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 M18 T					
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:		CIEPŁE					
Parametry zostały podane do zastosowań w średniej temperaturze.							
Element	Symbol	Wartość	Jednostka	Element	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	P _{rated}	18,10	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczenia	η _s	157,0	%
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}	-	kW	T _j = -7°C	COP _d	-	-
T _j = 2°C	P _{dh}	18,40	kW	T _j = 2°C	COP _d	2,12	-
T _j = 7°C	P _{dh}	11,60	kW	T _j = 7°C	COP _d	3,49	-
T _j = 12°C	P _{dh}	5,40	kW	T _j = 12°C	COP _d	5,09	-
T _j = temperatura dwuwartościowa	P _{dh}	11,60	kW	T _j = temperatura dwuwartościowa	COP _d	3,49	-
T _j = graniczna temperatura robocza	P _{dh}	18,40	kW	T _j = graniczna temperatura robocza	COP _d	2,12	-
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}	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa grzałka			
Tryb wyłączenia	P _{off}	0,018	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	P _{sup}	0,00	kW
Tryb czuwania	P _{sb}	0,018	kW	Typ energii wejściowej	-		
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{to}	0,096	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	-	10650	m³/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	L _{WA}	-/71	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}	6041	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 M22 T						
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:	UMIARKOWANE						
Parametry zostały podane do zastosowań w średniej temperaturze.							
Element	Symbol	Wartość	Jednostka	Element	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	P _{rated}	22,40	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczenia	η _s	126,0	%
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}	19,80	kW	T _j = -7°C	COP _d	1,74	-
T _j = 2°C	P _{dh}	11,90	kW	T _j = 2°C	COP _d	3,30	-
T _j = 7°C	P _{dh}	8,00	kW	T _j = 7°C	COP _d	4,62	-
T _j = 12°C	P _{dh}	3,60	kW	T _j = 12°C	COP _d	5,20	-
T _j = temperatura dwuwartościowa	P _{dh}	19,80	kW	T _j = temperatura dwuwartościowa	COP _d	1,74	-
T _j = graniczna temperatura robocza	P _{dh}	13,80	kW	T _j = graniczna temperatura robocza	COP _d	1,08	-
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}	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa grzałka			
Tryb wyłączenia	P _{off}	0,018	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	P _{sup}	8,60	kW
Tryb czuwania	P _{sb}	0,018	kW	Typ energii wejściowej	Elektryczna		
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{to}	0,096	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	-	10650	m³/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	L _{WA}	-73	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}	14390	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 M22 T						
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}	22,40	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczenia	η _s	102,0	%
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}	13,50	kW	T _j = -7°C	COP _d	2,07	-
T _j = 2°C	P _{dh}	8,60	kW	T _j = 2°C	COP _d	3,70	-
T _j = 7°C	P _{dh}	5,20	kW	T _j = 7°C	COP _d	4,49	-
T _j = 12°C	P _{dh}	3,70	kW	T _j = 12°C	COP _d	5,76	-
T _j = temperatura dwuwartościowa	P _{dh}	13,50	kW	T _j = temperatura dwuwartościowa	COP _d	2,07	-
T _j = graniczna temperatura robocza	P _{dh}	13,80	kW	T _j = graniczna temperatura robocza	COP _d	1,24	-
Do pomp ciepła powietrze-woda: T _j = -15°C	P _{dh}	13,80	kW	Do pomp ciepła powietrze-woda: T _j = -15°C	COP _d	1,24	-
Temperatura dwuwartościowa	T _{blv}	-7	°C	Do pomp ciepła powietrze-woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-15	°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}	50	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa grzałka			
Tryb wyłączenia	P _{off}	0,018	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	P _{sup}	22,40	kW
Tryb czuwania	P _{sb}	0,018	kW	Typ energii wejściowej	-		
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{to}	0,096	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	-	10650	m³/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/ na zewnątrz	L _{WA}	-73	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}	21067	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 _{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 M22 T					
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:		CIEPŁE					
Parametry zostały podane do zastosowań w średniej temperaturze.							
Element	Symbol	Wartość	Jednost- ka	Element	Symbol	Wartość	Jednost- ka
Znamionowa moc cieplna (*)	P _{rated}	22,00	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczenia	η _s	161,0	%
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}	-	kW	T _j = -7°C	COP _d	-	-
T _j = 2°C	P _{dh}	22,10	kW	T _j = 2°C	COP _d	2,12	-
T _j = 7°C	P _{dh}	14,10	kW	T _j = 7°C	COP _d	3,50	-
T _j = 12°C	P _{dh}	6,40	kW	T _j = 12°C	COP _d	5,34	-
T _j = temperatura dwuwartościowa	P _{dh}	14,10	kW	T _j = temperatura dwuwartościowa	COP _d	3,50	-
T _j = graniczna temperatura robocza	P _{dh}	22,10	kW	T _j = graniczna temperatura robocza	COP _d	2,12	-
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 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}	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa grzałka			
Tryb wyłączenia	P _{off}	0,018	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	P _{sup}	0,00	kW
Tryb czuwania	P _{sb}	0,018	kW	Typ energii wejściowej	-		
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{to}	0,096	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	-	10650	m³/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/ na zewnątrz	L _{WA}	-/73	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}	7180	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 _{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 M26 T						
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:	UMIARKOWANE						
Parametry zostały podane do zastosowań w średniej temperaturze.							
Element	Symbol	Wartość	Jednostka	Element	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	P _{rated}	26,10	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczenia	η _s	123,0	%
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}	20,60	kW	T _j = -7°C	COP _d	1,69	-
T _j = 2°C	P _{dh}	14,30	kW	T _j = 2°C	COP _d	3,11	-
T _j = 7°C	P _{dh}	9,30	kW	T _j = 7°C	COP _d	4,72	-
T _j = 12°C	P _{dh}	3,90	kW	T _j = 12°C	COP _d	5,41	-
T _j = temperatura dwuwartościowa	P _{dh}	22,10	kW	T _j = temperatura dwuwartościowa	COP _d	1,88	-
T _j = graniczna temperatura robocza	P _{dh}	13,80	kW	T _j = graniczna temperatura robocza	COP _d	1,08	-
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}	-6	°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}	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa grzałka			
Tryb wyłączenia	P _{off}	0,018	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	P _{sup}	12,30	kW
Tryb czuwania	P _{sb}	0,018	kW	Typ energii wejściowej	Elektryczna		
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{to}	0,096	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	-	11200	m³/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	L _{WA}	-75	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}	17204	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 M26 T						
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:	ZIMNE						
Parametry zostały podane do zastosowań w średniej temperaturze.							
Element	Symbol	Wartość	Jednostka	Element	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	P _{rated}	26,30	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczenia	η _s	101,0	%
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}	15,90	kW	T _j = -7°C	COP _d	2,10	-
T _j = 2°C	P _{dh}	10,20	kW	T _j = 2°C	COP _d	3,58	-
T _j = 7°C	P _{dh}	6,50	kW	T _j = 7°C	COP _d	4,99	-
T _j = 12°C	P _{dh}	3,60	kW	T _j = 12°C	COP _d	5,68	-
T _j = temperatura dwuwartościowa	P _{dh}	15,90	kW	T _j = temperatura dwuwartościowa	COP _d	2,10	-
T _j = graniczna temperatura robocza	P _{dh}	13,40	kW	T _j = graniczna temperatura robocza	COP _d	1,20	-
Do pomp ciepła powietrze-woda: T _j = -15°C	P _{dh}	13,40	kW	Do pomp ciepła powietrze-woda: T _j = -15°C	COP _d	1,20	-
Temperatura dwuwartościowa	T _{blv}	-7	°C	Do pomp ciepła powietrze-woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-15	°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}	50	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa grzałka			
Tryb wyłączenia	P _{off}	0,018	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	P _{sup}	26,30	kW
Tryb czuwania	P _{sb}	0,018	kW	Typ energii wejściowej	-		
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{to}	0,096	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	-	11200	m³/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	L _{WA}	-75	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}	24967	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 M26 T					
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:		CIEPŁE					
Parametry zostały podane do zastosowań w średniej temperaturze.							
Element	Symbol	Wartość	Jednostka	Element	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	P _{rated}	26,20	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczenia	η _s	168,0	%
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}	-	kW	T _j = -7°C	COP _d	-	-
T _j = 2°C	P _{dh}	26,50	kW	T _j = 2°C	COP _d	1,99	-
T _j = 7°C	P _{dh}	16,90	kW	T _j = 7°C	COP _d	3,47	-
T _j = 12°C	P _{dh}	7,60	kW	T _j = 12°C	COP _d	5,94	-
T _j = temperatura dwuwartościowa	P _{dh}	16,90	kW	T _j = temperatura dwuwartościowa	COP _d	3,47	-
T _j = graniczna temperatura robocza	P _{dh}	26,50	kW	T _j = graniczna temperatura robocza	COP _d	1,99	-
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}	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa grzałka			
Tryb wyłączenia	P _{off}	0,018	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	P _{sup}	0,00	kW
Tryb czuwania	P _{sb}	0,018	kW	Typ energii wejściowej	-		
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{to}	0,096	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	-	11200	m³/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	L _{WA}	-/75	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}	8218	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 M30 T						
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	Jednost- ka	Element	Symbol	Wartość	Jednost- ka
Znamionowa moc cieplna (*)	P _{rated}	29,70	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczenia	η _s	123,0	%
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}	20,10	kW	T _j = -7°C	COP _d	1,63	-
T _j = 2°C	P _{dh}	16,50	kW	T _j = 2°C	COP _d	3,09	-
T _j = 7°C	P _{dh}	10,50	kW	T _j = 7°C	COP _d	4,73	-
T _j = 12°C	P _{dh}	4,70	kW	T _j = 12°C	COP _d	5,85	-
T _j = temperatura dwuwartościowa	P _{dh}	24,00	kW	T _j = temperatura dwuwartościowa	COP _d	2,02	-
T _j = graniczna temperatura robocza	P _{dh}	13,80	kW	T _j = graniczna temperatura robocza	COP _d	1,07	-
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}	-5	°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}	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa grzałka			
Tryb wyłączenia	P _{off}	0,018	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	P _{sup}	15,90	kW
Tryb czuwania	P _{sb}	0,018	kW	Typ energii wejściowej Elektryczna			
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{to}	0,096	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	-	11200	m³/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/ na zewnątrz	L _{WA}	-77	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}	19316	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 M30 T						
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}	30,40	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczenia	η _s	100,0	%
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}	18,40	kW	T _j = -7°C	COP _d	2,10	-
T _j = 2°C	P _{dh}	11,20	kW	T _j = 2°C	COP _d	3,51	-
T _j = 7°C	P _{dh}	7,40	kW	T _j = 7°C	COP _d	5,18	-
T _j = 12°C	P _{dh}	3,60	kW	T _j = 12°C	COP _d	5,73	-
T _j = temperatura dwuwartościowa	P _{dh}	18,40	kW	T _j = temperatura dwuwartościowa	COP _d	2,10	-
T _j = graniczna temperatura robocza	P _{dh}	13,10	kW	T _j = graniczna temperatura robocza	COP _d	1,18	-
Do pomp ciepła powietrze-woda: T _j = -15°C	P _{dh}	13,10	kW	Do pomp ciepła powietrze-woda: T _j = -15°C	COP _d	1,18	-
Temperatura dwuwartościowa	T _{blv}	-7	°C	Do pomp ciepła powietrze-woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-15	°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}	50	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa grzałka			
Tryb wyłączenia	P _{off}	0,018	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	P _{sup}	30,40	kW
Tryb czuwania	P _{sb}	0,018	kW	Typ energii wejściowej	Elektryczna		
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{to}	0,096	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	-	11200	m³/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	L _{WA}	-77	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}	29238	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 M30 T						
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	Jednost- ka	Element	Symbol	Wartość	Jednost- ka
Znamionowa moc cieplna (*)	P _{rated}	29,70	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczenia	η _s	163,0	%
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}	-	kW	T _j = -7°C	COP _d	-	-
T _j = 2°C	P _{dh}	26,40	kW	T _j = 2°C	COP _d	1,99	-
T _j = 7°C	P _{dh}	19,10	kW	T _j = 7°C	COP _d	3,37	-
T _j = 12°C	P _{dh}	8,90	kW	T _j = 12°C	COP _d	6,09	-
T _j = temperatura dwuwartościowa	P _{dh}	19,10	kW	T _j = temperatura dwuwartościowa	COP _d	3,37	-
T _j = graniczna temperatura robocza	P _{dh}	26,40	kW	T _j = graniczna temperatura robocza	COP _d	1,99	-
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}	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa grzałka			
Tryb wyłączenia	P _{off}	0,018	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	P _{sup}	3,30	kW
Tryb czuwania	P _{sb}	0,018	kW	Typ energii wejściowej	Elektryczna		
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{to}	0,096	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	-	11200	m³/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	L _{WA}	-/77	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}	9580	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.							

4 WYMAGANIA INFORMACYJNE DOTYCZĄCE AGREGATÓW CHŁODNICZYCH, MODELE 18 - 22 - 26 - 30 KW.

Wymagania dotyczące informacji o agregatach chłodniczych								
Model:		MAGIS M18 T						
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}	16,60	kW		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczenia	η _{s,c}	185,0	%
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}	16,60	kW		T _j = +35°C	EER _d	3,06	-
T _j = +30°C	P _{dc}	11,90	kW		T _j = +30°C	EER _d	4,13	-
T _j = +25°C	P _{dc}	7,60	kW		T _j = +25°C	EER _d	5,59	-
T _j = +20°C	P _{dc}	3,50	kW		T _j = +20°C	EER _d	5,55	-
Współczynnik strat dla agregatów (*)	C _{dc}	0,9	-					
Pobór mocy w trybach innych niż „tryb aktywny”								
Tryb wyłączenia	P _{OFF}	0,017	kW		Tryb grzałki karteru elektryczna	P _{CK}	0,000	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{TO}	0,084	kW		Tryb czuwania	P _{SB}	0,017	kW
Pozostałe elementy								
Kontrola pojemności	Zmienna				Powietrze - woda agregaty awaryjne: natężenie przepływu powietrza, pomiar na zewnątrz	-	8100	m³/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	L _{WA}	-71	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 M18 T						
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}	18,40	kW		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczenia	η _{s,c}	216,0	%
Deklarowana wydajność chłodnicza przy częściowym obciążeniu w temperaturze zewnętrznej Tj					Deklarowana wydajność chłodnicza przy częściowym obciążeniu w temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = +35°C	P _{dc}	18,40	kW		Tj = +35°C	EER _d	4,44	-
Tj = +30°C	P _{dc}	13,30	kW		Tj = +30°C	EER _d	5,26	-
Tj = +25°C	P _{dc}	8,50	kW		Tj = +25°C	EER _d	6,68	-
Tj = +20°C	P _{dc}	3,30	kW		Tj = +20°C	EER _d	5,15	-
Współczynnik strat dla agregatów (*)	C _{dc}	0,9	-					
Pobór mocy w trybach innych niż „tryb aktywny”								
Tryb wyłączenia	P _{OFF}	0,017	kW		Tryb grzałki karteru elektryczna	P _{CK}	0,000	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{TO}	0,084	kW		Tryb czuwania	P _{SB}	0,017	kW
Pozostałe elementy								
Kontrola pojemności	Zmienna				Powietrze - woda agregaty awaryjne: natężenie przepływu powietrza, pomiar na zewnątrz	-	8100	m³/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	L _{WA}	-/71	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 M22 T						
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}	20,60	kW		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczenia	η _{s,c}	185,0	%
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}	20,60	kW		T _j = +35°C	EER _d	2,89	-
T _j = +30°C	P _{dc}	14,90	kW		T _j = +30°C	EER _d	3,95	-
T _j = +25°C	P _{dc}	9,30	kW		T _j = +25°C	EER _d	5,37	-
T _j = +20°C	P _{dc}	4,30	kW		T _j = +20°C	EER _d	6,19	-
Współczynnik strat dla agregatów (*)	C _{dc}	0,9	-					
Pobór mocy w trybach innych niż „tryb aktywny”								
Tryb wyłączenia	P _{OFF}	0,017	kW		Tryb grzałki karteru elektryczna	P _{CK}	0,000	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{TO}	0,084	kW		Tryb czuwania	P _{SB}	0,017	kW
Pozostałe elementy								
Kontrola pojemności	Zmienna				Powietrze - woda agregaty awaryjne: natężenie przepływu powietrza, pomiar na zewnątrz	-	8950	m³/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	L _{WA}	-/73	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 M22 T						
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}	22,80	kW		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczenia	η _{s,c}	224,0	%
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}	22,80	kW		T _j = +35°C	EER _d	4,25	-
T _j = +30°C	P _{dc}	16,30	kW		T _j = +30°C	EER _d	5,16	-
T _j = +25°C	P _{dc}	10,20	kW		T _j = +25°C	EER _d	6,45	-
T _j = +20°C	P _{dc}	4,60	kW		T _j = +20°C	EER _d	6,38	-
Współczynnik strat dla agregatów (*)	C _{dc}	0,9	-					
Pobór mocy w trybach innych niż „tryb aktywny”								
Tryb wyłączenia	P _{OFF}	0,017	kW		Tryb grzałki karteru elektryczna	P _{CK}	0,000	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{TO}	0,084	kW		Tryb czuwania	P _{SB}	0,017	kW
Pozostałe elementy								
Kontrola pojemności	Zmienna				Powietrze - woda agregaty awaryjne: natężenie przepływu powietrza, pomiar na zewnątrz	-	8950	m³/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	L _{WA}	-73	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 M26 T						
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}	25,50	kW		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczenia	η _{s,c}	183,0	%
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}	25,50	kW		T _j = +35°C	EER _d	2,63	-
T _j = +30°C	P _{dc}	18,50	kW		T _j = +30°C	EER _d	3,79	-
T _j = +25°C	P _{dc}	11,80	kW		T _j = +25°C	EER _d	5,19	-
T _j = +20°C	P _{dc}	5,60	kW		T _j = +20°C	EER _d	6,84	-
Współczynnik strat dla agregatów (*)	C _{dc}	0,9	-					
Pobór mocy w trybach innych niż „tryb aktywny”								
Tryb wyłączenia	P _{OFF}	0,017	kW		Tryb grzałki karteru elektryczna	P _{CK}	0,000	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{TO}	0,084	kW		Tryb czuwania	P _{SB}	0,017	kW
Pozostałe elementy								
Kontrola pojemności	Zmienna				Powietrze - woda agregaty awaryjne: natężenie przepływu powietrza, pomiar na zewnątrz	-	9750	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	L _{WA}	-/75	dB		Woda/solanka-woda agregaty: solanka lub solanka znamionowe natężenie przepływu, zewnętrzny 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 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 M26 T						
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}	26,80	kW		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczenia	η _{s,c}	226,0	%
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}	26,80	kW		T _j = +35°C	EER _d	4,04	-
T _j = +30°C	P _{dc}	19,40	kW		T _j = +30°C	EER _d	5,21	-
T _j = +25°C	P _{dc}	12,10	kW		T _j = +25°C	EER _d	6,23	-
T _j = +20°C	P _{dc}	5,90	kW		T _j = +20°C	EER _d	6,94	-
Współczynnik strat dla agregatów (*)	C _{dc}	0,9	-					
Pobór mocy w trybach innych niż „tryb aktywny”								
Tryb wyłączenia	P _{OFF}	0,017	kW		Tryb grzałki karteru elektryczna	P _{CK}	0,000	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{TO}	0,084	kW		Tryb czuwania	P _{SB}	0,017	kW
Pozostałe elementy								
Kontrola pojemności	Zmienna				Powietrze - woda agregaty awaryjne: natężenie przepływu powietrza, pomiar na zewnątrz	-	9750	m³/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	L _{WA}	-/75	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 M30 T						
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}	29,50	kW		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczenia	η _{s,c}	177,0	%
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}	29,50	kW		T _j = +35°C	EER _d	2,29	-
T _j = +30°C	P _{dc}	21,20	kW		T _j = +30°C	EER _d	3,62	-
T _j = +25°C	P _{dc}	13,50	kW		T _j = +25°C	EER _d	5,06	-
T _j = +20°C	P _{dc}	6,00	kW		T _j = +20°C	EER _d	6,75	-
Współczynnik strat dla agregatów (*)	C _{dc}	0,9	-					
Pobór mocy w trybach innych niż „tryb aktywny”								
Tryb wyłączenia	P _{OFF}	0,017	kW		Tryb grzałki karteru elektryczna	P _{CK}	0,000	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{TO}	0,084	kW		Tryb czuwania	P _{SB}	0,017	kW
Pozostałe elementy								
Kontrola pojemności	Zmienna				Powietrze - woda agregaty awaryjne: natężenie przepływu powietrza, pomiar na zewnątrz	-	10650	m³/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	L _{WA}	-/77	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 M30 T						
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}	30,80	kW		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczenia	η _{s,c}	225,0	%
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}	30,80	kW		T _j = +35°C	EER _d	3,79	-
T _j = +30°C	P _{dc}	22,10	kW		T _j = +30°C	EER _d	5,06	-
T _j = +25°C	P _{dc}	13,90	kW		T _j = +25°C	EER _d	6,33	-
T _j = +20°C	P _{dc}	6,30	kW		T _j = +20°C	EER _d	7,01	-
Współczynnik strat dla agregatów (*)	C _{dc}	0,9	-					
Pobór mocy w trybach innych niż „tryb aktywny”								
Tryb wyłączenia	P _{OFF}	0,017	kW		Tryb grzałki karteru elektryczna	P _{CK}	0,000	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{TO}	0,084	kW		Tryb czuwania	P _{SB}	0,017	kW
Pozostałe elementy								
Kontrola pojemności	Zmienna				Powietrze - woda agregaty awaryjne: natężenie przepływu powietrza, pomiar na zewnątrz	-	10650	m³/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz	L _{WA}	-/77	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

5 TABELA DANYCH TECHNICZNYCH DOTYCZĄCYCH WARUNKÓW OTOCZENIA MODELI O MOCY 18 - 22 - 26 - 30 KW.

Warunki (°C)	Model	Wydajność (kW)	Pobór mocy (kW)	EER/COP (/)
Temperatura otoczenia: 35/24 Temperatura wody: 12/7	MAGIS M18 T	17,00	5,58	3,05
	MAGIS M22 T	21,00	7,12	2,95
	MAGIS M26 T	26,00	9,63	2,70
	MAGIS M30 T	29,50	11,57	2,55
Temperatura otoczenia: 35/24 Temperatura wody: 23/18	MAGIS M18 T	18,50	3,90	4,75
	MAGIS M22 T	23,00	5,00	4,60
	MAGIS M26 T	27,00	6,28	4,30
	MAGIS M30 T	31,00	7,75	4,00
Temperatura otoczenia: 7/6 Temperatura wody: 30/35	MAGIS M18 T	18,00	3,83	4,70
	MAGIS M22 T	22,00	5,00	4,40
	MAGIS M26 T	26,00	6,38	4,08
	MAGIS M30 T	30,10	7,70	3,91
Temperatura otoczenia: 2/1 Temperatura wody: 30/35	MAGIS M18 T	18,00	5,33	3,38
	MAGIS M22 T	22,00	7,10	3,10
	MAGIS M26 T	24,00	8,33	2,88
	MAGIS M30 T	26,00	9,29	2,80
Temperatura pokojowa: -7/-8 Temperatura wody: 30/35	MAGIS M18 T	18,00	6,67	2,70
	MAGIS M22 T	21,00	8,08	2,60
	MAGIS M26 T	22,00	8,80	2,50
	MAGIS M30 T	23,00	9,39	2,45
Temperatura otoczenia: 7/6 Temperatura wody: 40/45	MAGIS M18 T	18,00	5,15	3,50
	MAGIS M22 T	22,00	6,48	3,40
	MAGIS M26 T	26,00	8,39	3,10
	MAGIS M30 T	30,00	10,35	2,90
Temperatura otoczenia: 7/6 Temperatura wody: 47/55	MAGIS M18 T	18,00	6,55	2,75
	MAGIS M22 T	22,00	8,31	2,65
	MAGIS M26 T	26,00	10,62	2,45
	MAGIS M30 T	30,00	13,05	2,30



This instruction booklet
is made of ecological paper



immergas.com

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

