

Назва або торгова марка постачальника	-	Immergas
Ідентифікатор моделі постачальника	-	MAGIS COMBO 12 V2 I
Для опалення приміщення	Температура застосування	Середня Температура
Для підігріву води	Профіль завантаженого навантаження	XL
Клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення	Середня Температура	A++
Клас енергоефективності нагріву води	Низька Температура	A+++
Номінальна теплова потужність (середні кліматичні умови)	Середня Температура	13
Річне споживання енергії для опалення приміщення (середні кліматичні умови)	Низька Температура	13
Річне споживання енергії палива для підігріву води (середні кліматичні умови)	Середня Температура	7445
Річне споживання енергії для нагріву води (середні кліматичні умови)	Низька Температура	5847
Сезонна енергоефективність опалення приміщення (середні кліматичні умови)	GJ	18
Енергоефективність нагріву води (середні кліматичні умови)	kWh	52
Рівень звукової потужності L <sub>wa</sub> всередині	%	136
Експлуатація тільки в неробочий час	%	181
Особливі запобіжні заходи	%	83
Номінальна теплова потужність (найхолодніші кліматичні умови)	dB	53
Номінальна теплова потужність (найтепліші кліматичні умови)	-	Ні
Середня температура	-	-
Низька температура	kW	13
Середня температура	kW	13
Низька температура	kW	13
Середня температура	kW	13
Річне споживання енергії для опалення приміщення (найхолодніші кліматичні умови)	kWh	11571
Річне споживання енергії для опалення приміщення (найтепліші кліматичні умови)	kWh	7909
Річне споживання енергії для нагріву води (найхолодніші кліматичні умови)	kWh	4218
Річне споживання енергії для нагріву води (найтепліші кліматичні умови)	kWh	2779
Середня температура	kWh	-
Низька температура	kWh	-
Сезонна енергоефективність опалення приміщення (найхолодніші кліматичні умови)	%	104
Сезонна енергоефективність опалення приміщення (найтепліші кліматичні умови)	%	159
Річне споживання енергії для опалення приміщення (найхолодніші кліматичні умови)	%	155
Річне споживання енергії для опалення приміщення (найтепліші кліматичні умови)	%	247
Рівень звукової потужності L <sub>wa</sub> зовні	dB	58

**Е Н Е Р Г О**  
**ЕФЕКТИВНІСТЬ**

**IMMERGAS** MAGIS COMBO 12 V2 I



**A++**

**A**



**53 dB**



**58 dB**



13 kW  
13 kW  
13 kW

№ 646 від 2020 р.

Модель		MAGIS COMBO 12 V2 I					
Тепловий насос повітря/вода		ТАК		Тепловий насос низької температури		НІ	
Тепловий насос вода/вода		НІ		Оснащений додатковою системою обігріву		ТАК	
Тепловий насос ґрунт/вода		НІ		Установка для опалення змішаного типу теплового насосу:		ТАК	
Параметри задекларовані для застосування середньої температури, за винятком низькотемпературних теплових насосів. Для низькотемпературних теплових насосів - задекларовані параметри для застосування на низьких температурах							
Параметри задекларовані для більш помірних кліматичних умов							
Елемент	Знак	Значення	Блок	Елемент	Знак	Значення	Блок
Номінальна теплова потужність (*)	<i>Prated</i>	13	kW	Сезонна енергоефективність опалення приміщення	$\eta_s$	136	%
Потужність опалення задекларована при частковому навантаженні, внутрішня температура дорівнює 20°C, а зовнішня температура $T_j$				Заявлений коефіцієнт корисної дії або індекс первинної енергії для часткового навантаження, при температурі в приміщенні 20°C і зовнішній температурі $T_j$			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	<i>Pdh</i>	11,1	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	<i>COPd</i>	2,14	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	<i>Pdh</i>	7,0	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	<i>COPd</i>	3,27	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	<i>Pdh</i>	4,5	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	<i>COPd</i>	4,72	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	<i>Pdh</i>	4,6	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	<i>COPd</i>	6,39	-
$T_j =$ двовалентна температура	<i>Pdh</i>	11,1	kW	$T_j =$ двовалентна температура	<i>COPd</i>	2,14	-
$T_j =$ робоча гранична температура	<i>Pdh</i>	12,0	kW	$T_j =$ робоча гранична температура	<i>COPd</i>	1,90	-
для теплових насосів повітря/вода: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se TOL < -20°C)	<i>Pdh</i>	-	kW	для теплових насосів повітря/вода: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (se TOL < -20°C)	<i>COPd</i>	-	-
Двовалентна температура	$T_{biv}$	-7	°C	для теплових насосів повітря/вода: Робоча гранична температура	TOL	-10	°C
Циклічність діапазонів потужності для опалення	<i>Ppsych</i>	-	kW	Ефективність циклічності інтервалів	<i>COPpsych</i>	-	-
Коефіцієнт деградації (**)	<i>Cdh</i>	0,9	-	Робоча гранична температура для нагрівання води	WTOL	55	°C
Споживання електроенергії іншими способами, відмінними від активного режиму				Додатковий обігрівач			
Вимкнений режим	$P_{OFF}$	0,022	kW	Номінальна теплова потужність (*)	$P_{sup}$	0,5	kW
Режим термостат вимкнений	$P_{TO}$	0,022	kW	Тип енергопостачання	газ		
Режим stand-by	$P_{SB}$	0,022	kW				
Режим обігріву картера	$P_{CK}$	0,000	kW				
Інші елементи							
Контроль потужності	змінний			Для теплових насосів повітря-вода: витрата повітря, зовні	-	5940	m <sup>3</sup> /h
Рівень звукової потужності, всередині/назовні	$L_{WA}$	53/58	dB	Для теплових насосів типу "вода-вода" та "розсіл-вода": номінальний потік розсолу або води, теплообмінник зовні	-	-	m <sup>3</sup> /h
Викиди оксидів азоту	$NO_x$	28	мг/кВт год				
Для установок опалення змішаного типу з тепловим насосом							
Профіль заявленого навантаження	XL			Енергоефективність нагрівання води	$\eta_{wh}$	83	%
Щоденне споживання електроенергії	$Q_{elec}$	0,24	kWh	Щоденне споживання палива	$Q_{fuel}$	23,30	kWh
Контактна інформація: Immergeas.s.p.a via Cisa Ligure n.95							
(*) У випадку теплових насосів для опалення приміщень та змішаних теплових насосів номінальна теплова потужність $P_{nominal}$ дорівнює теоретичному опалювальному навантаженню $P_{designh}$ , а номінальна теплова потужність додаткового нагрівача $P_{sup}$ дорівнює додатковій опалювальній потужності $sup(T_j)$ .							
(**) Якщо $Cdh$ не визначається шляхом вимірювання, коефіцієнт деградації становить $Cdh = 0,9$ .							