

# ЕНЕРГО ЕФЕКТИВНІСТЬ

**IMMERGAS**

MAGIS COMBO 12 PLUS V2 T1



55 °C

35 °C

A+++

A++

A+

A

B

C

D

A+++

A++

**53 dB**

**58 dB**

**13 kW**

**13 kW**

**13 kW**

N° 646 від 2020 р.

Назва або торгова марка постачальника	-	Immergas
Ідентифікатор моделі постачальника	-	MAGIS COMBO 12 PLUS V2 T1
Дія опалення приміщення	Температура застосування	Середня Температура
Дія підігріву води	Профіль завантаженого навантаження	-
Клас сезонної енергоефективності обігріву приміщення	Середня Температура	A++
Клас енергоефективності нагріву води	Низька Температура	A+++
Номинальна теплова потужність (середні кліматичні умови)	Середня Температура	13 kW
Річне споживання енергії для опалення приміщень (середні кліматичні умови)	Низька Температура	13 kW
Річне споживання енергії для нагріву води (середні кліматичні умови)	Середня Температура	7445 kWh
Сезонна енергоефективність опалення приміщень (середні кліматичні умови)	Низька Температура	5847 kWh
Енергоефективність нагріву води (середні кліматичні умови)	Середня Температура	136 %
Рівень звукової потужності L <sub>wa</sub> всередині	Низька Температура	181 %
Експлуатація тільки в неробочий час	Середня Температура	53 dB
Особливі заповіжні заходи	Низька Температура	Ні
Номинальна теплова потужність (найхолодніші кліматичні умови)	Середня Температура	-
Номинальна теплова потужність (найтепліші кліматичні умови)	Низька Температура	13 kW
Річне споживання енергії для опалення приміщень (найхолодніші кліматичні умови)	Середня Температура	13 kW
Річне споживання енергії для опалення приміщень (найтепліші кліматичні умови)	Низька Температура	13 kW
Річне споживання енергії для нагріву води (найхолодніші кліматичні умови)	Середня Температура	11571 kWh
Річне споживання енергії для нагріву води (найтепліші кліматичні умови)	Низька Температура	7909 kWh
Річне споживання енергії для нагріву води (найхолодніші кліматичні умови)	Середня Температура	4218 kWh
Річне споживання енергії для нагріву води (найтепліші кліматичні умови)	Низька Температура	2779 kWh
Сезонна енергоефективність опалення приміщень (найхолодніші кліматичні умови)	Середня Температура	-
Сезонна енергоефективність опалення приміщень (найтепліші кліматичні умови)	Низька Температура	104 %
Рівень звукової потужності L <sub>wa</sub> зовні	Середня Температура	159 %
	Низька Температура	155 %
	Середня Температура	247 %
	Низька Температура	58 dB

Модель		MAGIS COMBO 12 PLUS V2 TI					
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:		НІ	
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	$\text{m}^3/\text{h}$
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	-	-	$\text{m}^3/\text{h}$
Викиди оксидів азоту	$\text{NO}_x$	28	мг/кВт год				
Для установок опалення змішаного типу з тепловим насосом							
Профіль заявленого навантаження	-			Енергоефективність нагрівання води	$\eta_{wh}$	-	%
Щоденне споживання електроенергії	$Q_{elec}$	-	kWh	Щоденне споживання палива	$Q_{fuel}$	-	kWh
Контактна інформація: Immergas 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 $Cdh = 0,9$ .							