

USERS  
MAGIS  
COMFORT

Инструкции и предупреждения

RU

\*1.047662RUS\*



 IMMERGAS

# MAGIS M4-6-8

Блочные тепловые насосы  
Однофазные  
Технические данные



## СОДЕРЖАНИЕ

Уважаемый покупатель,.....	3
Общие указания по технике безопасности .....	4
<b>1 Технические данные .....</b>	<b>5</b>
1.1 Среднетемпературные применения .....	5
1.2 Низкотемпературные приложения.....	6
<b>2 Плата изделия .....</b>	<b>7</b>
2.1 Этикетки изделия .....	13
<b>3 Технические параметры.....</b>	<b>16</b>
<b>4 Требования к информации для комнатных охладителей.....</b>	<b>25</b>
<b>5 Таблица технических данных для условий окружающей среды.....</b>	<b>31</b>



## Уважаемый покупатель,

Поздравляем Вас с покупкой высококачественного изделия компании Immergas, которое на долгое время обеспечит Вам комфорт и надёжность. Как клиент компании Immergas Вы всегда можете рассчитывать на наш квалифицированный Уполномоченный Сервисный центр, всегда готовый обеспечить постоянную и эффективную работу Вашего прибора. Внимательно прочитайте нижеследующие страницы: Вы сможете найти в них полезные советы по работе агрегата, соблюдение которых увеличит у Вас чувство удовлетворения от приобретения изделия производства компании Immergas.

При необходимости проведения ремонта и планового техобслуживания обращайтесь в Авторизованные Сервисные центры технической поддержки: они располагают оригинальными комплектующими и персоналом, прошедшим специальную подготовку под руководством представителей фирмы производителя.

---



---

Компания **IMMERGASS.p.A.**, зарегистрированная по адресу: via Cisa Ligure 95 42041 Brescello (RE) заявляет, что все процессы проектирования, производства и послепродажного обслуживания выполнены в соответствии с требованиями стандарта **UNI EN ISO 9001:2015**.

Для получения более подробной информации относительно маркировки CE на изделии необходимо направить запрос на получение копии декларации о соответствии в адрес компании, указав модель изделия и язык нужной страны.

Изготовитель снимает с себя всякую ответственность за полиграфические ошибки и ошибки печати и сохраняет за собой право вносить изменения в собственную техническую и коммерческую документацию без предупреждений.



## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- Руководство по эксплуатации является важнейшей составной частью агрегата и должно быть передано новому пользователю, которому поручена его эксплуатация, в том числе, в случае смены владельца.
- Внимательно ознакомьтесь с руководством и бережно храните его, так как оно содержит важные указания по безопасности монтажа, эксплуатации и техобслуживания агрегата.
- Согласно действующему законодательству, проект установки оборудования должны разрабатывать только уполномоченные специалисты в соответствии с действующими нормами и правилами. Монтаж и техобслуживание агрегата должны производиться с соблюдением всех действующих норм и в соответствии с указаниями изготовителя квалифицированным персоналом, под которым понимаются лица, обладающие необходимой компетентностью в области соответствующего оборудования.
- Ненадлежащий монтаж и установка агрегата и/или его компонентов, принадлежностей, комплектов и устройств Immergas может быть небезопасными для людей и животных, а также для имущества. Чтобы обеспечить правильный монтаж оборудования, внимательно ознакомьтесь с прилагаемыми к нему инструкциями.
- В настоящем руководстве содержится техническая информация по монтажу данного изделия Immergas. Что касается других аспектов, связанных с монтажом данного изделия (например: безопасность на рабочем месте, охрана окружающей среды, профилактика несчастных случаев), необходимо придерживаться действующего законодательства и общепринятых технических правил.
- Все изделия Immergas защищены соответствующей упаковкой для транспортировки.
- Все изделия Immergas должны храниться в сухих помещениях, защищенных от непогоды.
- Техобслуживание должно проводиться квалифицированным техническим персоналом, который обеспечит надлежащее качество проводимых работ, таким как Авторизированный Сервисный центр технической поддержки, где обеспечивается высокое качество и профессионализм при проведении технического обслуживания оборудования.
- Оборудование должно использоваться исключительно по тому назначению, для которого предназначен. Любое прочее использование следует считать неправильным и, следовательно, потенциально опасным.
- В случае ошибок при монтаже, эксплуатации или техобслуживании, вызванных несоблюдением действующих технических норм и правил, содержащихся в настоящем руководстве (или, в любом случае, предоставленных изготовителем), с изготовителя снимается всякая контрактная или внеконтрактная ответственность за любой ущерб, а также аннулируется гарантия.
- В данном руководстве подробно описаны меры предосторожности, которые необходимо соблюдать при эксплуатации.
- Для обеспечения правильной работы настенного блока управления перед началом эксплуатации внимательно прочтите данное руководство.
- После прочтения сохраните руководство для дальнейшего использования.
- Для получения дополнительной информации по монтажу тепловых насосов посетите сайт компании Immergas по следующему адресу: [www.immergas.com](http://www.immergas.com)

# 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## 1.1 СРЕДНЕТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Модель	Для среднетемпературных применений				
	Класс энергоэффективности	Звуковая мощность прибора	Температуры средних зон		
			Номинальная тепловая мощность	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	Для отопления помещений годовое потребление энергии
-	dB	kW	%	kWh	
MAGISM4	A++	55,0	4,4	129,5	2744
MAGISM6	A++	58,0	5,7	137,9	3345
MAGISM8	A++	59,0	6,6	131,5	4056

Модель	Для среднетемпературных применений				
	Класс энергоэффективности	Звуковая мощность прибора	Температура в холодной зоне		
			Номинальная тепловая мощность	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	Для отопления помещений годовое потребление энергии
-	dB	kW	%	kWh	
MAGISM4	A++	55,0	3,4	102,1	3159
MAGISM6	A++	58,0	4,3	111,1	3681
MAGISM8	A++	59,0	5,8	112,0	4950

Модель	Для среднетемпературных применений				
	Класс энергоэффективности	Звуковая мощность прибора	Температуры Тёплых зон		
			Номинальная тепловая мощность	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	Для отопления помещений годовое потребление энергии
-	dB	kW	%	kWh	
MAGISM4	A++	55,0	5,0	162,4	1621
MAGISM6	A++	58,0	5,1	164,7	1640
MAGISM8	A++	59,0	8,37	176,9	2485

## 1.2 НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Модель	Для использования при низкой температуре				
	Класс энергоэффективности	Звуковая мощность прибора	Температуры средних зон		
			Номинальная тепловая мощность	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	Для отопления помещений годовое потребление энергии
-	dB	kW	%	kWh	
MAGISM4	A+++	55,0	5,5	191,0	2351
MAGISM6	A+++	58,0	6,8	195,0	2845
MAGISM8	A+++	59,0	8,1	205,6	3218

Модель	Для использования при низкой температуре				
	Класс энергоэффективности	Звуковая мощность прибора	Температура в холодной зоне		
			Номинальная тепловая мощность	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	Для отопления помещений годовое потребление энергии
-	dB	kW	%	kWh	
MAGISM4	A+++	55,0	4,6	159,5	2769
MAGISM6	A+++	58,0	5,6	165,3	3300
MAGISM8	A+++	59,0	7,0	170,0	3976

Модель	Для использования при низкой температуре				
	Класс энергоэффективности	Звуковая мощность прибора	Температуры Тёплых зон		
			Номинальная тепловая мощность	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	Для отопления помещений годовое потребление энергии
-	dB	kW	%	kWh	
MAGISM4	A+++	55,0	5,5	255,4	1146
MAGISM6	A+++	58,0	6,1	259,8	1244
MAGISM8	A+++	59,0	8,1	276,6	1551

## 2 ПЛАТА ИЗДЕЛИЯ

Прибор для обогрева помещений с тепловым насосом		Единица измерения	MAGISM4	MAGISM6	MAGISM8
Звуковая мощность прибора	Применение в средне- и низкотемпературном климате	dB	55,0	58,0	59,0
	Применение средней климатической температуры	dB	55,0	58,0	59,0
Отопление помещения	Класс энергоэффективности 35°C (применение при низких температурах)	-	A+++	A+++	A+++
Отопление помещения	Класс энергоэффективности 55°C (применение при средней температуре)	-	A++	A++	A++

Средний климат (расчетная температура = -10°C)		Единица измерения	MAGISM4	MAGISM6	MAGISM8
Для отопления помещений 35°C	$P_{rated}$ (заявленная тепловая мощность) при -10°C	kW	5,5	6,8	8,1
	Сезонная эффективность отопления помещения ( $\eta_s$ )	%	191,0	195,0	205,6
	Ежегодное энергопотребление	kWh	2351	2845	3218
Отопления помещения 55°C	$P_{rated}$ (заявленная тепловая мощность) при -10°C	kW	4,4	5,7	6,6
	Сезонная эффективность отопления помещения ( $\eta_s$ )	%	129,5	137,9	131,5
	Ежегодное энергопотребление	kWh	2744	3345	4056

Условия частичной нагрузки обогрев помещения средний климат низкая температура применение		Единица измерения	MAGISM4	MAGISM6	MAGISM8
(A) Состояние (-7°C)	$P_{dh}$ (Заявленная тепловая мощность)	kW	4,88	6,03	7,18
	$COP_d$ (заявленный COP)	-	3,19	3,09	3,35
	$C_{dh}$ (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(B) Состояние (2°C)	$P_{dh}$ (Заявленная тепловая мощность)	kW	3,05	3,88	4,65
	$COP_d$ (заявленный COP)	-	4,78	4,85	5,09
	$C_{dh}$ (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(C) Состояние (7°C)	$P_{dh}$ (Заявленная тепловая мощность)	kW	1,93	2,39	2,9
	$COP_d$ (заявленный COP)	-	6,13	6,63	6,82
	$C_{dh}$ (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(D) Состояние (12°C)	$P_{dh}$ (Заявленная тепловая мощность)	kW	1,48	1,39	1,63
	$COP_d$ (заявленный COP)	-	8,05	7,93	8,35
	$C_{dh}$ (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9

Условия частичной нагрузки обогрев помещения средний климат низкая температура применение		Единица измерения	MAGISM4	MAGISM6	MAGISM8
(E) Tol (предельная рабочая температура)	Tol (предельная рабочая температура)	°C	-10	-10	-10
	P <sub>dh</sub> (Заявленная тепловая мощность)	kW	4,41	5,36	6,44
	COP <sub>d</sub> (заявленный COP)	-	2,86	2,76	3,04
	W <sub>TOI</sub> (Ограничение рабочего режима нагрева воды)	°C	65	65	65
(F) T <sub>двухвалентная</sub> температура	T <sub>blv</sub>	°C	-7	-7	-7
	P <sub>dh</sub> (Заявленная тепловая мощность)	kW	4,88	6,03	7,18
	COP <sub>d</sub> (заявленный COP)	-	3,19	3,09	3,35
Дополнительная мощность по P <sub>design</sub>	P <sub>sup</sub> (@T <sub>designh</sub> : -10°C)	kW	1,11	1,45	1,68

Условия частичной нагрузки температура отопительного помещения температура климатической среды температура применения		Единица измерения	MAGISM4	MAGISM6	MAGISM8
(A) Состояние (-7°C)	P <sub>dh</sub> (Заявленная тепловая мощность)	kW	3,89	5,04	5,84
	COP <sub>d</sub> (заявленный COP)	-	2,17	2,17	2,16
	C <sub>dh</sub> (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(B) Состояние (2°C)	P <sub>dh</sub> (Заявленная тепловая мощность)	kW	2,38	3,12	3,75
	COP <sub>d</sub> (заявленный COP)	-	3,30	3,51	3,30
	C <sub>dh</sub> (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(C) Состояние (7°C)	P <sub>dh</sub> (Заявленная тепловая мощность)	kW	2,94	2,08	2,42
	COP <sub>d</sub> (заявленный COP)	-	4,41	4,54	4,34
	C <sub>dh</sub> (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(D) Состояние (12°C)	P <sub>dh</sub> (Заявленная тепловая мощность)	kW	1,32	1,28	1,39
	COP <sub>d</sub> (заявленный COP)	-	5,66	5,59	5,33
	C <sub>dh</sub> (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(E) Tol (предельная рабочая температура)	Tol (предельная рабочая температура)	°C	-10	-10	-10
	P <sub>dh</sub> (Заявленная тепловая мощность)	kW	3,42	4,52	4,9
	COP <sub>d</sub> (заявленный COP)	-	1,91	1,91	1,84
	W <sub>TOI</sub> (Ограничение рабочего режима нагрева воды)	°C	65	65	65
(F) T <sub>двухвалентная</sub> температура	T <sub>blv</sub>	°C	-7	-7	-7
	P <sub>dh</sub> (Заявленная тепловая мощность)	kW	3,89	5,04	5,84
	COP <sub>d</sub> (заявленный COP)	-	2,17	2,17	2,16
Дополнительная мощность по P <sub>design</sub>	P <sub>sup</sub> (@T <sub>designh</sub> : -10°C)	kW	0,98	1,18	1,69

Холодный климат (расчетная температура = -22°C)		Единица измерения	MAGISM4	MAGISM6	MAGISM8
Для отопления помещений 35°C	$P_{rated}$ (заявленная тепловая мощность) при -22°C	kW	4,6	5,6	7,0
	Сезонная эффективность отопления помещения ( $\eta_s$ )	%	159,5	165,3	170,0
	Ежегодное энергопотребление	kWh	2769	3300	3976
Отопления помещения 55°C	$P_{rated}$ (заявленная тепловая мощность) при -22°C	kW	3,4	4,3	5,8
	Сезонная эффективность отопления помещения ( $\eta_s$ )	%	102,1	111,1	112,0
	Ежегодное энергопотребление	kWh	3159	3681	4950

Условия нагрузки часть отопление помещения холодный климат применение при низкой температуре		Единица измерения	MAGISM4	MAGISM6	MAGISM8
(A) Состояние (-7°C)	$P_{dh}$ (Заявленная тепловая мощность)	kW	2,75	3,42	4,46
	$COP_d$ (заявленный COP)	-	3,49	3,59	3,66
	$C_{dh}$ (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(B) Состояние (2°C)	$P_{dh}$ (Заявленная тепловая мощность)	kW	1,77	2,06	2,69
	$COP_d$ (заявленный COP)	-	4,95	5,21	5,20
	$C_{dh}$ (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(C) Состояние (7°C)	$P_{dh}$ (Заявленная тепловая мощность)	kW	1,17	1,46	1,65
	$COP_d$ (заявленный COP)	-	5,53	6,24	6,53
	$C_{dh}$ (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(D) Состояние (12°C)	$P_{dh}$ (Заявленная тепловая мощность)	kW	1,43	1,44	1,65
	$COP_d$ (заявленный COP)	-	7,67	7,66	7,96
	$C_{dh}$ (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(E) $T_{ol}$ (предельная рабочая температура)	$T_{ol}$ (предельная рабочая температура)	°C	-22	-22	-22
	$P_{dh}$ (Заявленная тепловая мощность)	kW	2,8	3,48	4,06
	$COP_d$ (заявленный COP)	-	1,97	1,96	1,95
	$W_{TOL}$ (Ограничение рабочего режима нагрева воды)	°C	65	65	65
(F) $T_{двухвалентная}$ температура	$T_{blv}$	°C	-15	-15	-15
	$P_{dh}$ (Заявленная тепловая мощность)	kW	3,72	4,59	5,69
	$COP_d$ (заявленный COP)	-	2,57	2,53	2,83
Дополнительная мощность по $P_{design}$	$P_{sup}$ (@ $T_{designh}$ = -22°C)	kW	1,76	2,15	2,91

Условия частичной нагрузки отопление помещений холодный климат средняя температура применение		Единица измерения	MAGISM4	MAGISM6	MAGISM8
(A) Состояние (-7°C)	$P_{dh}$ (Заявленная тепловая мощность)	kW	2,13	2,70	3,86
	$COP_d$ (заявленный COP)	-	2,32	2,46	2,48
	$C_{dh}$ (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(B) Состояние (2°C)	$P_{dh}$ (Заявленная тепловая мощность)	kW	1,28	1,60	2,21
	$COP_d$ (заявленный COP)	-	2,99	3,36	3,35
	$C_{dh}$ (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(C) Состояние (7°C)	$P_{dh}$ (Заявленная тепловая мощность)	kW	1,01	1,02	1,44
	$COP_d$ (заявленный COP)	-	3,86	3,94	4,11
	$C_{dh}$ (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(D) Состояние (12°C)	$P_{dh}$ (Заявленная тепловая мощность)	kW	1,36	1,37	1,46
	$COP_d$ (заявленный COP)	-	6,28	6,35	5,92
	$C_{dh}$ (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(E) $T_{ol}$ (предельная рабочая температура)	$T_{ol}$ (предельная рабочая температура)	°C	-22	-22	-22
	$P_{dh}$ (Заявленная тепловая мощность)	kW	1,64	2,09	2,8
	$COP_d$ (заявленный COP)	-	1,02	1,13	1,22
	$W_{TOL}$ (Ограничение рабочего режима нагрева воды)	°C	65	65	65
(F) $T_{двухвалентная}$ температура	$T_{blv}$	°C	-15	-15	-15
	$P_{dh}$ (Заявленная тепловая мощность)	kW	2,74	3,47	4,71
	$COP_d$ (заявленный COP)	-	1,74	1,86	1,9
Дополнительная мощность по $P_{design}$	$P_{sup}$ (@ $T_{designh}$ : -22°C)	kW	1,72	2,17	2,97

Теплый климат (расчетная температура = 2°C)		Единица измерения	MAGISM4	MAGISM6	MAGISM8
Для отопления помещений 35°C	$P_{rated}$ (заявленная тепловая мощность) @ 2°C	kW	5,5	6,1	8,1
	Сезонная эффективность отопления помещения ( $\eta_s$ )	%	255,4	259,8	276,6
	Ежегодное энергопотребление	kWh	1146	1244	1551
Отопления помещения 55°C	$P_{rated}$ (заявленная тепловая мощность) @ 2°C	kW	5,0	5,1	8,37
	Сезонная эффективность отопления помещения ( $\eta_s$ )	%	162,4	164,7	176,9
	Ежегодное энергопотребление	kWh	1621	1640	2485

Условия частичной нагрузки отопление помещений теплый климат низкая температура применение		Едини- ца измере- ния	MAGISM4	MAGISM6	MAGISM8
(B) Состояние (2°C)	$P_{dh}$ (Заявленная тепловая мощность)	kW	5,34	5,93	7,56
	$COP_d$ (заявленный COP)	-	3,94	3,91	3,98
	$C_{dh}$ (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(C) Состояние (7°C)	$P_{dh}$ (Заявленная тепловая мощность)	kW	3,56	3,93	5,22
	$COP_d$ (заявленный COP)	-	5,92	5,89	6,26
	$C_{dh}$ (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(D) Состояние (12°C)	$P_{dh}$ (Заявленная тепловая мощность)	kW	1,63	1,79	2,62
	$COP_d$ (заявленный COP)	-	7,91	8,20	9,23
	$C_{dh}$ (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(E) $T_{ol}$ (предельная рабочая температура)	$T_{ol}$ (предельная рабочая температура)	°C	2	2	2
	$P_{dh}$ (Заявленная тепловая мощность)	kW	5,34	5,93	7,56
	$COP_d$ (заявленный COP)	-	3,94	3,91	3,98
	$W_{TOL}$ (Ограничение рабочего режима нагрева воды)	°C	65	65	65
(F) $T_{двухвалентная}$ температура	$T_{blv}$	°C	7	7	7
	$P_{dh}$ (Заявленная тепловая мощность)	kW	3,56	3,93	5,22
	$COP_d$ (заявленный COP)	-	5,92	5,89	6,26
Дополнительная мощность по $P_{design}$	$P_{sup} (@T_{designh} + 2°C)$	kW	0,18	0,18	0,55

Условия частичной нагрузки отопление помещения теплый климат применение средняя температура		Едини- ца измере- ния	MAGISM4	MAGISM6	MAGISM8
(B) Состояние (2°C)	$P_{dh}$ (Заявленная тепловая мощность)	kW	4,83	5,02	7,55
	$COP_d$ (заявленный COP)	-	2,51	2,48	2,59
	$C_{dh}$ (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(C) Состояние (7°C)	$P_{dh}$ (Заявленная тепловая мощность)	kW	3,22	3,31	5,38
	$COP_d$ (заявленный COP)	-	3,68	3,67	4,01
	$C_{dh}$ (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(D) Состояние (12°C)	$P_{dh}$ (Заявленная тепловая мощность)	kW	1,47	1,60	2,31
	$COP_d$ (заявленный COP)	-	5,15	5,29	5,55
	$C_{dh}$ (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9

Условия частичной нагрузки отопление помещения теплый климат применение средняя температура		Единица измерения	MAGISM4	MAGISM6	MAGISM8
(E) Tol (предельная рабочая температура)	Tol (предельная рабочая температура)	°C	2	2	2
	P <sub>dh</sub> (Заявленная тепловая мощность)	kW	4,83	5,02	7,55
	COP <sub>d</sub> (заявленный COP)	-	2,51	2,48	2,59
	W <sub>TOI</sub> (Ограничение рабочего режима нагрева воды)	°C	65	65	65
(F) T <sub>двухвалентная</sub> температура	T <sub>blv</sub>	°C	7	7	7
	P <sub>dh</sub> (Заявленная тепловая мощность)	kW	3,22	3,31	5,38
	COP <sub>d</sub> (заявленный COP)	-	3,68	3,67	4,01
Дополнительная мощность по P <sub>design</sub>	P <sub>sup</sub> (@T <sub>designh</sub> : 2°C)	kW	0,18	0,12	0,82

		Единица измерения	MAGISM4	MAGISM6	MAGISM8
Описание продукта	Тепловой насос воздух-вода	S/N	да	да	да
	Тепловой насос вода-вода	S/N	нет	нет	нет
	Тепловой насос с рассола на воду	S/N	нет	нет	нет
	Тепловой насос, работающий при низкой температуре	S/N	нет	нет	нет
	Оснащен дополнительным нагревателем	S/N	нет	нет	нет
	Прибор отопления смешанного типа с тепловым насосом:	S/N	нет	нет	нет
Воздушно-водяные агрегаты	Номинальный поток воздуха	м³/ч	2770	2770	4030
Блок рассола/воды на воде	Номинальный расход воды/рассола (H/E на открытом воздухе)		/	/	/

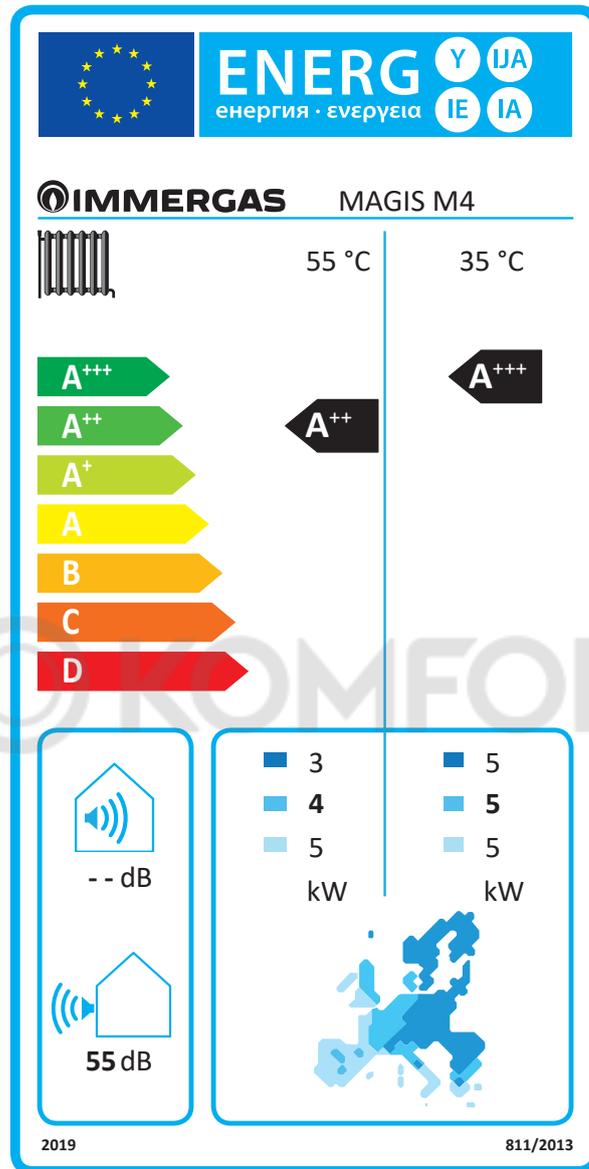
Прибор для обогрева помещений с тепловым насосом		Единица измерения	MAGISM4	MAGISM6	MAGISM8
Прочее	Контроль производительности	-	ПЕРЕМЕН.	ПЕРЕМЕН.	ПЕРЕМЕН.
	P <sub>off</sub> (Энергопотребление режима отключения)	kW	0,014	0,014	0,014
	P (Потребляемая мощность при работе термостата в режиме ВЫКЛ)	kW	0,024	0,024	0,024
	P <sub>sb</sub> (Потребляемая мощность в режиме ожидания)	kW	0,014	0,014	0,014
	P <sub>СК</sub> (Модель с электрическим подогревателем картера)	kW	0,000	0,000	0,000
	Q <sub>elec</sub> (Суточное потребление электроэнергии)	kWh	/	/	/
	Q <sub>fuel</sub> (Суточный расход топлива)	kWh	/	/	/

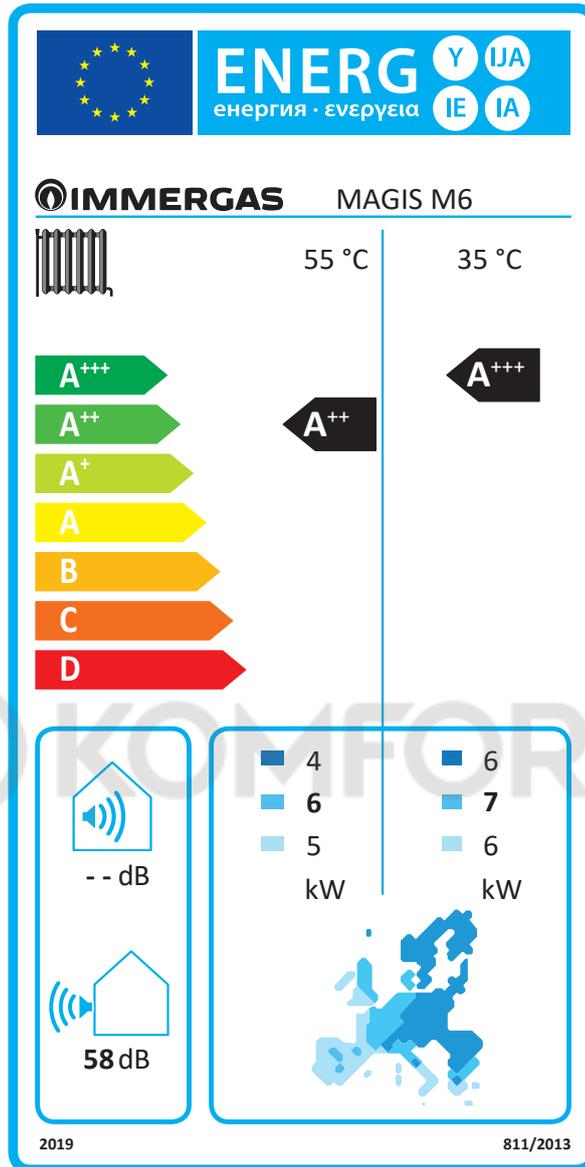
Подробности и меры предосторожности по установке, обслуживанию и монтажу приведены в руководстве по монтажу и эксплуатации.

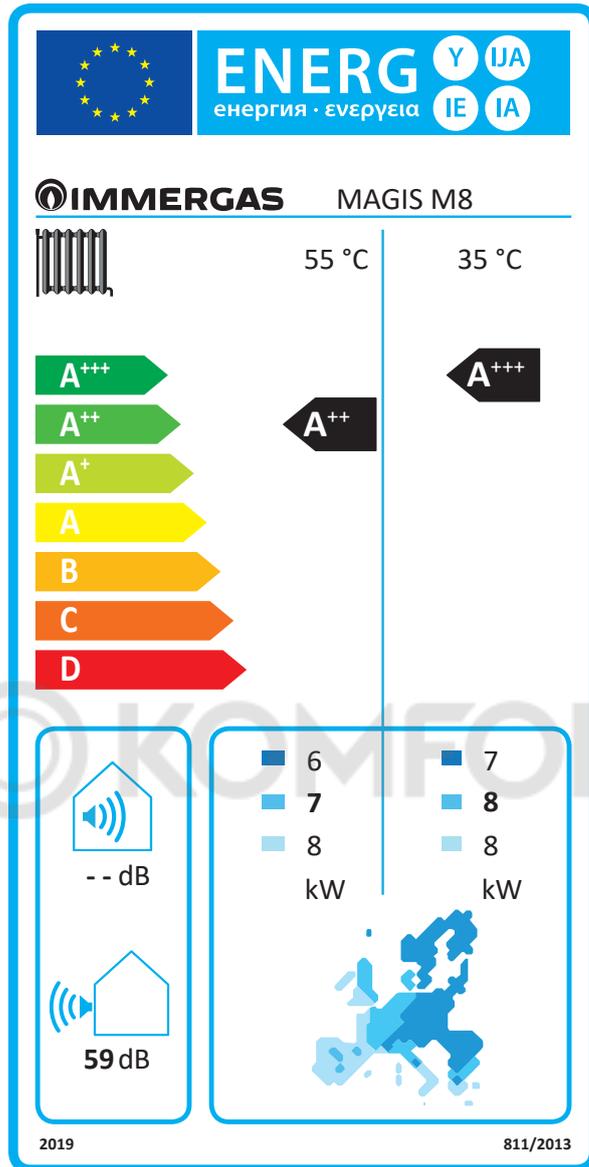
Технические характеристики изделия в соответствии с Директивой по энергетической маркировке 2010/30/ЕС (EU) 811/2013.

## 2.1 ЭТИКЕТКИ ИЗДЕЛИЯ

### Magis M4







### 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель		MAGISM4					
Тепловой насос воздух-вода	да	Тепловой насос, работающий при низкой температуре				нет	
Тепловой насос вода\вода	нет	С прибором дополнительного отопления				нет	
Тепловой насос рассол\воды	нет	Прибор отопления смешанного типа с тепловым насосом:				нет	
Заявленное климатическое условие: СРЕДНЕЕ							
Параметры указаны для среднетемпературного применения.							
Элемент	Условное обозначение	Значение	Единица измерения	Элемент	Условное обозначение	Значение	Единица измерения
Номинальная тепловая мощность (*)	P <sub>rated</sub>	4,4	kW	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	η <sub>s</sub>	129,5	%
Теплопроизводительность, заявленная для частичной нагрузки, с внутренней температурой 20°C, и с уличной температурой, равной T <sub>j</sub>				Теплопроизводительность, заявленная для частичной нагрузки, с внутренней температурой 20°C, и с уличной температурой, равной T <sub>j</sub>			
T <sub>j</sub> = -7 °C	P <sub>dh</sub>	3,89	kW	T <sub>j</sub> = -7 °C	COP <sub>d</sub>	2,17	-
T <sub>j</sub> = +2 °C	P <sub>dh</sub>	2,38	kW	T <sub>j</sub> = +2 °C	COP <sub>d</sub>	3,30	-
T <sub>j</sub> = +7 °C	P <sub>dh</sub>	2,94	kW	T <sub>j</sub> = +7 °C	COP <sub>d</sub>	4,41	-
T <sub>j</sub> = +12 °C	P <sub>dh</sub>	1,32	kW	T <sub>j</sub> = +12 °C	COP <sub>d</sub>	5,66	-
T <sub>j</sub> = бивалентная температура	P <sub>dh</sub>	3,89	kW	T <sub>j</sub> = бивалентная температура	COP <sub>d</sub>	2,17	-
T <sub>j</sub> = температура ограничения работы	P <sub>dh</sub>	3,42	kW	T <sub>j</sub> = температура ограничения работы	COP <sub>d</sub>	1,91	-
Для тепловых насосов воздух-вода: T <sub>j</sub> = -15°C	P <sub>dh</sub>	-	kW	Для тепловых насосов воздух-вода: T <sub>j</sub> = -15°C	COP <sub>d</sub>	-	-
Бивалентная температура	T <sub>biv</sub>	-7	°C	для тепловых насосов воздух\вода: Температура ограничения работы	TOL	-10	°C
Мощность циклического интервала для отопления	P <sub>cych</sub>	-	kW	Эффективность циклического интервала	COP <sub>cyс</sub>	-	-
Коэффициент деградации (**)	C <sub>dh</sub>	0,9	-	Предельная рабочая температура отопительной воды	W <sub>ТОЛР</sub>	65	°C
Потребляемая мощность в режимах, отличных от активного				Дополнительный нагреватель			
Режим ВЫКЛ	P <sub>OFF</sub>	0,014	kW	Номинальная тепловая мощность (*)	P <sub>sup</sub>	0,98	kW
Режим ожидания	P <sub>TO</sub>	0,014	kW	Тип потребляемой энергии	электрический ток		
Режим Термостата ВЫКЛ	P <sub>SB</sub>	0,024	kW				
Режим работы электрического подогревателя картера	P <sub>СК</sub>	0,000	kW				
Другие элементы							
Контроль производительности	ПЕРЕМЕН.			Для тепловых насосов воздух-вода: Номинальный расход наружного воздуха	-	2770	m³/h
Уровень звуковой мощности внутри\снаружи	L <sub>WA</sub>	-/55,0	dB	Для тепловых насосов типа "вода" или "рассол-вода": Номинальный расход воды или рассола, открытый теплообменник	-	-	m³/h
Ежегодное энергопотребление	Q <sub>HE</sub>	2744	kWh				
Для приборов отопления смешанного типа с тепловым насосом							
Профиль заявленной нагрузки	-			Энергоэффективность нагрева воды	η <sub>wh</sub>	-	%
Суточное потребление электроэнергии	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	Суточный расход топлива	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
Годовое потребление электроэнергии	AEC	-	kWh	Ежегодное потребление топлива	AFC	-	GJ
Контактная информация	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) Для тепловых насосов, предназначенных для отопления помещений и смешанных отопительных приборов с тепловыми насосами, номинальная тепловая мощность P <sub>rated</sub> равна расчетной нагрузке на отопление. P <sub>designh</sub> и номинальная тепловая мощность дополнительного нагревателя P <sub>sup</sub> равна дополнительной тепловой мощности sup(T <sub>j</sub> ).							
(**) Если C <sub>dh</sub> не определяется путем измерений, то коэффициент деградации по умолчанию равен C <sub>dh</sub> = 0,9.							

Модель		MAGISM4					
Тепловой насос воздух-вода		да	Тепловой насос, работающий при низкой температуре			нет	
Тепловой насос вода\вода		нет	С прибором дополнительного отопления			нет	
Тепловой насос рассола\воды		нет	Прибор отопления смешанного типа с тепловым насосом:			нет	
Заявленное климатическое условие: ХОЛОДНЫЙ КЛИМАТ							
Параметры указаны для среднетемпературного применения.							
Элемент	Условное обозначение	Значение	Единица измерения	Элемент	Условное обозначение	Значение	Единица измерения
Номинальная тепловая мощность (*)	$P_{rated}$	3,4	kW	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	$\eta_s$	102,1	%
Теплопроизводительность, заявленная для частичной нагрузки, с внутренней температурой 20°C, и с уличной температурой, равной $T_j$			Теплопроизводительность, заявленная для частичной нагрузки, с внутренней температурой 20°C, и с уличной температурой, равной $T_j$				
$T_j = -7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	2,13	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	$COP_d$	2,32	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	1,28	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	$COP_d$	2,99	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	1,01	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	$COP_d$	3,86	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	1,36	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	$COP_d$	6,28	-
$T_j$ = бивалентная температура	$P_{dh}$	2,74	kW	$T_j$ = бивалентная температура	$COP_d$	1,74	-
$T_j$ = температура ограничения работы	$P_{dh}$	1,64	kW	$T_j$ = температура ограничения работы	$COP_d$	1,02	-
Для тепловых насосов воздух-вода: $T_j = -15^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	-	kW	Для тепловых насосов воздух-вода: $T_j = -15^\circ\text{C}$	$COP_d$	-	-
Бивалентная температура	$T_{biv}$	-15	°C	для тепловых насосов воздух\вода: Температура ограничения работы	TOL	-22	°C
Мощность циклического интервала для отопления	$P_{cyc}$	-	kW	Эффективность циклического интервала	$COP_{cyc}$	-	-
Коэффициент деградации (**)	$C_{dh}$	0,9	-	Предельная рабочая температура отопительной воды	$W_{TOLP}$	65	°C
Потребляемая мощность в режимах, отличных от активного			Дополнительный нагреватель				
Режим ВЫКЛ	$P_{OFF}$	0,014	kW	Номинальная тепловая мощность (*)	$P_{sup}$	1,72	kW
Режим ожидания	$P_{TO}$	0,014	kW	Тип потребляемой энергии	электрический ток		
Режим Термостата ВЫКЛ	$P_{SB}$	0,024	kW				
Режим работы электрического подогревателя картера	$P_{CK}$	0,000	kW				
Другие элементы							
Контроль производительности	ПЕРЕМЕН.		Для тепловых насосов воздух-вода: Номинальный расход наружного воздуха		-	2770	$\text{m}^3/\text{h}$
Уровень звуковой мощности внутри\снаружи	$L_{WA}$	-/-	dB	Для тепловых насосов типа "вода" или "рассол-вода": Номинальный расход воды или рассола, открытый теплообменник		-	$\text{m}^3/\text{h}$
Ежегодное энергопотребление	$Q_{HE}$	3159	kWh				
Для приборов отопления смешанного типа с тепловым насосом							
Профиль заявленной нагрузки	-		Энергоэффективность нагрева воды		$\eta_{wh}$	-	%
Суточное потребление электроэнергии	$Q_{elec}$	-	kWh	Суточный расход топлива	$Q_{fuel}$	-	kWh
Годовое потребление электроэнергии	AEC	-	kWh	Ежегодное потребление топлива	AFC	-	GJ
Контактная информация	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) Для тепловых насосов, предназначенных для отопления помещений и смешанных отопительных приборов с тепловыми насосами, номинальная тепловая мощность $P_{rated}$ равна расчетной нагрузке на отопление. $P_{designh}$ и номинальная тепловая мощность дополнительного нагревателя $P_{sup}$ равна дополнительной тепловой мощности $sup(T_j)$ .							
(**) Если $C_{dh}$ не определяется путем измерений, то коэффициент деградации по умолчанию равен $C_{dh} = 0,9$ .							

Модель		MAGISM4					
Тепловой насос воздух-вода	да	Тепловой насос, работающий при низкой температуре			нет		
Тепловой насос вода\вода	нет	С прибором дополнительного отопления			нет		
Тепловой насос рассола\воды	нет	Прибор отопления смешанного типа с тепловым насосом:			нет		
Заявленное климатическое условие: ТЁПЛЫЙ КЛИМАТ							
Параметры указаны для среднетемпературного применения.							
Элемент	Условное обозначение	Значение	Единица измерения	Элемент	Условное обозначение	Значение	Единица измерения
Номинальная тепловая мощность (*)	$P_{rated}$	5,0	kW	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	$\eta_s$	162,4	%
Теплопроизводительность, заявленная для частичной нагрузки, с внутренней температурой 20°C, и с уличной температурой, равной $T_j$				Теплопроизводительность, заявленная для частичной нагрузки, с внутренней температурой 20°C, и с уличной температурой, равной $T_j$			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	-	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	$COP_d$	-	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	4,83	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	$COP_d$	2,51	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	3,22	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	$COP_d$	3,68	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	1,47	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	$COP_d$	5,15	-
$T_j =$ бивалентная температура	$P_{dh}$	3,22	kW	$T_j =$ бивалентная температура	$COP_d$	3,68	-
$T_j =$ температура ограничения работы	$P_{dh}$	4,83	kW	$T_j =$ температура ограничения работы	$COP_d$	2,51	-
Для тепловых насосов воздух-вода: $T_j = -15^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	-	kW	Для тепловых насосов воздух-вода: $T_j = -15^\circ\text{C}$	$COP_d$	-	-
Бивалентная температура	$T_{biv}$	7	°C	для тепловых насосов воздух\вода: Температура ограничения работы	TOL	2	°C
Мощность циклического интервала для отопления	$P_{cyc}$	-	kW	Эффективность циклического интервала	$COP_{cyc}$	-	-
Коэффициент деградации (**)	$C_{dh}$	0,9	-	Предельная рабочая температура отопительной воды	$W_{TOIP}$	65	°C
Потребляемая мощность в режимах, отличных от активного				Дополнительный нагреватель			
Режим ВЫКЛ	$P_{OFF}$	0,014	kW	Номинальная тепловая мощность (*)	$P_{sup}$	0,18	kW
Режим ожидания	$P_{TO}$	0,014	kW	Тип потребляемой энергии	электрический ток		
Режим Термостата ВЫКЛ	$P_{SB}$	0,024	kW				
Режим работы электрического подогревателя картера	$P_{CK}$	0,000	kW				
Другие элементы							
Контроль производительности	ПЕРЕМЕН.			Для тепловых насосов воздух-вода: Номинальный расход наружного воздуха	-	2770	$\text{m}^3/\text{h}$
Уровень звуковой мощности внутри\снаружи	$L_{WA}$	-/-	dB	Для тепловых насосов типа "вода" или "рассол-вода": Номинальный расход воды или рассола, открытый теплообменник	-	-	$\text{m}^3/\text{h}$
Ежегодное энергопотребление	$Q_{HE}$	1621	kWh				
Для приборов отопления смешанного типа с тепловым насосом							
Профиль заявленной нагрузки	-			Энергоэффективность нагрева воды	$\eta_{wh}$	-	%
Суточное потребление электроэнергии	$Q_{elec}$	-	kWh	Суточный расход топлива	$Q_{fuel}$	-	kWh
Годовое потребление электроэнергии	AEC	-	kWh	Ежегодное потребление топлива	AFC	-	GJ
Контактная информация	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) Для тепловых насосов, предназначенных для отопления помещений и смешанных отопительных приборов с тепловыми насосами, номинальная тепловая мощность $P_{rated}$ равна расчетной нагрузке на отопление. $P_{designh}$ и номинальная тепловая мощность дополнительного нагревателя $P_{sup}$ равна дополнительной тепловой мощности $sup(T_j)$ .							
(**) Если $C_{dh}$ не определяется путем измерений, то коэффициент деградации по умолчанию равен $C_{dh} = 0,9$ .							

Модель		MAGISM6					
Тепловой насос воздух-вода	да	Тепловой насос, работающий при низкой температуре				нет	
Тепловой насос вода\вода	нет	С прибором дополнительного отопления				нет	
Тепловой насос рассола\воды	нет	Прибор отопления смешанного типа с тепловым насосом:				нет	
Заявленное климатическое условие: СРЕДНЕЕ							
Параметры указаны для среднетемпературного применения.							
Элемент	Условное обозначение	Значение	Единица измерения	Элемент	Условное обозначение	Значение	Единица измерения
Номинальная тепловая мощность (*)	P <sub>rated</sub>	5,7	kW	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	η <sub>s</sub>	137,9	%
Теплопроизводительность, заявленная для частичной нагрузки, с внутренней температурой 20°C, и с уличной температурой, равной T <sub>j</sub>				Теплопроизводительность, заявленная для частичной нагрузки, с внутренней температурой 20°C, и с уличной температурой, равной T <sub>j</sub>			
T <sub>j</sub> = - 7 °C	P <sub>dh</sub>	5,04	kW	T <sub>j</sub> = - 7 °C	COP <sub>d</sub>	2,17	-
T <sub>j</sub> = + 2 °C	P <sub>dh</sub>	3,12	kW	T <sub>j</sub> = + 2 °C	COP <sub>d</sub>	3,51	-
T <sub>j</sub> = + 7 °C	P <sub>dh</sub>	2,08	kW	T <sub>j</sub> = + 7 °C	COP <sub>d</sub>	4,54	-
T <sub>j</sub> = + 12 °C	P <sub>dh</sub>	1,28	kW	T <sub>j</sub> = + 12 °C	COP <sub>d</sub>	5,59	-
T <sub>j</sub> = бивалентная температура	P <sub>dh</sub>	5,04	kW	T <sub>j</sub> = бивалентная температура	COP <sub>d</sub>	2,17	-
T <sub>j</sub> = температура ограничения работы	P <sub>dh</sub>	4,52	kW	T <sub>j</sub> = температура ограничения работы	COP <sub>d</sub>	1,91	-
Для тепловых насосов воздух-вода: T <sub>j</sub> = -15°C	P <sub>dh</sub>	-	kW	Для тепловых насосов воздух-вода: T <sub>j</sub> = -15°C	COP <sub>d</sub>	-	-
Бивалентная температура	T <sub>biv</sub>	-7	°C	для тепловых насосов воздух\вода: Температура ограничения работы	TOL	-10	°C
Мощность циклического интервала для отопления	P <sub>сyч</sub>	-	kW	Эффективность циклического интервала	COP <sub>сyс</sub>	-	-
Коэффициент деградации (**)	C <sub>dh</sub>	0,9	-	Предельная рабочая температура отопительной воды	W <sub>TOLP</sub>	65	°C
Потребляемая мощность в режимах, отличных от активного				Дополнительный нагреватель			
Режим ВЫКЛ	P <sub>OFF</sub>	0,014	kW	Номинальная тепловая мощность (*)	P <sub>sup</sub>	1,18	kW
Режим ожидания	P <sub>TO</sub>	0,014	kW	Тип потребляемой энергии	электрический ток		
Режим Термостата ВЫКЛ	P <sub>SB</sub>	0,024	kW				
Режим работы электрического подогревателя картера	P <sub>СК</sub>	0,000	kW				
Другие элементы							
Контроль производительности	ПЕРЕМЕН.			Для тепловых насосов воздух-вода: Номинальный расход наружного воздуха	-	2770	m³/h
Уровень звуковой мощности внутри\снаружи	L <sub>WA</sub>	-/58,0	dB	Для тепловых насосов типа "вода" или "рассол-вода": Номинальный расход воды или рассола, открытый теплообменник	-	-	m³/h
Ежегодное энергопотребление	Q <sub>HE</sub>	3345	kWh				
Для приборов отопления смешанного типа с тепловым насосом							
Профиль заявленной нагрузки	-			Энергоэффективность нагрева воды	η <sub>wh</sub>	-	%
Суточное потребление электроэнергии	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	Суточный расход топлива	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
Годовое потребление электроэнергии	AEC	-	kWh	Ежегодное потребление топлива	AFC	-	GJ
Контактная информация	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) Для тепловых насосов, предназначенных для отопления помещений и смешанных отопительных приборов с тепловыми насосами, номинальная тепловая мощность P <sub>rated</sub> равна расчетной нагрузке на отопление. P <sub>designh</sub> и номинальная тепловая мощность дополнительного нагревателя P <sub>sup</sub> равна дополнительной тепловой мощности sup(T <sub>j</sub> ).							
(**) Если C <sub>dh</sub> не определяется путем измерений, то коэффициент деградации по умолчанию равен C <sub>dh</sub> = 0,9.							

Модель		MAGISM6					
Тепловой насос воздух-вода	да	Тепловой насос, работающий при низкой температуре				нет	
Тепловой насос вода\вода	нет	С прибором дополнительного отопления				нет	
Тепловой насос рассола\воды	нет	Прибор отопления смешанного типа с тепловым насосом:				нет	
Заявленное климатическое условие: ХОЛОДНЫЙ КЛИМАТ							
Параметры указаны для среднетемпературного применения.							
Элемент	Условное обозначение	Значение	Единица измерения	Элемент	Условное обозначение	Значение	Единица измерения
Номинальная тепловая мощность (*)	$P_{rated}$	4,3	kW	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	$\eta_s$	111,1	%
Теплопроизводительность, заявленная для частичной нагрузки, с внутренней температурой 20°C, и с уличной температурой, равной $T_j$				Теплопроизводительность, заявленная для частичной нагрузки, с внутренней температурой 20°C, и с уличной температурой, равной $T_j$			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	2,70	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	$COP_d$	2,46	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	1,60	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	$COP_d$	3,36	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	1,02	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	$COP_d$	3,94	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	1,37	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	$COP_d$	6,35	-
$T_j =$ бивалентная температура	$P_{dh}$	3,47	kW	$T_j =$ бивалентная температура	$COP_d$	1,86	-
$T_j =$ температура ограничения работы	$P_{dh}$	2,09	kW	$T_j =$ температура ограничения работы	$COP_d$	1,13	-
Для тепловых насосов воздух-вода: $T_j = -15^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	-	kW	Для тепловых насосов воздух-вода: $T_j = -15^\circ\text{C}$	$COP_d$	-	-
Бивалентная температура	$T_{biv}$	-15	°C	для тепловых насосов воздух\вода: Температура ограничения работы	TOL	-22	°C
Мощность циклического интервала для отопления	$P_{cyc}$	-	kW	Эффективность циклического интервала	$COP_{cyc}$	-	-
Коэффициент деградации (**)	$C_{dh}$	0,9	-	Предельная рабочая температура отопительной воды	$W_{TOLP}$	65	°C
Потребляемая мощность в режимах, отличных от активного				Дополнительный нагреватель			
Режим ВЫКЛ	$P_{OFF}$	0,014	kW	Номинальная тепловая мощность (*)	$P_{sup}$	2,17	kW
Режим ожидания	$P_{TO}$	0,014	kW	Тип потребляемой энергии	электрический ток		
Режим Термостата ВЫКЛ	$P_{SB}$	0,024	kW				
Режим работы электрического подогревателя картера	$P_{CK}$	0,000	kW				
Другие элементы							
Контроль производительности	ПЕРЕМЕН.			Для тепловых насосов воздух-вода: Номинальный расход наружного воздуха	-	2770	$\text{m}^3/\text{h}$
Уровень звуковой мощности внутри\снаружи	$L_{WA}$	-/-	dB	Для тепловых насосов типа "вода" или "рассол-вода": Номинальный расход воды или рассола, открытый теплообменник	-	-	$\text{m}^3/\text{h}$
Ежегодное энергопотребление	$Q_{HE}$	3681	kWh				
Для приборов отопления смешанного типа с тепловым насосом							
Профиль заявленной нагрузки	-			Энергоэффективность нагрева воды	$\eta_{wh}$	-	%
Суточное потребление электроэнергии	$Q_{elec}$	-	kWh	Суточный расход топлива	$Q_{fuel}$	-	kWh
Годовое потребление электроэнергии	AEC	-	kWh	Ежегодное потребление топлива	AFC	-	GJ
Контактная информация	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) Для тепловых насосов, предназначенных для отопления помещений и смешанных отопительных приборов с тепловыми насосами, номинальная тепловая мощность $P_{rated}$ равна расчетной нагрузке на отопление. $P_{designh}$ и номинальная тепловая мощность дополнительного нагревателя $P_{sup}$ равна дополнительной тепловой мощности $sup(T_j)$ .							
(**) Если $C_{dh}$ не определяется путем измерений, то коэффициент деградации по умолчанию равен $C_{dh} = 0,9$ .							

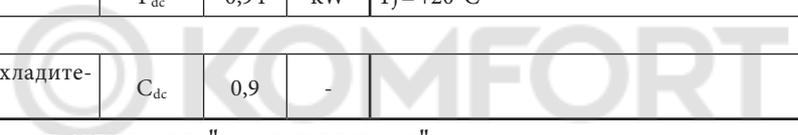
Модель		MAGISM6					
Тепловой насос воздух-вода		да	Тепловой насос, работающий при низкой температуре			нет	
Тепловой насос вода\вода		нет	С прибором дополнительного отопления			нет	
Тепловой насос рассола\воды		нет	Прибор отопления смешанного типа с тепловым насосом:			нет	
Заявленное климатическое условие: ТЁПЛЫЙ КЛИМАТ							
Параметры указаны для среднетемпературного применения.							
Элемент	Условное обозначение	Значение	Единица измерения	Элемент	Условное обозначение	Значение	Единица измерения
Номинальная тепловая мощность (*)	$P_{rated}$	5,1	kW	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	$\eta_s$	164,7	%
Теплопроизводительность, заявленная для частичной нагрузки, с внутренней температурой 20°C, и с уличной температурой, равной $T_j$				Теплопроизводительность, заявленная для частичной нагрузки, с внутренней температурой 20°C, и с уличной температурой, равной $T_j$			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	-	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	$COP_d$	-	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	5,02	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	$COP_d$	2,48	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	3,31	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	$COP_d$	3,67	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	1,60	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	$COP_d$	5,29	-
$T_j$ = бивалентная температура	$P_{dh}$	3,31	kW	$T_j$ = бивалентная температура	$COP_d$	3,67	-
$T_j$ = температура ограничения работы	$P_{dh}$	5,02	kW	$T_j$ = температура ограничения работы	$COP_d$	2,48	-
Для тепловых насосов воздух-вода: $T_j = -15^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	-	kW	Для тепловых насосов воздух-вода: $T_j = -15^\circ\text{C}$	$COP_d$	-	-
Бивалентная температура	$T_{biv}$	7	°C	для тепловых насосов воздух\вода: Температура ограничения работы	TOL	2	°C
Мощность циклического интервала для отопления	$P_{cyc}$	-	kW	Эффективность циклического интервала	$COP_{cyc}$	-	-
Коэффициент деградации (**)	$C_{dh}$	0,9	-	Предельная рабочая температура отопительной воды	$W_{TOLP}$	65	°C
Потребляемая мощность в режимах, отличных от активного				Дополнительный нагреватель			
Режим ВЫКЛ	$P_{OFF}$	0,014	kW	Номинальная тепловая мощность (*)	$P_{sup}$	0,12	kW
Режим ожидания	$P_{TO}$	0,014	kW	Тип потребляемой энергии	электрический ток		
Режим Термостата ВЫКЛ	$P_{SB}$	0,024	kW				
Режим работы электрического подогревателя картера	$P_{CK}$	0,000	kW				
Другие элементы							
Контроль производительности	ПЕРЕМЕН.			Для тепловых насосов воздух-вода: Номинальный расход наружного воздуха	-	2770	$\text{m}^3/\text{h}$
Уровень звуковой мощности внутри\снаружи	$L_{WA}$	-/-	dB	Для тепловых насосов типа "вода" или "рассол-вода": Номинальный расход воды или рассола, открытый теплообменник	-	-	$\text{m}^3/\text{h}$
Ежегодное энергопотребление	$Q_{HE}$	1640	kWh				
Для приборов отопления смешанного типа с тепловым насосом							
Профиль заявленной нагрузки	-			Энергоэффективность нагрева воды	$\eta_{wh}$	-	%
Суточное потребление электроэнергии	$Q_{elec}$	-	kWh	Суточный расход топлива	$Q_{fuel}$	-	kWh
Годовое потребление электроэнергии	AEC	-	kWh	Ежегодное потребление топлива	AFC	-	GJ
Контактная информация	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) Для тепловых насосов, предназначенных для отопления помещений и смешанных отопительных приборов с тепловыми насосами, номинальная тепловая мощность $P_{rated}$ равна расчетной нагрузке на отопление. $P_{designh}$ и номинальная тепловая мощность дополнительного нагревателя $P_{sup}$ равна дополнительной тепловой мощности $sup(T_j)$ .							
(**) Если $C_{dh}$ не определяется путем измерений, то коэффициент деградации по умолчанию равен $C_{dh} = 0,9$ .							

Модель		MAGISM8						
Тепловой насос воздух-вода		да	Тепловой насос, работающий при низкой температуре				нет	
Тепловой насос вода\вода		нет	С прибором дополнительного отопления				нет	
Тепловой насос рассола\воды		нет	Прибор отопления смешанного типа с тепловым насосом:				нет	
Заявленное климатическое условие: СРЕДНЕЕ								
Параметры указаны для среднетемпературного применения.								
Элемент	Условное обозначение	Значение	Единица измерения	Элемент	Условное обозначение	Значение	Единица измерения	
Номинальная тепловая мощность (*)	$P_{rated}$	6,6	kW	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	$\eta_s$	131,5	%	
Теплопроизводительность, заявленная для частичной нагрузки, с внутренней температурой 20°C, и с уличной температурой, равной Tj				Теплопроизводительность, заявленная для частичной нагрузки, с внутренней температурой 20°C, и с уличной температурой, равной Tj				
Tj = -7 °C	Pdh	5,84	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,16	-	
Tj = +2 °C	Pdh	3,75	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,30	-	
Tj = +7 °C	Pdh	2,42	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,34	-	
Tj = +12 °C	Pdh	1,39	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,33	-	
Tj = бивалентная температура	Pdh	5,84	kW	Tj = бивалентная температура	COPd	2,16	-	
Tj = температура ограничения работы	Pdh	4,9	kW	Tj = температура ограничения работы	COPd	1,84	-	
Для тепловых насосов воздух-вода: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Для тепловых насосов воздух-вода: Tj = -15°C	COPd	-	-	
Бивалентная температура	T <sub>biv</sub>	-7	°C	для тепловых насосов воздух\вода: Температура ограничения работы	TOL	-10	°C	
Мощность циклического интервала для отопления	P <sub>cych</sub>	-	kW	Эффективность циклического интервала	COP <sub>cyс</sub>	-	-	
Коэффициент деградации (**)	C <sub>dh</sub>	0,9	-	Предельная рабочая температура отопительной воды	W <sub>ТОПР</sub>	65	°C	
Потребляемая мощность в режимах, отличных от активного				Дополнительный нагреватель				
Режим ВЫКЛ	P <sub>OFF</sub>	0,014	kW	Номинальная тепловая мощность (*)	P <sub>sup</sub>	1,69	kW	
Режим ожидания	P <sub>ТО</sub>	0,014	kW	Тип потребляемой энергии	электрический ток			
Режим Термостата ВЫКЛ	P <sub>SB</sub>	0,024	kW					
Режим работы электрического подогревателя картера	P <sub>СК</sub>	0,000	kW					
Другие элементы								
Контроль производительности	ПЕРЕМЕН.			Для тепловых насосов воздух-вода: Номинальный расход наружного воздуха	-	4030	m³/h	
Уровень звуковой мощности внутри\снаружи	L <sub>WA</sub>	-/59,0	dB	Для тепловых насосов типа "вода" или "рассол-вода": Номинальный расход воды или рассола, открытый теплообменник	-	-	m³/h	
Ежегодное энергопотребление	Q <sub>HE</sub>	4056	kWh					
Для приборов отопления смешанного типа с тепловым насосом								
Профиль заявленной нагрузки	-			Энергоэффективность нагрева воды	$\eta_{wh}$	-	%	
Суточное потребление электроэнергии	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	Суточный расход топлива	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh	
Годовое потребление электроэнергии	AEC	-	kWh	Ежегодное потребление топлива	AFC	-	GJ	
Контактная информация	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95							
(*) Для тепловых насосов, предназначенных для отопления помещений и смешанных отопительных приборов с тепловыми насосами, номинальная тепловая мощность $P_{rated}$ равна расчетной нагрузке на отопление. $P_{designh}$ и номинальная тепловая мощность дополнительного нагревателя $P_{sup}$ равна дополнительной тепловой мощности $sup(Tj)$ .								
(**) Если $C_{dh}$ не определяется путем измерений, то коэффициент деградации по умолчанию равен $C_{dh} = 0,9$ .								

Модель		MAGISM8					
Тепловой насос воздух-вода		да	Тепловой насос, работающий при низкой температуре			нет	
Тепловой насос вода\вода		нет	С прибором дополнительного отопления			нет	
Тепловой насос рассола\воды		нет	Прибор отопления смешанного типа с тепловым насосом:			нет	
Заявленное климатическое условие: ХОЛОДНЫЙ КЛИМАТ							
Параметры указаны для среднетемпературного применения.							
Элемент	Условное обозначение	Значение	Единица измерения	Элемент	Условное обозначение	Значение	Единица измерения
Номинальная тепловая мощность (*)	$P_{rated}$	5,8	kW	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	$\eta_s$	112,0	%
Теплопроизводительность, заявленная для частичной нагрузки, с внутренней температурой 20°C, и с уличной температурой, равной $T_j$				Теплопроизводительность, заявленная для частичной нагрузки, с внутренней температурой 20°C, и с уличной температурой, равной $T_j$			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	3,86	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	$COP_d$	2,48	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	2,21	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	$COP_d$	3,35	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	1,44	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	$COP_d$	4,11	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	1,46	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	$COP_d$	5,92	-
$T_j$ = бивалентная температура	$P_{dh}$	4,71	kW	$T_j$ = бивалентная температура	$COP_d$	1,9	-
$T_j$ = температура ограничения работы	$P_{dh}$	2,8	kW	$T_j$ = температура ограничения работы	$COP_d$	1,22	-
Для тепловых насосов воздух-вода: $T_j = -15^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	-	kW	Для тепловых насосов воздух-вода: $T_j = -15^\circ\text{C}$	$COP_d$	-	-
Бивалентная температура	$T_{biv}$	-15	°C	для тепловых насосов воздух\вода: Температура ограничения работы	TOL	-22	°C
Мощность циклического интервала для отопления	$P_{cyc}$	-	kW	Эффективность циклического интервала	$COP_{cyc}$	-	-
Коэффициент деградации (**)	$C_{dh}$	0,9	-	Предельная рабочая температура отопительной воды	$W_{TOLP}$	65	°C
Потребляемая мощность в режимах, отличных от активного				Дополнительный нагреватель			
Режим ВЫКЛ	$P_{OFF}$	0,014	kW	Номинальная тепловая мощность (*)	$P_{sup}$	2,97	kW
Режим ожидания	$P_{TO}$	0,014	kW	Тип потребляемой энергии	электрический ток		
Режим Термостата ВЫКЛ	$P_{SB}$	0,024	kW				
Режим работы электрического подогревателя картера	$P_{CK}$	0,000	kW				
Другие элементы							
Контроль производительности	ПЕРЕМЕН.			Для тепловых насосов воздух-вода: Номинальный расход наружного воздуха	-	4030	$\text{m}^3/\text{h}$
Уровень звуковой мощности внутри\снаружи	$L_{WA}$	-/-	dB	Для тепловых насосов типа "вода" или "рассол-вода": Номинальный расход воды или рассола, открытый теплообменник	-	-	$\text{m}^3/\text{h}$
Ежегодное энергопотребление	$Q_{HE}$	4950	kWh				
Для приборов отопления смешанного типа с тепловым насосом							
Профиль заявленной нагрузки	-			Энергоэффективность нагрева воды	$\eta_{wh}$	-	%
Суточное потребление электроэнергии	$Q_{elec}$	-	kWh	Суточный расход топлива	$Q_{fuel}$	-	kWh
Годовое потребление электроэнергии	AEC	-	kWh	Ежегодное потребление топлива	AFC	-	GJ
Контактная информация	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) Для тепловых насосов, предназначенных для отопления помещений и смешанных отопительных приборов с тепловыми насосами, номинальная тепловая мощность $P_{rated}$ равна расчетной нагрузке на отопление. $P_{designh}$ и номинальная тепловая мощность дополнительного нагревателя $P_{sup}$ равна дополнительной тепловой мощности $sup(T_j)$ .							
(**) Если $C_{dh}$ не определяется путем измерений, то коэффициент деградации по умолчанию равен $C_{dh} = 0,9$ .							

Модель		MAGISM8					
Тепловой насос воздух-вода		да	Тепловой насос, работающий при низкой температуре			нет	
Тепловой насос вода\вода		нет	С прибором дополнительного отопления			нет	
Тепловой насос рассола\воды		нет	Прибор отопления смешанного типа с тепловым насосом:			нет	
Заявленное климатическое условие: ТЁПЛЫЙ КЛИМАТ							
Параметры указаны для среднетемпературного применения.							
Элемент	Условное обозначение	Значение	Единица измерения	Элемент	Условное обозначение	Значение	Единица измерения
Номинальная тепловая мощность (*)	$P_{rated}$	8,37	kW	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	$\eta_s$	176,9	%
Теплопроизводительность, заявленная для частичной нагрузки, с внутренней температурой 20°C, и с уличной температурой, равной $T_j$				Теплопроизводительность, заявленная для частичной нагрузки, с внутренней температурой 20°C, и с уличной температурой, равной $T_j$			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	-	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	$COP_d$	-	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	7,55	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	$COP_d$	2,59	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	5,38	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	$COP_d$	4,01	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	2,31	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	$COP_d$	5,55	-
$T_j =$ бивалентная температура	$P_{dh}$	5,38	kW	$T_j =$ бивалентная температура	$COP_d$	4,01	-
$T_j =$ температура ограничения работы	$P_{dh}$	7,55	kW	$T_j =$ температура ограничения работы	$COP_d$	2,59	-
Для тепловых насосов воздух-вода: $T_j = -15^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	-	kW	Для тепловых насосов воздух-вода: $T_j = -15^\circ\text{C}$	$COP_d$	-	-
Бивалентная температура	$T_{biv}$	7	°C	для тепловых насосов воздух\вода: Температура ограничения работы	TOL	2	°C
Мощность циклического интервала для отопления	$P_{cyc}$	-	kW	Эффективность циклического интервала	$COP_{cyc}$	-	-
Коэффициент деградации (**)	$C_{dh}$	0,9	-	Предельная рабочая температура отопительной воды	$W_{TOp}$	65	°C
Потребляемая мощность в режимах, отличных от активного				Дополнительный нагреватель			
Режим ВЫКЛ	$P_{OFF}$	0,014	kW	Номинальная тепловая мощность (*)	$P_{sup}$	0,82	kW
Режим ожидания	$P_{TO}$	0,014	kW	Тип потребляемой энергии	электрический ток		
Режим Термостата ВЫКЛ	$P_{SB}$	0,024	kW				
Режим работы электрического подогревателя картера	$P_{CK}$	0,000	kW				
Другие элементы							
Контроль производительности	ПЕРЕМЕН.			Для тепловых насосов воздух-вода: Номинальный расход наружного воздуха	-	4030	$\text{m}^3/\text{h}$
Уровень звуковой мощности внутри\снаружи	$L_{WA}$	-/-	dB	Для тепловых насосов типа "вода" или "рассол-вода": Номинальный расход воды или рассола, открытый теплообменник	-	-	$\text{m}^3/\text{h}$
Ежегодное энергопотребление	$Q_{HE}$	2485	kWh				
Для приборов отопления смешанного типа с тепловым насосом							
Профиль заявленной нагрузки	-			Энергоэффективность нагрева воды	$\eta_{wh}$	-	%
Суточное потребление электроэнергии	$Q_{elec}$	-	kWh	Суточный расход топлива	$Q_{fuel}$	-	kWh
Годовое потребление электроэнергии	AEC	-	kWh	Ежегодное потребление топлива	AFC	-	GJ
Контактная информация	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) Для тепловых насосов, предназначенных для отопления помещений и смешанных отопительных приборов с тепловыми насосами, номинальная тепловая мощность $P_{rated}$ равна расчетной нагрузке на отопление. $P_{designh}$ и номинальная тепловая мощность дополнительного нагревателя $P_{sup}$ равна дополнительной тепловой мощности $sup(T_j)$ .							
(**) Если $C_{dh}$ не определяется путем измерений, то коэффициент деградации по умолчанию равен $C_{dh} = 0,9$ .							

# 4 ТРЕБОВАНИЯ К ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ КОМНАТНЫХ ОХЛАДИТЕЛЕЙ

Требования к информации для комнатных охладителей							
Модель				MAGISM4			
Теплообменник:				Воздух - Вода			
Тип:				Цикл сжатия пара			
Подключение компрессора:				Электродвигатель			
Элемент	Условное обозначение	Значение	Единица измерения	Элемент	Условное обозначение	Значение	Единица измерения
Номинальная мощность охлаждения	$P_{\text{rated,c}}$	4,7	kW	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	$\eta_{\text{s,c}}$	196,2	%
Заявленная холодопроизводительность для частичной нагрузки при заданной температуре наружного воздуха $T_j$				Заявленная холодопроизводительность для частичной нагрузки при заданной температуре наружного воздуха $T_j$			
$T_j = +35^\circ\text{C}$	$P_{\text{dc}}$	4,70	kW	$T_j = +35^\circ\text{C}$	$EER_{\text{d}}$	3,45	-
$T_j = +30^\circ\text{C}$	$P_{\text{dc}}$	3,66	kW	$T_j = +30^\circ\text{C}$	$EER_{\text{d}}$	4,76	-
$T_j = +25^\circ\text{C}$	$P_{\text{dc}}$	2,21	kW	$T_j = +25^\circ\text{C}$	$EER_{\text{d}}$	5,72	-
$T_j = +20^\circ\text{C}$	$P_{\text{dc}}$	0,94	kW	$T_j = +20^\circ\text{C}$	$EER_{\text{d}}$	5,72	-
							
Коэффициент деградации для охладителей (*)	$C_{\text{dc}}$	0,9	-				
<b>Потребляемая мощность в режимах, отличных от "активного режима"</b>							
Режим ВЫКЛ	$P_{\text{OFF}}$	0,014	kW	Режим работы электрического подогревателя картера	$P_{\text{СК}}$	0,000	kW
Режим Термостата ВЫКЛ	$P_{\text{ТО}}$	0,010	kW	Режим ожидания	$P_{\text{СВ}}$	0,014	kW
<b>Другие элементы</b>							
Контроль производительности	ПЕРЕМЕН.			Для воздушно-водяных охладителей: расход воздуха, измеренный на открытом воздухе	-	2770	$\text{m}^3/\text{h}$
Уровень звуковой мощности, внутренний\внешний	$L_{\text{WA}}$	- \56	dB				
Выбросы оксидов азота (если применимо)	$\text{NO}_x$ (**)	-	$\text{mg} \backslash \text{kWh input GCV}$	Для охладителей вода/рассол: номинальный расход рассола или воды, теплообменник с наружной стороны	-	-	$\text{m}^3/\text{h}$
GWP хладагента	-	675	$\text{kg CO}_{2\text{eq}}$				
Используются стандартные условия нормирования	Применение при низких температурах						
Контактная информация	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) Если $C_{\text{dc}}$ не определяется путем измерения, то стандартный коэффициент деградации для охладителей должен быть равен 0,9.							
(**) По состоянию на 26 сентября 2018 г.							

Требования к информации для комнатных охладителей							
Модель				MAGISM4			
Теплообменник:				Воздух - Вода			
Тип:				Цикл сжатия пара			
Подключение компрессора:				Электродвигатель			
Элемент	Условное обозначение	Значение	Единица измерения	Элемент	Условное обозначение	Значение	Единица измерения
Номинальная мощность охлаждения	$P_{rated,c}$	4,5	kW	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	$\eta_{sc}$	307,4	%
Заявленная холодопроизводительность для частичной нагрузки при заданной температуре наружного воздуха $T_j$				Заявленная холодопроизводительность для частичной нагрузки при заданной температуре наружного воздуха $T_j$			
$T_j = +35^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	4,50	kW	$T_j = +35^\circ\text{C}$	$EER_d$	5,50	-
$T_j = +30^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	3,44	kW	$T_j = +30^\circ\text{C}$	$EER_d$	7,23	-
$T_j = +25^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	2,19	kW	$T_j = +25^\circ\text{C}$	$EER_d$	8,94	-
$T_j = +20^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	1,13	kW	$T_j = +20^\circ\text{C}$	$EER_d$	10,48	-
Коэффициент деградации для охладителей (*)	$C_{dc}$	0,9	-				
<b>Потребляемая мощность в режимах, отличных от "активного режима"</b>							
Режим ВЫКЛ	$P_{OFF}$	0,014	kW	Режим работы электрического подогревателя картера	$P_{CK}$	0,000	kW
Режим Термостата ВЫКЛ	$P_{TO}$	0,010	kW	Режим ожидания	$P_{SB}$	0,014	kW
<b>Другие элементы</b>							
Контроль производительности	ПЕРЕМЕН.			Для воздушно-водяных охладителей: расход воздуха, измеренный на открытом воздухе	-	2770	$\text{m}^3/\text{h}$
Уровень звуковой мощности, внутренний\внешний	$L_{WA}$	- \ 56	dB				
Выбросы оксидов азота (если применимо)	$NO_x^{(**)}$	-	mg\ kWh input GCV	Для охладителей вода/рассол: номинальный расход рассола или воды, теплообменник с наружной стороны	-	-	$\text{m}^3/\text{h}$
GWP хладагента	-	675	кг $CO_{2eq}$				
Используются стандартные условия нормирования	Применение при средних температурах						
Контактная информация	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) Если $C_{dc}$ не определяется путем измерения, то стандартный коэффициент деградации для охладителей должен быть равен 0,9.							
(**) По состоянию на 26 сентября 2018 г.							

Требования к информации для комнатных охладителей							
Модель		MAGISM6					
Теплообменник:		Воздух - Вода					
Тип:		Цикл сжатия пара					
Подключение компрессора:		Электродвигатель					
Элемент	Условное обозначение	Значение	Единица измерения	Элемент	Условное обозначение	Значение	Единица измерения
Номинальная мощность охлаждения	$P_{\text{rated,c}}$	7,0	kW	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	$\eta_{\text{s,c}}$	209,5	%
Заявленная холодопроизводительность для частичной нагрузки при заданной температуре наружного воздуха $T_j$				Заявленная холодопроизводительность для частичной нагрузки при заданной температуре наружного воздуха $T_j$			
$T_j = +35^\circ\text{C}$	$P_{\text{dc}}$	7,00	kW	$T_j = +35^\circ\text{C}$	$EER_d$	3,00	-
$T_j = +30^\circ\text{C}$	$P_{\text{dc}}$	5,13	kW	$T_j = +30^\circ\text{C}$	$EER_d$	4,00	-
$T_j = +25^\circ\text{C}$	$P_{\text{dc}}$	3,48	kW	$T_j = +25^\circ\text{C}$	$EER_d$	6,45	-
$T_j = +20^\circ\text{C}$	$P_{\text{dc}}$	1,53	kW	$T_j = +20^\circ\text{C}$	$EER_d$	7,73	-
Коэффициент деградации для охладителей (*)	$C_{\text{dc}}$	0,9	-				
<b>Потребляемая мощность в режимах, отличных от "активного режима"</b>							
Режим ВЫКЛ	$P_{\text{OFF}}$	0,014	kW	Режим работы электрического подогревателя картера	$P_{\text{СК}}$	0,000	kW
Режим Термостата ВЫКЛ	$P_{\text{ТО}}$	0,010	kW	Режим ожидания	$P_{\text{СВ}}$	0,014	kW
<b>Другие элементы</b>							
Контроль производительности	ПЕРЕМЕН.			Для воздушно-водяных охладителей: расход воздуха, измеренный на открытом воздухе	-	2770	$\text{m}^3/\text{h}$
Уровень звуковой мощности, внутренний\внешний	$L_{\text{WA}}$	- \60	dB				
Выбросы оксидов азота (если применимо)	$\text{NO}_x$ (**)	-	$\text{mg}/\text{kWh}$ input GCV	Для охладителей вода/рассол: номинальный расход рассола или воды, теплообменник с наружной стороны	-	-	$\text{m}^3/\text{h}$
GWP хладагента	-	675	кг $\text{CO}_{2\text{eq}}$				
Используются стандартные условия нормирования	Применение при низких температурах						
Контактная информация	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) Если $C_{\text{dc}}$ не определяется путем измерения, то стандартный коэффициент деградации для охладителей должен быть равен 0,9.							
(**) По состоянию на 26 сентября 2018 г.							

Требования к информации для комнатных охладителей							
Модель				MAGISM6			
Теплообменник:				Воздух - Вода			
Тип:				Цикл сжатия пара			
Подключение компрессора:				Электродвигатель			
Элемент	Условное обозначение	Значение	Единица измерения	Элемент	Условное обозначение	Значение	Единица измерения
Номинальная мощность охлаждения	$P_{rated,c}$	6,5	kW	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	$\eta_{sc}$	325,9	%
Заявленная холодопроизводительность для частичной нагрузки при заданной температуре наружного воздуха $T_j$				Заявленная холодопроизводительность для частичной нагрузки при заданной температуре наружного воздуха $T_j$			
$T_j = +35^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	6,50	kW	$T_j = +35^\circ\text{C}$	$EER_d$	4,80	-
$T_j = +30^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	4,48	kW	$T_j = +30^\circ\text{C}$	$EER_d$	7,16	-
$T_j = +25^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	3,26	kW	$T_j = +25^\circ\text{C}$	$EER_d$	9,64	-
$T_j = +20^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	1,41	kW	$T_j = +20^\circ\text{C}$	$EER_d$	11,48	-
Коэффициент деградации для охладителей (*)	$C_{dc}$	0,9	-				
<b>Потребляемая мощность в режимах, отличных от "активного режима"</b>							
Режим ВЫКЛ	$P_{OFF}$	0,014	kW	Режим работы электрического подогревателя картера	$P_{CK}$	0,000	kW
Режим Термостата ВЫКЛ	$P_{TO}$	0,010	kW	Режим ожидания	$P_{SB}$	0,014	kW
<b>Другие элементы</b>							
Контроль производительности	ПЕРЕМЕН.			Для воздушно-водяных охладителей: расход воздуха, измеренный на открытом воздухе	-	2770	$\text{m}^3/\text{h}$
Уровень звуковой мощности, внутренний\внешний	$L_{WA}$	- \ 58	dB				
Выбросы оксидов азота (если применимо)	$\text{NO}_x^{(**)}$	-	mg\ kWh input GCV	Для охладителей вода/рассол: номинальный расход рассола или воды, теплообменник с наружной стороны	-	-	$\text{m}^3/\text{h}$
GWP хладагента	-	675	кг $\text{CO}_{2eq}$				
Используются стандартные условия нормирования	Применение при средних температурах						
Контактная информация	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) Если $C_{dc}$ не определяется путем измерения, то стандартный коэффициент деградации для охладителей должен быть равен 0,9.							
(**) По состоянию на 26 сентября 2018 г.							

Требования к информации для комнатных охладителей							
Модель		MAGISM8					
Теплообменник:		Воздух - Вода					
Тип:		Цикл сжатия пара					
Подключение компрессора:		Электродвигатель					
Элемент	Условное обозначение	Значение	Единица измерения	Элемент	Условное обозначение	Значение	Единица измерения
Номинальная мощность охлаждения	$P_{\text{rated,c}}$	7,45	kW	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	$\eta_{\text{s,c}}$	229,9	%
Заявленная холодопроизводительность для частичной нагрузки при заданной температуре наружного воздуха $T_j$				Заявленная холодопроизводительность для частичной нагрузки при заданной температуре наружного воздуха $T_j$			
$T_j = +35^\circ\text{C}$	$P_{\text{dc}}$	7,45	kW	$T_j = +35^\circ\text{C}$	$EER_d$	3,35	-
$T_j = +30^\circ\text{C}$	$P_{\text{dc}}$	5,72	kW	$T_j = +30^\circ\text{C}$	$EER_d$	4,71	-
$T_j = +25^\circ\text{C}$	$P_{\text{dc}}$	3,62	kW	$T_j = +25^\circ\text{C}$	$EER_d$	6,65	-
$T_j = +20^\circ\text{C}$	$P_{\text{dc}}$	1,64	kW	$T_j = +20^\circ\text{C}$	$EER_d$	8,55	-
Коэффициент деградации для охладителей (*)	$C_{\text{dc}}$	0,9	-				
<b>Потребляемая мощность в режимах, отличных от "активного режима"</b>							
Режим ВЫКЛ	$P_{\text{OFF}}$	0,014	kW	Режим работы электрического подогревателя картера	$P_{\text{СК}}$	0,000	kW
Режим Термостата ВЫКЛ	$P_{\text{ТО}}$	0,010	kW	Режим ожидания	$P_{\text{СВ}}$	0,014	kW
<b>Другие элементы</b>							
Контроль производительности	ПЕРЕМЕН.			Для воздушно-водяных охладителей: расход воздуха, измеренный на открытом воздухе	-	4030	$\text{m}^3/\text{h}$
Уровень звуковой мощности, внутренний\внешний	$L_{\text{WA}}$	- \60	dB				
Выбросы оксидов азота (если применимо)	$\text{NO}_x^{(**)}$	-	$\text{mg}/\text{kWh}$ input GCV	Для охладителей вода/рассол: номинальный расход рассола или воды, теплообменник с наружной стороны	-	-	$\text{m}^3/\text{h}$
GWP хладагента	-	675	$\text{kg}$ $\text{CO}_{2\text{eq}}$				
Используются стандартные условия нормирования	Применение при низких температурах						
Контактная информация	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) Если $C_{\text{dc}}$ не определяется путем измерения, то стандартный коэффициент деградации для охладителей должен быть равен 0,9.							
(**) По состоянию на 26 сентября 2018 г.							

Требования к информации для комнатных охладителей							
Модель				MAGISM8			
Теплообменник:				Воздух - Вода			
Тип:				Цикл сжатия пара			
Подключение компрессора:				Электродвигатель			
Элемент	Условное обозначение	Значение	Единица измерения	Элемент	Условное обозначение	Значение	Единица измерения
Номинальная мощность охлаждения	$P_{rated,c}$	8,3	kW	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	$\eta_{sc}$	354,7	%
Заявленная холодопроизводительность для частичной нагрузки при заданной температуре наружного воздуха $T_j$				Заявленная холодопроизводительность для частичной нагрузки при заданной температуре наружного воздуха $T_j$			
$T_j = +35^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	8,30	kW	$T_j = +35^\circ\text{C}$	$EER_d$	5,05	-
$T_j = +30^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	6,47	kW	$T_j = +30^\circ\text{C}$	$EER_d$	7,02	-
$T_j = +25^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	4,31	kW	$T_j = +25^\circ\text{C}$	$EER_d$	10,67	-
$T_j = +20^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	1,80	kW	$T_j = +20^\circ\text{C}$	$EER_d$	13,61	-
Коэффициент деградации для охладителей (*)	$C_{dc}$	0,9	-				
<b>Потребляемая мощность в режимах, отличных от "активного режима"</b>							
Режим ВЫКЛ	$P_{OFF}$	0,014	kW	Режим работы электрического подогревателя картера	$P_{CK}$	0,000	kW
Режим Термостата ВЫКЛ	$P_{TO}$	0,010	kW	Режим ожидания	$P_{SB}$	0,014	kW
<b>Другие элементы</b>							
Контроль производительности	ПЕРЕМЕН.			Для воздушно-водяных охладителей: расход воздуха, измеренный на открытом воздухе	-	4030	$\text{m}^3/\text{h}$
Уровень звуковой мощности, внутренний\внешний	$L_{WA}$	- \60	dB				
Выбросы оксидов азота (если применимо)	$\text{NO}_x^{(**)}$	-	mg\ kWh input GCV	Для охладителей вода/рассол: номинальный расход рассола или воды, теплообменник с наружной стороны	-	-	$\text{m}^3/\text{h}$
GWP хладагента	-	675	кг $\text{CO}_{2eq}$				
Используются стандартные условия нормирования	Применение при средних температурах						
Контактная информация	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) Если $C_{dc}$ не определяется путем измерения, то стандартный коэффициент деградации для охладителей должен быть равен 0,9.							
(**) По состоянию на 26 сентября 2018 г.							

## 5 ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ ДЛЯ УСЛОВИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Условия (°C)		MAGISM4	MAGISM6	MAGISM8
Температура Помещения: 35\24 Температура воды: 12\7	Расход (кВт)	4,7	7,0	7,45
	Потребляемая мощность (кВт)	1,36	2,33	2,22
	EER/COP (/)	3,45	3,0	3,35
Температура Помещения: 35/24 Температура воды: 23/18	Расход (кВт)	4,5	6,5	8,3
	Потребляемая мощность (кВт)	0,82	1,35	1,64
	EER/COP (/)	5,5	4,8	5,05
Температура Помещения: 7/6 Температура воды: 30/35	Расход (кВт)	4,2	6,35	8,4
	Потребляемая мощность (кВт)	0,82	1,28	1,63
	EER/COP (/)	5,1	4,95	5,15
Температура Помещения: 2/1 Температура воды: 30/35	Расход (кВт)	4,40	5,50	7,1
	Потребляемая мощность (кВт)	1,10	1,41	1,73
	EER/COP (/)	4,00	3,9	4,10
Комнатная температура: -7/-8 Температура воды: 30/35	Расход (кВт)	4,70	6,00	7,00
	Потребляемая мощность (кВт)	1,52	2,00	2,19
	EER/COP (/)	3,10	3,00	3,20
Температура Помещения: 7/6 Температура воды: 40/45	Расход (кВт)	4,3	6,3	8,1
	Потребляемая мощность (кВт)	1,13	1,7	2,1
	EER/COP (/)	3,8	3,7	3,85
Температура Помещения: 2/1 Температура воды: 40/45	Расход (кВт)	5,10	5,80	7,40
	Потребляемая мощность (кВт)	1,70	1,93	2,28
	EER/COP (/)	3,00	3,00	3,25
Комнатная температура: -7/-8 Температура воды: 40/45	Расход (кВт)	4,30	5,40	6,60
	Потребляемая мощность (кВт)	1,83	2,25	2,59
	EER/COP (/)	2,35	2,40	2,55
Температура Помещения: 7/6 Температура воды: 47/55	Расход (кВт)	4,4	6,0	7,5
	Потребляемая мощность (кВт)	1,49	2,03	2,36
	EER/COP (/)	2,95	2,95	3,18
Температура Помещения: 2/1 Температура воды: 47/55	Расход (кВт)	5,10	5,65	7,10
	Потребляемая мощность (кВт)	2,08	2,31	2,73
	EER/COP (/)	2,45	2,45	2,60
Комнатная температура: -7/-8 Температура воды: 47/55	Расход (кВт)	4,00	5,15	6,15
	Потребляемая мощность (кВт)	2,05	2,58	3,00
	EER/COP (/)	1,95	2,00	2,05

© KOMFORT

© KOMFORT

© KOMFORT



Представитель изготовителя на территории РФ:  
ООО «ИММЕРГАЗ» 129626, г. Москва, ул. Староалексеевская, дом 5, этаж. 3, помещение 300 РФ  
Тел. (495)150-57-75



This instruction booklet is made of ecological paper.

© KOMFORT

[immergas.com](http://immergas.com)

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

