

USERS
MAGIS

Инструкции и предупреждения

RU

1.047663RUS



 **IMMERGAS**

MAGIS M12-14-16

Блочные тепловые насосы
Однофазные - Трёхфазные
Технические данные



СОДЕРЖАНИЕ

Уважаемый покупатель,.....	3
Общие указания по технике безопасности	4
1 Технические данные	5
1.1 Среднетемпературные применения	5
1.2 Низкотемпературные приложения.....	7
2 Плата изделия	9
2.1 Этикетки изделия	21
3 Технические параметры.....	27
4 Требования к информации для комнатных охладителей.....	45
5 Таблица технических данных для условий окружающей среды.....	57



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

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 СРЕДНЕТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Однофазный

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	
MAGISM12	A++	65,0	11,6	135,1	6927
MAGISM14	A++	65,0	12,1	135,6	7202
MAGISM16	A++	68,0	13,0	133,3	7895

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	
MAGISM12	A++	65,0	10,3	117,8	8419
MAGISM14	A++	65,0	11,0	118,9	8866
MAGISM16	A++	68,0	11,8	121,8	9309

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	
MAGISM12	A++	65,0	12,5	174,0	3776
MAGISM14	A++	65,0	14,17	174,9	4258
MAGISM16	A++	68,0	14,17	176,0	4231

Трёхфазный

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	
MAGISM12T	A++	65,0	11,6	135,1	6928
MAGISM14T	A++	65,0	12,1	135,6	7203
MAGISM16T	A++	68,0	13,0	133,2	7896

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	
MAGISM12T	A++	65,0	10,3	117,7	8420
MAGISM14T	A++	65,0	11,0	118,9	8867
MAGISM16T	A++	68,0	11,8	121,8	9310

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	
MAGISM12T	A++	65,0	12,5	173,8	3780
MAGISM14T	A++	65,0	14,17	174,9	4262
MAGISM16T	A++	68,0	14,17	175,8	4236

1.2 НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Однофазный

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	
MAGISM12	A+++	65,0	12,0	189,4	5152
MAGISM14	A+++	65,0	13,7	185,7	6012
MAGISM16	A+++	68,0	15,2	181,7	6804

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	
MAGISM12	A+++	65,0	11,4	160,2	6870
MAGISM14	A+++	65,0	12,6	159,6	7667
MAGISM16	A+++	68,0	13,7	157,8	8431

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	
MAGISM12	A+++	65,0	11,1	256,1	2292
MAGISM14	A+++	65,0	12,1	260,3	2457
MAGISM16	A+++	68,0	13,1	248,5	2781

Трёхфазный

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	
MAGISM12T	A+++	65,0	12,0	189,3	5153
MAGISM14T	A+++	65,0	13,7	185,6	6013
MAGISM16T	A+++	68,0	15,2	181,6	6805

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	
MAGISM12T	A+++	65,0	11,4	160,2	6871
MAGISM14T	A+++	65,0	12,6	159,6	7667
MAGISM16T	A+++	68,0	13,7	157,8	8431

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	
MAGISM12T	A+++	65,0	11,1	255,6	2296
MAGISM14T	A+++	65,0	12,1	259,8	2462
MAGISM16T	A+++	68,0	13,1	248,1	2786

2 ПЛАТА ИЗДЕЛИЯ

Однофазный

Прибор для обогрева помещений тепловым насосом		Единица измерения	MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
Звуковая мощность прибора	Применение в средне- и низкотемпературном климате	dB	65,0	65,0	68,0
	Применение средней климатической температуры	dB	65,0	65,0	68,0
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	MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
Для отопления помещений 35°C	P_{rated} (заявленная тепловая мощность) при -10°C	kW	12,0	13,7	15,2
	Сезонная эффективность отопления помещения (η_s)	%	189,4	185,7	181,7
	Ежегодное энергопотребление	kWh	5152	6012	6804
Отопления помещения 55°C	P_{rated} (заявленная тепловая мощность) при -10°C	kW	11,6	12,1	13,0
	Сезонная эффективность отопления помещения (η_s)	%	135,1	135,6	133,3
	Ежегодное энергопотребление	kWh	6927	7202	7895

Условия частичной нагрузки обогрев помещения средний климат низкая температура применение		Единица измерения	MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
(A) Состояние (-7°C)	P_{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	10,61	12,14	13,45
	COP_d (заявленный COP)	-	2,88	2,79	2,72
	C_{dh} (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(B) Состояние (2°C)	P_{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	6,69	7,94	8,56
	COP_d (заявленный COP)	-	4,65	4,52	4,41
	C_{dh} (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(C) Состояние (7°C)	P_{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	4,44	5,2	5,7
	COP_d (заявленный COP)	-	6,62	6,68	6,56
	C_{dh} (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(D) Состояние (12°C)	P_{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	3,74	3,75	3,78
	COP_d (заявленный COP)	-	8,47	8,52	8,51
	C_{dh} (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9

Условия частичной нагрузки обогрев помещения средний климат низкая температура применение		Единица измерения	MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
(E) Tol (предельная рабочая температура)	Tol (предельная рабочая температура)	°C	-10	-10	-10
	P _{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	10,74	11,47	12,52
	COP _d (заявленный COP)	-	2,77	2,59	2,48
	W _{TOI} (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	10,61	12,14	13,45
	COP _d (заявленный COP)	-	2,88	2,79	2,72
Дополнительная мощность по P _{design}	P _{sup} (@T _{designh} : -10°C)	kW	1,26	2,23	2,68

Условия частичной нагрузки температура отопительного помещения температура климатической среды температура применения		Единица измерения	MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
(A) Состояние (-7°C)	P _{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	10,24	10,68	11,52
	COP _d (заявленный COP)	-	2,01	2,01	1,99
	C _{dh} (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(B) Состояние (2°C)	P _{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	6,52	6,86	7,18
	COP _d (заявленный COP)	-	3,44	3,43	3,34
	C _{dh} (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(C) Состояние (7°C)	P _{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	4,36	4,63	4,67
	COP _d (заявленный COP)	-	4,59	4,66	4,61
	C _{dh} (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(D) Состояние (12°C)	P _{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	3,29	3,31	3,31
	COP _d (заявленный COP)	-	6,05	6,13	6,07
	C _{dh} (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(E) Tol (предельная рабочая температура)	Tol (предельная рабочая температура)	°C	-10	-10	-10
	P _{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	9,1	9,19	10,33
	COP _d (заявленный COP)	-	1,79	1,76	1,8
	W _{TOI} (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	10,24	10,68	11,52
	COP _d (заявленный COP)	-	2,01	2,01	1,99
Дополнительная мощность по P _{design}	P _{sup} (@T _{designh} : -10°C)	kW	2,5	2,91	2,67

Холодный климат (расчетная температура = -22°C)		Единица измерения	MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
Для отопления помещений 35°C	P_{rated} (заявленная тепловая мощность) при -22°C	kW	11,4	12,6	13,7
	Сезонная эффективность отопления помещения (η_s)	%	160,2	159,6	157,8
	Ежегодное энергопотребление	kWh	6870	7667	8431
Отопления помещения 55°C	P_{rated} (заявленная тепловая мощность) при -22°C	kW	10,3	11,0	11,8
	Сезонная эффективность отопления помещения (η_s)	%	117,8	118,9	121,8
	Ежегодное энергопотребление	kWh	8419	8866	9309

Условия нагрузки часть отопление помещения холодный климат применение при низкой температуре		Единица измерения	MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
(A) Состояние (-7°C)	P_{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	7,05	7,96	8,31
	COP_d (заявленный COP)	-	3,48	3,44	3,37
	C_{dh} (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(B) Состояние (2°C)	P_{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	4,67	5,05	5,26
	COP_d (заявленный COP)	-	4,96	4,92	4,86
	C_{dh} (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(C) Состояние (7°C)	P_{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	3,14	3,15	3,62
	COP_d (заявленный COP)	-	6,10	6,11	6,49
	C_{dh} (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(D) Состояние (12°C)	P_{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	3,57	3,57	3,34
	COP_d (заявленный COP)	-	7,87	7,82	7,40
	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	7,01	7,57	8,88
	COP_d (заявленный COP)	-	1,98	1,92	1,97
	W_{TOI} (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	9,28	10,31	11,22
	COP_d (заявленный COP)	-	2,59	2,53	2,43
Дополнительная мощность по P_{design}	P_{sup} (@ $T_{designh}$ = -22°C)	kW	4,40	5,03	4,82

Условия частичной нагрузки отопление помещений холодный климат средняя температура применение		Единица измерения	MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
(A) Состояние (-7°C)	P_{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	6,63	6,89	7,64
	COP_d (заявленный COP)	-	2,63	2,66	2,65
	C_{dh} (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(B) Состояние (2°C)	P_{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	4,06	4,32	4,42
	COP_d (заявленный COP)	-	3,60	3,66	3,79
	C_{dh} (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(C) Состояние (7°C)	P_{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	2,78	3,06	2,97
	COP_d (заявленный COP)	-	4,54	4,72	4,81
	C_{dh} (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(D) Состояние (12°C)	P_{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	3,33	3,33	3,43
	COP_d (заявленный COP)	-	6,25	6,25	6,29
	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	4,19	4,2	5,21
	COP_d (заявленный COP)	-	1,13	1,13	1,23
	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	8,41	8,94	9,61
	COP_d (заявленный COP)	-	1,84	1,79	1,86
Дополнительная мощность по P_{design}	P_{sup} (@ $T_{designh}$: -22°C)	kW	6,12	6,80	6,59

Теплый климат (расчетная температура = 2°C)		Единица измерения	MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
Для отопления помещений 35°C	P_{rated} (заявленная тепловая мощность) @ 2°C	kW	11,1	12,1	13,1
	Сезонная эффективность отопления помещения (η_s)	%	256,1	260,3	248,5
	Ежегодное энергопотребление	kWh	2292	2457	2781
Отопления помещения 55°C	P_{rated} (заявленная тепловая мощность) @ 2°C	kW	12,5	14,17	14,17
	Сезонная эффективность отопления помещения (η_s)	%	174,0	174,9	176,0
	Ежегодное энергопотребление	kWh	3776	4258	4231

Условия частичной нагрузки отопление помещений теплый климат низкая температура применение		Едини- ца измере- ния	MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
(B) Состояние (2°C)	P_{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	11,1	12,04	13,1
	COP_d (заявленный COP)	-	3,59	3,44	3,35
	C_{dh} (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(C) Состояние (7°C)	P_{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	7,14	7,78	8,41
	COP_d (заявленный COP)	-	5,87	5,84	5,36
	C_{dh} (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(D) Состояние (12°C)	P_{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	3,55	3,75	3,87
	COP_d (заявленный COP)	-	7,94	8,25	8,11
	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	11,1	12,04	13,1
	COP_d (заявленный COP)	-	3,59	3,44	3,35
	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	7,14	7,78	8,41
	COP_d (заявленный COP)	-	5,87	5,84	5,36
Дополнительная мощность по P_{design}	$P_{sup} (@T_{designh} + 2°C)$	kW	0,00	0,06	0,00

Условия частичной нагрузки отопление помещения теплый климат применение средняя температура		Едини- ца измере- ния	MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
(B) Состояние (2°C)	P_{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	12,07	13,04	13,38
	COP_d (заявленный COP)	-	2,31	2,20	2,29
	C_{dh} (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(C) Состояние (7°C)	P_{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	8,04	9,11	9,11
	COP_d (заявленный COP)	-	3,86	3,89	3,89
	C_{dh} (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(D) Состояние (12°C)	P_{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	3,75	4,08	4,06
	COP_d (заявленный COP)	-	5,70	5,90	5,86
	C_{dh} (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9

Условия частичной нагрузки отопление помещения теплый климат применение средняя температура		Единица измерения	MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
(E) Tol (предельная рабочая температура)	Tol (предельная рабочая температура)	°C	2	2	2
	P _{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	12,07	13,04	13,38
	COP _d (заявленный COP)	-	2,31	2,2	2,29
	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	8,04	9,11	9,11
	COP _d (заявленный COP)	-	3,86	3,89	3,89
Дополнительная мощность по P _{design}	P _{sup} (@T _{designh} : 2°C)	kW	0,43	1,13	0,79

		Единица измерения	MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
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	4060	4060	4650
Блок рассола/воды на воде	Номинальный расход воды/рассола (H/E на открытом воздухе)		/	/	/

Прибор для обогрева помещений с тепловым насосом		Единица измерения	MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
Прочее	Контроль производительности	-	ПЕРЕМЕН.	ПЕРЕМЕН.	ПЕРЕМЕН.
	P _{off} (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 _{sb} (Потребляемая мощность в режиме ожидания)	kW	0,014	0,014	0,014
	P _{СК} (Модель с электрическим подогревателем картера)	kW	0,000	0,000	0,000
	Q _{elec} (Суточное потребление электроэнергии)	kWh	/	/	/
	Q _{fuel} (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.

Трехфазный

Прибор для обогрева помещений тепловым насосом		Единица измерения	MAGISM12 Т	MAGISM14 Т	MAGISM16 Т
Звуковая мощность прибора	Применение в средне- и низкотемпературном климате	dB	65,0	65,0	68,0
	Применение средней климатической температуры	dB	65,0	65,0	68,0
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	MAGISM12 Т	MAGISM14 Т	MAGISM16 Т
Для отопления помещений 35°C	P_{rated} (заявленная тепловая мощность) при -10°C	kW	12,0	13,7	15,2
	Сезонная эффективность отопления помещения (η_s)	%	189,3	185,6	181,6
	Ежегодное энергопотребление	kWh	5153	6013	6805
Отопления помещения 55°C	P_{rated} (заявленная тепловая мощность) при -10°C	kW	11,6	12,1	13,0
	Сезонная эффективность отопления помещения (η_s)	%	135,1	135,6	133,2
	Ежегодное энергопотребление	kWh	6928	7203	7896

Условия частичной нагрузки обогрев помещения средний климат низкая температура применение		Единица измерения	MAGISM12 Т	MAGISM14 Т	MAGISM16 Т
(А) Состояние (-7°C)	P_{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	10,61	12,14	13,45
	COP_d (заявленный COP)	-	2,88	2,79	2,72
	C_{dh} (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(В) Состояние (2°C)	P_{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	6,69	7,94	8,56
	COP_d (заявленный COP)	-	4,65	4,52	4,41
	C_{dh} (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(С) Состояние (7°C)	P_{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	4,44	5,2	5,7
	COP_d (заявленный COP)	-	6,62	6,68	6,56
	C_{dh} (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(D) Состояние (12°C)	P_{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	3,74	3,75	3,78
	COP_d (заявленный COP)	-	8,47	8,52	8,51
	C_{dh} (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9

Условия частичной нагрузки обогрев помещения средний климат низкая температура применение		Единица измерения	MAGISM12 Т	MAGISM14 Т	MAGISM16 Т
(E) Tol (предельная рабочая температура)	Tol (предельная рабочая температура)	°C	-10	-10	-10
	P _{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	10,74	11,47	12,52
	COP _d (заявленный COP)	-	2,77	2,59	2,48
	W _{TOI} (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	10,61	12,14	13,45
	COP _d (заявленный COP)	-	2,88	2,79	2,72
Дополнительная мощность по P _{design}	P _{sup} (@T _{designh} : -10°C)	kW	1,26	2,23	2,68

Условия частичной нагрузки температура отопительного помещения температура климатической среды температура применения		Единица измерения	MAGISM12 Т	MAGISM14 Т	MAGISM16 Т
(A) Состояние (-7°C)	P _{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	10,24	10,68	11,52
	COP _d (заявленный COP)	-	2,01	2,01	1,99
	C _{dh} (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(B) Состояние (2°C)	P _{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	6,52	6,86	7,18
	COP _d (заявленный COP)	-	3,44	3,43	3,34
	C _{dh} (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(C) Состояние (7°C)	P _{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	4,36	4,63	4,67
	COP _d (заявленный COP)	-	4,59	4,66	4,61
	C _{dh} (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(D) Состояние (12°C)	P _{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	3,29	3,31	3,31
	COP _d (заявленный COP)	-	6,05	6,13	6,07
	C _{dh} (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(E) Tol (предельная рабочая температура)	Tol (предельная рабочая температура)	°C	-10	-10	-10
	P _{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	9,1	9,19	10,33
	COP _d (заявленный COP)	-	1,79	1,76	1,8
	W _{TOI} (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	10,24	10,68	11,52
	COP _d (заявленный COP)	-	2,01	2,01	1,99
Дополнительная мощность по P _{design}	P _{sup} (@T _{designh} : -10°C)	kW	2,5	2,91	2,67

Холодный климат (расчетная температура = -22°C)		Единица измерения	MAGISM12 Т	MAGISM14 Т	MAGISM16 Т
Для отопления помещений 35°C	P_{rated} (заявленная тепловая мощность) при -22°C	kW	11,4	12,6	13,7
	Сезонная эффективность отопления помещения (η_s)	%	160,2	159,6	157,8
	Ежегодное энергопотребление	kWh	6871	7667	8431
Отопления помещения 55°C	P_{rated} (заявленная тепловая мощность) при -22°C	kW	10,3	11,0	11,8
	Сезонная эффективность отопления помещения (η_s)	%	117,7	118,9	121,8
	Ежегодное энергопотребление	kWh	8420	8867	9310

Условия нагрузки часть отопление помещения холодный климат применение при низкой температуре		Единица измерения	MAGISM12 Т	MAGISM14 Т	MAGISM16 Т
(A) Состояние (-7°C)	P_{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	7,05	7,96	8,31
	COP_d (заявленный COP)	-	3,48	3,44	3,37
	C_{dh} (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(B) Состояние (2°C)	P_{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	4,67	5,05	5,26
	COP_d (заявленный COP)	-	4,96	4,92	4,86
	C_{dh} (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(C) Состояние (7°C)	P_{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	3,14	3,15	3,62
	COP_d (заявленный COP)	-	6,10	6,11	6,49
	C_{dh} (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(D) Состояние (12°C)	P_{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	3,57	3,57	3,34
	COP_d (заявленный COP)	-	7,87	7,82	7,40
	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	7,01	7,57	8,88
	COP_d (заявленный COP)	-	1,98	1,92	1,97
	W_{TOI} (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	9,28	10,31	11,22
	COP_d (заявленный COP)	-	2,59	2,53	2,43
Дополнительная мощность по P_{design}	P_{sup} (@ $T_{designh}$ = -22°C)	kW	4,40	5,03	4,82

Условия частичной нагрузки отопление помещений холодный климат средняя температура применение		Единица измерения	MAGISM12 Т	MAGISM14 Т	MAGISM16 Т
(A) Состояние (-7°C)	P_{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	6,63	6,89	7,64
	COP_d (заявленный COP)	-	2,63	2,66	2,65
	C_{dh} (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(B) Состояние (2°C)	P_{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	4,06	4,32	4,42
	COP_d (заявленный COP)	-	3,60	3,66	3,79
	C_{dh} (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(C) Состояние (7°C)	P_{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	2,78	3,06	2,97
	COP_d (заявленный COP)	-	4,54	4,72	4,81
	C_{dh} (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(D) Состояние (12°C)	P_{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	3,33	3,33	3,43
	COP_d (заявленный COP)	-	6,25	6,25	6,29
	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	4,19	4,2	5,21
	COP_d (заявленный COP)	-	1,13	1,13	1,23
	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	8,41	8,94	9,61
	COP_d (заявленный COP)	-	1,84	1,79	1,86
Дополнительная мощность по P_{design}	P_{sup} (@ $T_{designh}$: -22°C)	kW	6,12	6,80	6,59

Теплый климат (расчетная температура = 2°C)		Единица измерения	MAGISM12 Т	MAGISM14 Т	MAGISM16 Т
Для отопления помещений 35°C	P_{rated} (заявленная тепловая мощность) @ 2°C	kW	11,1	12,1	13,1
	Сезонная эффективность отопления помещения (η_s)	%	255,6	259,8	248,1
	Ежегодное энергопотребление	kWh	2296	2462	2786
Отопления помещения 55°C	P_{rated} (заявленная тепловая мощность) @ 2°C	kW	12,5	14,17	14,17
	Сезонная эффективность отопления помещения (η_s)	%	173,8	174,9	175,8
	Ежегодное энергопотребление	kWh	3780	4262	4236

Условия частичной нагрузки отопление помещений теплый климат низкая температура применение		Единица измерения	MAGISM12 Т	MAGISM14 Т	MAGISM16 Т
(B) Состояние (2°C)	P _{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	11,1	12,04	13,1
	COP _d (заявленный COP)	-	3,59	3,44	3,35
	C _{dh} (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(C) Состояние (7°C)	P _{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	7,14	7,78	8,41
	COP _d (заявленный COP)	-	5,87	5,84	5,36
	C _{dh} (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(D) Состояние (12°C)	P _{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	3,55	3,75	3,87
	COP _d (заявленный COP)	-	7,94	8,25	8,11
	C _{dh} (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(E) Tol (предельная рабочая температура)	Tol (предельная рабочая температура)	°C	2	2	2
	P _{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	11,1	12,04	13,1
	COP _d (заявленный COP)	-	3,59	3,44	3,35
	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	7,14	7,78	8,41
	COP _d (заявленный COP)	-	5,87	5,84	5,36
Дополнительная мощность по P _{design}	P _{sup} (@T _{designh} +2°C)	kW	0,00	0,06	0,00

Условия частичной нагрузки отопление помещения теплый климат применение средняя температура		Единица измерения	MAGISM12 Т	MAGISM14 Т	MAGISM16 Т
(B) Состояние (2°C)	P _{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	12,07	13,04	13,38
	COP _d (заявленный COP)	-	2,31	2,20	2,29
	C _{dh} (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(C) Состояние (7°C)	P _{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	8,04	9,11	9,11
	COP _d (заявленный COP)	-	3,86	3,89	3,89
	C _{dh} (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9
(D) Состояние (12°C)	P _{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	3,75	4,08	4,06
	COP _d (заявленный COP)	-	5,70	5,90	5,86
	C _{dh} (Коэффициент деградации)	-	0,9	0,9	0,9

Условия частичной нагрузки отопление помещения теплый климат применение средняя температура		Единица измерения	MAGISM12 Т	MAGISM14 Т	MAGISM16 Т
(E) Tol (предельная рабочая температура)	Tol (предельная рабочая температура)	°C	2	2	2
	P _{dh} (Заявленная тепловая мощность)	kW	12,07	13,04	13,38
	COP _d (заявленный COP)	-	2,31	2,2	2,29
	W _{TOI} (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	8,04	9,11	9,11
	COP _d (заявленный COP)	-	3,86	3,89	3,89
Дополнительная мощность по P _{design}	P _{sup} (@T _{designh} : 2°C)	kW	0,43	1,13	0,79

		Единица измерения	MAGISM12 Т	MAGISM14 Т	MAGISM16 Т
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	4060	4060	4650
Блок рассола/воды на воде	Номинальный расход воды/рассола (Н/Е на открытом воздухе)		/	/	/

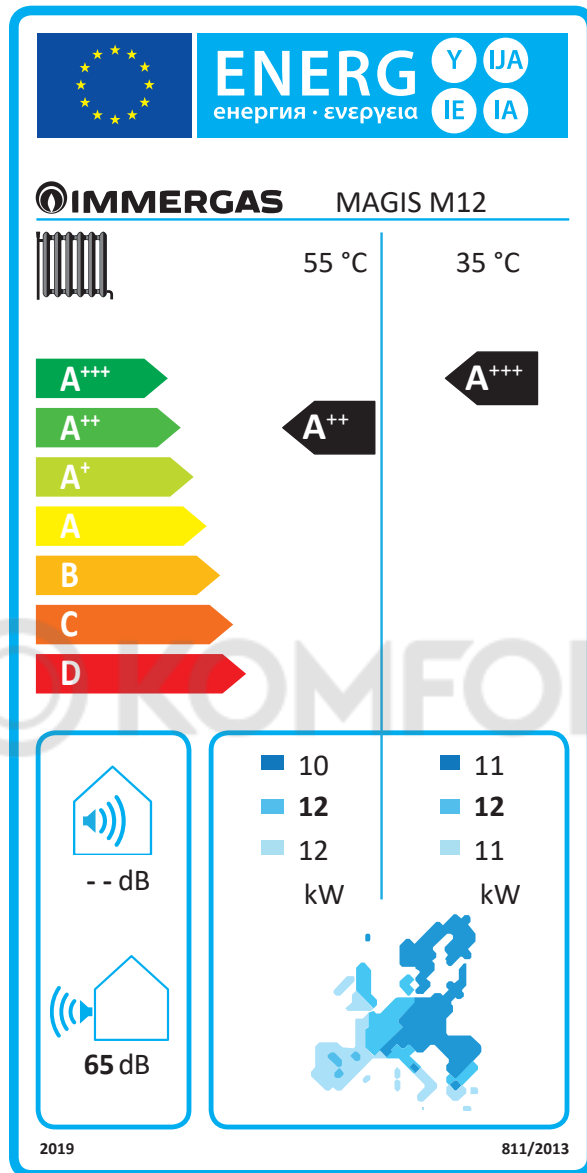
Прибор для обогрева помещений с тепловым насосом		Единица измерения	MAGISM12 Т	MAGISM14 Т	MAGISM16 Т
Прочее	Контроль производительности	-	ПЕРЕМЕН.	ПЕРЕМЕН.	ПЕРЕМЕН.
	P _{off} (Энергопотребление режима отключения)	kW	0,020	0,020	0,020
	P (Потребляемая мощность при работе термостата в режиме ВЫКЛ)	kW	0,030	0,030	0,030
	P _{sb} (Потребляемая мощность в режиме ожидания)	kW	0,020	0,020	0,020
	P _{СК} (Модель с электрическим подогревателем картера)	kW	0,000	0,000	0,000
	Q _{elec} (Суточное потребление электроэнергии)	kWh	/	/	/
	Q _{fuel} (Суточный расход топлива)	kWh	/	/	/

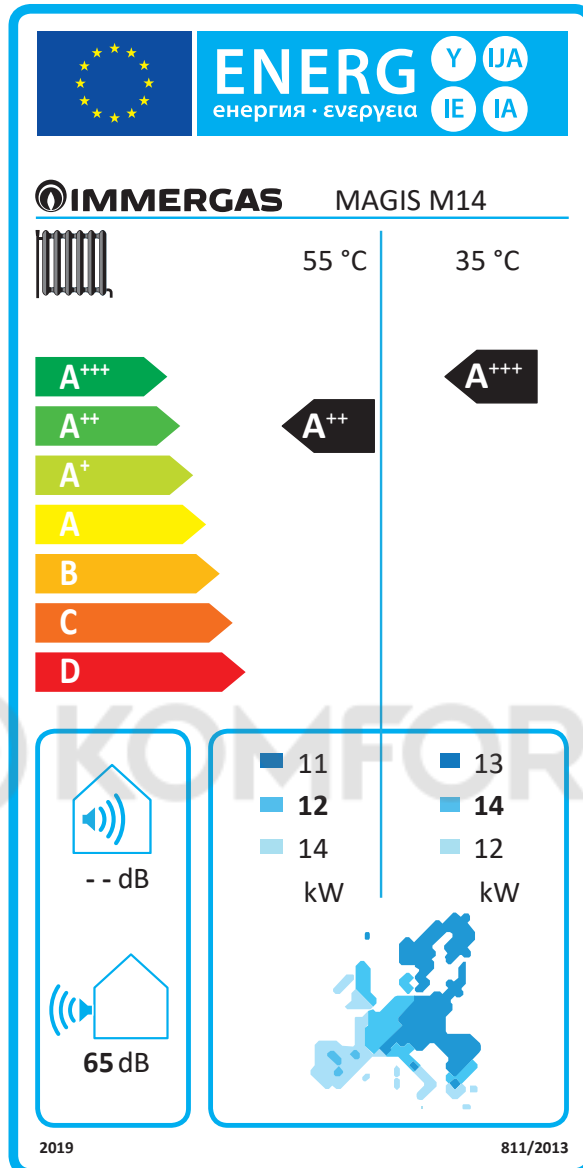
Подробности и меры предосторожности по установке, обслуживанию и монтажу приведены в руководстве по монтажу и эксплуатации.

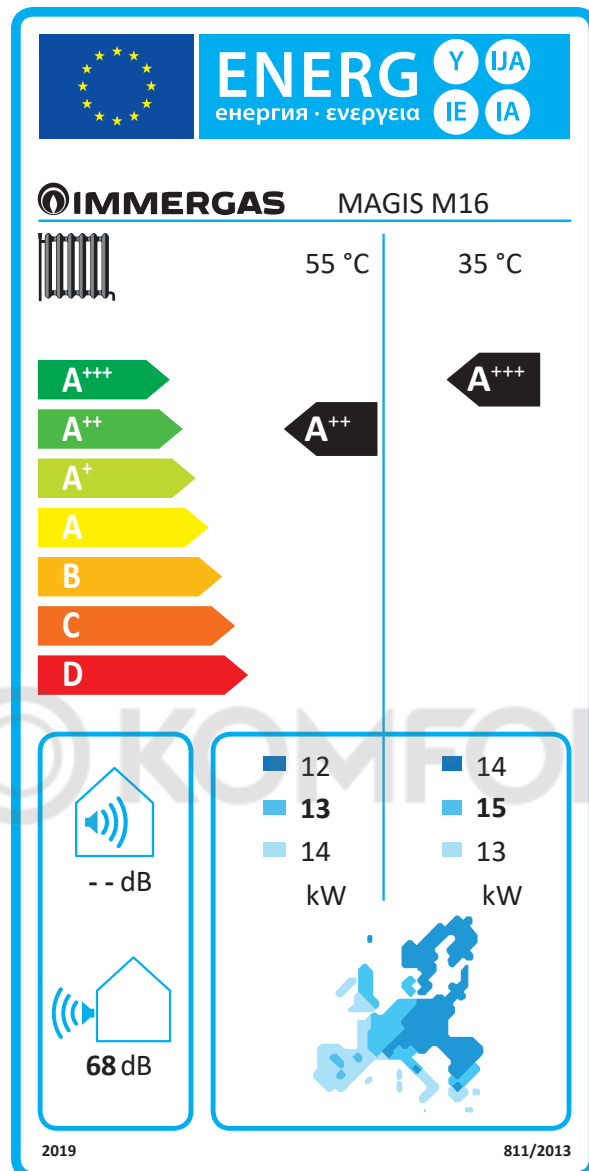
Технические характеристики изделия в соответствии с Директивой по энергетической маркировке 2010/30/ЕС (EU) 811/2013.

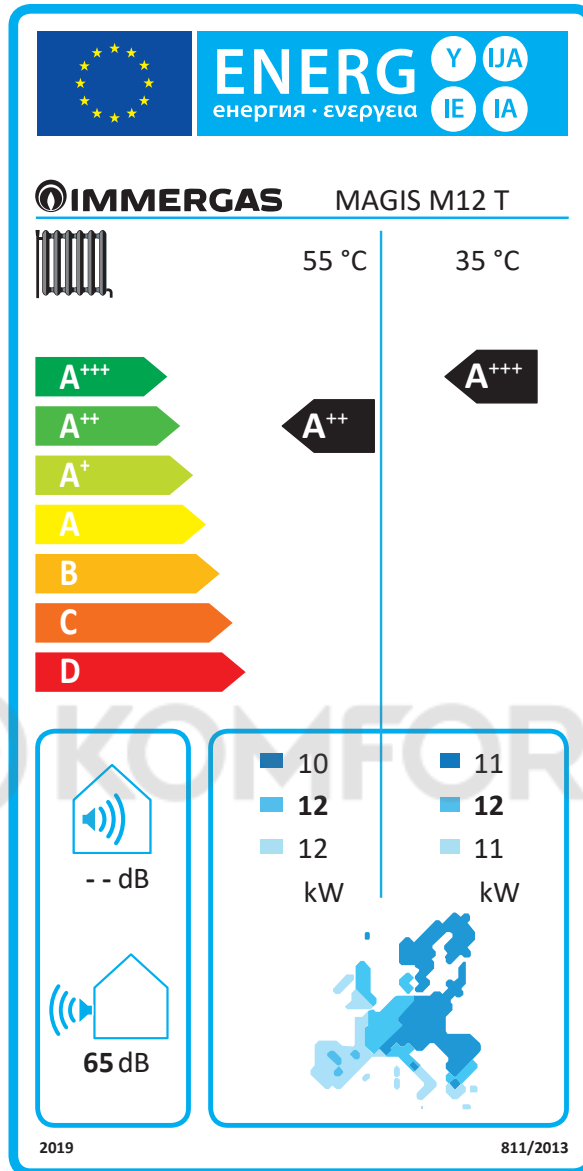
2.1 ЭТИКЕТКИ ИЗДЕЛИЯ

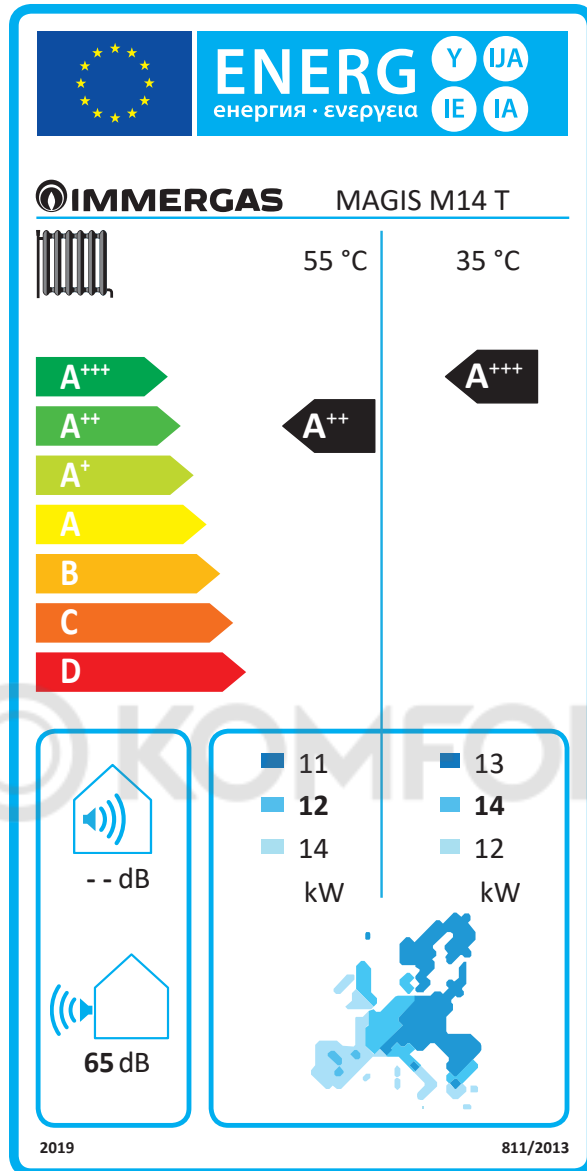
Magis M12















ENERG

енергия · ενέργεια

Y
IJA

IE
IA


IMMERGAS **MAGIS M16 T**




55 °C

35 °C

A⁺⁺⁺		A⁺⁺⁺
A⁺⁺	A⁺⁺	A⁺⁺
A⁺		
A		
B		
C		
D		




-- dB



68 dB

<ul style="list-style-type: none"> ■ 12 ■ 13 ■ 14 <p style="text-align: center;">kW</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 14 ■ 15 ■ 13 <p style="text-align: center;">kW</p>
--	--



2019

811/2013

6

26 | **IMMERGAS**

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Однофазный

Модель		MAGISM12					
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}	11,6	kW	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	η_s	135,1	%
Теплопроизводительность, заявленная для частичной нагрузки, с внутренней температурой 20°C, и суличной температурой, равной Tj				Теплопроизводительность, заявленная для частичной нагрузки, с внутренней температурой 20°C, и суличной температурой, равной Tj			
Tj = - 7 °C	Pdh	10,24	kW	Tj = - 7 °C	COPd	2,01	-
Tj = + 2 °C	Pdh	6,52	kW	Tj = + 2 °C	COPd	3,44	-
Tj = + 7 °C	Pdh	4,36	kW	Tj = + 7 °C	COPd	4,59	-
Tj = + 12 °C	Pdh	3,29	kW	Tj = + 12 °C	COPd	6,05	-
Tj = бивалентная температура	Pdh	10,24	kW	Tj = бивалентная температура	COPd	2,01	-
Tj = температура ограничения работы	Pdh	9,1	kW	Tj = температура ограничения работы	COPd	1,79	-
Для тепловых насосов воздух-вода: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Для тепловых насосов воздух-вода: Tj = -15°C	COPd	-	-
Бивалентная температура	T _{biv}	-7	°C	для тепловых насосов воздух\вода: Температура ограничения работы	TOL	-10	°C
Мощность циклического интервала для отопления	P _{сyч}	-	kW	Эффективность циклического интервала	COP _{сyч}	-	-
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}	2,5	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 _{СК}	0,000	kW				
Другие элементы							
Контроль производительности	ПЕРЕМЕН.			Для тепловых насосов воздух-вода: Номинальный расход наружного воздуха	-	4060	m³/h
Уровень звуковой мощности внутри\ снаружи	L _{WA}	-/65,0	dB	Для тепловых насосов типа "вода" или "рассол-вода": Номинальный расход воды или рассола, открытый теплообменник	-	-	m³/h
Ежегодное энергопотребление	Q _{HE}	6927	kWh				
Для приборов отопления смешанного типа с тепловым насосом							
Профиль заявленной нагрузки	-			Энергоэффективность нагрева воды	η_{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(Tj).							
(**) Если C _{dh} не определяется путем измерений, то коэффициент деградации по умолчанию равен C _{dh} = 0,9.							

Модель		MAGISM12						
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}	10,3	kW	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	η_s	117,8	%	
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}	6,63	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d	2,63	-	
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	4,06	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	3,60	-	
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	2,78	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	4,54	-	
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	3,33	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	6,25	-	
$T_j =$ бивалентная температура	P_{dh}	8,41	kW	$T_j =$ бивалентная температура	COP_d	1,84	-	
$T_j =$ температура ограничения работы	P_{dh}	4,19	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}	6,12	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	-	4060	m^3/h	
Уровень звуковой мощности внутри\снаружи	L_{WA}	-/-	dB	Для тепловых насосов типа "вода" или "рассол-вода": Номинальный расход воды или рассола, открытый теплообменник	-	-	m^3/h	
Ежегодное энергопотребление	Q_{HE}	8419	kWh					
Для приборов отопления смешанного типа с тепловым насосом								
Профиль заявленной нагрузки	-			Энергоэффективность нагрева воды	η_{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		MAGISM12					
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}	12,5	kW	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	η _s	174,0	%
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 °C	P _{dh}	-	kW	T _j = - 7 °C	COP _d	-	-
T _j = + 2 °C	P _{dh}	12,07	kW	T _j = + 2 °C	COP _d	2,31	-
T _j = + 7 °C	P _{dh}	8,04	kW	T _j = + 7 °C	COP _d	3,86	-
T _j = + 12 °C	P _{dh}	3,75	kW	T _j = + 12 °C	COP _d	5,70	-
T _j = бивалентная температура	P _{dh}	8,04	kW	T _j = бивалентная температура	COP _d	3,86	-
T _j = температура ограничения работы	P _{dh}	12,07	kW	T _j = температура ограничения работы	COP _d	2,31	-
Для тепловых насосов воздух-вода: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	Для тепловых насосов воздух-вода: T _j = -15°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 _{сyч}	-	kW	Эффективность циклического интервала	COP _{сyч}	-	-
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}	0,43	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 _{СК}	0,000	kW				
Другие элементы							
Контроль производительности	ПЕРЕМЕН.			Для тепловых насосов воздух-вода: Номинальный расход наружного воздуха	-	4060	m³/h
Уровень звуковой мощности внутри\снаружи	L _{WA}	-/-	dB	Для тепловых насосов типа "вода" или "рассол-вода": Номинальный расход воды или рассола, открытый теплообменник	-	-	m³/h
Ежегодное энергопотребление	Q _{HE}	3776	kWh				
Для приборов отопления смешанного типа с тепловым насосом							
Профиль заявленной нагрузки	-			Энергоэффективность нагрева воды	η _{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		MAGISM14						
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}	12,1	kW	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	η _s	135,6	%	
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 °C	P _{dh}	10,68	kW	T _j = - 7 °C	COP _d	2,01	-	
T _j = + 2 °C	P _{dh}	6,86	kW	T _j = + 2 °C	COP _d	3,43	-	
T _j = + 7 °C	P _{dh}	4,63	kW	T _j = + 7 °C	COP _d	4,66	-	
T _j = + 12 °C	P _{dh}	3,31	kW	T _j = + 12 °C	COP _d	6,13	-	
T _j = бивалентная температура	P _{dh}	10,68	kW	T _j = бивалентная температура	COP _d	2,01	-	
T _j = температура ограничения работы	P _{dh}	9,19	kW	T _j = температура ограничения работы	COP _d	1,76	-	
Для тепловых насосов воздух-вода: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	Для тепловых насосов воздух-вода: T _j = -15°C	COP _d	-	-	
Бивалентная температура	T _{biv}	-7	°C	для тепловых насосов воздух\вода: Температура ограничения работы	TOL	-10	°C	
Мощность циклического интервала для отопления	P _{cych}	-	kW	Эффективность циклического интервала	COP _{cyс}	-	-	
Коэффициент деградации (**)	C _{dh}	0,9	-	Предельная рабочая температура отопительной воды	W _{ТОПР}	65	°C	
Потребляемая мощность в режимах, отличных от активного				Дополнительный нагреватель				
Режим ВЫКЛ	P _{OFF}	0,014	kW	Номинальная тепловая мощность (*)	P _{sup}	2,91	kW	
Режим ожидания	P _{ТО}	0,014	kW	Тип потребляемой энергии	электрический ток			
Режим Термостата ВЫКЛ	P _{SB}	0,024	kW					
Режим работы электрического подогревателя картера	P _{СК}	0,000	kW					
Другие элементы								
Контроль производительности	ПЕРЕМЕН.			Для тепловых насосов воздух-вода: Номинальный расход наружного воздуха	-	4060	m ³ /h	
Уровень звуковой мощности внутри\снаружи	L _{WA}	-/65,0	dB	Для тепловых насосов типа "вода" или "рассол-вода": Номинальный расход воды или рассола, открытый теплообменник	-	-	m ³ /h	
Ежегодное энергопотребление	Q _{HE}	7202	kWh					
Для приборов отопления смешанного типа с тепловым насосом								
Профиль заявленной нагрузки	-			Энергоэффективность нагрева воды	η _{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		MAGISM14					
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}	11,0	kW	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	η _s	118,9	%
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 °C	P _{dh}	6,89	kW	T _j = - 7 °C	COP _d	2,66	-
T _j = + 2 °C	P _{dh}	4,32	kW	T _j = + 2 °C	COP _d	3,66	-
T _j = + 7 °C	P _{dh}	3,06	kW	T _j = + 7 °C	COP _d	4,72	-
T _j = + 12 °C	P _{dh}	3,33	kW	T _j = + 12 °C	COP _d	6,25	-
T _j = бивалентная температура	P _{dh}	8,94	kW	T _j = бивалентная температура	COP _d	1,79	-
T _j = температура ограничения работы	P _{dh}	4,2	kW	T _j = температура ограничения работы	COP _d	1,13	-
Для тепловых насосов воздух-вода: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	Для тепловых насосов воздух-вода: T _j = -15°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 _{сyч}	-	kW	Эффективность циклического интервала	COP _{сyч}	-	-
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}	6,80	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 _{СК}	0,000	kW				
Другие элементы							
Контроль производительности	ПЕРЕМЕН.		Для тепловых насосов воздух-вода: Номинальный расход наружного воздуха		-	4060	m³/h
Уровень звуковой мощности внутри\снаружи	L _{WA}	-/-	dB	Для тепловых насосов типа "вода" или "рассол-вода": Номинальный расход воды или рассола, открытый теплообменник		-	m³/h
Ежегодное энергопотребление	Q _{HE}	8866	kWh				
Для приборов отопления смешанного типа с тепловым насосом							
Профиль заявленной нагрузки	-		Энергоэффективность нагрева воды		η _{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		MAGISM14						
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}	14,17	kW	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	η_s	174,9	%	
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}	13,04	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	2,20	-	
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	9,11	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	3,89	-	
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	4,08	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	5,90	-	
$T_j =$ бивалентная температура	P_{dh}	9,11	kW	$T_j =$ бивалентная температура	COP_d	3,89	-	
$T_j =$ температура ограничения работы	P_{dh}	13,04	kW	$T_j =$ температура ограничения работы	COP_d	2,2	-	
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}	1,13	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	-	4060	m^3/h	
Уровень звуковой мощности внутри\снаружи	L_{WA}	-/-	dB	Для тепловых насосов типа "вода" или "рассол-вода": Номинальный расход воды или рассола, открытый теплообменник	-	-	m^3/h	
Ежегодное энергопотребление	Q_{HE}	4258	kWh					
Для приборов отопления смешанного типа с тепловым насосом								
Профиль заявленной нагрузки	-			Энергоэффективность нагрева воды	η_{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		MAGISM16					
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}	13,0	kW	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	η_s	133,3	%
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}	11,52	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d	1,99	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	7,18	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	3,34	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	4,67	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	4,61	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	3,31	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	6,07	-
$T_j =$ бивалентная температура	P_{dh}	11,52	kW	$T_j =$ бивалентная температура	COP_d	1,99	-
$T_j =$ температура ограничения работы	P_{dh}	10,33	kW	$T_j =$ температура ограничения работы	COP_d	1,8	-
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	-10	°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}	2,67	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	-	4650	m^3/h
Уровень звуковой мощности внутри\снаружи	L_{WA}	-/68,0	dB	Для тепловых насосов типа "вода" или "рассол-вода": Номинальный расход воды или рассола, открытый теплообменник	-	-	m^3/h
Ежегодное энергопотребление	Q_{HE}	7895	kWh				
Для приборов отопления смешанного типа с тепловым насосом							
Профиль заявленной нагрузки	-			Энергоэффективность нагрева воды	η_{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		MAGISM16						
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}	11,8	kW	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	η_s	121,8	%	
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}	7,64	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d	2,65	-	
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	4,42	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	3,79	-	
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	2,97	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	4,81	-	
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	3,43	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	6,29	-	
$T_j =$ бивалентная температура	P_{dh}	9,61	kW	$T_j =$ бивалентная температура	COP_d	1,86	-	
$T_j =$ температура ограничения работы	P_{dh}	5,21	kW	$T_j =$ температура ограничения работы	COP_d	1,23	-	
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_{TOIP}	65	°C	
Потребляемая мощность в режимах, отличных от активного				Дополнительный нагреватель				
Режим ВЫКЛ	P_{OFF}	0,014	kW	Номинальная тепловая мощность (*)	P_{sup}	6,59	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	-	4060	m^3/h	
Уровень звуковой мощности внутри\снаружи	L_{WA}	-/-	dB	Для тепловых насосов типа "вода" или "рассол-вода": Номинальный расход воды или рассола, открытый теплообменник	-	-	m^3/h	
Ежегодное энергопотребление	Q_{HE}	9309	kWh					
Для приборов отопления смешанного типа с тепловым насосом								
Профиль заявленной нагрузки	-			Энергоэффективность нагрева воды	η_{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		MAGISM16					
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}	14,17	kW	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	η_s	176,0	%
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				
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	-	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	-	-
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	13,38	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	2,29	-
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	9,11	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	3,89	-
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	4,06	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	5,86	-
$T_j =$ бивалентная температура	P_{dh}	9,11	kW	$T_j =$ бивалентная температура	COP_d	3,89	-
$T_j =$ температура ограничения работы	P_{dh}	13,38	kW	$T_j =$ температура ограничения работы	COP_d	2,29	-
Для тепловых насосов воздух-вода: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	-	kW	Для тепловых насосов воздух-вода: $T_j = -15\text{ °C}$	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}	0,79	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		-	4060	m³/h
Уровень звуковой мощности внутри\снаружи	L_{WA}	-/-	dB	Для тепловых насосов типа "вода" или "рассол-вода": Номинальный расход воды или рассола, открытый теплообменник		-	m³/h
Ежегодное энергопотребление	Q_{HE}	4231	kWh				
Для приборов отопления смешанного типа с тепловым насосом							
Профиль заявленной нагрузки	-		Энергоэффективность нагрева воды		η_{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 $C_{dh} = 0,9$.							

Трехфазный

Модель		MAGISM12 T					
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}	11,6	kW	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	η _s	135,1	%
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 °C	P _{dh}	10,24	kW	T _j = - 7 °C	COP _d	2,01	-
T _j = + 2 °C	P _{dh}	6,52	kW	T _j = + 2 °C	COP _d	3,44	-
T _j = + 7 °C	P _{dh}	4,36	kW	T _j = + 7 °C	COP _d	4,59	-
T _j = + 12 °C	P _{dh}	3,29	kW	T _j = + 12 °C	COP _d	6,05	-
T _j = бивалентная температура	P _{dh}	10,24	kW	T _j = бивалентная температура	COP _d	2,01	-
T _j = температура ограничения работы	P _{dh}	9,1	kW	T _j = температура ограничения работы	COP _d	1,79	-
Для тепловых насосов воздух-вода: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	Для тепловых насосов воздух-вода: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Бивалентная температура	T _{biv}	-7	°C	для тепловых насосов воздух\вода: Температура ограничения работы	TOL	-10	°C
Мощность циклического интервала для отопления	P _{cych}	-	kW	Эффективность циклического интервала	COP _{cyс}	-	-
Коэффициент деградации (**)	C _{dh}	0,9	-	Предельная рабочая температура отопительной воды	W _{ТОЛР}	65	°C
Потребляемая мощность в режимах, отличных от активного				Дополнительный нагреватель			
Режим ВЫКЛ	P _{OFF}	0,020	kW	Номинальная тепловая мощность (*)	P _{sup}	2,5	kW
Режим ожидания	P _{TO}	0,020	kW	Тип потребляемой энергии	электрический ток		
Режим Термостата ВЫКЛ	P _{SB}	0,030	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	-	4060	m³/h
Уровень звуковой мощности внутри\снаружи	L _{WA}	-/65,0	dB	Для тепловых насосов типа "вода" или "рассол-вода": Номинальный расход воды или рассола, открытый теплообменник	-	-	m³/h
Ежегодное энергопотребление	Q _{HE}	6928	kWh				
Для приборов отопления смешанного типа с тепловым насосом							
Профиль заявленной нагрузки	-			Энергоэффективность нагрева воды	η _{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		MAGISM12T					
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}	10,3	kW	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	η_s	117,7	%
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}	6,63	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d	2,63	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	4,06	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	3,60	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	2,78	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	4,54	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	3,33	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	6,25	-
T_j = бивалентная температура	P_{dh}	8,41	kW	T_j = бивалентная температура	COP_d	1,84	-
T_j = температура ограничения работы	P_{dh}	4,19	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}	0,020	kW	Номинальная тепловая мощность (*)	P_{sup}	6,12	kW
Режим ожидания	P_{TO}	0,020	kW	Тип потребляемой энергии	электрический ток		
Режим Термостата ВЫКЛ	P_{SB}	0,030	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		-	4060	m^3/h
Уровень звуковой мощности внутри\снаружи	L_{WA}	-/-	dB	Для тепловых насосов типа "вода" или "рассол-вода": Номинальный расход воды или рассола, открытый теплообменник		-	m^3/h
Ежегодное энергопотребление	Q_{HE}	8420	kWh				
Для приборов отопления смешанного типа с тепловым насосом							
Профиль заявленной нагрузки	-		Энергоэффективность нагрева воды		η_{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		MAGISM12 T					
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}	12,5	kW	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	η _s	173,8	%
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 °C	P _{dh}	-	kW	T _j = - 7 °C	COP _d	-	-
T _j = + 2 °C	P _{dh}	12,07	kW	T _j = + 2 °C	COP _d	2,31	-
T _j = + 7 °C	P _{dh}	8,04	kW	T _j = + 7 °C	COP _d	3,86	-
T _j = + 12 °C	P _{dh}	3,75	kW	T _j = + 12 °C	COP _d	5,70	-
T _j = бивалентная температура	P _{dh}	8,04	kW	T _j = бивалентная температура	COP _d	3,86	-
T _j = температура ограничения работы	P _{dh}	12,07	kW	T _j = температура ограничения работы	COP _d	2,31	-
Для тепловых насосов воздух-вода: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	Для тепловых насосов воздух-вода: T _j = -15°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 _{cych}	-	kW	Эффективность циклического интервала	COP _{cyс}	-	-
Коэффициент деградации (**)	C _{dh}	0,9	-	Предельная рабочая температура отопительной воды	W _{ТОПР}	65	°C
Потребляемая мощность в режимах, отличных от активного				Дополнительный нагреватель			
Режим ВЫКЛ	P _{OFF}	0,020	kW	Номинальная тепловая мощность (*)	P _{sup}	0,43	kW
Режим ожидания	P _{ТО}	0,020	kW	Тип потребляемой энергии	электрический ток		
Режим Термостата ВЫКЛ	P _{SB}	0,030	kW				
Режим работы электрического подогревателя картера	P _{СК}	0,000	kW				
Другие элементы							
Контроль производительности	ПЕРЕМЕН.			Для тепловых насосов воздух-вода: Номинальный расход наружного воздуха	-	4060	m³/h
Уровень звуковой мощности внутри\снаружи	L _{WA}	-/-	dB	Для тепловых насосов типа "вода" или "рассол-вода": Номинальный расход воды или рассола, открытый теплообменник	-	-	m³/h
Ежегодное энергопотребление	Q _{HE}	3780	kWh				
Для приборов отопления смешанного типа с тепловым насосом							
Профиль заявленной нагрузки	-			Энергоэффективность нагрева воды	η _{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		MAGISM14T					
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}	12,1	kW	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	η _s	135,6	%
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 °C	P _{dh}	10,68	kW	T _j = - 7 °C	COP _d	2,01	-
T _j = + 2 °C	P _{dh}	6,86	kW	T _j = + 2 °C	COP _d	3,43	-
T _j = + 7 °C	P _{dh}	4,63	kW	T _j = + 7 °C	COP _d	4,66	-
T _j = + 12 °C	P _{dh}	3,31	kW	T _j = + 12 °C	COP _d	6,13	-
T _j = бивалентная температура	P _{dh}	10,68	kW	T _j = бивалентная температура	COP _d	2,01	-
T _j = температура ограничения работы	P _{dh}	9,19	kW	T _j = температура ограничения работы	COP _d	1,76	-
Для тепловых насосов воздух-вода: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	Для тепловых насосов воздух-вода: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Бивалентная температура	T _{biv}	-7	°C	для тепловых насосов воздух\вода: Температура ограничения работы	TOL	-10	°C
Мощность циклического интервала для отопления	P _{сyч}	-	kW	Эффективность циклического интервала	COP _{сyс}	-	-
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}	0,020	kW	Номинальная тепловая мощность (*)	P _{sup}	2,91	kW
Режим ожидания	P _{TO}	0,020	kW	Тип потребляемой энергии	электрический ток		
Режим Термостата ВЫКЛ	P _{SB}	0,030	kW				
Режим работы электрического подогревателя картера	P _{СК}	0,000	kW				
Другие элементы							
Контроль производительности	ПЕРЕМЕН.		Для тепловых насосов воздух-вода: Номинальный расход наружного воздуха		-	4060	m³/h
Уровень звуковой мощности внутри\снаружи	L _{WA}	-/65,0	dB	Для тепловых насосов типа "вода" или "рассол-вода": Номинальный расход воды или рассола, открытый теплообменник		-	m³/h
Ежегодное энергопотребление	Q _{HE}	7203	kWh				
Для приборов отопления смешанного типа с тепловым насосом							
Профиль заявленной нагрузки	-		Энергоэффективность нагрева воды		η _{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		MAGISM14T					
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}	11,0	kW	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	η _s	118,9	%
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 °C	P _{dh}	6,89	kW	T _j = - 7 °C	COP _d	2,66	-
T _j = + 2 °C	P _{dh}	4,32	kW	T _j = + 2 °C	COP _d	3,66	-
T _j = + 7 °C	P _{dh}	3,06	kW	T _j = + 7 °C	COP _d	4,72	-
T _j = + 12 °C	P _{dh}	3,33	kW	T _j = + 12 °C	COP _d	6,25	-
T _j = бивалентная температура	P _{dh}	8,94	kW	T _j = бивалентная температура	COP _d	1,79	-
T _j = температура ограничения работы	P _{dh}	4,2	kW	T _j = температура ограничения работы	COP _d	1,13	-
Для тепловых насосов воздух-вода: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	Для тепловых насосов воздух-вода: T _j = -15°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 _{cych}	-	kW	Эффективность циклического интервала	COP _{cyс}	-	-
Коэффициент деградации (**)	C _{dh}	0,9	-	Предельная рабочая температура отопительной воды	W _{ТОПР}	65	°C
Потребляемая мощность в режимах, отличных от активного				Дополнительный нагреватель			
Режим ВЫКЛ	P _{OFF}	0,020	kW	Номинальная тепловая мощность (*)	P _{sup}	6,80	kW
Режим ожидания	P _{ТО}	0,020	kW	Тип потребляемой энергии	электрический ток		
Режим Термостата ВЫКЛ	P _{SB}	0,030	kW				
Режим работы электрического подогревателя картера	P _{СК}	0,000	kW				
Другие элементы							
Контроль производительности	ПЕРЕМЕН.			Для тепловых насосов воздух-вода: Номинальный расход наружного воздуха	-	4060	m³/h
Уровень звуковой мощности внутри\снаружи	L _{WA}	-/-	dB	Для тепловых насосов типа "вода" или "рассол-вода": Номинальный расход воды или рассола, открытый теплообменник	-	-	m³/h
Ежегодное энергопотребление	Q _{HE}	8867	kWh				
Для приборов отопления смешанного типа с тепловым насосом							
Профиль заявленной нагрузки	-			Энергоэффективность нагрева воды	η _{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		MAGISM14T					
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}	14,17	kW	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	η _s	174,9	%
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 °C	P _{dh}	-	kW	T _j = - 7 °C	COP _d	-	-
T _j = + 2 °C	P _{dh}	13,04	kW	T _j = + 2 °C	COP _d	2,20	-
T _j = + 7 °C	P _{dh}	9,11	kW	T _j = + 7 °C	COP _d	3,89	-
T _j = + 12 °C	P _{dh}	4,08	kW	T _j = + 12 °C	COP _d	5,90	-
T _j = бивалентная температура	P _{dh}	9,11	kW	T _j = бивалентная температура	COP _d	3,89	-
T _j = температура ограничения работы	P _{dh}	13,04	kW	T _j = температура ограничения работы	COP _d	2,2	-
Для тепловых насосов воздух-вода: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	Для тепловых насосов воздух-вода: T _j = -15°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 _{сyч}	-	kW	Эффективность циклического интервала	COP _{сyч}	-	-
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}	0,020	kW	Номинальная тепловая мощность (*)	P _{sup}	1,13	kW
Режим ожидания	P _{TO}	0,020	kW	Тип потребляемой энергии	электрический ток		
Режим Термостата ВЫКЛ	P _{SB}	0,030	kW				
Режим работы электрического подогревателя картера	P _{СК}	0,000	kW				
Другие элементы							
Контроль производительности	ПЕРЕМЕН.		Для тепловых насосов воздух-вода: Номинальный расход наружного воздуха		-	4060	m³/h
Уровень звуковой мощности внутри\снаружи	L _{WA}	-/-	dB	Для тепловых насосов типа "вода" или "рассол-вода": Номинальный расход воды или рассола, открытый теплообменник		-	m³/h
Ежегодное энергопотребление	Q _{HE}	4262	kWh				
Для приборов отопления смешанного типа с тепловым насосом							
Профиль заявленной нагрузки	-		Энергоэффективность нагрева воды		η _{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		MAGISM16T					
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}	13,0	kW	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	η _s	133,2	%
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 °C	P _{dh}	11,52	kW	T _j = - 7 °C	COP _d	1,99	-
T _j = + 2 °C	P _{dh}	7,18	kW	T _j = + 2 °C	COP _d	3,34	-
T _j = + 7 °C	P _{dh}	4,67	kW	T _j = + 7 °C	COP _d	4,61	-
T _j = + 12 °C	P _{dh}	3,31	kW	T _j = + 12 °C	COP _d	6,07	-
T _j = бивалентная температура	P _{dh}	11,52	kW	T _j = бивалентная температура	COP _d	1,99	-
T _j = температура ограничения работы	P _{dh}	10,33	kW	T _j = температура ограничения работы	COP _d	1,8	-
Для тепловых насосов воздух-вода: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	Для тепловых насосов воздух-вода: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Бивалентная температура	T _{biv}	-7	°C	для тепловых насосов воздух\вода: Температура ограничения работы	TOL	-10	°C
Мощность циклического интервала для отопления	P _{cych}	-	kW	Эффективность циклического интервала	COP _{cyс}	-	-
Коэффициент деградации (**)	C _{dh}	0,9	-	Предельная рабочая температура отопительной воды	W _{ТОПР}	65	°C
Потребляемая мощность в режимах, отличных от активного				Дополнительный нагреватель			
Режим ВЫКЛ	P _{OFF}	0,020	kW	Номинальная тепловая мощность (*)	P _{sup}	2,67	kW
Режим ожидания	P _{ТО}	0,020	kW	Тип потребляемой энергии	электрический ток		
Режим Термостата ВЫКЛ	P _{SB}	0,030	kW				
Режим работы электрического подогревателя картера	P _{СК}	0,000	kW				
Другие элементы							
Контроль производительности	ПЕРЕМЕН.			Для тепловых насосов воздух-вода: Номинальный расход наружного воздуха	-	4650	m³/h
Уровень звуковой мощности внутри\снаружи	L _{WA}	-/68,0	dB	Для тепловых насосов типа "вода" или "рассол-вода": Номинальный расход воды или рассола, открытый теплообменник	-	-	m³/h
Ежегодное энергопотребление	Q _{HE}	7896	kWh				
Для приборов отопления смешанного типа с тепловым насосом							
Профиль заявленной нагрузки	-			Энергоэффективность нагрева воды	η _{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		MAGISM16T					
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}	11,8	kW	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	η_s	121,8	%
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}	7,64	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d	2,65	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	4,42	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	3,79	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	2,97	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	4,81	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	3,43	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	6,29	-
T_j = бивалентная температура	P_{dh}	9,61	kW	T_j = бивалентная температура	COP_d	1,86	-
T_j = температура ограничения работы	P_{dh}	5,21	kW	T_j = температура ограничения работы	COP_d	1,23	-
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}	0,020	kW	Номинальная тепловая мощность (*)	P_{sup}	6,59	kW
Режим ожидания	P_{TO}	0,020	kW	Тип потребляемой энергии	электрический ток		
Режим Термостата ВЫКЛ	P_{SB}	0,030	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		-	4650	m^3/h
Уровень звуковой мощности внутри\снаружи	L_{WA}	-/-	dB	Для тепловых насосов типа "вода" или "рассол-вода": Номинальный расход воды или рассола, открытый теплообменник	-	-	m^3/h
Ежегодное энергопотребление	Q_{HE}	9310	kWh				
Для приборов отопления смешанного типа с тепловым насосом							
Профиль заявленной нагрузки	-		Энергоэффективность нагрева воды		η_{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		MAGISM16T						
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}	14,17	kW	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	η_s	175,8	%	
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}	13,38	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	2,29	-	
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	9,11	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	3,89	-	
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	4,06	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	5,86	-	
$T_j =$ бивалентная температура	P_{dh}	9,11	kW	$T_j =$ бивалентная температура	COP_d	3,89	-	
$T_j =$ температура ограничения работы	P_{dh}	13,38	kW	$T_j =$ температура ограничения работы	COP_d	2,29	-	
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}	0,020	kW	Номинальная тепловая мощность (*)	P_{sup}	0,79	kW	
Режим ожидания	P_{TO}	0,020	kW	Тип потребляемой энергии	электрический ток			
Режим Термостата ВЫКЛ	P_{SB}	0,030	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	-	4650	m^3/h	
Уровень звуковой мощности внутри\снаружи	L_{WA}	-/-	dB	Для тепловых насосов типа "вода" или "рассол-вода": Номинальный расход воды или рассола, открытый теплообменник	-	-	m^3/h	
Ежегодное энергопотребление	Q_{HE}	4236	kWh					
Для приборов отопления смешанного типа с тепловым насосом								
Профиль заявленной нагрузки	-			Энергоэффективность нагрева воды	η_{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

Однофазный

Требования к информации для комнатных охладителей							
Модель				MAGISM12			
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	$P_{rated,c}$	11,5	kW	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	$\eta_{s,c}$	194,1	%
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}	11,50	kW	$T_j = +35^\circ\text{C}$	EER_d	2,75	-
$T_j = +30^\circ\text{C}$	P_{dc}	8,76	kW	$T_j = +30^\circ\text{C}$	EER_d	3,93	-
$T_j = +25^\circ\text{C}$	P_{dc}	5,81	kW	$T_j = +25^\circ\text{C}$	EER_d	5,73	-
$T_j = +20^\circ\text{C}$	P_{dc}	2,63	kW	$T_j = +20^\circ\text{C}$	EER_d	6,75	-
Коэффициент деградации для охладителей (*)	C_{dc}	0,9	-				
Потребляемая мощность в режимах, отличных от "активного режима"							
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
Другие элементы							
Контроль производительности	ПЕРЕМЕН.			Для воздушно-водяных охладителей: расход воздуха, измеренный на открытом воздухе	-	4060	m^3/h
Уровень звуковой мощности, внутренний\внешний	L_{WA}	- \65	dB				
Выбросы оксидов азота (если применимо)	$\text{NO}_x (**)$	-	$\text{mg}/\text{kWh input GCV}$				
GWP хладагента	-	675	кг CO_{2eq}	Для охладителей вода/рассол: номинальный расход рассола или воды, теплообменник с наружной стороны	-	-	m^3/h
Используются стандартные условия нормирования	Применение при низких 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				MAGISM12			
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	$P_{rated,c}$	12,0	kW	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	η_{sc}	282,0	%
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}	12,00	kW	$T_j = +35^\circ\text{C}$	EER_d	3,95	-
$T_j = +30^\circ\text{C}$	P_{dc}	9,21	kW	$T_j = +30^\circ\text{C}$	EER_d	5,50	-
$T_j = +25^\circ\text{C}$	P_{dc}	5,74	kW	$T_j = +25^\circ\text{C}$	EER_d	8,66	-
$T_j = +20^\circ\text{C}$	P_{dc}	3,33	kW	$T_j = +20^\circ\text{C}$	EER_d	10,07	-
Коэффициент деградации для охладителей (*)	C_{dc}	0,9	-				
Потребляемая мощность в режимах, отличных от "активного режима"							
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
Другие элементы							
Контроль производительности	ПЕРЕМЕН.			Для воздушно-водяных охладителей: расход воздуха, измеренный на открытом воздухе	-	4060	m^3/h
Уровень звуковой мощности, внутренний\внешний	L_{WA}	- \64	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	-	-	m^3/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		MAGISM14					
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	$P_{rated,c}$	12,4	kW	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	$\eta_{s,c}$	191,9	%
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}	12,40	kW	$T_j = +35^\circ\text{C}$	EER_d	2,50	-
$T_j = +30^\circ\text{C}$	P_{dc}	9,41	kW	$T_j = +30^\circ\text{C}$	EER_d	3,85	-
$T_j = +25^\circ\text{C}$	P_{dc}	6,16	kW	$T_j = +25^\circ\text{C}$	EER_d	5,80	-
$T_j = +20^\circ\text{C}$	P_{dc}	2,63	kW	$T_j = +20^\circ\text{C}$	EER_d	6,74	-
Коэффициент деградации для охладителей (*)	C_{dc}	0,9	-				
Потребляемая мощность в режимах, отличных от "активного режима"							
Режим ВЫКЛ	P_{OFF}	0,014	kW	Режим работы электрического подогревателя картера	$P_{СК}$	0,000	kW
Режим Термостата ВЫКЛ	$P_{ТО}$	0,010	kW	Режим ожидания	$P_{СВ}$	0,014	kW
Другие элементы							
Контроль производительности	ПЕРЕМЕН.			Для воздушно-водяных охладителей: расход воздуха, измеренный на открытом воздухе	-	4060	m^3/h
Уровень звуковой мощности, внутренний\внешний	L_{WA}	- \65	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	-	-	m^3/h
GWP хладагента	-	675	kg CO_{2eq}				
Используются стандартные условия нормирования	Применение при низких 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				MAGISM14			
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	$P_{rated,c}$	13,5	kW	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	η_{sc}	274,4	%
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}	13,50	kW	$T_j = +35^\circ\text{C}$	EER_d	3,61	-
$T_j = +30^\circ\text{C}$	P_{dc}	10,20	kW	$T_j = +30^\circ\text{C}$	EER_d	5,26	-
$T_j = +25^\circ\text{C}$	P_{dc}	6,57	kW	$T_j = +25^\circ\text{C}$	EER_d	8,45	-
$T_j = +20^\circ\text{C}$	P_{dc}	3,33	kW	$T_j = +20^\circ\text{C}$	EER_d	10,07	-
Коэффициент деградации для охладителей (*)	C_{dc}	0,9	-				
Потребляемая мощность в режимах, отличных от "активного режима"							
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
Другие элементы							
Контроль производительности	ПЕРЕМЕН.			Для воздушно-водяных охладителей: расход воздуха, измеренный на открытом воздухе	-	4060	m^3/h
Уровень звуковой мощности, внутренний\внешний	L_{WA}	- \64	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	-	-	m^3/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		MAGIS M16					
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	$P_{rated,c}$	14,0	kW	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	$\eta_{s,c}$	184,6	%
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}	14,00	kW	$T_j = +35^\circ\text{C}$	EER_d	2,50	-
$T_j = +30^\circ\text{C}$	P_{dc}	10,68	kW	$T_j = +30^\circ\text{C}$	EER_d	3,63	-
$T_j = +25^\circ\text{C}$	P_{dc}	6,76	kW	$T_j = +25^\circ\text{C}$	EER_d	5,27	-
$T_j = +20^\circ\text{C}$	P_{dc}	3,41	kW	$T_j = +20^\circ\text{C}$	EER_d	7,29	-
Коэффициент деградации для охладителей (*)	C_{dc}	0,9	-				
Потребляемая мощность в режимах, отличных от "активного режима"							
Режим ВЫКЛ	P_{OFF}	0,014	kW	Режим работы электрического подогревателя картера	$P_{СК}$	0,000	kW
Режим Термостата ВЫКЛ	$P_{ТО}$	0,010	kW	Режим ожидания	$P_{СВ}$	0,014	kW
Другие элементы							
Контроль производительности	ПЕРЕМЕН.			Для воздушно-водяных охладителей: расход воздуха, измеренный на открытом воздухе	-	4650	m^3/h
Уровень звуковой мощности, внутренний\внешний	L_{WA}	- \69	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	-	-	m^3/h
GWP хладагента	-	675	kg CO_{2eq}				
Используются стандартные условия нормирования	Применение при низких 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				MAGISM16			
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	$P_{rated,c}$	14,2	kW	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	η_{sc}	266,8	%
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}	14,20	kW	$T_j = +35^\circ\text{C}$	EER_d	3,61	-
$T_j = +30^\circ\text{C}$	P_{dc}	11,42	kW	$T_j = +30^\circ\text{C}$	EER_d	5,14	-
$T_j = +25^\circ\text{C}$	P_{dc}	7,27	kW	$T_j = +25^\circ\text{C}$	EER_d	7,83	-
$T_j = +20^\circ\text{C}$	P_{dc}	3,40	kW	$T_j = +20^\circ\text{C}$	EER_d	10,35	-
Коэффициент деградации для охладителей (*)	C_{dc}	0,9	-				
Потребляемая мощность в режимах, отличных от "активного режима"							
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
Другие элементы							
Контроль производительности	ПЕРЕМЕН.			Для воздушно-водяных охладителей: расход воздуха, измеренный на открытом воздухе	-	4650	m^3/h
Уровень звуковой мощности, внутренний\внешний	L_{WA}	- \69	dB	Для охладителей вода/рассол: номинальный расход рассола или воды, теплообменник с наружной стороны	-	-	m^3/h
Выбросы оксидов азота (если применимо)	$\text{NO}_x^{(**)}$	-	mg\ kWh input GCV		-	-	m^3/h
GWP хладагента	-	675	кг CO_{2eq}		-	-	m^3/h
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.							

Трехфазный

Требования к информации для комнатных охладителей							
Модель				MAGISM12 T			
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	$P_{rated,c}$	11,5	kW	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	$\eta_{s,c}$	193,0	%
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}	11,50	kW	$T_j = +35^\circ\text{C}$	EER_d	2,75	-
$T_j = +30^\circ\text{C}$	P_{dc}	8,76	kW	$T_j = +30^\circ\text{C}$	EER_d	3,93	-
$T_j = +25^\circ\text{C}$	P_{dc}	5,81	kW	$T_j = +25^\circ\text{C}$	EER_d	5,73	-
$T_j = +20^\circ\text{C}$	P_{dc}	2,63	kW	$T_j = +20^\circ\text{C}$	EER_d	6,75	-
Коэффициент деградации для охладителей (*)	C_{dc}	0,9	-				
Потребляемая мощность в режимах, отличных от "активного режима"							
Режим ВЫКЛ	P_{OFF}	0,020	kW	Режим работы электрического подогревателя картера	$P_{СК}$	0,000	kW
Режим Термостата ВЫКЛ	$P_{ТО}$	0,010	kW	Режим ожидания	P_{SB}	0,020	kW
Другие элементы							
Контроль производительности	ПЕРЕМЕН.			Для воздушно-водяных охладителей: расход воздуха, измеренный на открытом воздухе	-	4060	m^3/h
Уровень звуковой мощности, внутренний\внешний	L_{WA}	- \65	dB				
Выбросы оксидов азота (если применимо)	$\text{NO}_x (**)$	-	$\text{mg}\backslash$ kWh input GCV	Для охладителей вода/рассол: номинальный расход рассола или воды, теплообменник с наружной стороны	-	-	m^3/h
GWP хладагента	-	675	кг CO_{2eq}				
Используются стандартные условия нормирования	Применение при низких 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				MAGISM12T			
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	$P_{rated,c}$	12,0	kW	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	η_{sc}	279,7	%
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}	12,00	kW	$T_j = +35^\circ\text{C}$	EER_d	3,95	-
$T_j = +30^\circ\text{C}$	P_{dc}	9,21	kW	$T_j = +30^\circ\text{C}$	EER_d	5,50	-
$T_j = +25^\circ\text{C}$	P_{dc}	5,74	kW	$T_j = +25^\circ\text{C}$	EER_d	8,66	-
$T_j = +20^\circ\text{C}$	P_{dc}	3,33	kW	$T_j = +20^\circ\text{C}$	EER_d	10,07	-
Коэффициент деградации для охладителей (*)	C_{dc}	0,9	-				
Потребляемая мощность в режимах, отличных от "активного режима"							
Режим ВЫКЛ	P_{OFF}	0,020	kW	Режим работы электрического подогревателя картера	P_{CK}	0,000	kW
Режим Термостата ВЫКЛ	P_{TO}	0,010	kW	Режим ожидания	P_{SB}	0,020	kW
Другие элементы							
Контроль производительности	ПЕРЕМЕН.			Для воздушно-водяных охладителей: расход воздуха, измеренный на открытом воздухе	-	4060	m^3/h
Уровень звуковой мощности, внутренний\внешний	L_{WA}	- \64	dB	Для охладителей вода/рассол: номинальный расход рассола или воды, теплообменник с наружной стороны	-	-	m^3/h
Выбросы оксидов азота (если применимо)	$\text{NO}_x^{(**)}$	-	mg\ kWh input GCV		-	-	m^3/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		MAGISM14T					
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	$P_{rated,c}$	12,4	kW	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	$\eta_{s,c}$	190,8	%
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}	12,40	kW	$T_j = +35^\circ\text{C}$	EER_d	2,50	-
$T_j = +30^\circ\text{C}$	P_{dc}	9,41	kW	$T_j = +30^\circ\text{C}$	EER_d	3,85	-
$T_j = +25^\circ\text{C}$	P_{dc}	6,16	kW	$T_j = +25^\circ\text{C}$	EER_d	5,80	-
$T_j = +20^\circ\text{C}$	P_{dc}	2,63	kW	$T_j = +20^\circ\text{C}$	EER_d	6,74	-
Коэффициент деградации для охладителей (*)	C_{dc}	0,9	-				
Потребляемая мощность в режимах, отличных от "активного режима"							
Режим ВЫКЛ	P_{OFF}	0,020	kW	Режим работы электрического подогревателя картера	$P_{СК}$	0,000	kW
Режим Термостата ВЫКЛ	$P_{ТО}$	0,010	kW	Режим ожидания	$P_{СВ}$	0,020	kW
Другие элементы							
Контроль производительности	ПЕРЕМЕН.			Для воздушно-водяных охладителей: расход воздуха, измеренный на открытом воздухе	-	4060	m^3/h
Уровень звуковой мощности, внутренний\внешний	L_{WA}	- \65	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	-	-	m^3/h
GWP хладагента	-	675	kg CO_{2eq}				
Используются стандартные условия нормирования	Применение при низких 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				MAGISM14T			
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	$P_{rated,c}$	13,5	kW	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	η_{sc}	272,5	%
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_{dc}	13,50	kW	$T_j = +35^\circ\text{C}$	EER_d	3,61	-
$T_j = +30^\circ\text{C}$	P_{dc}	10,20	kW	$T_j = +30^\circ\text{C}$	EER_d	5,26	-
$T_j = +25^\circ\text{C}$	P_{dc}	6,57	kW	$T_j = +25^\circ\text{C}$	EER_d	8,45	-
$T_j = +20^\circ\text{C}$	P_{dc}	3,33	kW	$T_j = +20^\circ\text{C}$	EER_d	10,07	-
Коэффициент деградации для охладителей (*)	C_{dc}	0,9	-				
Потребляемая мощность в режимах, отличных от "активного режима"							
Режим ВЫКЛ	P_{OFF}	0,020	kW	Режим работы электрического подогревателя картера	P_{CK}	0,000	kW
Режим Термостата ВЫКЛ	P_{TO}	0,010	kW	Режим ожидания	P_{SB}	0,020	kW
Другие элементы							
Контроль производительности	ПЕРЕМЕН.			Для воздушно-водяных охладителей: расход воздуха, измеренный на открытом воздухе	-	4060	m^3/h
Уровень звуковой мощности, внутренний\внешний	L_{WA}	- \64	dB	Для охладителей вода/рассол: номинальный расход рассола или воды, теплообменник с наружной стороны	-	-	m^3/h
Выбросы оксидов азота (если применимо)	$\text{NO}_x^{(**)}$	-	mg\ kWh input GCV		-	-	m^3/h
GWP хладагента	-	675	кг CO_{2eq}		-	-	m^3/h
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		MAGISM16T					
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	$P_{rated,c}$	14,0	kW	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	$\eta_{s,c}$	183,7	%
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}	14,00	kW	$T_j = +35^\circ\text{C}$	EER_d	2,50	-
$T_j = +30^\circ\text{C}$	P_{dc}	10,68	kW	$T_j = +30^\circ\text{C}$	EER_d	3,63	-
$T_j = +25^\circ\text{C}$	P_{dc}	6,76	kW	$T_j = +25^\circ\text{C}$	EER_d	5,27	-
$T_j = +20^\circ\text{C}$	P_{dc}	3,41	kW	$T_j = +20^\circ\text{C}$	EER_d	7,29	-
Коэффициент деградации для охладителей (*)	C_{dc}	0,9	-				
Потребляемая мощность в режимах, отличных от "активного режима"							
Режим ВЫКЛ	P_{OFF}	0,020	kW	Режим работы электрического подогревателя картера	$P_{СК}$	0,000	kW
Режим Термостата ВЫКЛ	$P_{ТО}$	0,010	kW	Режим ожидания	$P_{СВ}$	0,020	kW
Другие элементы							
Контроль производительности	ПЕРЕМЕН.			Для воздушно-водяных охладителей: расход воздуха, измеренный на открытом воздухе	-	4650	m^3/h
Уровень звуковой мощности, внутренний\внешний	L_{WA}	- \69	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	-	-	m^3/h
GWP хладагента	-	675	кг CO_{2eq}				
Используются стандартные условия нормирования	Применение при низких 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				MAGISM16T			
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	$P_{rated,c}$	14,2	kW	Сезонная энергоэффективность отопления помещения	η_{sc}	265,0	%
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}	14,20	kW	$T_j = +35^\circ\text{C}$	EER_d	3,61	-
$T_j = +30^\circ\text{C}$	P_{dc}	11,42	kW	$T_j = +30^\circ\text{C}$	EER_d	5,14	-
$T_j = +25^\circ\text{C}$	P_{dc}	7,27	kW	$T_j = +25^\circ\text{C}$	EER_d	7,83	-
$T_j = +20^\circ\text{C}$	P_{dc}	3,40	kW	$T_j = +20^\circ\text{C}$	EER_d	10,35	-
Коэффициент деградации для охладителей (*)	C_{dc}	0,9	-				
Потребляемая мощность в режимах, отличных от "активного режима"							
Режим ВЫКЛ	P_{OFF}	0,020	kW	Режим работы электрического подогревателя картера	P_{CK}	0,000	kW
Режим Термостата ВЫКЛ	P_{TO}	0,010	kW	Режим ожидания	P_{SB}	0,020	kW
Другие элементы							
Контроль производительности	ПЕРЕМЕН.			Для воздушно-водяных охладителей: расход воздуха, измеренный на открытом воздухе	-	4650	m^3/h
Уровень звуковой мощности, внутренний\внешний	L_{WA}	- \ 69	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	-	-	m^3/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.							

5 ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ ДЛЯ УСЛОВИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Однофазный

Условия (°C)		MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
Температура Помещения: 35\24 Температура воды: 12\7	Расход (кВт)	11,5	12,4	14,0
	Потребляемая мощность (кВт)	4,18	4,96	5,6
	EER/COP (/)	2,75	2,5	2,5
Температура Помещения: 35/24 Температура воды: 23/18	Расход (кВт)	12,0	13,5	14,20
	Потребляемая мощность (кВт)	3,04	3,74	3,94
	EER/COP (/)	3,95	3,61	3,61
Температура Помещения: 7/6 Температура воды: 30/35	Расход (кВт)	11,7	14,5	15,9
	Потребляемая мощность (кВт)	2,36	3,15	3,53
	EER/COP (/)	4,95	4,6	4,5
Температура Помещения: 2/1 Температура воды: 30/35	Расход (кВт)	9,20	11,00	13,00
	Потребляемая мощность (кВт)	2,36	3,06	3,77
	EER/COP (/)	3,90	3,60	3,45
Комнатная температура: -7/-8 Температура воды: 30/35	Расход (кВт)	10,00	12,00	13,10
	Потребляемая мощность (кВт)	3,33	4,21	4,85
	EER/COP (/)	3,00	2,85	2,70
Температура Помещения: 7/6 Температура воды: 40/45	Расход (кВт)	12,3	14,1	16,0
	Потребляемая мощность (кВт)	3,32	3,92	4,57
	EER/COP (/)	3,7	3,6	3,5
Температура Помещения: 2/1 Температура воды: 40/45	Расход (кВт)	10,60	11,50	12,70
	Потребляемая мощность (кВт)	3,53	4,04	4,46
	EER/COP (/)	3,00	2,85	2,85
Комнатная температура: -7/-8 Температура воды: 40/45	Расход (кВт)	10,20	11,70	12,80
	Потребляемая мощность (кВт)	4,25	4,98	5,69
	EER/COP (/)	2,40	2,35	2,25
Температура Помещения: 7/6 Температура воды: 47/55	Расход (кВт)	11,9	13,8	16,0
	Потребляемая мощность (кВт)	3,9	4,68	5,61
	EER/COP (/)	3,05	2,95	2,85
Температура Помещения: 2/1 Температура воды: 47/55	Расход (кВт)	11,30	12,40	13,30
	Потребляемая мощность (кВт)	4,52	5,06	5,54
	EER/COP (/)	2,50	2,45	2,40
Комнатная температура: -7/-8 Температура воды: 47/55	Расход (кВт)	9,80	11,00	12,50
	Потребляемая мощность (кВт)	4,78	5,37	6,25
	EER/COP (/)	2,05	2,05	2,00

Трехфазный

Условия (°C)		MAGISM12T	MAGISM14T	MAGISM16T
Температура Помещения: 35\24 Температура воды: 12\7	Расход (кВт)	11,5	12,4	14,0
	Потребляемая мощность (кВт)	4,18	4,96	5,6
	EER/COP (/)	2,75	2,5	2,5
Температура Помещения: 35/24 Температура воды: 23/18	Расход (кВт)	12,0	13,5	14,20
	Потребляемая мощность (кВт)	3,04	3,74	3,94
	EER/COP (/)	3,95	3,61	3,61
Температура Помещения: 7/6 Температура воды: 30/35	Расход (кВт)	11,7	14,5	15,9
	Потребляемая мощность (кВт)	2,36	3,15	3,53
	EER/COP (/)	4,95	4,6	4,5
Температура Помещения: 2/1 Температура воды: 30/35	Расход (кВт)	9,20	11,00	13,00
	Потребляемая мощность (кВт)	2,36	3,06	3,77
	EER/COP (/)	3,90	3,60	3,45
Комнатная температура: -7/-8 Температура воды: 30/35	Расход (кВт)	10,00	12,00	13,10
	Потребляемая мощность (кВт)	3,33	4,21	4,85
	EER/COP (/)	3,00	2,85	2,70
Температура Помещения: 7/6 Температура воды: 40/45	Расход (кВт)	12,3	14,1	16,0
	Потребляемая мощность (кВт)	3,32	3,92	4,57
	EER/COP (/)	3,7	3,6	3,5
Температура Помещения: 2/1 Температура воды: 40/45	Расход (кВт)	10,60	11,50	12,70
	Потребляемая мощность (кВт)	3,53	4,04	4,46
	EER/COP (/)	3,00	2,85	2,85
Комнатная температура: -7/-8 Температура воды: 40/45	Расход (кВт)	10,20	11,70	12,80
	Потребляемая мощность (кВт)	4,25	4,98	5,69
	EER/COP (/)	2,40	2,35	2,25
Температура Помещения: 7/6 Температура воды: 47/55	Расход (кВт)	11,9	13,8	16,0
	Потребляемая мощность (кВт)	3,9	4,68	5,61
	EER/COP (/)	3,05	2,95	2,85
Температура Помещения: 2/1 Температура воды: 47/55	Расход (кВт)	11,30	12,40	13,30
	Потребляемая мощность (кВт)	4,52	5,06	5,54
	EER/COP (/)	2,50	2,45	2,40
Комнатная температура: -7/-8 Температура воды: 47/55	Расход (кВт)	9,80	11,00	12,50
	Потребляемая мощность (кВт)	4,78	5,37	6,25
	EER/COP (/)	2,05	2,05	2,00



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

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

