

Loretto
S
MAGIS

STD.008660/002

Istruzioni e avvertenze **IT**

 **IMMERGAS**

MAGIS M12-14-16

Pompe di calore monoblocco
Monofase - Trifase
Dati Tecnici



INDICE

Gentile Cliente	3
Avvertenze Generali	4
1 Dati tecnici.....	5
1.1 Applicazioni a media temperatura	5
1.2 Applicazioni a bassa temperatura	7
2 Scheda prodotto.....	9
2.1 Etichette di prodotto.....	21
3 Parametri tecnici	27
4 Requisiti in materia di informazione per i refrigeratori d'ambiente	45
5 Tabella dati tecnici relativi alle condizioni ambientali.....	57

Gentile Cliente

Ci complimentiamo con Lei per aver scelto un prodotto Immergas di alta qualità in grado di assicurarLe per lungo tempo benessere e sicurezza. Quale Cliente Immergas Lei potrà sempre fare affidamento su un qualificato Centro Assistenza Tecnica Autorizzato, preparato ed aggiornato per garantire costante efficienza al Suo apparecchio. Legga con attenzione le pagine che seguono: potrà trarne utili suggerimenti sul corretto utilizzo dell'apparecchio, il cui rispetto confermerà la Sua soddisfazione per il prodotto Immergas.

*Si rivolga tempestivamente al nostro Centro Assistenza Tecnica Autorizzato di zona per richiedere la verifica iniziale di funzionamento gratuita (necessaria per la **convalida della speciale garanzia Immergas**). Il nostro tecnico verificherà le buone condizioni di funzionamento, eseguirà le necessarie regolazioni di taratura e Le illustrerà il corretto utilizzo del generatore.*

Si rivolga per eventuali necessità di intervento e manutenzione ordinaria ai Centri Assistenza Tecnica Autorizzati: essi dispongono di componenti originali e vantano una specifica preparazione curata direttamente dal costruttore.

IMPORTANTE

Gli impianti termici devono essere sottoposti a manutenzione periodica ed a verifica scadenzata dell'efficienza energetica in ottemperanza alle disposizioni nazionali, regionali o locali vigenti. Per adempiere agli obblighi previsti dalla Legge, La invitiamo a rivolgersi ai Centri Assistenza Tecnica Autorizzati che Le illustreranno i vantaggi dell'operazione Formula Comfort.

La società **IMMERGASS.p.A.**, con sede in via Cisa Ligure 95 42041 Brescello (RE) dichiara che i processi di progettazione, fabbricazione, ed assistenza post vendita sono conformi ai requisiti della norma **UNI EN ISO 9001:2015**.

Per maggiori dettagli sulla marcatura CE del prodotto, inoltrare al fabbricante la richiesta di ricevere copia della Dichiarazione di Conformità specificando il modello di apparecchio e la lingua del paese.

Il fabbricante declina ogni responsabilità dovuta ad errori di stampa o di trascrizione, riservandosi il diritto di apportare ai propri prospetti tecnici e commerciali qualsiasi modifica senza preavviso.

STD.008660/002



AVVERTENZE GENERALI

- Il libretto istruzioni costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto e dovrà essere consegnato al nuovo utilizzatore anche in caso di passaggio di proprietà o subentro.
- Esso dovrà essere conservato con cura e consultato attentamente, in quanto tutte le avvertenze forniscono indicazioni importanti per la sicurezza nelle fasi di installazione, d'uso e manutenzione.
- Ai sensi della legislazione vigente gli impianti devono essere progettati da professionisti abilitati, nei limiti dimensionali stabiliti dalla Legge. L'installazione e la manutenzione devono essere effettuate in ottemperanza alle norme vigenti, secondo le istruzioni del costruttore e da parte di personale abilitato nonché professionalmente qualificato, intendendo per tale quello avente specifica competenza tecnica nel settore degli impianti, come previsto dalla Legge.
- L'installazione o il montaggio improprio dell'apparecchio e/o dei componenti, accessori, kit e dispositivi Immergas potrebbe dare luogo a problematiche non prevedibili a priori nei confronti di persone, animali, cose. Leggere attentamente le istruzioni a corredo del prodotto per una corretta installazione dello stesso.
- Il presente libretto istruzioni contiene informazioni tecniche relative all'installazione dei prodotti Immergas. Per quanto concerne le altre tematiche correlate all'installazione dei prodotti stessi (a titolo esemplificativo: sicurezza sui luoghi di lavoro, salvaguardia dell'ambiente, prevenzioni degli infortuni), è necessario rispettare i dettami della normativa vigente ed i principi della buona tecnica.
- Tutti i prodotti Immergas sono protetti con idoneo imballaggio da trasporto.
- Il materiale deve essere immagazzinato in ambienti asciutti ed al riparo dalle intemperie.
- La manutenzione deve essere effettuata da personale tecnico abilitato come, ad esempio, il Centro Assistenza Tecnica Autorizzato che rappresenta in tal senso una garanzia di qualificazione e professionalità.
- L'apparecchio dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente previsto. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi potenzialmente pericoloso.
- In caso di errori nell'installazione, nell'esercizio o nella manutenzione, dovuti all'inosservanza della legislazione tecnica vigente, della normativa o delle istruzioni contenute nel presente libretto (o comunque fornite dal costruttore), viene esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale del costruttore per eventuali danni e decade la garanzia relativa all'apparecchio.
- Il presente manuale fornisce una spiegazione dettagliata delle precauzioni da adottare durante l'utilizzo.
- Per garantire un corretto funzionamento dell'unità di controllo a parete, leggere attentamente il presente manuale prima di utilizzare l'unità.
- Conservare il manuale dopo la lettura per poterlo consultare in futuro.
- Per avere ulteriori informazioni sulle disposizioni normative relative all'installazione delle pompe di calore, consulti il sito Immergas al seguente indirizzo: www.immergas.com

1 DATI TECNICI

1.1 APPLICAZIONI A MEDIA TEMPERATURA

Monofase

Modello	Per applicazioni a media temperatura				
	Classe di efficienza energetica	Potenza sonora dell'unità	Temperature zone medie		
			Potenza termica nominale	Efficienza energetica stagionale riscaldamento ambiente	Per il riscaldamento degli ambienti, consumo energetico annuo
-	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

Modello	Per applicazioni a media temperatura				
	Classe di efficienza energetica	Potenza sonora dell'unità	Temperature zone fredde		
			Potenza termica nominale	Efficienza energetica stagionale riscaldamento ambiente	Per il riscaldamento degli ambienti, consumo energetico annuo
-	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

Modello	Per applicazioni a media temperatura				
	Classe di efficienza energetica	Potenza sonora dell'unità	Temperature zone calde		
			Potenza termica nominale	Efficienza energetica stagionale riscaldamento ambiente	Per il riscaldamento degli ambienti, consumo energetico annuo
-	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

Trifase

Modello	Per applicazioni a media temperatura				
	Classe di efficienza energetica	Potenza sonora dell'unità	Temperature zone medie		
			Potenza termica nominale	Efficienza energetica stagionale riscaldamento ambiente	Per il riscaldamento degli ambienti, consumo energetico annuo
-	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

Modello	Per applicazioni a media temperatura				
	Classe di efficienza energetica	Potenza sonora dell'unità	Temperature zone fredde		
			Potenza termica nominale	Efficienza energetica stagionale riscaldamento ambiente	Per il riscaldamento degli ambienti, consumo energetico annuo
-	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

Modello	Per applicazioni a media temperatura				
	Classe di efficienza energetica	Potenza sonora dell'unità	Temperature zone calde		
			Potenza termica nominale	Efficienza energetica stagionale riscaldamento ambiente	Per il riscaldamento degli ambienti, consumo energetico annuo
-	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 APPLICAZIONI A BASSA TEMPERATURA

Monofase

Modello	Per applicazioni a bassa temperatura				
	Classe di efficienza energetica	Potenza sonora dell'unità	Temperature zone medie		
			Potenza termica nominale	Efficienza energetica stagionale riscaldamento ambiente	Per il riscaldamento degli ambienti, consumo energetico annuo
-	dB	kW	%	kWh	
MAGISM12	A+++	65,0	12,0	189,0	5152
MAGISM14	A+++	65,0	13,7	186,0	6012
MAGISM16	A+++	68,0	15,2	182,0	6804

Modello	Per applicazioni a bassa temperatura				
	Classe di efficienza energetica	Potenza sonora dell'unità	Temperature zone fredde		
			Potenza termica nominale	Efficienza energetica stagionale riscaldamento ambiente	Per il riscaldamento degli ambienti, consumo energetico annuo
-	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

Modello	Per applicazioni a bassa temperatura				
	Classe di efficienza energetica	Potenza sonora dell'unità	Temperature zone calde		
			Potenza termica nominale	Efficienza energetica stagionale riscaldamento ambiente	Per il riscaldamento degli ambienti, consumo energetico annuo
-	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

Trifase

Modello	Per applicazioni a bassa temperatura				
	Classe di efficienza energetica	Potenza sonora dell'unità	Temperature zone medie		
			Potenza termica nominale	Efficienza energetica stagionale riscaldamento ambiente	Per il riscaldamento degli ambienti, consumo energetico annuo
-	dB	kW	%	kWh	
MAGISM12T	A+++	65,0	12,0	189,0	5153
MAGISM14T	A+++	65,0	13,7	186,0	6013
MAGISM16T	A+++	68,0	15,2	182,0	6805

Modello	Per applicazioni a bassa temperatura				
	Classe di efficienza energetica	Potenza sonora dell'unità	Temperature zone fredde		
			Potenza termica nominale	Efficienza energetica stagionale riscaldamento ambiente	Per il riscaldamento degli ambienti, consumo energetico annuo
-	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

Modello	Per applicazioni a bassa temperatura				
	Classe di efficienza energetica	Potenza sonora dell'unità	Temperature zone calde		
			Potenza termica nominale	Efficienza energetica stagionale riscaldamento ambiente	Per il riscaldamento degli ambienti, consumo energetico annuo
-	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 SCHEDA PRODOTTO

Monofase

Apparecchio per il riscaldamento ambiente a pompa di calore		Unità	MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
Potenza sonora dell'unità	Applicazione clima medio a bassa temperatura	dB	65,0	65,0	68,0
	Applicazione della temperatura media climatica	dB	65,0	65,0	68,0
Riscaldamento d'ambiente	Classe di efficienza energetica 35°C (applicazione a bassa temperatura)	-	A+++	A+++	A+++
Riscaldamento d'ambiente	Classe di efficienza energetica 55°C (applicazione a media temperatura)	-	A++	A++	A++

Clima medio (temperatura di progetto = -10°C)		Unità	MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
Riscaldamento d'ambiente 35°C	P_{rated} (capacità di riscaldamento dichiarata) @ -10°C	kW	12,0	13,7	15,2
	Efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente (η_s)	%	189,0	186,0	182,0
	Consumo energetico annuale	kWh	5152	6012	6804
Riscaldamento d'ambiente 55°C	P_{rated} (capacità di riscaldamento dichiarata) @ -10°C	kW	11,6	12,1	13,0
	Efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente (η_s)	%	135,1	135,6	133,3
	Consumo energetico annuale	kWh	6927	7202	7895

Condizioni di carico parziale riscaldamento ambiente clima medio applicazione a bassa temperatura		Unità	MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
(A) Condizione (-7°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	10,61	12,14	13,45
	COP_d (COP dichiarato)	-	2,88	2,79	2,72
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(B) Condizione (2°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	6,69	7,94	8,56
	COP_d (COP dichiarato)	-	4,65	4,52	4,41
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(C) Condizione (7°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	4,44	5,2	5,7
	COP_d (COP dichiarato)	-	6,62	6,68	6,56
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(D) Condizione (12°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	3,74	3,75	3,78
	COP_d (COP dichiarato)	-	8,47	8,52	8,51
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9

Condizioni di carico parziale riscaldamento ambiente clima medio applicazio- ne a bassa temperatura		Unità	MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
(E) Tol (temperatura limite di funzio- namento)	Tol (temperatura limite di funziona- mento)	°C	-10	-10	-10
	P _{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	10,74	11,47	12,52
	COP _d (COP dichiarato)	-	2,77	2,59	2,48
	W _{TOL} (Funzionamento limite riscalda- mento acqua)	°C	65	65	65
(F) T _{bivalente} temperatura	T _{blv}	°C	-7	-7	-7
	P _{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	10,61	12,14	13,45
	COP _d (COP dichiarato)	-	2,88	2,79	2,72
Capacità supplementare a P _{design}	P _{sup} (@T _{designh} : -10°C)	kW	1,26	2,23	2,68

Condizioni di carico parziale riscaldamento ambiente temperatura clima medio applicazione media temperatura		Unità	MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
(A) Condizione (-7°C)	P _{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	10,24	10,68	11,52
	COP _d (COP dichiarato)	-	2,01	2,01	1,99
	C _{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(B) Condizione (2°C)	P _{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	6,52	6,86	7,18
	COP _d (COP dichiarato)	-	3,44	3,43	3,34
	C _{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(C) Condizione (7°C)	P _{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	4,36	4,63	4,67
	COP _d (COP dichiarato)	-	4,59	4,66	4,61
	C _{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(D) Condizione (12°C)	P _{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	3,29	3,31	3,31
	COP _d (COP dichiarato)	-	6,05	6,13	6,07
	C _{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(E) Tol (temperatura limite di funzio- namento)	Tol (temperatura limite di funziona- mento)	°C	-10	-10	-10
	P _{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	9,1	9,19	10,33
	COP _d (COP dichiarato)	-	1,79	1,76	1,8
	W _{TOL} (Funzionamento limite riscalda- mento acqua)	°C	65	65	65
(F) T _{bivalente} temperatura	T _{blv}	°C	-7	-7	-7
	P _{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	10,24	10,68	11,52
	COP _d (COP dichiarato)	-	2,01	2,01	1,99
Capacità supplementare a P _{design}	P _{sup} (@T _{designh} : -10°C)	kW	2,5	2,91	2,67

Clima freddo (Temperatura di progetto = -22°C)		Unità	MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
Riscaldamento d'ambiente 35°C	P_{rated} (capacità di riscaldamento dichiarata) @ -22°C	kW	11,4	12,6	13,7
	Efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente (η_s)	%	160,2	159,6	157,8
	Consumo energetico annuale	kWh	6870	7667	8431
Riscaldamento d'ambiente 55°C	P_{rated} (capacità di riscaldamento dichiarata) @ -22°C	kW	10,3	11,0	11,8
	Efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente (η_s)	%	117,8	118,9	121,8
	Consumo energetico annuale	kWh	8419	8866	9309

Condizioni di carico parte riscaldamento ambiente clima freddo applicazione a bassa temperatura		Unità	MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
(A) Condizione (-7°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	7,05	7,96	8,31
	COP_d (COP dichiarato)	-	3,48	3,44	3,37
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(B) Condizione (2°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	4,67	5,05	5,26
	COP_d (COP dichiarato)	-	4,96	4,92	4,86
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(C) Condizione (7°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	3,14	3,15	3,62
	COP_d (COP dichiarato)	-	6,10	6,11	6,49
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(D) Condizione (12°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	3,57	3,57	3,34
	COP_d (COP dichiarato)	-	7,87	7,82	7,40
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(E) Tol (temperatura limite di funzionamento)	Tol (temperatura limite di funzionamento)	°C	-22	-22	-22
	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	7,01	7,57	8,88
	COP_d (COP dichiarato)	-	1,98	1,92	1,97
	W_{TOL} (Funzionamento limite riscaldamento acqua)	°C	65	65	65
(F) $T_{bivalente}$ temperatura	T_{blv}	°C	-15	-15	-15
	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	9,28	10,31	11,22
	COP_d (COP dichiarato)	-	2,59	2,53	2,43
Capacità supplementare a P_{design}	P_{sup} (@ $T_{designh}^*$: -22°C)	kW	4,40	5,03	4,82

Condizioni di carico parziale riscaldamento ambiente clima freddo applicazione media temperatura		Unità	MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
(A) Condizione (-7°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	6,63	6,89	7,64
	COP_d (COP dichiarato)	-	2,63	2,66	2,65
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(B) Condizione (2°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	4,06	4,32	4,42
	COP_d (COP dichiarato)	-	3,60	3,66	3,79
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(C) Condizione (7°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	2,78	3,06	2,97
	COP_d (COP dichiarato)	-	4,54	4,72	4,81
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(D) Condizione (12°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	3,33	3,33	3,43
	COP_d (COP dichiarato)	-	6,25	6,25	6,29
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(E) Tol (temperatura limite di funzionamento)	Tol (temperatura limite di funzionamento)	°C	-22	-22	-22
	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	4,19	4,2	5,21
	COP_d (COP dichiarato)	-	1,13	1,13	1,23
	W_{TOL} (Funzionamento limite riscaldamento acqua)	°C	65	65	65
(F) $T_{bivalente}$ temperatura	T_{blv}	°C	-15	-15	-15
	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	8,41	8,94	9,61
	COP_d (COP dichiarato)	-	1,84	1,79	1,86
Capacità supplementare a P_{design}	P_{sup} (@ $T_{designh}$: -22°C)	kW	6,12	6,80	6,59

Clima caldo (Temperatura di progetto = 2°C)		Unità	MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
Riscaldamento d'ambiente 35°C	P_{rated} (capacità di riscaldamento dichiarata) @ 2°C	kW	11,1	12,1	13,1
	Efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente (η_s)	%	256,1	260,3	248,5
	Consumo energetico annuale	kWh	2292	2457	2781
Riscaldamento d'ambiente 55°C	P_{rated} (capacità di riscaldamento dichiarata) @ 2°C	kW	12,5	14,17	14,17
	Efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente (η_s)	%	174,0	174,9	176,0
	Consumo energetico annuale	kWh	3776	4258	4231

Condizioni di carico parziale riscaldamento ambiente clima caldo applicazione a bassa temperatura		Unità	MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
(B) Condizione (2°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	11,1	12,04	13,1
	COP_d (COP dichiarato)	-	3,59	3,44	3,35
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(C) Condizione (7°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	7,14	7,78	8,41
	COP_d (COP dichiarato)	-	5,87	5,84	5,36
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(D) Condizione (12°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	3,55	3,75	3,87
	COP_d (COP dichiarato)	-	7,94	8,25	8,11
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(E) Tol (temperatura limite di funzionamento)	Tol (temperatura limite di funzionamento)	°C	2	2	2
	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	11,1	12,04	13,1
	COP_d (COP dichiarato)	-	3,59	3,44	3,35
	W_{TOL} (Funzionamento limite riscaldamento acqua)	°C	65	65	65
(F) $T_{bivalente}$ temperatura	T_{blv}	°C	7	7	7
	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	7,14	7,78	8,41
	COP_d (COP dichiarato)	-	5,87	5,84	5,36
Capacità supplementare a P_{design}	P_{sup} (@ $T_{designh}$: 2°C)	kW	0,00	0,06	0,00

Condizioni di carico parziale riscaldamento ambiente clima caldo applicazione temperatura media		Unità	MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
(B) Condizione (2°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	12,07	13,04	13,38
	COP_d (COP dichiarato)	-	2,31	2,20	2,29
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(C) Condizione (7°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	8,04	9,11	9,11
	COP_d (COP dichiarato)	-	3,86	3,89	3,89
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(D) Condizione (12°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	3,75	4,08	4,06
	COP_d (COP dichiarato)	-	5,70	5,90	5,86
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9

Condizioni di carico parziale riscaldamento ambiente clima caldo applicazione temperatura media		Unità	MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
(E) Tol (temperatura limite di funzionamento)	Tol (temperatura limite di funzionamento)	°C	2	2	2
	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	12,07	13,04	13,38
	COP_d (COP dichiarato)	-	2,31	2,2	2,29
	W_{TOL} (Funzionamento limite riscaldamento acqua)	°C	65	65	65
(F) $T_{bivalente}$ temperatura	T_{blv}	°C	7	7	7
	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	8,04	9,11	9,11
	COP_d (COP dichiarato)	-	3,86	3,89	3,89
Capacità supplementare a P_{design}	P_{sup} (@ $T_{designh}$: 2°C)	kW	0,43	1,13	0,79

		Unità	MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua	S/N	si	si	si
	Pompa di calore acqua-acqua	S/N	no	no	no
	Pompa di calore da salamoia ad acqua	S/N	no	no	no
	Pompa di calore a bassa temperatura	S/N	no	no	no
	Dotato di un riscaldatore supplementare	S/N	no	no	no
	Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:	S/N	no	no	no
Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale	m ³ /h	4060	4060	4650
Unità salamoia/acqua ad acqua	Portata nominale acqua/salamoia (H/E all'aperto)		/	/	/

Apparecchio per il riscaldamento ambiente a pompa di calore		Unità	MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
Altro	Controllo della capacità	-	VARIABILE	VARIABILE	VARIABILE
	P_{off} (Consumo di energia Modo OFF)	kW	0,014	0,014	0,014
	P_{to} (Consumo di energia con termostato in Modo OFF)	kW	0,024	0,024	0,024
	P_{sb} (Consumo di energia in modalità Standby)	kW	0,014	0,014	0,014
	P_{CK} (Modello riscaldatore carter elettrico)	kW	0,000	0,000	0,000
	Q_{elec} (Consumo giornaliero di elettricità)	kWh	/	/	/
	Q_{fuel} (Consumo giornaliero di carburante)	kWh	/	/	/

Dettagli e precauzioni su installazione, manutenzione e montaggio possono essere trovati nel manuale di uso e installazione. Dati delle schede di prodotto secondo la direttiva sull'etichettatura energetica 2010/30/CE (UE) 811/2013.

Trifase

Apparecchio per il riscaldamento ambiente a pompa di calore		Unità	MAGISM12 T	MAGISM14 T	MAGISM16 T
Potenza sonora dell'unità	Applicazione clima medio a bassa temperatura	dB	65,0	65,0	68,0
	Applicazione della temperatura media climatica	dB	65,0	65,0	68,0
Riscaldamento d'ambiente	Classe di efficienza energetica 35°C (applicazione a bassa temperatura)	-	A+++	A+++	A+++
Riscaldamento d'ambiente	Classe di efficienza energetica 55°C (applicazione a media temperatura)	-	A++	A++	A++

Clima medio (temperatura di progetto = -10°C)		Unità	MAGISM12 T	MAGISM14 T	MAGISM16 T
Riscaldamento d'ambiente 35°C	P_{rated} (capacità di riscaldamento dichiarata) @ -10°C	kW	12,0	13,7	15,2
	Efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente (η_s)	%	189,0	186,0	182,0
	Consumo energetico annuale	kWh	5153	6013	6805
Riscaldamento d'ambiente 55°C	P_{rated} (capacità di riscaldamento dichiarata) @ -10°C	kW	11,6	12,1	13,0
	Efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente (η_s)	%	135,1	135,6	133,2
	Consumo energetico annuale	kWh	6928	7203	7896

Condizioni di carico parziale riscaldamento ambiente clima medio applicazione a bassa temperatura		Unità	MAGISM12 T	MAGISM14 T	MAGISM16 T
(A) Condizione (-7°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	10,61	12,14	13,45
	COP_d (COP dichiarato)	-	2,88	2,79	2,72
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(B) Condizione (2°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	6,69	7,94	8,56
	COP_d (COP dichiarato)	-	4,65	4,52	4,41
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(C) Condizione (7°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	4,44	5,2	5,7
	COP_d (COP dichiarato)	-	6,62	6,68	6,56
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(D) Condizione (12°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	3,74	3,75	3,78
	COP_d (COP dichiarato)	-	8,47	8,52	8,51
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9

Condizioni di carico parziale riscaldamento ambiente clima medio applicazio- ne a bassa temperatura		Unità	MAGISM12 T	MAGISM14 T	MAGISM16 T
(E) Tol (temperatura limite di funzio- namento)	Tol (temperatura limite di funziona- mento)	°C	-10	-10	-10
	P _{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	10,74	11,47	12,52
	COP _d (COP dichiarato)	-	2,77	2,59	2,48
	W _{TOL} (Funzionamento limite riscalda- mento acqua)	°C	65	65	65
(F) T _{bivalente} temperatura	T _{blv}	°C	-7	-7	-7
	P _{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	10,61	12,14	13,45
	COP _d (COP dichiarato)	-	2,88	2,79	2,72
Capacità supplementare a P _{design}	P _{sup} (@T _{designh} : -10°C)	kW	1,26	2,23	2,68

Condizioni di carico parziale riscaldamento ambiente temperatura clima medio applicazione media temperatura		Unità	MAGISM12 T	MAGISM14 T	MAGISM16 T
(A) Condizione (-7°C)	P _{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	10,24	10,68	11,52
	COP _d (COP dichiarato)	-	2,01	2,01	1,99
	C _{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(B) Condizione (2°C)	P _{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	6,52	6,86	7,18
	COP _d (COP dichiarato)	-	3,44	3,43	3,34
	C _{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(C) Condizione (7°C)	P _{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	4,36	4,63	4,67
	COP _d (COP dichiarato)	-	4,59	4,66	4,61
	C _{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(D) Condizione (12°C)	P _{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	3,29	3,31	3,31
	COP _d (COP dichiarato)	-	6,05	6,13	6,07
	C _{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(E) Tol (temperatura limite di funzio- namento)	Tol (temperatura limite di funziona- mento)	°C	-10	-10	-10
	P _{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	9,1	9,19	10,33
	COP _d (COP dichiarato)	-	1,79	1,76	1,8
	W _{TOL} (Funzionamento limite riscalda- mento acqua)	°C	65	65	65
(F) T _{bivalente} temperatura	T _{blv}	°C	-7	-7	-7
	P _{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	10,24	10,68	11,52
	COP _d (COP dichiarato)	-	2,01	2,01	1,99
Capacità supplementare a P _{design}	P _{sup} (@T _{designh} : -10°C)	kW	2,5	2,91	2,67

Clima freddo (Temperatura di progetto = -22°C)		Unità	MAGISM12 T	MAGISM14 T	MAGISM16 T
Riscaldamento d'ambiente 35°C	P_{rated} (capacità di riscaldamento dichiarata) @ -22°C	kW	11,4	12,6	13,7
	Efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente (η_s)	%	160,2	159,6	157,8
	Consumo energetico annuale	kWh	6871	7667	8431
Riscaldamento d'ambiente 55°C	P_{rated} (capacità di riscaldamento dichiarata) @ -22°C	kW	10,3	11,0	11,8
	Efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente (η_s)	%	117,7	118,9	121,8
	Consumo energetico annuale	kWh	8420	8867	9310

Condizioni di carico parte riscaldamento ambiente clima freddo applicazione a bassa temperatura		Unità	MAGISM12 T	MAGISM14 T	MAGISM16 T
(A) Condizione (-7°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	7,05	7,96	8,31
	COP_d (COP dichiarato)	-	3,48	3,44	3,37
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(B) Condizione (2°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	4,67	5,05	5,26
	COP_d (COP dichiarato)	-	4,96	4,92	4,86
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(C) Condizione (7°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	3,14	3,15	3,62
	COP_d (COP dichiarato)	-	6,10	6,11	6,49
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(D) Condizione (12°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	3,57	3,57	3,34
	COP_d (COP dichiarato)	-	7,87	7,82	7,40
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(E) Tol (temperatura limite di funzionamento)	Tol (temperatura limite di funzionamento)	°C	-22	-22	-22
	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	7,01	7,57	8,88
	COP_d (COP dichiarato)	-	1,98	1,92	1,97
	W_{TOL} (Funzionamento limite riscaldamento acqua)	°C	65	65	65
(F) $T_{bivalente}$ temperatura	T_{blv}	°C	-15	-15	-15
	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	9,28	10,31	11,22
	COP_d (COP dichiarato)	-	2,59	2,53	2,43
Capacità supplementare a P_{design}	P_{sup} (@ $T_{designh} = -22°C$)	kW	4,40	5,03	4,82

Condizioni di carico parziale riscaldamento ambiente clima freddo applicazio- ne media temperatura		Unità	MAGISM12 T	MAGISM14 T	MAGISM16 T
(A) Condizione (-7°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	6,63	6,89	7,64
	COP_d (COP dichiarato)	-	2,63	2,66	2,65
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(B) Condizione (2°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	4,06	4,32	4,42
	COP_d (COP dichiarato)	-	3,60	3,66	3,79
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(C) Condizione (7°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	2,78	3,06	2,97
	COP_d (COP dichiarato)	-	4,54	4,72	4,81
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(D) Condizione (12°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	3,33	3,33	3,43
	COP_d (COP dichiarato)	-	6,25	6,25	6,29
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(E) Tol (temperatura limite di funzio- namento)	Tol (temperatura limite di funziona- mento)	°C	-22	-22	-22
	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	4,19	4,2	5,21
	COP_d (COP dichiarato)	-	1,13	1,13	1,23
	W_{TOL} (Funzionamento limite riscaldamento acqua)	°C	65	65	65
(F) $T_{bivalente}$ temperatura	T_{blv}	°C	-15	-15	-15
	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	8,41	8,94	9,61
	COP_d (COP dichiarato)	-	1,84	1,79	1,86
Capacità supplementare a P_{design}	P_{sup} (@ $T_{designh} : -22°C$)	kW	6,12	6,80	6,59

Clima caldo (Temperatura di progetto = 2°C)		Unità	MAGISM12 T	MAGISM14 T	MAGISM16 T
Riscaldamento d'ambiente 35°C	P_{rated} (capacità di riscaldamento dichiarata) @ 2°C	kW	11,1	12,1	13,1
	Efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente (η_s)	%	255,6	259,8	248,1
	Consumo energetico annuale	kWh	2296	2462	2786
Riscaldamento d'ambiente 55°C	P_{rated} (capacità di riscaldamento dichiarata) @ 2°C	kW	12,5	14,17	14,17
	Efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente (η_s)	%	173,8	174,9	175,8
	Consumo energetico annuale	kWh	3780	4262	4236

Condizioni di carico parziale riscaldamento ambiente clima caldo applicazione a bassa temperatura		Unità	MAGISM12 T	MAGISM14 T	MAGISM16 T
(B) Condizione (2°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	11,1	12,04	13,1
	COP_d (COP dichiarato)	-	3,59	3,44	3,35
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(C) Condizione (7°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	7,14	7,78	8,41
	COP_d (COP dichiarato)	-	5,87	5,84	5,36
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(D) Condizione (12°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	3,55	3,75	3,87
	COP_d (COP dichiarato)	-	7,94	8,25	8,11
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(E) Tol (temperatura limite di funzionamento)	Tol (temperatura limite di funzionamento)	°C	2	2	2
	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	11,1	12,04	13,1
	COP_d (COP dichiarato)	-	3,59	3,44	3,35
	W_{TOL} (Funzionamento limite riscaldamento acqua)	°C	65	65	65
(F) $T_{bivalente}$ temperatura	T_{blv}	°C	7	7	7
	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	7,14	7,78	8,41
	COP_d (COP dichiarato)	-	5,87	5,84	5,36
Capacità supplementare a P_{design}	P_{sup} (@ $T_{designh}$: 2°C)	kW	0,00	0,06	0,00

Condizioni di carico parziale riscaldamento ambiente clima caldo applicazione temperatura media		Unità	MAGISM12 T	MAGISM14 T	MAGISM16 T
(B) Condizione (2°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	12,07	13,04	13,38
	COP_d (COP dichiarato)	-	2,31	2,20	2,29
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(C) Condizione (7°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	8,04	9,11	9,11
	COP_d (COP dichiarato)	-	3,86	3,89	3,89
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(D) Condizione (12°C)	P_{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	3,75	4,08	4,06
	COP_d (COP dichiarato)	-	5,70	5,90	5,86
	C_{dh} (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9

Condizioni di carico parziale riscaldamento ambiente clima caldo applicazione temperatura media		Unità	MAGISM12 T	MAGISM14 T	MAGISM16 T
(E) Tol (temperatura limite di funzionamento)	Tol (temperatura limite di funzionamento)	°C	2	2	2
	P _{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	12,07	13,04	13,38
	COP _d (COP dichiarato)	-	2,31	2,2	2,29
	W _{TOL} (Funzionamento limite riscaldamento acqua)	°C	65	65	65
(F) T _{bivalente} temperatura	T _{blv}	°C	7	7	7
	P _{dh} (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	8,04	9,11	9,11
	COP _d (COP dichiarato)	-	3,86	3,89	3,89
Capacità supplementare a P _{design}	P _{sup} (@T _{designh} : 2°C)	kW	0,43	1,13	0,79

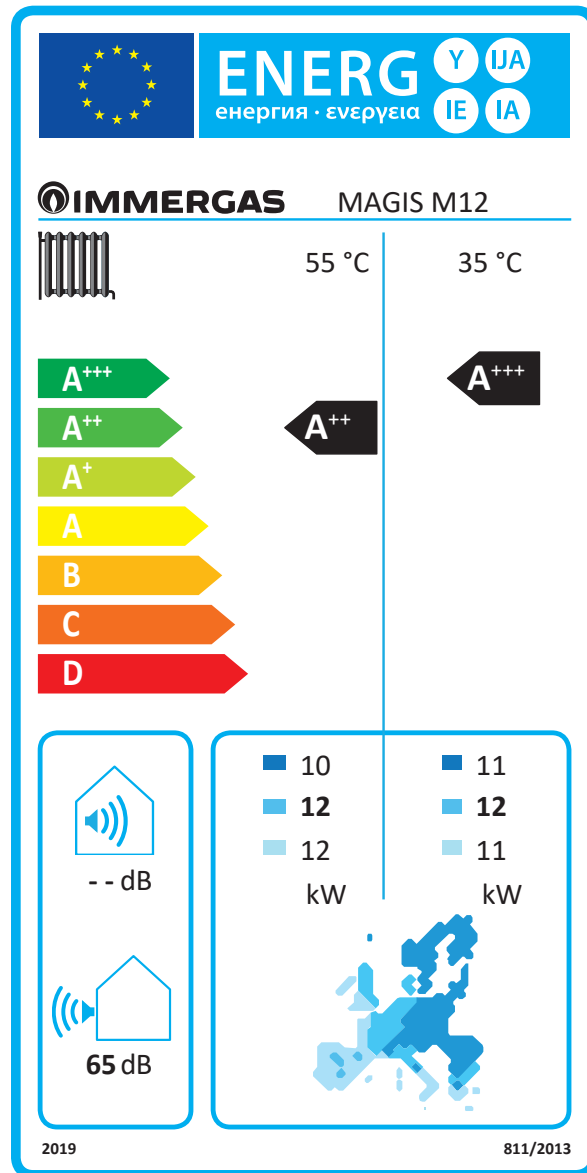
		Unità	MAGISM12 T	MAGISM14 T	MAGISM16 T
Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua	S/N	si	si	si
	Pompa di calore acqua-acqua	S/N	no	no	no
	Pompa di calore da salamoia ad acqua	S/N	no	no	no
	Pompa di calore a bassa temperatura	S/N	no	no	no
	Dotato di un riscaldatore supplementare	S/N	no	no	no
	Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:	S/N	no	no	no
Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale	m ³ /h	4060	4060	4650
Unità salamoia/acqua ad acqua	Portata nominale acqua/salamoia (H/E all'aperto)		/	/	/

Apparecchio per il riscaldamento ambiente a pompa di calore		Unità	MAGISM12 T	MAGISM14 T	MAGISM16 T
Altro	Controllo della capacità	-	VARIABILE	VARIABILE	VARIABILE
	P _{off} (Consumo di energia Modo OFF)	kW	0,020	0,020	0,020
	P _{to} (Consumo di energia con termostato in Modo OFF)	kW	0,030	0,030	0,030
	P _{sb} (Consumo di energia in modalità Standby)	kW	0,020	0,020	0,020
	P _{CK} (Modello riscaldatore carter elettrico)	kW	0,000	0,000	0,000
	Q _{elec} (Consumo giornaliero di elettricità)	kWh	/	/	/
	Q _{fuel} (Consumo giornaliero di carburante)	kWh	/	/	/

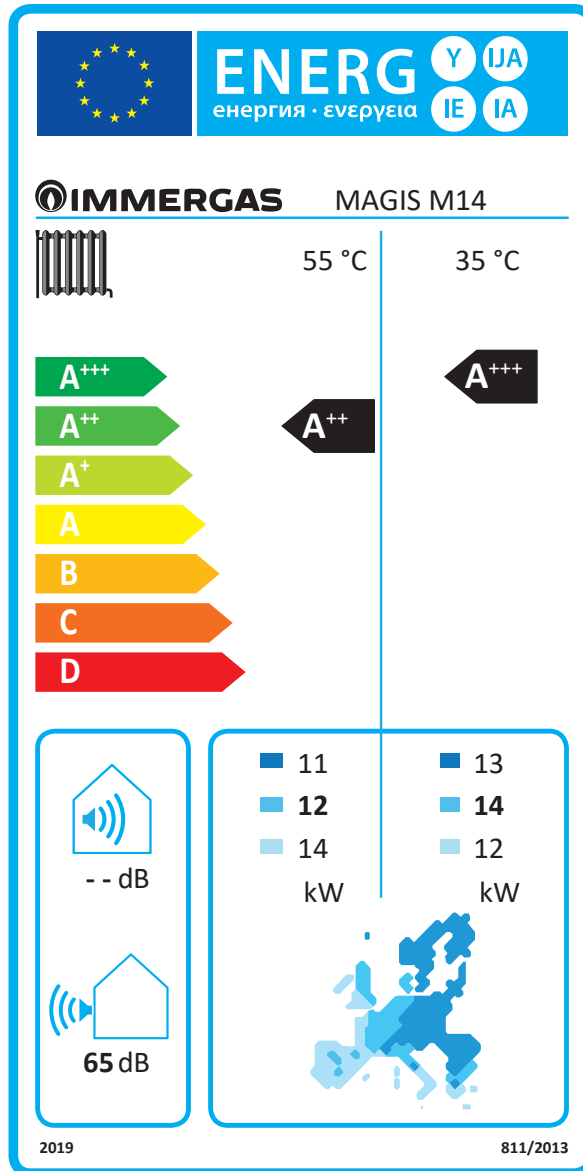
Dettagli e precauzioni su installazione, manutenzione e montaggio possono essere trovati nel manuale di uso e installazione. Dati delle schede di prodotto secondo la direttiva sull'etichettatura energetica 2010/30/CE (UE) 811/2013.

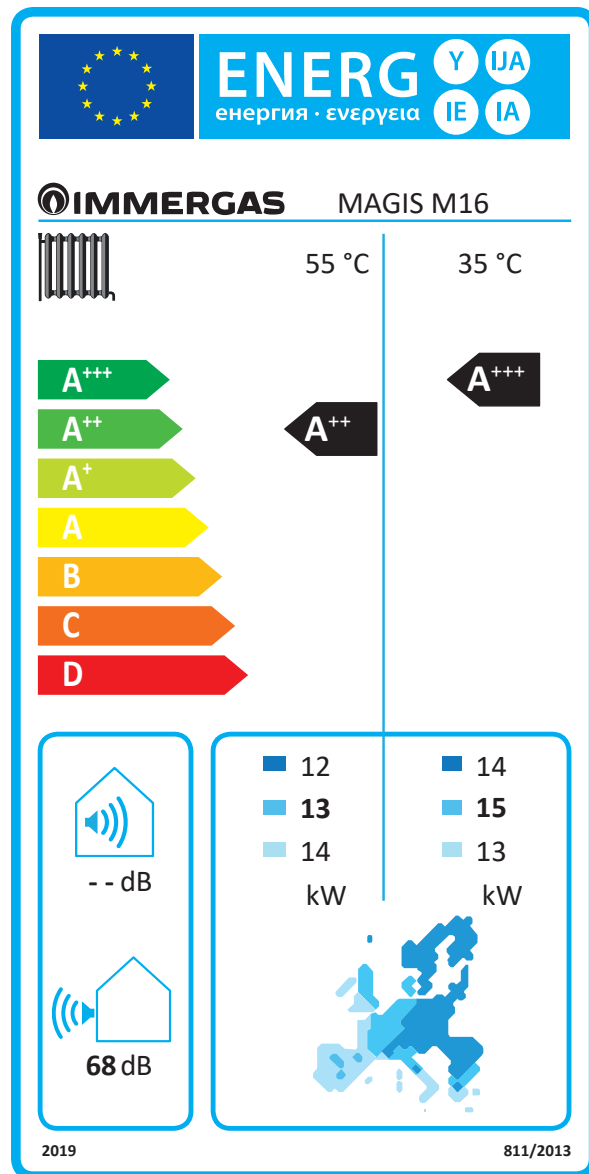
2.1 ETICHETTE DI PRODOTTO

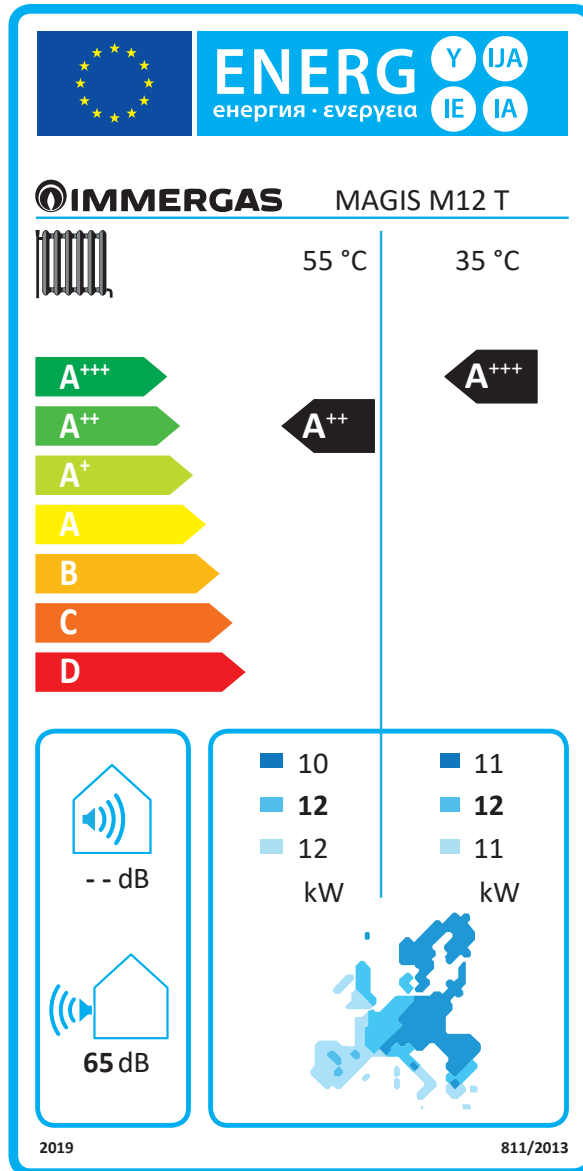
Magis M12

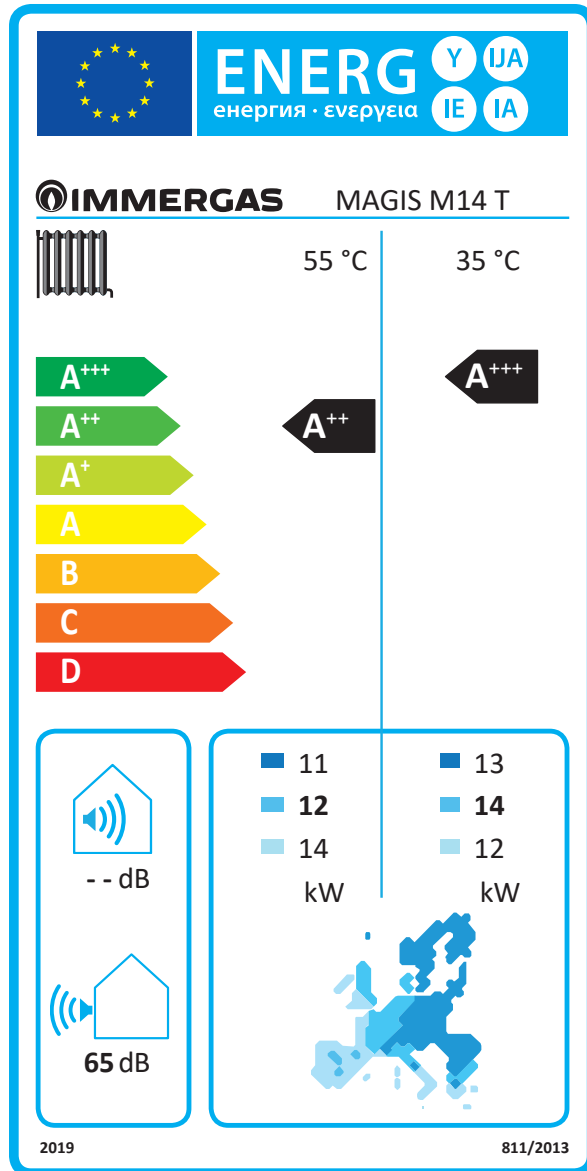



1












ENERG


енергия · ενέργεια

Y
IJA

IE
IA



MAGIS M16 T



55 °C

35 °C

A+++

A++

A+

A

B


C

D


A++

A+

A+++




-- dB



68 dB

■ 12	■ 14
■ 13	■ 15
■ 14	■ 13
kW	




2019

811/2013

6

STD.0086660/002

26 | 

3 PARAMETRITECNICI

Monofase

Modello		MAGISM12					
Pompa di calore aria/acqua		si	Pompa di calore a bassa temperatura			no	
Pompa di calore acqua/acqua		no	Con apparecchio di riscaldamento supplementare			no	
Pompa di calore salamoia/acqua		no	Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:			no	
Condizione climatica dichiarata: MEDIA							
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a media temperatura.							
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale (*)	P_{rated}	11,6	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	135,1	%
Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T_j				Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	10,24	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	2,01	-
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	6,52	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	3,44	-
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	4,36	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	4,59	-
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	3,29	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	6,05	-
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	10,24	kW	$T_j =$ temperatura bivalente	COP_d	2,01	-
$T_j =$ temperatura limite di esercizio	P_{dh}	9,1	kW	$T_j =$ temperatura limite di esercizio	COP_d	1,79	-
Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	-	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15\text{ °C}$	COP_d	-	-
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7	°C	Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-10	°C
Capacità dell'intervallo di ciclo per il riscaldamento	P_{cyc}	-	kW	Efficienza dell'intervallo di ciclo	COP_{cyc}	-	-
Coefficiente di degradazione (**)	C_{dh}	0,9	-	Temperatura limite di funzionamento dell'acqua di riscaldamento	W_{TOLP}	65	°C
Consumo di energia in modalità diverse dalla modalità attiva				Riscaldatore supplementare			
Modo OFF	P_{OFF}	0,014	kW	Potenza termica nominale (*)	P_{sup}	2,5	kW
Modo Standby	P_{TO}	0,014	kW	Tipo di energia immessa	elettrico		
Modo Termostato OFF	P_{SB}	0,024	kW				
Modo riscaldatore carter elettrico	P_{CK}	0,000	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per le pompe di calore aria-acqua: Portata d'aria nominale all'aperto	-	4060	m^3/h
Livello della potenza sonora, all'interno\ all'esterno	L_{WA}	-/65,0	dB	Per pompe di calore ad acqua o salamoia-acqua: Portata d'acqua o salamoia nominale, all'aperto scambiatore di calore	-	-	m^3/h
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	6927	kWh				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	-	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Q_{elec}	-	kWh	Consumo giornaliero di carburante	Q_{fuel}	-	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	-	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	-	GJ
Informazioni di contatto	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale P_{rated} è pari al carico di progetto per il riscaldamento. $P_{designh}$ è la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P_{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento $sup(T_j)$.							
(**) Se C_{dh} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è $C_{dh} = 0,9$.							

STD.008660/002

Modello	MAGISM12						
Pompa di calore aria acqua	si	Pompa di calore a bassa temperatura				no	
Pompa di calore acqua\acqua	no	Con apparecchio di riscaldamento supplementare				no	
Pompa di calore salamoia\acqua	no	Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:				no	
Condizione climatica dichiarata: FREDDA							
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a media temperatura.							
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale (*)	P_{rated}	10,3	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	117,8	%
Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T_j				Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna 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	-
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	8,41	kW	$T_j =$ temperatura bivalente	COP_d	1,84	-
$T_j =$ temperatura limite di esercizio	P_{dh}	4,19	kW	$T_j =$ temperatura limite di esercizio	COP_d	1,13	-
Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$	P_{dh}	-	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$	COP_d	-	-
Temperatura bivalente	T_{biv}	-15	°C	Per le pompe di calore aria\acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-22	°C
Capacità dell'intervallo di ciclo per il riscaldamento	P_{cyc}	-	kW	Efficienza dell'intervallo di ciclo	COP_{cyc}	-	-
Coefficiente di degradazione (**)	C_{dh}	0,9	-	Temperatura limite di funzionamento dell'acqua di riscaldamento	W_{TOLp}	65	°C
Consumo di energia in modalità diverse dalla modalità attiva				Riscaldatore supplementare			
Modo OFF	P_{OFF}	0,014	kW	Potenza termica nominale (*)	P_{sup}	6,12	kW
Modo Standby	P_{TO}	0,014	kW	Tipo di energia immessa	elettrico		
Modo Termostato OFF	P_{SB}	0,024	kW				
Modo riscaldatore carter elettrico	P_{CK}	0,000	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per le pompe di calore aria-acqua: Portata d'aria nominale all'aperto	-	4060	m^3h
Livello della potenza sonora, all'interno\all'esterno	L_{WA}	-/-	dB	Per pompe di calore ad acqua o salamoia-acqua: Portata d'acqua o salamoia nominale, all'aperto scambiatore di calore	-	-	m^3h
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	8419	kWh				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	-	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Q_{elec}	-	kWh	Consumo giornaliero di carburante	Q_{fuel}	-	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	-	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	-	GJ
Informazioni di contatto	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale P_{rated} è pari al carico di progetto per il riscaldamento. $P_{designh}$ è la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P_{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento $\text{sup}(T_j)$.							
(**) Se C_{dh} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è $C_{dh} = 0,9$.							

Modello		MAGISM12					
Pompa di calore aria acqua	si	Pompa di calore a bassa temperatura				no	
Pompa di calore acqua/acqua	no	Con apparecchio di riscaldamento supplementare				no	
Pompa di calore salamoia/acqua	no	Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:				no	
Condizione climatica dichiarata: CALDA							
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a media temperatura.							
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale(*)	P_{rated}	12,5	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	174,0	%
Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T_j				Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	-	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	-	-
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	12,07	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	2,31	-
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	8,04	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	3,86	-
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	3,75	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	5,70	-
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	8,04	kW	$T_j =$ temperatura bivalente	COP_d	3,86	-
$T_j =$ temperatura limite di esercizio	P_{dh}	12,07	kW	$T_j =$ temperatura limite di esercizio	COP_d	2,31	-
Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	-	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15\text{ °C}$	COP_d	-	-
Temperatura bivalente	T_{biv}	7	°C	Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	2	°C
Capacità dell'intervallo di ciclo per il riscaldamento	P_{cyc}	-	kW	Efficienza dell'intervallo di ciclo	COP_{cyc}	-	-
Coefficiente di degradazione(**)	C_{dh}	0,9	-	Temperatura limite di funzionamento dell'acqua di riscaldamento	W_{TOLp}	65	°C
Consumo di energia in modalità diverse dalla modalità attiva				Riscaldatore supplementare			
Modo OFF	P_{OFF}	0,014	kW	Potenza termica nominale (*)	P_{sup}	0,43	kW
Modo Standby	P_{TO}	0,014	kW	Tipo di energia immessa	elettrico		
Modo Termostato OFF	P_{SB}	0,024	kW				
Modo riscaldatore carter elettrico	P_{CK}	0,000	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per le pompe di calore aria-acqua: Portata d'aria nominale all'aperto	-	4060	m^3/h
Livello della potenza sonora, all'interno\ all'esterno	L_{WA}	-/-	dB	Per pompe di calore ad acqua o salamoia-acqua: Portata d'acqua o salamoia nominale, all'aperto scambiatore di calore	-	-	m^3/h
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	3776	kWh				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	-	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Q_{elec}	-	kWh	Consumo giornaliero di carburante	Q_{fuel}	-	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	-	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	-	GJ
Informazioni di contatto	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale P_{rated} è pari al carico di progetto per il riscaldamento. $P_{designh}$ è la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P_{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento $sup(T_j)$.							
(**) Se C_{dh} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è $C_{dh} = 0,9$.							

Modello	MAGISM14						
Pompa di calore aria acqua	si	Pompa di calore a bassa temperatura				no	
Pompa di calore acqua\acqua	no	Con apparecchio di riscaldamento supplementare				no	
Pompa di calore salamoia\acqua	no	Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:				no	
Condizione climatica dichiarata: MEDIA							
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a media temperatura.							
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale (*)	P_{rated}	12,1	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	135,6	%
Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T_j				Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh}	10,68	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d	2,01	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	6,86	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	3,43	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	4,63	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	4,66	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	3,31	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	6,13	-
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	10,68	kW	$T_j =$ temperatura bivalente	COP_d	2,01	-
$T_j =$ temperatura limite di esercizio	P_{dh}	9,19	kW	$T_j =$ temperatura limite di esercizio	COP_d	1,76	-
Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$	P_{dh}	-	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$	COP_d	-	-
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7	°C	Per le pompe di calore aria\acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-10	°C
Capacità dell'intervallo di ciclo per il riscaldamento	P_{cyc}	-	kW	Efficienza dell'intervallo di ciclo	COP_{cyc}	-	-
Coefficiente di degradazione (**)	C_{dh}	0,9	-	Temperatura limite di funzionamento dell'acqua di riscaldamento	W_{TOLP}	65	°C
Consumo di energia in modalità diverse dalla modalità attiva				Riscaldatore supplementare			
Modo OFF	P_{OFF}	0,014	kW	Potenza termica nominale (*)	P_{sup}	2,91	kW
Modo Standby	P_{TO}	0,014	kW	Tipo di energia immessa	elettrico		
Modo Termostato OFF	P_{SB}	0,024	kW				
Modo riscaldatore carter elettrico	P_{CK}	0,000	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per le pompe di calore aria-acqua: Portata d'aria nominale all'aperto	-	4060	m^3h
Livello della potenza sonora, all'interno\all'esterno	L_{WA}	-/65,0	dB	Per pompe di calore ad acqua o salamoia-acqua: Portata d'acqua o salamoia nominale, all'aperto scambiatore di calore	-	-	m^3h
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	7202	kWh				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	-	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Q_{elec}	-	kWh	Consumo giornaliero di carburante	Q_{fuel}	-	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	-	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	-	GJ
Informazioni di contatto	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale P_{rated} è pari al carico di progetto per il riscaldamento. $P_{designh}$ è la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P_{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento $\text{sup}(T_j)$.							
(**) Se C_{dh} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è $C_{dh} = 0,9$.							

Modello		MAGISM14					
Pompa di calore aria acqua	si	Pompa di calore a bassa temperatura				no	
Pompa di calore acqua/acqua	no	Con apparecchio di riscaldamento supplementare				no	
Pompa di calore salamoia/acqua	no	Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:				no	
Condizione climatica dichiarata: FREDDA							
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a media temperatura.							
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale(*)	P_{rated}	11,0	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	118,9	%
Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T_j				Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	6,89	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	2,66	-
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	4,32	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	3,66	-
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	3,06	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	4,72	-
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	3,33	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	6,25	-
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	8,94	kW	$T_j =$ temperatura bivalente	COP_d	1,79	-
$T_j =$ temperatura limite di esercizio	P_{dh}	4,2	kW	$T_j =$ temperatura limite di esercizio	COP_d	1,13	-
Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	-	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15\text{ °C}$	COP_d	-	-
Temperatura bivalente	T_{biv}	-15	°C	Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-22	°C
Capacità dell'intervallo di ciclo per il riscaldamento	P_{cyc}	-	kW	Efficienza dell'intervallo di ciclo	COP_{cyc}	-	-
Coefficiente di degradazione(**)	C_{dh}	0,9	-	Temperatura limite di funzionamento dell'acqua di riscaldamento	W_{TOLp}	65	°C
Consumo di energia in modalità diverse dalla modalità attiva				Riscaldatore supplementare			
Modo OFF	P_{OFF}	0,014	kW	Potenza termica nominale (*)	P_{sup}	6,80	kW
Modo Standby	P_{TO}	0,014	kW	Tipo di energia immessa	elettrico		
Modo Termostato OFF	P_{SB}	0,024	kW				
Modo riscaldatore carter elettrico	P_{CK}	0,000	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per le pompe di calore aria-acqua: Portata d'aria nominale all'aperto	-	4060	m^3/h
Livello della potenza sonora, all'interno\ all'esterno	L_{WA}	-/-	dB	Per pompe di calore ad acqua o salamoia-acqua: Portata d'acqua o salamoia nominale, all'aperto scambiatore di calore	-	-	m^3/h
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	8866	kWh				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	-	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Q_{elec}	-	kWh	Consumo giornaliero di carburante	Q_{fuel}	-	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	-	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	-	GJ
Informazioni di contatto	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale P_{rated} è pari al carico di progetto per il riscaldamento. $P_{designh}$ è la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P_{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento $sup(T_j)$.							
(**) Se C_{dh} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è $C_{dh} = 0,9$.							

Modello	MAGISM14						
Pompa di calore aria acqua	si	Pompa di calore a bassa temperatura				no	
Pompa di calore acqua\acqua	no	Con apparecchio di riscaldamento supplementare				no	
Pompa di calore salamoia\acqua	no	Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:				no	
Condizione climatica dichiarata: CALDA							
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a media temperatura.							
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale (*)	P_{rated}	14,17	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	174,9	%
Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T_j				Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	-	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	-	-
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	13,04	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	2,20	-
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	9,11	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	3,89	-
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	4,08	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	5,90	-
T_j = temperatura bivalente	P_{dh}	9,11	kW	T_j = temperatura bivalente	COP_d	3,89	-
T_j = temperatura limite di esercizio	P_{dh}	13,04	kW	T_j = temperatura limite di esercizio	COP_d	2,2	-
Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	-	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15\text{ °C}$	COP_d	-	-
Temperatura bivalente	T_{biv}	7	°C	Per le pompe di calore aria\acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	2	°C
Capacità dell'intervallo di ciclo per il riscaldamento	P_{cyc}	-	kW	Efficienza dell'intervallo di ciclo	COP_{cyc}	-	-
Coefficiente di degradazione (**)	C_{dh}	0,9	-	Temperatura limite di funzionamento dell'acqua di riscaldamento	W_{TOLP}	65	°C
Consumo di energia in modalità diverse dalla modalità attiva				Riscaldatore supplementare			
Modo OFF	P_{OFF}	0,014	kW	Potenza termica nominale (*)	P_{sup}	1,13	kW
Modo Standby	P_{TO}	0,014	kW	Tipo di energia immessa	elettrico		
Modo Termostato OFF	P_{SB}	0,024	kW				
Modo riscaldatore carter elettrico	P_{CK}	0,000	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per le pompe di calore aria-acqua: Portata d'aria nominale all'aperto	-	4060	m^3/h
Livello della potenza sonora, all'interno\all'esterno	L_{WA}	-/-	dB	Per pompe di calore ad acqua o salamoia-acqua: Portata d'acqua o salamoia nominale, all'aperto scambiatore di calore	-	-	m^3/h
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	4258	kWh				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	-	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Q_{elec}	-	kWh	Consumo giornaliero di carburante	Q_{fuel}	-	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	-	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	-	GJ
Informazioni di contatto	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale P_{rated} è pari al carico di progetto per il riscaldamento. $P_{designh}$ è la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P_{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento $sup(T_j)$.							
(**) Se C_{dh} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è $C_{dh} = 0,9$.							

Modello		MAGISM16					
Pompa di calore aria acqua	si	Pompa di calore a bassa temperatura				no	
Pompa di calore acqua/acqua	no	Con apparecchio di riscaldamento supplementare				no	
Pompa di calore salamoia/acqua	no	Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:				no	
Condizione climatica dichiarata: MEDIA							
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a media temperatura.							
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale(*)	P_{rated}	13,0	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	133,3	%
Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T_j				Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	11,52	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	1,99	-
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	7,18	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	3,34	-
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	4,67	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	4,61	-
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	3,31	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	6,07	-
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	11,52	kW	$T_j =$ temperatura bivalente	COP_d	1,99	-
$T_j =$ temperatura limite di esercizio	P_{dh}	10,33	kW	$T_j =$ temperatura limite di esercizio	COP_d	1,8	-
Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	-	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15\text{ °C}$	COP_d	-	-
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7	°C	Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-10	°C
Capacità dell'intervallo di ciclo per il riscaldamento	P_{cyc}	-	kW	Efficienza dell'intervallo di ciclo	COP_{cyc}	-	-
Coefficiente di degradazione(**)	C_{dh}	0,9	-	Temperatura limite di funzionamento dell'acqua di riscaldamento	W_{TOLp}	65	°C
Consumo di energia in modalità diverse dalla modalità attiva				Riscaldatore supplementare			
Modo OFF	P_{OFF}	0,014	kW	Potenza termica nominale (*)	P_{sup}	2,67	kW
Modo Standby	P_{TO}	0,014	kW	Tipo di energia immessa	elettrico		
Modo Termostato OFF	P_{SB}	0,024	kW				
Modo riscaldatore carter elettrico	P_{CK}	0,000	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per le pompe di calore aria-acqua: Portata d'aria nominale all'aperto	-	4650	m^3/h
Livello della potenza sonora, all'interno\ all'esterno	L_{WA}	-/68,0	dB	Per pompe di calore ad acqua o salamoia-acqua: Portata d'acqua o salamoia nominale, all'aperto scambiatore di calore	-	-	m^3/h
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	7895	kWh				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	-	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Q_{elec}	-	kWh	Consumo giornaliero di carburante	Q_{fuel}	-	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	-	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	-	GJ
Informazioni di contatto	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale P_{rated} è pari al carico di progetto per il riscaldamento. $P_{designh}$ è la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P_{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento $sup(T_j)$.							
(**) Se C_{dh} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è $C_{dh} = 0,9$.							

Modello	MAGISM16						
Pompa di calore aria acqua	si	Pompa di calore a bassa temperatura				no	
Pompa di calore acqua\acqua	no	Con apparecchio di riscaldamento supplementare				no	
Pompa di calore salamoia\acqua	no	Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:				no	
Condizione climatica dichiarata: FREDDA							
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a media temperatura.							
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale (*)	P_{rated}	11,8	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	121,8	%
Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T_j				Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	7,64	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	2,65	-
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	4,42	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	3,79	-
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	2,97	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	4,81	-
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	3,43	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	6,29	-
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	9,61	kW	$T_j =$ temperatura bivalente	COP_d	1,86	-
$T_j =$ temperatura limite di esercizio	P_{dh}	5,21	kW	$T_j =$ temperatura limite di esercizio	COP_d	1,23	-
Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	-	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15\text{ °C}$	COP_d	-	-
Temperatura bivalente	T_{biv}	-15	°C	Per le pompe di calore aria\acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-22	°C
Capacità dell'intervallo di ciclo per il riscaldamento	P_{cyc}	-	kW	Efficienza dell'intervallo di ciclo	COP_{cyc}	-	-
Coefficiente di degradazione (**)	C_{dh}	0,9	-	Temperatura limite di funzionamento dell'acqua di riscaldamento	W_{TOLP}	65	°C
Consumo di energia in modalità diverse dalla modalità attiva				Riscaldatore supplementare			
Modo OFF	P_{OFF}	0,014	kW	Potenza termica nominale (*)	P_{sup}	6,59	kW
Modo Standby	P_{TO}	0,014	kW	Tipo di energia immessa	elettrico		
Modo Termostato OFF	P_{SB}	0,024	kW				
Modo riscaldatore carter elettrico	P_{CK}	0,000	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per le pompe di calore aria-acqua: Portata d'aria nominale all'aperto	-	4060	m^3/h
Livello della potenza sonora, all'interno\all'esterno	L_{WA}	-/-	dB	Per pompe di calore ad acqua o salamoia-acqua: Portata d'acqua o salamoia nominale, all'aperto scambiatore di calore	-	-	m^3/h
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	9309	kWh				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	-	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Q_{elec}	-	kWh	Consumo giornaliero di carburante	Q_{fuel}	-	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	-	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	-	GJ
Informazioni di contatto	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale P_{rated} è pari al carico di progetto per il riscaldamento. $P_{designh}$ è la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P_{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento $sup(T_j)$.							
(**) Se C_{dh} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è $C_{dh} = 0,9$.							

Modello		MAGISM16					
Pompa di calore aria acqua		si	Pompa di calore a bassa temperatura			no	
Pompa di calore acqua/acqua		no	Con apparecchio di riscaldamento supplementare			no	
Pompa di calore salamoia/acqua		no	Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:			no	
Condizione climatica dichiarata: CALDA							
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a media temperatura.							
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale(*)	P_{rated}	14,17	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	176,0	%
Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T_j				Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	-	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COP_{dh}	-	-
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	13,38	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COP_{dh}	2,29	-
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	9,11	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COP_{dh}	3,89	-
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	4,06	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COP_{dh}	5,86	-
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	9,11	kW	$T_j =$ temperatura bivalente	COP_{dh}	3,89	-
$T_j =$ temperatura limite di esercizio	P_{dh}	13,38	kW	$T_j =$ temperatura limite di esercizio	COP_{dh}	2,29	-
Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	-	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15\text{ °C}$	COP_{dh}	-	-
Temperatura bivalente	T_{biv}	7	°C	Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	2	°C
Capacità dell'intervallo di ciclo per il riscaldamento	P_{cyc}	-	kW	Efficienza dell'intervallo di ciclo	COP_{cyc}	-	-
Coefficiente di degradazione(**)	C_{dh}	0,9	-	Temperatura limite di funzionamento dell'acqua di riscaldamento	W_{TOLp}	65	°C
Consumo di energia in modalità diverse dalla modalità attiva				Riscaldatore supplementare			
Modo OFF	P_{OFF}	0,014	kW	Potenza termica nominale (*)	P_{sup}	0,79	kW
Modo Standby	P_{TO}	0,014	kW	Tipo di energia immessa	elettrico		
Modo Termostato OFF	P_{SB}	0,024	kW				
Modo riscaldatore carter elettrico	P_{CK}	0,000	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per le pompe di calore aria-acqua: Portata d'aria nominale all'aperto	-	4060	m^3/h
Livello della potenza sonora, all'interno\ all'esterno	L_{WA}	-/-	dB	Per pompe di calore ad acqua o salamoia-acqua: Portata d'acqua o salamoia nominale, all'aperto scambiatore di calore	-	-	m^3/h
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	4231	kWh				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	-	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Q_{elec}	-	kWh	Consumo giornaliero di carburante	Q_{fuel}	-	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	-	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	-	GJ
Informazioni di contatto	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale P_{rated} è pari al carico di progetto per il riscaldamento. $P_{designh}$ è la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P_{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(T_j).							
(**) Se C_{dh} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è $C_{dh} = 0,9$.							

Trifase

Modello	MAGISM12 T						
Pompa di calore aria acqua	si	Pompa di calore a bassa temperatura				no	
Pompa di calore acqua/acqua	no	Con apparecchio di riscaldamento supplementare				no	
Pompa di calore salamoia/acqua	no	Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:				no	
Condizione climatica dichiarata: MEDIA							
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a media temperatura.							
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale (*)	P_{rated}	11,6	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	135,1	%
Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna Tj				Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna 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 = temperatura bivalente	Pdh	10,24	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	2,01	-
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	9,1	kW	Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	1,79	-
Per le pompe di calore aria-acqua: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: Tj = -15°C	COPd	-	-
Temperatura bivalente	T _{biv}	-7	°C	Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-10	°C
Capacità dell'intervallo di ciclo per il riscaldamento	P _{cych}	-	kW	Efficienza dell'intervallo di ciclo	COP _{cyc}	-	-
Coefficiente di degradazione (**)	C _{dh}	0,9	-	Temperatura limite di funzionamento dell'acqua di riscaldamento	W _{TOLP}	65	°C
Consumo di energia in modalità diverse dalla modalità attiva				Riscaldatore supplementare			
Modo OFF	P _{OFF}	0,020	kW	Potenza termica nominale(*)	P _{sup}	2,5	kW
Modo Standby	P _{TO}	0,020	kW	Tipo di energia immessa	elettrico		
Modo Termostato OFF	P _{SB}	0,030	kW				
Modo riscaldatore carter elettrico	P _{CK}	0,000	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per le pompe di calore aria-acqua: Portata d'aria nominale all'aperto	-	4060	m ³ /h
Livello della potenza sonora, all'interno\ all'esterno	L _{WA}	-/65,0	dB	Per pompe di calore ad acqua o salamoia-acqua: Portata d'acqua o salamoia nominale, all'aperto scambiatore di calore	-	-	m ³ /h
Consumo energetico annuo	Q _{HE}	6928	kWh				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	-	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Q _{elec}	-	kWh	Consumo giornaliero di carburante	Q _{fuel}	-	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	-	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	-	GJ
Informazioni di contatto	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale P _{rated} è pari al carico di progetto per il riscaldamento. P _{designh} è la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P _{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(Tj).							
(**) Se C _{dh} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è C _{dh} = 0,9.							

Modello		MAGISM12T					
Pompa di calore aria acqua	si	Pompa di calore a bassa temperatura				no	
Pompa di calore acqua/acqua	no	Con apparecchio di riscaldamento supplementare				no	
Pompa di calore salamoia/acqua	no	Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:				no	
Condizione climatica dichiarata: FREDDA							
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a media temperatura.							
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale(*)	P_{rated}	10,3	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	117,7	%
Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T_j				Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	6,63	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	2,63	-
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	4,06	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	3,60	-
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	2,78	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	4,54	-
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	3,33	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	6,25	-
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	8,41	kW	$T_j =$ temperatura bivalente	COP_d	1,84	-
$T_j =$ temperatura limite di esercizio	P_{dh}	4,19	kW	$T_j =$ temperatura limite di esercizio	COP_d	1,13	-
Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	-	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15\text{ °C}$	COP_d	-	-
Temperatura bivalente	T_{biv}	-15	°C	Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-22	°C
Capacità dell'intervallo di ciclo per il riscaldamento	P_{cyc}	-	kW	Efficienza dell'intervallo di ciclo	COP_{cyc}	-	-
Coefficiente di degradazione(**)	C_{dh}	0,9	-	Temperatura limite di funzionamento dell'acqua di riscaldamento	W_{TOLp}	65	°C
Consumo di energia in modalità diverse dalla modalità attiva				Riscaldatore supplementare			
Modo OFF	P_{OFF}	0,020	kW	Potenza termica nominale (*)	P_{sup}	6,12	kW
Modo Standby	P_{TO}	0,020	kW	Tipo di energia immessa	elettrico		
Modo Termostato OFF	P_{SB}	0,030	kW				
Modo riscaldatore carter elettrico	P_{CK}	0,000	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per le pompe di calore aria-acqua: Portata d'aria nominale all'aperto	-	4060	m^3/h
Livello della potenza sonora, all'interno\ all'esterno	L_{WA}	-/-	dB	Per pompe di calore ad acqua o salamoia-acqua: Portata d'acqua o salamoia nominale, all'aperto scambiatore di calore	-	-	m^3/h
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	8420	kWh				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	-	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Q_{elec}	-	kWh	Consumo giornaliero di carburante	Q_{fuel}	-	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	-	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	-	GJ
Informazioni di contatto	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale P_{rated} è pari al carico di progetto per il riscaldamento. $P_{designh}$ è la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P_{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento $sup(T_j)$.							
(**) Se C_{dh} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è $C_{dh} = 0,9$.							

Modello	MAGISM12 T						
Pompa di calore aria acqua	si	Pompa di calore a bassa temperatura				no	
Pompa di calore acqua\acqua	no	Con apparecchio di riscaldamento supplementare				no	
Pompa di calore salamoia\acqua	no	Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:				no	
Condizione climatica dichiarata: CALDA							
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a media temperatura.							
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale (*)	P_{rated}	12,5	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	173,8	%
Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T_j				Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	-	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COP_{dh}	-	-
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	12,07	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COP_{dh}	2,31	-
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	8,04	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COP_{dh}	3,86	-
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	3,75	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COP_{dh}	5,70	-
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	8,04	kW	$T_j =$ temperatura bivalente	COP_{dh}	3,86	-
$T_j =$ temperatura limite di esercizio	P_{dh}	12,07	kW	$T_j =$ temperatura limite di esercizio	COP_{dh}	2,31	-
Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	-	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15\text{ °C}$	COP_{dh}	-	-
Temperatura bivalente	T_{biv}	7	°C	Per le pompe di calore aria\acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	2	°C
Capacità dell'intervallo di ciclo per il riscaldamento	P_{cyc}	-	kW	Efficienza dell'intervallo di ciclo	COP_{cyc}	-	-
Coefficiente di degradazione (**)	C_{dh}	0,9	-	Temperatura limite di funzionamento dell'acqua di riscaldamento	W_{TOLP}	65	°C
Consumo di energia in modalità diverse dalla modalità attiva				Riscaldatore supplementare			
Modo OFF	P_{OFF}	0,020	kW	Potenza termica nominale (*)	P_{sup}	0,43	kW
Modo Standby	P_{TO}	0,020	kW	Tipo di energia immessa	elettrico		
Modo Termostato OFF	P_{SB}	0,030	kW				
Modo riscaldatore carter elettrico	P_{CK}	0,000	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABLE			Per le pompe di calore aria-acqua: Portata d'aria nominale all'aperto	-	4060	m^3/h
Livello della potenza sonora, all'interno\all'esterno	L_{WA}	-/-	dB	Per pompe di calore ad acqua o salamoia-acqua: Portata d'acqua o salamoia nominale, all'aperto scambiatore di calore	-	-	m^3/h
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	3780	kWh				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	-	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Q_{elec}	-	kWh	Consumo giornaliero di carburante	Q_{fuel}	-	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	-	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	-	GJ
Informazioni di contatto	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale P_{rated} è pari al carico di progetto per il riscaldamento. $P_{designh}$ è la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P_{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento $sup(T_j)$.							
(**) Se C_{dh} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è $C_{dh} = 0,9$.							

Modello		MAGISM14T					
Pompa di calore aria acqua		si	Pompa di calore a bassa temperatura			no	
Pompa di calore acqua/acqua		no	Con apparecchio di riscaldamento supplementare			no	
Pompa di calore salamoia/acqua		no	Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:			no	
Condizione climatica dichiarata: MEDIA							
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a media temperatura.							
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale(*)	P_{rated}	12,1	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	135,6	%
Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T_j				Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh}	10,68	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d	2,01	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	6,86	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	3,43	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	4,63	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	4,66	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	3,31	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	6,13	-
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	10,68	kW	$T_j =$ temperatura bivalente	COP_d	2,01	-
$T_j =$ temperatura limite di esercizio	P_{dh}	9,19	kW	$T_j =$ temperatura limite di esercizio	COP_d	1,76	-
Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$	P_{dh}	-	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$	COP_d	-	-
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7	°C	Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-10	°C
Capacità dell'intervallo di ciclo per il riscaldamento	P_{cyc}	-	kW	Efficienza dell'intervallo di ciclo	COP_{cyc}	-	-
Coefficiente di degradazione(**)	C_{dh}	0,9	-	Temperatura limite di funzionamento dell'acqua di riscaldamento	W_{TOLp}	65	°C
Consumo di energia in modalità diverse dalla modalità attiva				Riscaldatore supplementare			
Modo OFF	P_{OFF}	0,020	kW	Potenza termica nominale (*)	P_{sup}	2,91	kW
Modo Standby	P_{TO}	0,020	kW	Tipo di energia immessa	elettrico		
Modo Termostato OFF	P_{SB}	0,030	kW				
Modo riscaldatore carter elettrico	P_{CK}	0,000	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per le pompe di calore aria-acqua: Portata d'aria nominale all'aperto	-	4060	m^3/h
Livello della potenza sonora, all'interno\ all'esterno	L_{WA}	-/65,0	dB	Per pompe di calore ad acqua o salamoia-acqua: Portata d'acqua o salamoia nominale, all'aperto scambiatore di calore	-	-	m^3/h
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	7203	kWh				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	-	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Q_{elec}	-	kWh	Consumo giornaliero di carburante	Q_{fuel}	-	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	-	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	-	GJ
Informazioni di contatto	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale P_{rated} è pari al carico di progetto per il riscaldamento. $P_{designh}$ è la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P_{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento $\text{sup}(T_j)$.							
(**) Se C_{dh} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è $C_{dh} = 0,9$.							

Modello	MAGISM14T						
Pompa di calore aria acqua	si	Pompa di calore a bassa temperatura				no	
Pompa di calore acqua\acqua	no	Con apparecchio di riscaldamento supplementare				no	
Pompa di calore salamoia\acqua	no	Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:				no	
Condizione climatica dichiarata: FREDDA							
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a media temperatura.							
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale (*)	P_{rated}	11,0	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	118,9	%
Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T_j				Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	6,89	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	2,66	-
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	4,32	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	3,66	-
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	3,06	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	4,72	-
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	3,33	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	6,25	-
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	8,94	kW	$T_j =$ temperatura bivalente	COP_d	1,79	-
$T_j =$ temperatura limite di esercizio	P_{dh}	4,2	kW	$T_j =$ temperatura limite di esercizio	COP_d	1,13	-
Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	-	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15\text{ °C}$	COP_d	-	-
Temperatura bivalente	T_{biv}	-15	°C	Per le pompe di calore aria\acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-22	°C
Capacità dell'intervallo di ciclo per il riscaldamento	P_{cyc}	-	kW	Efficienza dell'intervallo di ciclo	COP_{cyc}	-	-
Coefficiente di degradazione (**)	C_{dh}	0,9	-	Temperatura limite di funzionamento dell'acqua di riscaldamento	W_{TOLP}	65	°C
Consumo di energia in modalità diverse dalla modalità attiva				Riscaldatore supplementare			
Modo OFF	P_{OFF}	0,020	kW	Potenza termica nominale (*)	P_{sup}	6,80	kW
Modo Standby	P_{TO}	0,020	kW	Tipo di energia immessa	elettrico		
Modo Termostato OFF	P_{SB}	0,030	kW				
Modo riscaldatore carter elettrico	P_{CK}	0,000	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per le pompe di calore aria-acqua: Portata d'aria nominale all'aperto	-	4060	m^3/h
Livello della potenza sonora, all'interno\all'esterno	L_{WA}	-/-	dB	Per pompe di calore ad acqua o salamoia-acqua: Portata d'acqua o salamoia nominale, all'aperto scambiatore di calore	-	-	m^3/h
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	8867	kWh				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	-	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Q_{elec}	-	kWh	Consumo giornaliero di carburante	Q_{fuel}	-	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	-	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	-	GJ
Informazioni di contatto	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale P_{rated} è pari al carico di progetto per il riscaldamento. $P_{designh}$ è la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P_{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento $sup(T_j)$.							
(**) Se C_{dh} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è $C_{dh} = 0,9$.							

Modello		MAGISM14T					
Pompa di calore aria acqua		si	Pompa di calore a bassa temperatura			no	
Pompa di calore acqua/acqua		no	Con apparecchio di riscaldamento supplementare			no	
Pompa di calore salamoia/acqua		no	Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:			no	
Condizione climatica dichiarata: CALDA							
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a media temperatura.							
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale(*)	P_{rated}	14,17	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	174,9	%
Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T_j				Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna 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	-
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	9,11	kW	$T_j =$ temperatura bivalente	COP_d	3,89	-
$T_j =$ temperatura limite di esercizio	P_{dh}	13,04	kW	$T_j =$ temperatura limite di esercizio	COP_d	2,2	-
Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$	P_{dh}	-	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$	COP_d	-	-
Temperatura bivalente	T_{biv}	7	°C	Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	2	°C
Capacità dell'intervallo di ciclo per il riscaldamento	P_{cyc}	-	kW	Efficienza dell'intervallo di ciclo	COP_{cyc}	-	-
Coefficiente di degradazione(**)	C_{dh}	0,9	-	Temperatura limite di funzionamento dell'acqua di riscaldamento	W_{TOLp}	65	°C
Consumo di energia in modalità diverse dalla modalità attiva				Riscaldatore supplementare			
Modo OFF	P_{OFF}	0,020	kW	Potenza termica nominale (*)	P_{sup}	1,13	kW
Modo Standby	P_{TO}	0,020	kW	Tipo di energia immessa	elettrico		
Modo Termostato OFF	P_{SB}	0,030	kW				
Modo riscaldatore carter elettrico	P_{CK}	0,000	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per le pompe di calore aria-acqua: Portata d'aria nominale all'aperto	-	4060	m^3/h
Livello della potenza sonora, all'interno\ all'esterno	L_{WA}	-/-	dB	Per pompe di calore ad acqua o salamoia-acqua: Portata d'acqua o salamoia nominale, all'aperto scambiatore di calore	-	-	m^3/h
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	4262	kWh				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	-	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Q_{elec}	-	kWh	Consumo giornaliero di carburante	Q_{fuel}	-	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	-	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	-	GJ
Informazioni di contatto	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale P_{rated} è pari al carico di progetto per il riscaldamento. $P_{designh}$ è la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P_{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(T_j).							
(**) Se C_{dh} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è $C_{dh} = 0,9$.							

Modello	MAGISM16T						
Pompa di calore aria acqua	si	Pompa di calore a bassa temperatura				no	
Pompa di calore acqua\acqua	no	Con apparecchio di riscaldamento supplementare				no	
Pompa di calore salamoia\acqua	no	Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:				no	
Condizione climatica dichiarata: MEDIA							
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a media temperatura.							
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale (*)	P_{rated}	13,0	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	133,2	%
Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T_j				Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	11,52	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	1,99	-
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	7,18	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	3,34	-
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	4,67	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	4,61	-
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	3,31	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	6,07	-
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	11,52	kW	$T_j =$ temperatura bivalente	COP_d	1,99	-
$T_j =$ temperatura limite di esercizio	P_{dh}	10,33	kW	$T_j =$ temperatura limite di esercizio	COP_d	1,8	-
Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	-	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15\text{ °C}$	COP_d	-	-
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7	°C	Per le pompe di calore aria\acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-10	°C
Capacità dell'intervallo di ciclo per il riscaldamento	P_{cyc}	-	kW	Efficienza dell'intervallo di ciclo	COP_{cyc}	-	-
Coefficiente di degradazione (**)	C_{dh}	0,9	-	Temperatura limite di funzionamento dell'acqua di riscaldamento	W_{TOLp}	65	°C
Consumo di energia in modalità diverse dalla modalità attiva				Riscaldatore supplementare			
Modo OFF	P_{OFF}	0,020	kW	Potenza termica nominale (*)	P_{sup}	2,67	kW
Modo Standby	P_{TO}	0,020	kW	Tipo di energia immessa	elettrico		
Modo Termostato OFF	P_{SB}	0,030	kW				
Modo riscaldatore carter elettrico	P_{CK}	0,000	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per le pompe di calore aria-acqua: Portata d'aria nominale all'aperto	-	4650	m^3/h
Livello della potenza sonora, all'interno\all'esterno	L_{WA}	-/68,0	dB	Per pompe di calore ad acqua o salamoia-acqua: Portata d'acqua o salamoia nominale, all'aperto scambiatore di calore	-	-	m^3/h
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	7896	kWh				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	-	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Q_{elec}	-	kWh	Consumo giornaliero di carburante	Q_{fuel}	-	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	-	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	-	GJ
Informazioni di contatto	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale P_{rated} è pari al carico di progetto per il riscaldamento. $P_{designh}$ è la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P_{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento $sup(T_j)$.							
(**) Se C_{dh} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è $C_{dh} = 0,9$.							

Modello		MAGISM16T					
Pompa di calore aria acqua		si	Pompa di calore a bassa temperatura			no	
Pompa di calore acqua/acqua		no	Con apparecchio di riscaldamento supplementare			no	
Pompa di calore salamoia/acqua		no	Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:			no	
Condizione climatica dichiarata: FREDDA							
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a media temperatura.							
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale(*)	P_{rated}	11,8	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	121,8	%
Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T_j				Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	7,64	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	2,65	-
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	4,42	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	3,79	-
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	2,97	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	4,81	-
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	3,43	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	6,29	-
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	9,61	kW	$T_j =$ temperatura bivalente	COP_d	1,86	-
$T_j =$ temperatura limite di esercizio	P_{dh}	5,21	kW	$T_j =$ temperatura limite di esercizio	COP_d	1,23	-
Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	-	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15\text{ °C}$	COP_d	-	-
Temperatura bivalente	T_{biv}	-15	°C	Per le pompe di calore aria/acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-22	°C
Capacità dell'intervallo di ciclo per il riscaldamento	P_{cyc}	-	kW	Efficienza dell'intervallo di ciclo	COP_{cyc}	-	-
Coefficiente di degradazione(**)	C_{dh}	0,9	-	Temperatura limite di funzionamento dell'acqua di riscaldamento	W_{TOLp}	65	°C
Consumo di energia in modalità diverse dalla modalità attiva				Riscaldatore supplementare			
Modo OFF	P_{OFF}	0,020	kW	Potenza termica nominale (*)	P_{sup}	6,59	kW
Modo Standby	P_{TO}	0,020	kW	Tipo di energia immessa	elettrico		
Modo Termostato OFF	P_{SB}	0,030	kW				
Modo riscaldatore carter elettrico	P_{CK}	0,000	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per le pompe di calore aria-acqua: Portata d'aria nominale all'aperto	-	4650	m^3/h
Livello della potenza sonora, all'interno\ all'esterno	L_{WA}	-/-	dB	Per pompe di calore ad acqua o salamoia-acqua: Portata d'acqua o salamoia nominale, all'aperto scambiatore di calore	-	-	m^3/h
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	9310	kWh				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	-	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Q_{elec}	-	kWh	Consumo giornaliero di carburante	Q_{fuel}	-	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	-	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	-	GJ
Informazioni di contatto	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale P_{rated} è pari al carico di progetto per il riscaldamento. $P_{designh}$ è la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P_{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento $sup(T_j)$.							
(**) Se C_{dh} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è $C_{dh} = 0,9$.							

Modello	MAGISM16T						
Pompa di calore aria acqua	si	Pompa di calore a bassa temperatura				no	
Pompa di calore acqua\acqua	no	Con apparecchio di riscaldamento supplementare				no	
Pompa di calore salamoia\acqua	no	Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:				no	
Condizione climatica dichiarata: CALDA							
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a media temperatura.							
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale (*)	P_{rated}	14,17	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	175,8	%
Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T_j				Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna 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 = temperatura bivalente	P_{dh}	9,11	kW	T_j = temperatura bivalente	COP_d	3,89	-
T_j = temperatura limite di esercizio	P_{dh}	13,38	kW	T_j = temperatura limite di esercizio	COP_d	2,29	-
Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$	P_{dh}	-	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$	COP_d	-	-
Temperatura bivalente	T_{biv}	7	°C	Per le pompe di calore aria\acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	2	°C
Capacità dell'intervallo di ciclo per il riscaldamento	P_{cyc}	-	kW	Efficienza dell'intervallo di ciclo	COP_{cyc}	-	-
Coefficiente di degradazione (**)	C_{dh}	0,9	-	Temperatura limite di funzionamento dell'acqua di riscaldamento	W_{TOLP}	65	°C
Consumo di energia in modalità diverse dalla modalità attiva				Riscaldatore supplementare			
Modo OFF	P_{OFF}	0,020	kW	Potenza termica nominale (*)	P_{sup}	0,79	kW
Modo Standby	P_{TO}	0,020	kW	Tipo di energia immessa	elettrico		
Modo Termostato OFF	P_{SB}	0,030	kW				
Modo riscaldatore carter elettrico	P_{CK}	0,000	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABLE			Per le pompe di calore aria-acqua: Portata d'aria nominale all'aperto	-	4650	m^3h
Livello della potenza sonora, all'interno\all'esterno	L_{WA}	-/-	dB	Per pompe di calore ad acqua o salamoia-acqua: Portata d'acqua o salamoia nominale, all'aperto scambiatore di calore	-	-	m^3h
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	4236	kWh				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	-	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Q_{elec}	-	kWh	Consumo giornaliero di carburante	Q_{fuel}	-	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	-	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	-	GJ
Informazioni di contatto	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale P_{rated} è pari al carico di progetto per il riscaldamento. $P_{designh}$ è la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P_{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento $\text{sup}(T_j)$.							
(**) Se C_{dh} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è $C_{dh} = 0,9$.							

4 REQUISITI IN MATERIA DI INFORMAZIONE PER I REFRIGERATORI D'AMBIENTE

Monofase

Requisiti in materia di informazione per i refrigeratori d'ambiente							
Modello				MAGISM12			
Scambiatore di calore:				Aria - Acqua			
Tipo:				Ciclo a compressione di vapore			
Azionamento del compressore:				Motore elettrico			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza nominale di raffreddamento	$P_{rated,c}$	11,5	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_{s,c}$	194,1	%
Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura T_j				Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura 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	-
Coefficiente di degradazione per i refrigeratori (*)	C_{dc}	0,9	-				
Consumo di energia in modalità diverse dalla "modalità attiva"							
Modo OFF	P_{OFF}	0,014	kW	Modo riscaldatore carter elettrico	P_{CK}	0,000	kW
Modo Termostato OFF	P_{TO}	0,010	kW	Modo Standby	P_{SB}	0,014	kW
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per aria-acqua refrigeratori di emergenza: portata d'aria, misurato all'aperto	-	4060	m^3/h
Livello di potenza sonora, interno\esterno	L_{WA}	- \65	dB				
Emissioni di azoto ossidi (se applicabile)	NO_x (**)	-	mg\ kWh input GCV	Per acqua\salamoia-acqua refrigeratori: salamoia o salamoia nominale portata d'acqua, all'aperto scambiatore di calore laterale	-	-	m^3/h
GWP del refrigerante	-	675	kg CO_{2eq}				
Condizioni di rating standard utilizzate	Applicazione a bassa temperatura						
Informazioni di contatto	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) Se il C_{dc} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione standard dei refrigeratori deve essere 0,9.							
(**) Dal 26 settembre 2018							

Requisiti in materia di informazione per i refrigeratori d'ambiente							
Modello				MAGISM12			
Scambiatore di calore:				Aria - Acqua			
Tipo:				Ciclo a compressione di vapore			
Azionamento del compressore:				Motore elettrico			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza nominale di raffreddamento	$P_{rated,c}$	12,0	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_{s,c}$	282,0	%
Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura Tj				Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura Tj			
Tj = +35°C	P_{dc}	12,00	kW	Tj = +35°C	EER_d	3,95	-
Tj = +30°C	P_{dc}	9,21	kW	Tj = +30°C	EER_d	5,50	-
Tj = +25°C	P_{dc}	5,74	kW	Tj = +25°C	EER_d	8,66	-
Tj = +20°C	P_{dc}	3,33	kW	Tj = +20°C	EER_d	10,07	-
Coefficiente di degradazione per i refrigeratori (*)				C_{dc}	0,9	-	
Consumo di energia in modalità diverse dalla "modalità attiva"							
Modo OFF	P_{OFF}	0,014	kW	Modo riscaldatore carter elettrico	P_{CK}	0,000	kW
Modo Termostato OFF	P_{TO}	0,010	kW	Modo Standby	P_{SB}	0,014	kW
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per aria-acqua refrigeratori di emergenza: portata d'aria, misurato all'aperto	-	4060	m ³ /h
Livello di potenza sonora, interno\esterno	L_{WA}	-\64	dB				
Emissioni di azoto ossidi (se applicabile)	$NO_x (**)$	-	mg\ kWh input GCV	Per acqua\salamoia-acqua refrigeratori: salamoia o salamoia nominale portata d'acqua, all'aperto scambiatore di calore laterale	-	-	m ³ /h
GWP del refrigerante	-	675	kg CO _{2eq}				
Condizioni di rating standard utilizzate	Applicazione a media temperatura						
Informazioni di contatto	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) Se il C_{dc} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione standard dei refrigeratori deve essere 0,9.							
(**) Dal 26 settembre 2018							

Requisiti in materia di informazione per i refrigeratori d'ambiente							
Modello				MAGISM14			
Scambiatore di calore:				Aria - Acqua			
Tipo:				Ciclo a compressione di vapore			
Azionamento del compressore:				Motore elettrico			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza nominale di raffreddamento	$P_{rated,c}$	12,4	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_{s,c}$	191,9	%
Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura Tj				Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura Tj			
Tj = +35°C	P_{dc}	12,40	kW	Tj = +35°C	EER_d	2,50	-
Tj = +30°C	P_{dc}	9,41	kW	Tj = +30°C	EER_d	3,85	-
Tj = +25°C	P_{dc}	6,16	kW	Tj = +25°C	EER_d	5,80	-
Tj = +20°C	P_{dc}	2,63	kW	Tj = +20°C	EER_d	6,74	-
Coefficiente di degradazione per i refrigeratori (*)				C_{dc}	0,9	-	
Consumo di energia in modalità diverse dalla "modalità attiva"							
Modo OFF	P_{OFF}	0,014	kW	Modo riscaldatore carter elettrico	P_{CK}	0,000	kW
Modo Termostato OFF	P_{TO}	0,010	kW	Modo Standby	P_{SB}	0,014	kW
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per aria-acqua refrigeratori di emergenza: portata d'aria, misurato all'aperto	-	4060	m ³ /h
Livello di potenza sonora, interno\esterno	L_{WA}	- \65	dB				
Emissioni di azoto ossidi (se applicabile)	$NO_x^{(**)}$	-	mg\ kWh input GCV	Per acqua\salamoia-acqua refrigeratori: salamoia o salamoia nominale portata d'acqua, all'aperto scambiatore di calore laterale	-	-	m ³ /h
GWP del refrigerante	-	675	kg CO _{2eq}				
Condizioni di rating standard utilizzate	Applicazione a bassa temperatura						
Informazioni di contatto	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) Se il C_{dc} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione standard dei refrigeratori deve essere 0,9.							
(**) Dal 26 settembre 2018							

Requisiti in materia di informazione per i refrigeratori d'ambiente							
Modello				MAGISM14			
Scambiatore di calore:				Aria - Acqua			
Tipo:				Ciclo a compressione di vapore			
Azionamento del compressore:				Motore elettrico			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza nominale di raffreddamento	$P_{rated,c}$	13,5	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_{s,c}$	274,4	%
Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura Tj				Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura Tj			
Tj = +35°C	P_{dc}	13,50	kW	Tj = +35°C	EER_d	3,61	-
Tj = +30°C	P_{dc}	10,20	kW	Tj = +30°C	EER_d	5,26	-
Tj = +25°C	P_{dc}	6,57	kW	Tj = +25°C	EER_d	8,45	-
Tj = +20°C	P_{dc}	3,33	kW	Tj = +20°C	EER_d	10,07	-
Coefficiente di degradazione per i refrigeratori (*)				C_{dc}	0,9	-	
Consumo di energia in modalità diverse dalla "modalità attiva"							
Modo OFF	P_{OFF}	0,014	kW	Modo riscaldatore carter elettrico	P_{CK}	0,000	kW
Modo Termostato OFF	P_{TO}	0,010	kW	Modo Standby	P_{SB}	0,014	kW
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per aria-acqua refrigeratori di emergenza: portata d'aria, misurato all'aperto	-	4060	m^3/h
Livello di potenza sonora, interno\esterno	L_{WA}	-\64	dB				
Emissioni di azoto ossidi (se applicabile)	$NO_x (**)$	-	mg\ kWh input GCV	Per acqua\salamoia-acqua refrigeratori: salamoia o salamoia nominale portata d'acqua, all'aperto scambiatore di calore laterale	-	-	m^3/h
GWP del refrigerante	-	675	kg CO_{2eq}				
Condizioni di rating standard utilizzate	Applicazione a media temperatura						
Informazioni di contatto	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) Se il C_{dc} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione standard dei refrigeratori deve essere 0,9.							
(**) Dal 26 settembre 2018							

Requisiti in materia di informazione per i refrigeratori d'ambiente							
Modello				MAGISM16			
Scambiatore di calore:				Aria - Acqua			
Tipo:				Ciclo a compressione di vapore			
Azionamento del compressore:				Motore elettrico			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza nominale di raffreddamento	$P_{rated,c}$	14,0	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_{s,c}$	184,6	%
Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura Tj				Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura Tj			
Tj = +35°C	P_{dc}	14,00	kW	Tj = +35°C	EER_d	2,50	-
Tj = +30°C	P_{dc}	10,68	kW	Tj = +30°C	EER_d	3,63	-
Tj = +25°C	P_{dc}	6,76	kW	Tj = +25°C	EER_d	5,27	-
Tj = +20°C	P_{dc}	3,41	kW	Tj = +20°C	EER_d	7,29	-
Coefficiente di degradazione per i refrigeratori (*)				C_{dc}	0,9	-	
Consumo di energia in modalità diverse dalla "modalità attiva"							
Modo OFF	P_{OFF}	0,014	kW	Modo riscaldatore carter elettrico	P_{CK}	0,000	kW
Modo Termostato OFF	P_{TO}	0,010	kW	Modo Standby	P_{SB}	0,014	kW
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per aria-acqua refrigeratori di emergenza: portata d'aria, misurato all'aperto	-	4650	m ³ /h
Livello di potenza sonora, interno\esterno	L_{WA}	- \69	dB				
Emissioni di azoto ossidi (se applicabile)	$NO_x^{(**)}$	-	mg\ kWh input GCV	Per acqua\salamoia-acqua refrigeratori: salamoia o salamoia nominale portata d'acqua, all'aperto scambiatore di calore laterale	-	-	m ³ /h
GWP del refrigerante	-	675	kg CO _{2eq}				
Condizioni di rating standard utilizzate	Applicazione a bassa temperatura						
Informazioni di contatto	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) Se il C_{dc} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione standard dei refrigeratori deve essere 0,9.							
(**) Dal 26 settembre 2018							

Requisiti in materia di informazione per i refrigeratori d'ambiente							
Modello				MAGISM16			
Scambiatore di calore:				Aria - Acqua			
Tipo:				Ciclo a compressione di vapore			
Azionamento del compressore:				Motore elettrico			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza nominale di raffreddamento	$P_{rated,c}$	14,2	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_{s,c}$	266,8	%
Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura Tj				Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura Tj			
Tj = +35°C	P_{dc}	14,20	kW	Tj = +35°C	EER_d	3,61	-
Tj = +30°C	P_{dc}	11,42	kW	Tj = +30°C	EER_d	5,14	-
Tj = +25°C	P_{dc}	7,27	kW	Tj = +25°C	EER_d	7,83	-
Tj = +20°C	P_{dc}	3,40	kW	Tj = +20°C	EER_d	10,35	-
Coefficiente di degradazione per i refrigeratori (*)				C_{dc}	0,9	-	
Consumo di energia in modalità diverse dalla "modalità attiva"							
Modo OFF	P_{OFF}	0,014	kW	Modo riscaldatore carter elettrico	P_{CK}	0,000	kW
Modo Termostato OFF	P_{TO}	0,010	kW	Modo Standby	P_{SB}	0,014	kW
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per aria-acqua refrigeratori di emergenza: portata d'aria, misurato all'aperto	-	4650	m ³ /h
Livello di potenza sonora, interno\esterno	L_{WA}	-\69	dB				
Emissioni di azoto ossidi (se applicabile)	$NO_x (**)$	-	mg\ kWh input GCV	Per acqua\salamoia-acqua refrigeratori: salamoia o salamoia nominale portata d'acqua, all'aperto scambiatore di calore laterale	-	-	m ³ /h
GWP del refrigerante	-	675	kg CO _{2eq}				
Condizioni di rating standard utilizzate	Applicazione a media temperatura						
Informazioni di contatto	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) Se il C_{dc} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione standard dei refrigeratori deve essere 0,9.							
(**) Dal 26 settembre 2018							

Trifase

Requisiti in materia di informazione per i refrigeratori d'ambiente							
Modello				MAGISM12 T			
Scambiatore di calore:				Aria - Acqua			
Tipo:				Ciclo a compressione di vapore			
Azionamento del compressore:				Motore elettrico			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza nominale di raffreddamento	$P_{rated,c}$	11,5	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_{s,c}$	193,0	%
Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura Tj				Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura Tj			
Tj = +35°C	P_{dc}	11,50	kW	Tj = +35°C	EER_d	2,75	-
Tj = +30°C	P_{dc}	8,76	kW	Tj = +30°C	EER_d	3,93	-
Tj = +25°C	P_{dc}	5,81	kW	Tj = +25°C	EER_d	5,73	-
Tj = +20°C	P_{dc}	2,63	kW	Tj = +20°C	EER_d	6,75	-
Coefficiente di degradazione per i refrigeratori (*)	C_{dc}	0,9	-				
Consumo di energia in modalità diverse dalla "modalità attiva"							
Modo OFF	P_{OFF}	0,020	kW	Modo riscaldatore carter elettrico	P_{CK}	0,000	kW
Modo Termostato OFF	P_{TO}	0,010	kW	Modo Standby	P_{SB}	0,020	kW
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABLE			Per aria-acqua refrigeratori di emergenza: portata d'aria, misurato all'aperto	-	4060	m ³ /h
Livello di potenza sonora, interno\esterno	L_{WA}	- \65	dB				
Emissioni di azoto ossidi (se applicabile)	$NO_x (**)$	-	mg\ kWh input GCV	Per acqua\salamoia-acqua refrigeratori: salamoia o salamoia nominale portata d'acqua, all'aperto scambiatore di calore laterale	-	-	m ³ /h
GWP del refrigerante	-	675	kg CO _{2eq}				
Condizioni di rating standard utilizzate	Applicazione a bassa temperatura						
Informazioni di contatto	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) Se il C_{dc} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione standard dei refrigeratori deve essere 0,9.							
(**) Dal 26 settembre 2018							

Requisiti in materia di informazione per i refrigeratori d'ambiente							
Modello				MAGISM12T			
Scambiatore di calore:				Aria - Acqua			
Tipo:				Ciclo a compressione di vapore			
Azionamento del compressore:				Motore elettrico			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza nominale di raffreddamento	$P_{rated,c}$	12,0	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_{s,c}$	279,7	%
Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura Tj				Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura Tj			
Tj = +35°C	P_{dc}	12,00	kW	Tj = +35°C	EER_d	3,95	-
Tj = +30°C	P_{dc}	9,21	kW	Tj = +30°C	EER_d	5,50	-
Tj = +25°C	P_{dc}	5,74	kW	Tj = +25°C	EER_d	8,66	-
Tj = +20°C	P_{dc}	3,33	kW	Tj = +20°C	EER_d	10,07	-
Coefficiente di degradazione per i refrigeratori (*)				C_{dc}	0,9	-	
Consumo di energia in modalità diverse dalla "modalità attiva"							
Modo OFF	P_{OFF}	0,020	kW	Modo riscaldatore carter elettrico	P_{CK}	0,000	kW
Modo Termostato OFF	P_{TO}	0,010	kW	Modo Standby	P_{SB}	0,020	kW
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per aria-acqua refrigeratori di emergenza: portata d'aria, misurato all'aperto	-	4060	m^3/h
Livello di potenza sonora, interno\esterno	L_{WA}	- \64	dB				
Emissioni di azoto ossidi (se applicabile)	$NO_x (**)$	-	mg\ kWh input GCV	Per acqua\salamoia-acqua refrigeratori: salamoia o salamoia nominale portata d'acqua, all'aperto scambiatore di calore laterale	-	-	m^3/h
GWP del refrigerante	-	675	kg CO_{2eq}				
Condizioni di rating standard utilizzate	Applicazione a media temperatura						
Informazioni di contatto	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) Se il C_{dc} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione standard dei refrigeratori deve essere 0,9.							
(**) Dal 26 settembre 2018							

Requisiti in materia di informazione per i refrigeratori d'ambiente							
Modello				MAGISM14T			
Scambiatore di calore:				Aria - Acqua			
Tipo:				Ciclo a compressione di vapore			
Azionamento del compressore:				Motore elettrico			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza nominale di raffreddamento	$P_{rated,c}$	12,4	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_{s,c}$	190,8	%
Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura Tj				Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura Tj			
Tj = +35°C	P_{dc}	12,40	kW	Tj = +35°C	EER_d	2,50	-
Tj = +30°C	P_{dc}	9,41	kW	Tj = +30°C	EER_d	3,85	-
Tj = +25°C	P_{dc}	6,16	kW	Tj = +25°C	EER_d	5,80	-
Tj = +20°C	P_{dc}	2,63	kW	Tj = +20°C	EER_d	6,74	-
Coefficiente di degradazione per i refrigeratori (*)				C_{dc}	0,9	-	
Consumo di energia in modalità diverse dalla "modalità attiva"							
Modo OFF	P_{OFF}	0,020	kW	Modo riscaldatore carter elettrico	P_{CK}	0,000	kW
Modo Termostato OFF	P_{TO}	0,010	kW	Modo Standby	P_{SB}	0,020	kW
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per aria-acqua refrigeratori di emergenza: portata d'aria, misurato all'aperto	-	4060	m ³ /h
Livello di potenza sonora, interno\esterno	L_{WA}	- \65	dB				
Emissioni di azoto ossidi (se applicabile)	$NO_x^{(**)}$	-	mg\ kWh input GCV	Per acqua\salamoia-acqua refrigeratori: salamoia o salamoia nominale portata d'acqua, all'aperto scambiatore di calore laterale	-	-	m ³ /h
GWP del refrigerante	-	675	kg CO _{2eq}				
Condizioni di rating standard utilizzate	Applicazione a bassa temperatura						
Informazioni di contatto	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) Se il C_{dc} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione standard dei refrigeratori deve essere 0,9.							
(**) Dal 26 settembre 2018							

Requisiti in materia di informazione per i refrigeratori d'ambiente							
Modello				MAGISM14T			
Scambiatore di calore:				Aria - Acqua			
Tipo:				Ciclo a compressione di vapore			
Azionamento del compressore:				Motore elettrico			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza nominale di raffreddamento	$P_{rated,c}$	13,5	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_{s,c}$	272,5	%
Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura Tj				Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura Tj			
Tj = +35°C	P_{dc}	13,50	kW	Tj = +35°C	EER_d	3,61	-
Tj = +30°C	P_{dc}	10,20	kW	Tj = +30°C	EER_d	5,26	-
Tj = +25°C	P_{dc}	6,57	kW	Tj = +25°C	EER_d	8,45	-
Tj = +20°C	P_{dc}	3,33	kW	Tj = +20°C	EER_d	10,07	-
Coefficiente di degradazione per i refrigeratori (*)				C_{dc}	0,9	-	
Consumo di energia in modalità diverse dalla "modalità attiva"							
Modo OFF	P_{OFF}	0,020	kW	Modo riscaldatore carter elettrico	P_{CK}	0,000	kW
Modo Termostato OFF	P_{TO}	0,010	kW	Modo Standby	P_{SB}	0,020	kW
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per aria-acqua refrigeratori di emergenza: portata d'aria, misurato all'aperto	-	4060	m ³ /h
Livello di potenza sonora, interno\esterno	L_{WA}	-\64	dB	Per acqua\salamoia-acqua refrigeratori: salamoia o salamoia nominale portata d'acqua, all'aperto scambiatore di calore laterale	-	-	m ³ /h
Emissioni di azoto ossidi (se applicabile)	$NO_x (**)$	-	mg\ kWh input GCV				
GWP del refrigerante	-	675	kg CO _{2eq}				
Condizioni di rating standard utilizzate	Applicazione a media temperatura						
Informazioni di contatto	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) Se il C_{dc} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione standard dei refrigeratori deve essere 0,9.							
(**) Dal 26 settembre 2018							

Requisiti in materia di informazione per i refrigeratori d'ambiente							
Modello				MAGISM16T			
Scambiatore di calore:				Aria - Acqua			
Tipo:				Ciclo a compressione di vapore			
Azionamento del compressore:				Motore elettrico			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza nominale di raffreddamento	$P_{rated,c}$	14,0	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_{s,c}$	183,7	%
Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura Tj				Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura Tj			
Tj = +35°C	P_{dc}	14,00	kW	Tj = +35°C	EER_d	2,50	-
Tj = +30°C	P_{dc}	10,68	kW	Tj = +30°C	EER_d	3,63	-
Tj = +25°C	P_{dc}	6,76	kW	Tj = +25°C	EER_d	5,27	-
Tj = +20°C	P_{dc}	3,41	kW	Tj = +20°C	EER_d	7,29	-
Coefficiente di degradazione per i refrigeratori (*)							
	C_{dc}	0,9	-				
Consumo di energia in modalità diverse dalla "modalità attiva"							
Modo OFF	P_{OFF}	0,020	kW	Modo riscaldatore carter elettrico	P_{CK}	0,000	kW
Modo Termostato OFF	P_{TO}	0,010	kW	Modo Standby	P_{SB}	0,020	kW
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per aria-acqua refrigeratori di emergenza: portata d'aria, misurato all'aperto	-	4650	m ³ /h
Livello di potenza sonora, interno\esterno	L_{WA}	- \69	dB				
Emissioni di azoto ossidi (se applicabile)	$NO_x^{(**)}$	-	mg\ kWh input GCV	Per acqua\salamoia-acqua refrigeratori: salamoia o salamoia nominale portata d'acqua, all'aperto scambiatore di calore laterale	-	-	m ³ /h
GWP del refrigerante	-	675	kg CO _{2eq}				
Condizioni di rating standard utilizzate	Applicazione a bassa temperatura						
Informazioni di contatto	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) Se il C_{dc} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione standard dei refrigeratori deve essere 0,9.							
(**) Dal 26 settembre 2018							

Requisiti in materia di informazione per i refrigeratori d'ambiente							
Modello				MAGISM16T			
Scambiatore di calore:				Aria - Acqua			
Tipo:				Ciclo a compressione di vapore			
Azionamento del compressore:				Motore elettrico			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza nominale di raffreddamento	$P_{rated,c}$	14,2	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_{s,c}$	265,0	%
Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura Tj				Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura Tj			
Tj = +35°C	P_{dc}	14,20	kW	Tj = +35°C	EER_d	3,61	-
Tj = +30°C	P_{dc}	11,42	kW	Tj = +30°C	EER_d	5,14	-
Tj = +25°C	P_{dc}	7,27	kW	Tj = +25°C	EER_d	7,83	-
Tj = +20°C	P_{dc}	3,40	kW	Tj = +20°C	EER_d	10,35	-
Coefficiente di degradazione per i refrigeratori (*)				C_{dc}	0,9	-	
Consumo di energia in modalità diverse dalla "modalità attiva"							
Modo OFF	P_{OFF}	0,020	kW	Modo riscaldatore carter elettrico	P_{CK}	0,000	kW
Modo Termostato OFF	P_{TO}	0,010	kW	Modo Standby	P_{SB}	0,020	kW
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per aria-acqua refrigeratori di emergenza: portata d'aria, misurato all'aperto	-	4650	m ³ /h
Livello di potenza sonora, interno\esterno	L_{WA}	-\69	dB	Per acqua\salamoia-acqua refrigeratori: salamoia o salamoia nominale portata d'acqua, all'aperto scambiatore di calore laterale	-	-	m ³ /h
Emissioni di azoto ossidi (se applicabile)	$NO_x (**)$	-	mg\ kWh input GCV				
GWP del refrigerante	-	675	kg CO _{2eq}				
Condizioni di rating standard utilizzate	Applicazione a media temperatura						
Informazioni di contatto	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) Se il C_{dc} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione standard dei refrigeratori deve essere 0,9.							
(**) Dal 26 settembre 2018							

5 TABELLA DATI TECNICI RELATIVI ALLE CONDIZIONI AMBIENTALI

Monofase

Condizioni (°C)		MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
Temperatura Ambiente: 35\24 Temperatura Acqua: 12\7	Capacità (kW)	11,5	12,4	14,0
	Potenza assorbita (kW)	4,18	4,96	5,6
	EER/COP (/)	2,75	2,5	2,5
Temperatura Ambiente: 35/24 Temperatura Acqua: 23/18	Capacità (kW)	12,0	13,5	14,9
	Potenza assorbita (kW)	3,04	3,74	4,38
	EER/COP (/)	3,95	3,61	3,4
Temperatura Ambiente: 7/6 Temperatura Acqua: 30/35	Capacità (kW)	12,1	14,5	15,9
	Potenza assorbita (kW)	2,44	3,15	3,53
	EER/COP (/)	4,95	4,6	4,5
Temperatura Ambiente: 2/1 Temperatura Acqua: 30/35	Capacità (kW)	9,20	11,00	13,00
	Potenza assorbita (kW)	2,36	3,06	3,77
	EER/COP (/)	3,90	3,60	3,45
Temperatura Ambiente: -7/-8 Temperatura Acqua: 30/35	Capacità (kW)	10,00	12,00	13,10
	Potenza assorbita (kW)	3,33	4,21	4,85
	EER/COP (/)	3,00	2,85	2,70
Temperatura Ambiente: 7/6 Temperatura Acqua: 40/45	Capacità (kW)	12,3	14,1	16,0
	Potenza assorbita (kW)	3,32	3,92	4,57
	EER/COP (/)	3,7	3,6	3,5
Temperatura Ambiente: 2/1 Temperatura Acqua: 40/45	Capacità (kW)	10,60	11,50	12,70
	Potenza assorbita (kW)	3,53	4,04	4,46
	EER/COP (/)	3,00	2,85	2,85
Temperatura Ambiente: -7/-8 Temperatura Acqua: 40/45	Capacità (kW)	10,20	11,70	12,80
	Potenza assorbita (kW)	4,25	4,98	5,69
	EER/COP (/)	2,40	2,35	2,25
Temperatura Ambiente: 7/6 Temperatura Acqua: 47/55	Capacità (kW)	11,9	13,8	16,0
	Potenza assorbita (kW)	3,9	4,68	5,61
	EER/COP (/)	3,05	2,95	2,85
Temperatura Ambiente: 2/1 Temperatura Acqua: 47/55	Capacità (kW)	11,30	12,40	13,30
	Potenza assorbita (kW)	4,52	5,06	5,54
	EER/COP (/)	2,50	2,45	2,40
Temperatura Ambiente: -7/-8 Temperatura Acqua: 47/55	Capacità (kW)	9,80	11,00	12,50
	Potenza assorbita (kW)	4,78	5,37	6,25
	EER/COP (/)	2,05	2,05	2,00

Trifase

Condizioni (°C)		MAGISM12 T	MAGISM14 T	MAGISM16 T
Temperatura Ambiente: 35\24 Temperatura Acqua: 12\7	Capacità (kW)	11,5	12,4	14,0
	Potenza assorbita (kW)	4,18	4,96	5,6
	EER/COP (/)	2,75	2,5	2,5
Temperatura Ambiente: 35/24 Temperatura Acqua: 23/18	Capacità (kW)	12,0	13,5	14,9
	Potenza assorbita (kW)	3,04	3,74	4,38
	EER/COP (/)	3,95	3,61	3,4
Temperatura Ambiente: 7/6 Temperatura Acqua: 30/35	Capacità (kW)	11,7	14,5	15,9
	Potenza assorbita (kW)	2,36	3,15	3,53
	EER/COP (/)	4,95	4,6	4,5
Temperatura Ambiente: 2/1 Temperatura Acqua: 30/35	Capacità (kW)	9,20	11,00	13,00
	Potenza assorbita (kW)	2,36	3,06	3,77
	EER/COP (/)	3,90	3,60	3,45
Temperatura Ambiente: -7/-8 Temperatura Acqua: 30/35	Capacità (kW)	10,00	12,00	13,10
	Potenza assorbita (kW)	3,33	4,21	4,85
	EER/COP (/)	3,00	2,85	2,70
Temperatura Ambiente: 7/6 Temperatura Acqua: 40/45	Capacità (kW)	12,3	14,1	16,0
	Potenza assorbita (kW)	3,32	3,92	4,57
	EER/COP (/)	3,7	3,6	3,5
Temperatura Ambiente: 2/1 Temperatura Acqua: 40/45	Capacità (kW)	10,60	11,50	12,70
	Potenza assorbita (kW)	3,53	4,04	4,46
	EER/COP (/)	3,00	2,85	2,85
Temperatura Ambiente: -7/-8 Temperatura Acqua: 40/45	Capacità (kW)	10,20	11,70	12,80
	Potenza assorbita (kW)	4,25	4,98	5,69
	EER/COP (/)	2,40	2,35	2,25
Temperatura Ambiente: 7/6 Temperatura Acqua: 47/55	Capacità (kW)	11,9	13,8	16,0
	Potenza assorbita (kW)	3,9	4,68	5,61
	EER/COP (/)	3,05	2,95	2,85
Temperatura Ambiente: 2/1 Temperatura Acqua: 47/55	Capacità (kW)	11,30	12,40	13,30
	Potenza assorbita (kW)	4,52	5,06	5,54
	EER/COP (/)	2,50	2,45	2,40
Temperatura Ambiente: -7/-8 Temperatura Acqua: 47/55	Capacità (kW)	9,80	11,00	12,50
	Potenza assorbita (kW)	4,78	5,37	6,25
	EER/COP (/)	2,05	2,05	2,00

Nel corso della vita utile dei prodotti, le prestazioni sono influenzate da fattori esterni, come ad es. la durezza dell'acqua sanitaria, gli agenti atmosferici, le incrostazioni nell'impianto e così via.

I dati dichiarati si riferiscono ai prodotti nuovi e correttamente installati ed utilizzati, nel rispetto delle norme vigenti.

N.B.: si raccomanda di fare eseguire una corretta manutenzione periodica.



Il libretto istruzioni è realizzato in carta ecologica.



immergas.com

Per richiedere ulteriori approfondimenti specifici, i Professionisti del settore possono anche avvalersi dell'indirizzo e-mail: consulenza@immergas.com

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

