

Loretto  
MAGIS

STD.008659/003

Istruzioni e avvertenze **IT**

 **IMMERGAS**

# MAGIS M4-6-8

Pompe di calore monoblocco  
Monofase  
Dati Tecnici



## INDICE

Gentile Cliente .....	3
Avvertenze Generali .....	4
<b>1 Dati tecnici.....</b>	<b>5</b>
1.1 Applicazioni a media temperatura .....	5
1.2 Applicazioni a bassa temperatura .....	6
<b>2 Scheda prodotto.....</b>	<b>7</b>
2.1 Etichette di prodotto.....	13
<b>3 Parametri tecnici .....</b>	<b>16</b>
<b>4 Requisiti in materia di informazione per i refrigeratori d'ambiente .....</b>	<b>25</b>
<b>5 Tabella dati tecnici relativi alle condizioni ambientali.....</b>	<b>31</b>

## 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 dell'apparecchio.*

*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.008659/003



## 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](http://www.immergas.com)

# 1 DATI TECNICI

## 1.1 APPLICAZIONI A MEDIA TEMPERATURA

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	
MAGISM4	A++	55,0	4,4	129,5	2744
MAGISM6	A++	58,0	5,7	137,9	3345
MAGISM8	A++	59,0	6,6	131,5	4056

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	
MAGISM4	A++	55,0	3,4	102,1	3159
MAGISM6	A++	58,0	4,3	111,1	3681
MAGISM8	A++	59,0	5,8	112,0	4950

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	
MAGISM4	A++	55,0	5,0	162,4	1621
MAGISM6	A++	58,0	5,1	164,7	1640
MAGISM8	A++	59,0	8,37	176,9	2485

## 1.2 APPLICAZIONI A BASSA TEMPERATURA

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	
MAGISM4	A+++	55,0	5,5	191,0	2351
MAGISM6	A+++	58,0	6,8	195,0	2845
MAGISM8	A+++	59,0	8,1	205,6	3218

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	
MAGISM4	A+++	55,0	4,6	159,5	2769
MAGISM6	A+++	58,0	5,6	165,3	3300
MAGISM8	A+++	59,0	7,0	170,0	3976

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	
MAGISM4	A+++	55,0	5,5	255,4	1146
MAGISM6	A+++	58,0	6,1	259,8	1244
MAGISM8	A+++	59,0	8,1	276,6	1551

## 2 SCHEDA PRODOTTO

Apparecchio per il riscaldamento ambiente a pompa di calore		Unità	MAGISM4	MAGISM6	MAGISM8
Potenza sonora dell'unità	Applicazione clima medio a bassa temperatura	dB	55,0	58,0	59,0
	Applicazione della temperatura media climatica	dB	55,0	58,0	59,0
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	MAGISM4	MAGISM6	MAGISM8
Riscaldamento d'ambiente 35°C	$P_{rated}$ (capacità di riscaldamento dichiarata) @ -10°C	kW	5,5	6,8	8,1
	Efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente ( $\eta_s$ )	%	191,0	195,0	205,6
	Consumo energetico annuale	kWh	2351	2845	3218
Riscaldamento d'ambiente 55°C	$P_{rated}$ (capacità di riscaldamento dichiarata) @ -10°C	kW	4,4	5,7	6,6
	Efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente ( $\eta_s$ )	%	129,5	137,9	131,5
	Consumo energetico annuale	kWh	2744	3345	4056

Condizioni di carico parziale riscaldamento ambiente clima medio applicazione a bassa temperatura		Unità	MAGISM4	MAGISM6	MAGISM8
(A) Condizione (-7°C)	$P_{dh}$ (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	4,88	6,03	7,18
	$COP_d$ (COP dichiarato)	-	3,19	3,09	3,35
	$C_{dh}$ (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(B) Condizione (2°C)	$P_{dh}$ (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	3,05	3,88	4,65
	$COP_d$ (COP dichiarato)	-	4,78	4,85	5,09
	$C_{dh}$ (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(C) Condizione (7°C)	$P_{dh}$ (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	1,93	2,39	2,9
	$COP_d$ (COP dichiarato)	-	6,13	6,63	6,82
	$C_{dh}$ (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(D) Condizione (12°C)	$P_{dh}$ (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	1,48	1,39	1,63
	$COP_d$ (COP dichiarato)	-	8,05	7,93	8,35
	$C_{dh}$ (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9

Condizioni di carico parziale riscaldamento ambiente clima medio applicazio- ne a bassa temperatura		Unità	MAGISM4	MAGISM6	MAGISM8
(E) Tol (temperatura limite di funzio- namento)	Tol (temperatura limite di funziona- mento)	°C	-10	-10	-10
	P <sub>dh</sub> (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	4,41	5,36	6,44
	COP <sub>d</sub> (COP dichiarato)	-	2,86	2,76	3,04
	W <sub>TOL</sub> (Funzionamento limite riscalda- mento acqua)	°C	65	65	65
(F) T <sub>bivalente</sub> temperatura	T <sub>blv</sub>	°C	-7	-7	-7
	P <sub>dh</sub> (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	4,88	6,03	7,18
	COP <sub>d</sub> (COP dichiarato)	-	3,19	3,09	3,35
Capacità supplementare a P <sub>design</sub>	P <sub>sup</sub> (@T <sub>designh</sub> : -10°C)	kW	1,11	1,45	1,68

Condizioni di carico parziale riscaldamento ambiente temperatura clima medio applicazione media temperatura		Unità	MAGISM4	MAGISM6	MAGISM8
(A) Condizione (-7°C)	P <sub>dh</sub> (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	3,89	5,04	5,84
	COP <sub>d</sub> (COP dichiarato)	-	2,17	2,17	2,16
	C <sub>dh</sub> (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(B) Condizione (2°C)	P <sub>dh</sub> (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	2,38	3,12	3,75
	COP <sub>d</sub> (COP dichiarato)	-	3,30	3,51	3,30
	C <sub>dh</sub> (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(C) Condizione (7°C)	P <sub>dh</sub> (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	2,94	2,08	2,42
	COP <sub>d</sub> (COP dichiarato)	-	4,41	4,54	4,34
	C <sub>dh</sub> (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(D) Condizione (12°C)	P <sub>dh</sub> (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	1,32	1,28	1,39
	COP <sub>d</sub> (COP dichiarato)	-	5,66	5,59	5,33
	C <sub>dh</sub> (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 <sub>dh</sub> (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	3,42	4,52	4,9
	COP <sub>d</sub> (COP dichiarato)	-	1,91	1,91	1,84
	W <sub>TOL</sub> (Funzionamento limite riscalda- mento acqua)	°C	65	65	65
(F) T <sub>bivalente</sub> temperatura	T <sub>blv</sub>	°C	-7	-7	-7
	P <sub>dh</sub> (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	3,89	5,04	5,84
	COP <sub>d</sub> (COP dichiarato)	-	2,17	2,17	2,16
Capacità supplementare a P <sub>design</sub>	P <sub>sup</sub> (@T <sub>designh</sub> : -10°C)	kW	0,98	1,18	1,69



Clima freddo (Temperatura di progetto = -22°C)		Unità	MAGISM4	MAGISM6	MAGISM8
Riscaldamento d'ambiente 35°C	$P_{rated}$ (capacità di riscaldamento dichiarata) @ -22°C	kW	4,6	5,6	7,0
	Efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente ( $\eta_s$ )	%	159,5	165,3	170,0
	Consumo energetico annuale	kWh	2769	3300	3976
Riscaldamento d'ambiente 55°C	$P_{rated}$ (capacità di riscaldamento dichiarata) @ -22°C	kW	3,4	4,3	5,8
	Efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente ( $\eta_s$ )	%	102,1	111,1	112,0
	Consumo energetico annuale	kWh	3159	3681	4950

Condizioni di carico parte riscaldamento ambiente clima freddo applicazione a bassa temperatura		Unità	MAGISM4	MAGISM6	MAGISM8
(A) Condizione (-7°C)	$P_{dh}$ (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	2,75	3,42	4,46
	$COP_d$ (COP dichiarato)	-	3,49	3,59	3,66
	$C_{dh}$ (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(B) Condizione (2°C)	$P_{dh}$ (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	1,77	2,06	2,69
	$COP_d$ (COP dichiarato)	-	4,95	5,21	5,20
	$C_{dh}$ (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(C) Condizione (7°C)	$P_{dh}$ (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	1,17	1,46	1,65
	$COP_d$ (COP dichiarato)	-	5,53	6,24	6,53
	$C_{dh}$ (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(D) Condizione (12°C)	$P_{dh}$ (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	1,43	1,44	1,65
	$COP_d$ (COP dichiarato)	-	7,67	7,66	7,96
	$C_{dh}$ (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	2,8	3,48	4,06
	$COP_d$ (COP dichiarato)	-	1,97	1,96	1,95
	$W_{TOL}$ (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	3,72	4,59	5,69
	$COP_d$ (COP dichiarato)	-	2,57	2,53	2,83
Capacità supplementare a $P_{design}$	$P_{sup}$ (@ $T_{designh}^* : -22^\circ\text{C}$ )	kW	1,76	2,15	2,91

Condizioni di carico parziale riscaldamento ambiente clima freddo applicazione media temperatura		Unità	MAGISM4	MAGISM6	MAGISM8
(A) Condizione (-7°C)	$P_{dh}$ (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	2,13	2,70	3,86
	$COP_d$ (COP dichiarato)	-	2,32	2,46	2,48
	$C_{dh}$ (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(B) Condizione (2°C)	$P_{dh}$ (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	1,28	1,60	2,21
	$COP_d$ (COP dichiarato)	-	2,99	3,36	3,35
	$C_{dh}$ (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(C) Condizione (7°C)	$P_{dh}$ (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	1,01	1,02	1,44
	$COP_d$ (COP dichiarato)	-	3,86	3,94	4,11
	$C_{dh}$ (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(D) Condizione (12°C)	$P_{dh}$ (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	1,36	1,37	1,46
	$COP_d$ (COP dichiarato)	-	6,28	6,35	5,92
	$C_{dh}$ (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	1,64	2,09	2,8
	$COP_d$ (COP dichiarato)	-	1,02	1,13	1,22
	$W_{TOL}$ (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	2,74	3,47	4,71
	$COP_d$ (COP dichiarato)	-	1,74	1,86	1,9
Capacità supplementare a $P_{design}$	$P_{sup}$ (@ $T_{designh}$ : -22°C)	kW	1,72	2,17	2,97

Clima caldo (Temperatura di progetto = 2°C)		Unità	MAGISM4	MAGISM6	MAGISM8
Riscaldamento d'ambiente 35°C	$P_{rated}$ (capacità di riscaldamento dichiarata) @ 2°C	kW	5,5	6,1	8,1
	Efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente ( $\eta_s$ )	%	255,4	259,8	276,6
	Consumo energetico annuale	kWh	1146	1244	1551
Riscaldamento d'ambiente 55°C	$P_{rated}$ (capacità di riscaldamento dichiarata) @ 2°C	kW	5,0	5,1	8,37
	Efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente ( $\eta_s$ )	%	162,4	164,7	176,9
	Consumo energetico annuale	kWh	1621	1640	2485

Condizioni di carico parziale riscaldamento ambiente clima caldo applicazione a bassa temperatura		Unità	MAGISM4	MAGISM6	MAGISM8
(B) Condizione (2°C)	$P_{dh}$ (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	5,34	5,93	7,56
	$COP_d$ (COP dichiarato)	-	3,94	3,91	3,98
	$C_{dh}$ (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(C) Condizione (7°C)	$P_{dh}$ (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	3,56	3,93	5,22
	$COP_d$ (COP dichiarato)	-	5,92	5,89	6,26
	$C_{dh}$ (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(D) Condizione (12°C)	$P_{dh}$ (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	1,63	1,79	2,62
	$COP_d$ (COP dichiarato)	-	7,91	8,20	9,23
	$C_{dh}$ (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	5,34	5,93	7,56
	$COP_d$ (COP dichiarato)	-	3,94	3,91	3,98
	$W_{TOL}$ (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	3,56	3,93	5,22
	$COP_d$ (COP dichiarato)	-	5,92	5,89	6,26
Capacità supplementare a $P_{design}$	$P_{sup}$ (@ $T_{designh}$ : 2°C)	kW	0,18	0,18	0,55

Condizioni di carico parziale riscaldamento ambiente clima caldo applicazione temperatura media		Unità	MAGISM4	MAGISM6	MAGISM8
(B) Condizione (2°C)	$P_{dh}$ (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	4,83	5,02	7,55
	$COP_d$ (COP dichiarato)	-	2,51	2,48	2,59
	$C_{dh}$ (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(C) Condizione (7°C)	$P_{dh}$ (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	3,22	3,31	5,38
	$COP_d$ (COP dichiarato)	-	3,68	3,67	4,01
	$C_{dh}$ (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(D) Condizione (12°C)	$P_{dh}$ (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	1,47	1,60	2,31
	$COP_d$ (COP dichiarato)	-	5,15	5,29	5,55
	$C_{dh}$ (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9

Condizioni di carico parziale riscaldamento ambiente clima caldo applicazione temperatura media		Unità	MAGISM4	MAGISM6	MAGISM8
(E) Tol (temperatura limite di funzionamento)	Tol (temperatura limite di funzionamento)	°C	2	2	2
	P <sub>dh</sub> (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	4,83	5,02	7,55
	COP <sub>d</sub> (COP dichiarato)	-	2,51	2,48	2,59
	W <sub>TOL</sub> (Funzionamento limite riscaldamento acqua)	°C	65	65	65
(F) T <sub>bivalente</sub> temperatura	T <sub>blv</sub>	°C	7	7	7
	P <sub>dh</sub> (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	3,22	3,31	5,38
	COP <sub>d</sub> (COP dichiarato)	-	3,68	3,67	4,01
Capacità supplementare a P <sub>design</sub>	P <sub>sup</sub> (@T <sub>designh</sub> : 2°C)	kW	0,18	0,12	0,82

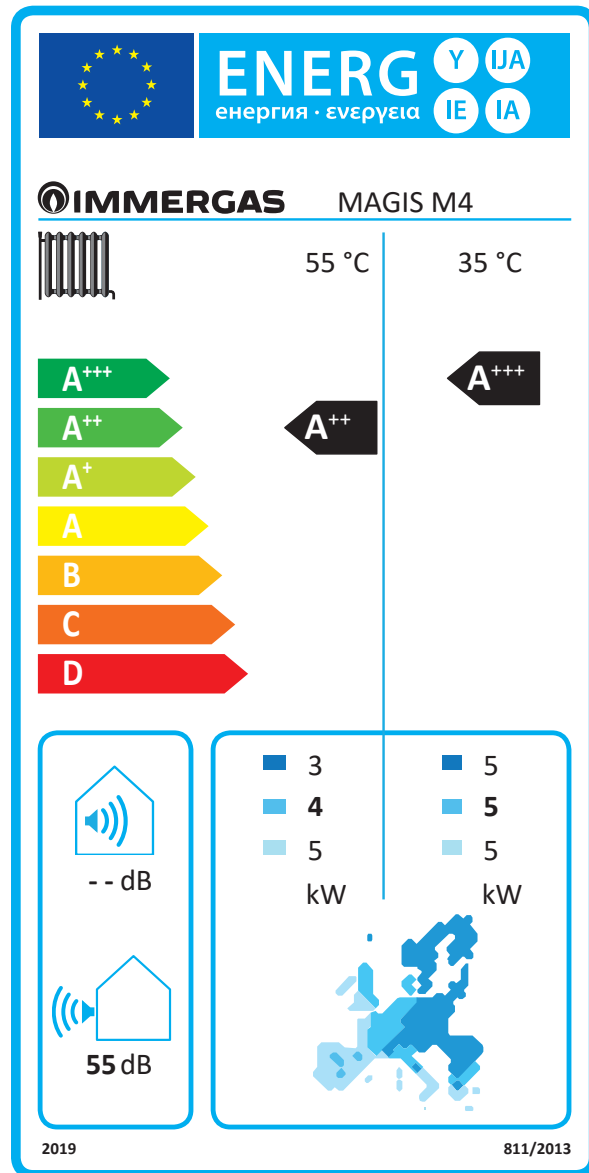
		Unità	MAGISM4	MAGISM6	MAGISM8
Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua	S/N	si	si	si
	Pompa di calore acqua-acqua	S/N	no	no	no
	Pompa di calore da salamoia ad acqua	S/N	no	no	no
	Pompa di calore a bassa temperatura	S/N	no	no	no
	Dotato di un riscaldatore supplementare	S/N	no	no	no
	Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:	S/N	no	no	no
Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale	m <sup>3</sup> /h	2770	2770	4030
Unità salamoia/acqua ad acqua	Portata nominale acqua/salamoia (H/E all'aperto)		/	/	/

Apparecchio per il riscaldamento ambiente a pompa di calore		Unità	MAGISM4	MAGISM6	MAGISM8
Altro	Controllo della capacità	-	VARIABILE	VARIABILE	VARIABILE
	P <sub>off</sub> (Consumo di energia Modo OFF)	kW	0,014	0,014	0,014
	P <sub>to</sub> (Consumo di energia con termostato in Modo OFF)	kW	0,024	0,024	0,024
	P <sub>sb</sub> (Consumo di energia in modalità Standby)	kW	0,014	0,014	0,014
	P <sub>CK</sub> (Modello riscaldatore carter elettrico)	kW	0,000	0,000	0,000
	Q <sub>elec</sub> (Consumo giornaliero di elettricità)	kWh	/	/	/
	Q <sub>fuel</sub> (Consumo giornaliero di carburante)	kWh	/	/	/

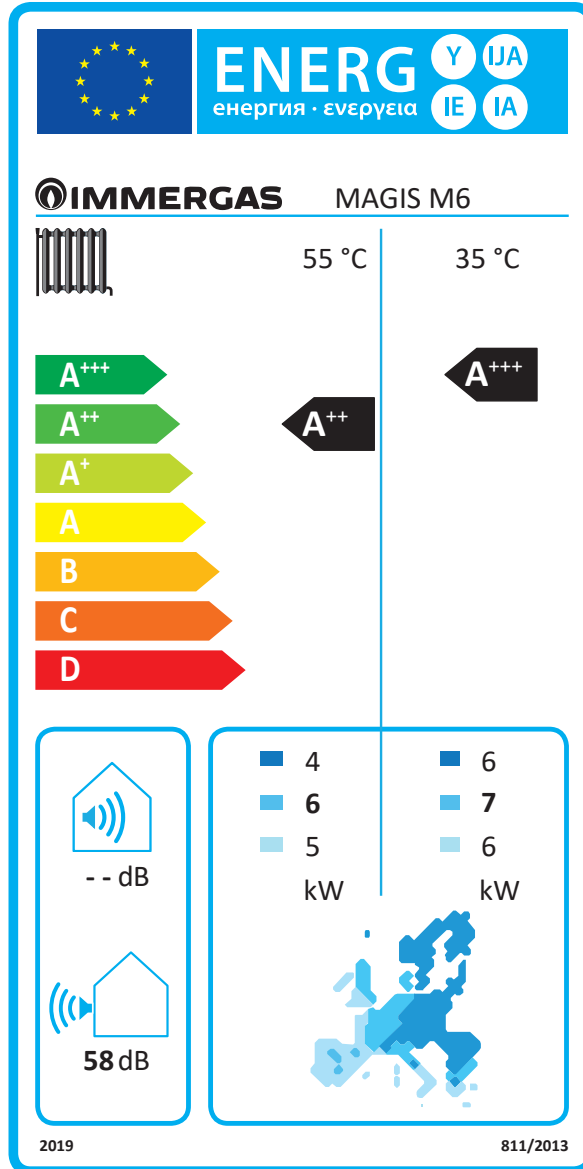
Dettagli e precauzioni su installazione, manutenzione e montaggio possono essere trovati nel manuale di uso e installazione. Dati delle schede di prodotto secondo la direttiva sull'etichettatura energetica 2010/30/CE (UE) 811/2013.

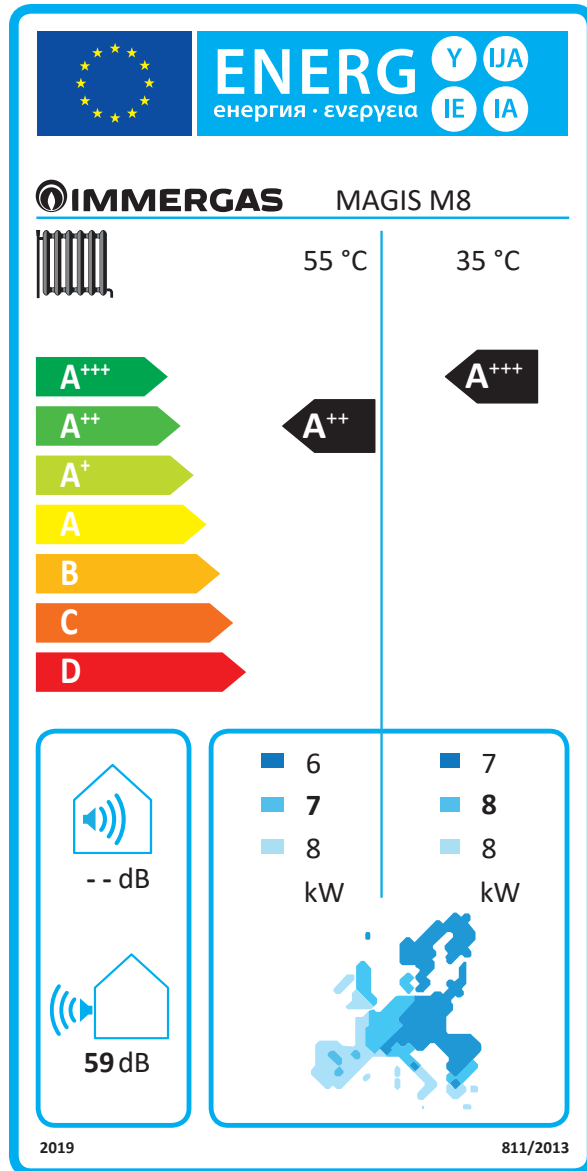
## 2.1 ETICHETTE DI PRODOTTO

Magis M4



1





### 3 PARAMETRI TECNICI

Modello	MAGISM4						
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 (*)	$P_{rated}$	4,4	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_s$	129,5	%
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 $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	$P_{dh}$	3,89	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	$COP_d$	2,17	-
$T_j = +2\text{ °C}$	$P_{dh}$	2,38	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	$COP_d$	3,30	-
$T_j = +7\text{ °C}$	$P_{dh}$	2,94	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	$COP_d$	4,41	-
$T_j = +12\text{ °C}$	$P_{dh}$	1,32	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	$COP_d$	5,66	-
$T_j =$ temperatura bivalente	$P_{dh}$	3,89	kW	$T_j =$ temperatura bivalente	$COP_d$	2,17	-
$T_j =$ temperatura limite di esercizio	$P_{dh}$	3,42	kW	$T_j =$ temperatura limite di esercizio	$COP_d$	1,91	-
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 (*)	$P_{sup}$	0,98	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	VARIABLE			Per le pompe di calore aria-acqua: Portata d'aria nominale all'aperto	-	2770	$m^3/h$
Livello della potenza sonora, all'interno\all'esterno	$L_{WA}$	-/55,0	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	$Q_{HE}$	2744	kWh				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	$\eta_{wh}$	-	%
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		<b>MAGISM4</b>					
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 (*)	$P_{rated}$	3,4	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_s$	102,1	%
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			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	2,13	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	2,32	-
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	1,28	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	2,99	-
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	1,01	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	3,86	-
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	1,36	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	6,28	-
$T_j =$ temperatura bivalente	Pdh	2,74	kW	$T_j =$ temperatura bivalente	COPd	1,74	-
$T_j =$ temperatura limite di esercizio	Pdh	1,64	kW	$T_j =$ temperatura limite di esercizio	COPd	1,02	-
Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15\text{ °C}$	Pdh	-	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15\text{ °C}$	COPd	-	-
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 (*)	$P_{sup}$	1,72	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	-	2770	$m^3/h$
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	$Q_{HE}$	3159	kWh				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	$\eta_{wh}$	-	%
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		MAGISM4					
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 (*)	$P_{rated}$	5,0	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_s$	162,4	%
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	$T_j = -7\text{ °C}$	$COP_d$	-	-
$T_j = +2\text{ °C}$	$P_{dh}$	4,83	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	$COP_d$	2,51	-
$T_j = +7\text{ °C}$	$P_{dh}$	3,22	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	$COP_d$	3,68	-
$T_j = +12\text{ °C}$	$P_{dh}$	1,47	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	$COP_d$	5,15	-
$T_j =$ temperatura bivalente	$P_{dh}$	3,22	kW	$T_j =$ temperatura bivalente	$COP_d$	3,68	-
$T_j =$ temperatura limite di esercizio	$P_{dh}$	4,83	kW	$T_j =$ temperatura limite di esercizio	$COP_d$	2,51	-
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 (*)	$P_{sup}$	0,18	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	-	2770	$m^3/h$
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	$Q_{HE}$	1621	kWh				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	$\eta_{wh}$	-	%
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		<b>MAGISM6</b>					
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 (*)	$P_{rated}$	5,7	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_s$	137,9	%
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	5,04	kW	Tj = - 7 °C	COPd	2,17	-
Tj = + 2 °C	Pdh	3,12	kW	Tj = + 2 °C	COPd	3,51	-
Tj = + 7 °C	Pdh	2,08	kW	Tj = + 7 °C	COPd	4,54	-
Tj = + 12 °C	Pdh	1,28	kW	Tj = + 12 °C	COPd	5,59	-
Tj = temperatura bivalente	Pdh	5,04	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	2,17	-
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	4,52	kW	Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	1,91	-
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 <sub>biv</sub>	-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 <sub>cych</sub>	-	kW	Efficienza dell'intervallo di ciclo	COP <sub>cyc</sub>	-	-
Coefficiente di degradazione (**)	C <sub>dh</sub>	0,9	-	Temperatura limite di funzionamento dell'acqua di riscaldamento	W <sub>TOLp</sub>	65	°C
Consumo di energia in modalità diverse dalla modalità attiva				Riscaldatore supplementare			
Modo OFF	P <sub>OFF</sub>	0,014	kW	Potenza termica nominale (*)	P <sub>sup</sub>	1,18	kW
Modo Standby	P <sub>TO</sub>	0,014	kW	Tipo di energia immessa	elettrico		
Modo Termostato OFF	P <sub>SB</sub>	0,024	kW				
Modo riscaldatore carter elettrico	P <sub>CK</sub>	0,000	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per le pompe di calore aria-acqua: Portata d'aria nominale all'aperto	-	2770	m³/h
Livello della potenza sonora, all'interno\all'esterno	L <sub>WA</sub>	-/58,0	dB	Per pompe di calore ad acqua o salamoia-acqua: Portata d'acqua o salamoia nominale, all'aperto scambiatore di calore	-	-	m³/h
Consumo energetico annuo	Q <sub>HE</sub>	3345	kWh		-	-	-
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	$\eta_{wh}$	-	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	Consumo giornaliero di carburante	Q <sub>fuel</sub>	-	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		MAGISM6					
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 (*)	$P_{rated}$	4,3	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_s$	111,1	%
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 $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	$P_{dh}$	2,70	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	$COP_d$	2,46	-
$T_j = +2\text{ °C}$	$P_{dh}$	1,60	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	$COP_d$	3,36	-
$T_j = +7\text{ °C}$	$P_{dh}$	1,02	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	$COP_d$	3,94	-
$T_j = +12\text{ °C}$	$P_{dh}$	1,37	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	$COP_d$	6,35	-
$T_j =$ temperatura bivalente	$P_{dh}$	3,47	kW	$T_j =$ temperatura bivalente	$COP_d$	1,86	-
$T_j =$ temperatura limite di esercizio	$P_{dh}$	2,09	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 (*)	$P_{sup}$	2,17	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	-	2770	$m^3/h$
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	$Q_{HE}$	3681	kWh				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	$\eta_{wh}$	-	%
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		<b>MAGISM6</b>					
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 (*)	$P_{rated}$	5,1	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_s$	164,7	%
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	-	kW	Tj = - 7 °C	COPd	-	-
Tj = + 2 °C	Pdh	5,02	kW	Tj = + 2 °C	COPd	2,48	-
Tj = + 7 °C	Pdh	3,31	kW	Tj = + 7 °C	COPd	3,67	-
Tj = + 12 °C	Pdh	1,60	kW	Tj = + 12 °C	COPd	5,29	-
Tj = temperatura bivalente	Pdh	3,31	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	3,67	-
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	5,02	kW	Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	2,48	-
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 <sub>biv</sub>	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 <sub>cych</sub>	-	kW	Efficienza dell'intervallo di ciclo	COP <sub>cyc</sub>	-	-
Coefficiente di degradazione (**)	C <sub>dh</sub>	0,9	-	Temperatura limite di funzionamento dell'acqua di riscaldamento	W <sub>TOLp</sub>	65	°C
Consumo di energia in modalità diverse dalla modalità attiva				Riscaldatore supplementare			
Modo OFF	P <sub>OFF</sub>	0,014	kW	Potenza termica nominale (*)	P <sub>sup</sub>	0,12	kW
Modo Standby	P <sub>TO</sub>	0,014	kW	Tipo di energia immessa	elettrico		
Modo Termostato OFF	P <sub>SB</sub>	0,024	kW				
Modo riscaldatore carter elettrico	P <sub>CK</sub>	0,000	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per le pompe di calore aria-acqua: Portata d'aria nominale all'aperto	-	2770	m³/h
Livello della potenza sonora, all'interno\all'esterno	L <sub>WA</sub>	-/-	dB	Per pompe di calore ad acqua o salamoia-acqua: Portata d'acqua o salamoia nominale, all'aperto scambiatore di calore	-	-	m³/h
Consumo energetico annuo	Q <sub>HE</sub>	1640	kWh				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	$\eta_{wh}$	-	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	Consumo giornaliero di carburante	Q <sub>fuel</sub>	-	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 <sub>rated</sub> è pari al carico di progetto per il riscaldamento. P <sub>designh</sub> è la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P <sub>sup</sub> è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(Tj).							
(**) Se C <sub>dh</sub> non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è C <sub>dh</sub> = 0,9.							

Modello		MAGISM8					
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 (*)	$P_{rated}$	6,6	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_s$	131,5	%
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 $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	$P_{dh}$	5,84	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	$COP_d$	2,16	-
$T_j = +2\text{ °C}$	$P_{dh}$	3,75	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	$COP_d$	3,30	-
$T_j = +7\text{ °C}$	$P_{dh}$	2,42	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	$COP_d$	4,34	-
$T_j = +12\text{ °C}$	$P_{dh}$	1,39	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	$COP_d$	5,33	-
$T_j =$ temperatura bivalente	$P_{dh}$	5,84	kW	$T_j =$ temperatura bivalente	$COP_d$	2,16	-
$T_j =$ temperatura limite di esercizio	$P_{dh}$	4,9	kW	$T_j =$ temperatura limite di esercizio	$COP_d$	1,84	-
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 (*)	$P_{sup}$	1,69	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	-	4030	$m^3/h$
Livello della potenza sonora, all'interno\all'esterno	$L_{WA}$	-/59,0	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	$Q_{HE}$	4056	kWh				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	$\eta_{wh}$	-	%
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		<b>MAGISM8</b>					
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 (*)	$P_{rated}$	5,8	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_s$	112,0	%
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	3,86	kW	Tj = - 7 °C	COPd	2,48	-
Tj = + 2 °C	Pdh	2,21	kW	Tj = + 2 °C	COPd	3,35	-
Tj = + 7 °C	Pdh	1,44	kW	Tj = + 7 °C	COPd	4,11	-
Tj = + 12 °C	Pdh	1,46	kW	Tj = + 12 °C	COPd	5,92	-
Tj = temperatura bivalente	Pdh	4,71	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	1,9	-
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	2,8	kW	Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	1,22	-
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 <sub>biv</sub>	-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 <sub>cych</sub>	-	kW	Efficienza dell'intervallo di ciclo	COP <sub>cyc</sub>	-	-
Coefficiente di degradazione (**)	C <sub>dh</sub>	0,9	-	Temperatura limite di funzionamento dell'acqua di riscaldamento	W <sub>TOLp</sub>	65	°C
Consumo di energia in modalità diverse dalla modalità attiva				Riscaldatore supplementare			
Modo OFF	P <sub>OFF</sub>	0,014	kW	Potenza termica nominale (*)	P <sub>sup</sub>	2,97	kW
Modo Standby	P <sub>TO</sub>	0,014	kW	Tipo di energia immessa	elettrico		
Modo Termostato OFF	P <sub>SB</sub>	0,024	kW				
Modo riscaldatore carter elettrico	P <sub>CK</sub>	0,000	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	VARIABILE			Per le pompe di calore aria-acqua: Portata d'aria nominale all'aperto	-	4030	m <sup>3</sup> /h
Livello della potenza sonora, all'interno\all'esterno	L <sub>WA</sub>	-/-	dB	Per pompe di calore ad acqua o salamoia-acqua: Portata d'acqua o salamoia nominale, all'aperto scambiatore di calore	-	-	m <sup>3</sup> /h
Consumo energetico annuo	Q <sub>HE</sub>	4950	kWh		-	-	-
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	$\eta_{wh}$	-	%
Consumo giornaliero di energia elettrica	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	Consumo giornaliero di carburante	Q <sub>fuel</sub>	-	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		MAGISM8					
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 (*)	$P_{rated}$	8,37	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_s$	176,9	%
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	$T_j = -7\text{ °C}$	$COP_d$	-	-
$T_j = +2\text{ °C}$	$P_{dh}$	7,55	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	$COP_d$	2,59	-
$T_j = +7\text{ °C}$	$P_{dh}$	5,38	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	$COP_d$	4,01	-
$T_j = +12\text{ °C}$	$P_{dh}$	2,31	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	$COP_d$	5,55	-
$T_j =$ temperatura bivalente	$P_{dh}$	5,38	kW	$T_j =$ temperatura bivalente	$COP_d$	4,01	-
$T_j =$ temperatura limite di esercizio	$P_{dh}$	7,55	kW	$T_j =$ temperatura limite di esercizio	$COP_d$	2,59	-
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 (*)	$P_{sup}$	0,82	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	-	4030	$m^3/h$
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	$Q_{HE}$	2485	kWh				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore							
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	$\eta_{wh}$	-	%
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 $C_{dh} = 0,9$ .							



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

Requisiti in materia di informazione per i refrigeratori d'ambiente							
Modello				MAGIS M4			
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	$P_{rated,c}$	4,7	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_{s,c}$	196,2	%
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 $T_j$			
$T_j = +35^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	4,70	kW	$T_j = +35^\circ\text{C}$	$EER_d$	3,45	-
$T_j = +30^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	3,66	kW	$T_j = +30^\circ\text{C}$	$EER_d$	4,76	-
$T_j = +25^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	2,21	kW	$T_j = +25^\circ\text{C}$	$EER_d$	5,72	-
$T_j = +20^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	0,94	kW	$T_j = +20^\circ\text{C}$	$EER_d$	5,72	-
Coefficiente di degradazione per i refrigeratori (*)				$C_{dc}$	0,9	-	
<b>Consumo di energia in modalità diverse dalla "modalità attiva"</b>							
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
<b>Altri elementi</b>							
Controllo della capacità	VARIABLE			Per aria-acqua refrigeratori di emergenza: portata d'aria, misurato all'aperto	-	2770	$\text{m}^3/\text{h}$
Livello di potenza sonora, interno\esterno	$L_{WA}$	- \56	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	-	-	$\text{m}^3/\text{h}$
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				MAGISM4			
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	$P_{rated,c}$	4,5	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_{s,c}$	307,4	%
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	$P_{dc}$	4,50	kW	Tj = +35°C	$EER_d$	5,50	-
Tj = +30°C	$P_{dc}$	3,44	kW	Tj = +30°C	$EER_d$	7,23	-
Tj = +25°C	$P_{dc}$	2,19	kW	Tj = +25°C	$EER_d$	8,94	-
Tj = +20°C	$P_{dc}$	1,13	kW	Tj = +20°C	$EER_d$	10,48	-
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	VARIABLE			Per aria-acqua refrigeratori di emergenza: portata d'aria, misurato all'aperto	-	2770	m³/h
Livello di potenza sonora, interno\esterno	$L_{WA}$	- \56	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	-	-	m³/h
GWP del refrigerante	-	675	kg CO <sub>2eq</sub>				
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				MAGISM6			
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	$P_{rated,c}$	7,0	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_{s,c}$	209,5	%
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 $T_j$			
$T_j = +35^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	7,00	kW	$T_j = +35^\circ\text{C}$	$EER_d$	3,00	-
$T_j = +30^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	5,13	kW	$T_j = +30^\circ\text{C}$	$EER_d$	4,00	-
$T_j = +25^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	3,48	kW	$T_j = +25^\circ\text{C}$	$EER_d$	6,45	-
$T_j = +20^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	1,53	kW	$T_j = +20^\circ\text{C}$	$EER_d$	7,73	-
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	-	2770	$\text{m}^3/\text{h}$
Livello di potenza sonora, interno\esterno	$L_{WA}$	- \60	dB				
Emissioni di azoto ossidi (se applicabile)	$\text{NO}_x^{(**)}$	-	mg\ kWh input GCV	Per acqua\salamoia-acqua refrigeratori: salamoia o salamoia nominale portata d'acqua, all'aperto scambiatore di calore laterale	-	-	$\text{m}^3/\text{h}$
GWP del refrigerante	-	675	kg $\text{CO}_{2eq}$				
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				MAGISM6			
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	$P_{rated,c}$	6,5	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_{s,c}$	325,9	%
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	$P_{dc}$	6,50	kW	Tj = +35°C	$EER_d$	4,80	-
Tj = +30°C	$P_{dc}$	4,48	kW	Tj = +30°C	$EER_d$	7,16	-
Tj = +25°C	$P_{dc}$	3,26	kW	Tj = +25°C	$EER_d$	9,64	-
Tj = +20°C	$P_{dc}$	1,41	kW	Tj = +20°C	$EER_d$	11,48	-
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	VARIABLE			Per aria-acqua refrigeratori di emergenza: portata d'aria, misurato all'aperto	-	2770	m³/h
Livello di potenza sonora, interno\esterno	$L_{WA}$	- \58	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	-	-	m³/h
GWP del refrigerante	-	675	kg CO <sub>2eq</sub>				
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				MAGISM8			
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	$P_{rated,c}$	7,45	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_{s,c}$	229,9	%
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 $T_j$			
$T_j = +35^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	7,45	kW	$T_j = +35^\circ\text{C}$	$EER_d$	3,35	-
$T_j = +30^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	5,72	kW	$T_j = +30^\circ\text{C}$	$EER_d$	4,71	-
$T_j = +25^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	3,62	kW	$T_j = +25^\circ\text{C}$	$EER_d$	6,65	-
$T_j = +20^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	1,64	kW	$T_j = +20^\circ\text{C}$	$EER_d$	8,55	-
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	-	4030	$\text{m}^3/\text{h}$
Livello di potenza sonora, interno\esterno	$L_{WA}$	- \60	dB				
Emissioni di azoto ossidi (se applicabile)	$\text{NO}_x^{(**)}$	-	mg\ kWh input GCV	Per acqua\salamoia-acqua refrigeratori: salamoia o salamoia nominale portata d'acqua, all'aperto scambiatore di calore laterale	-	-	$\text{m}^3/\text{h}$
GWP del refrigerante	-	675	kg $\text{CO}_{2eq}$				
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				MAGISM8			
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	$P_{rated,c}$	8,3	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_{s,c}$	354,7	%
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	$P_{dc}$	8,30	kW	Tj = +35°C	$EER_d$	5,05	-
Tj = +30°C	$P_{dc}$	6,47	kW	Tj = +30°C	$EER_d$	7,02	-
Tj = +25°C	$P_{dc}$	4,31	kW	Tj = +25°C	$EER_d$	10,67	-
Tj = +20°C	$P_{dc}$	1,80	kW	Tj = +20°C	$EER_d$	13,61	-
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	VARIABLE			Per aria-acqua refrigeratori di emergenza: portata d'aria, misurato all'aperto	-	4030	m <sup>3</sup> /h
Livello di potenza sonora, interno\esterno	$L_{WA}$	- \60	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 <sup>3</sup> /h
GWP del refrigerante	-	675	kg CO <sub>2eq</sub>				
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

Condizioni (°C)		MAGISM4	MAGISM6	MAGISM8
Temperatura Ambiente: 35\24 Temperatura Acqua: 12\7	Capacità (kW)	4,7	7,0	7,45
	Potenza assorbita (kW)	1,36	2,33	2,22
	EER/COP (/)	3,45	3,0	3,35
Temperatura Ambiente: 35/24 Temperatura Acqua: 23/18	Capacità (kW)	4,5	6,5	8,3
	Potenza assorbita (kW)	0,82	1,35	1,64
	EER/COP (/)	5,5	4,8	5,05
Temperatura Ambiente: 7/6 Temperatura Acqua: 30/35	Capacità (kW)	4,2	6,35	8,4
	Potenza assorbita (kW)	0,82	1,28	1,63
	EER/COP (/)	5,1	4,95	5,15
Temperatura Ambiente: 2/1 Temperatura Acqua: 30/35	Capacità (kW)	4,40	5,50	7,1
	Potenza assorbita (kW)	1,10	1,41	1,73
	EER/COP (/)	4,00	3,9	4,10
Temperatura Ambiente: -7/-8 Temperatura Acqua: 30/35	Capacità (kW)	4,70	6,00	7,00
	Potenza assorbita (kW)	1,52	2,00	2,19
	EER/COP (/)	3,10	3,00	3,20
Temperatura Ambiente: 7/6 Temperatura Acqua: 40/45	Capacità (kW)	4,3	6,3	8,1
	Potenza assorbita (kW)	1,13	1,7	2,1
	EER/COP (/)	3,8	3,7	3,85
Temperatura Ambiente: 2/1 Temperatura Acqua: 40/45	Capacità (kW)	5,10	5,80	7,40
	Potenza assorbita (kW)	1,70	1,93	2,28
	EER/COP (/)	3,00	3,00	3,25
Temperatura Ambiente: -7/-8 Temperatura Acqua: 40/45	Capacità (kW)	4,30	5,40	6,60
	Potenza assorbita (kW)	1,83	2,25	2,59
	EER/COP (/)	2,35	2,40	2,55
Temperatura Ambiente: 7/6 Temperatura Acqua: 47/55	Capacità (kW)	4,4	6,0	7,5
	Potenza assorbita (kW)	1,49	2,03	2,36
	EER/COP (/)	2,95	2,95	3,18
Temperatura Ambiente: 2/1 Temperatura Acqua: 47/55	Capacità (kW)	5,10	5,65	7,10
	Potenza assorbita (kW)	2,08	2,31	2,73
	EER/COP (/)	2,45	2,45	2,60
Temperatura Ambiente: -7/-8 Temperatura Acqua: 47/55	Capacità (kW)	4,00	5,15	6,15
	Potenza assorbita (kW)	2,05	2,58	3,00
	EER/COP (/)	1,95	2,00	2,05

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](mailto:consulenza@immergas.com)

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

