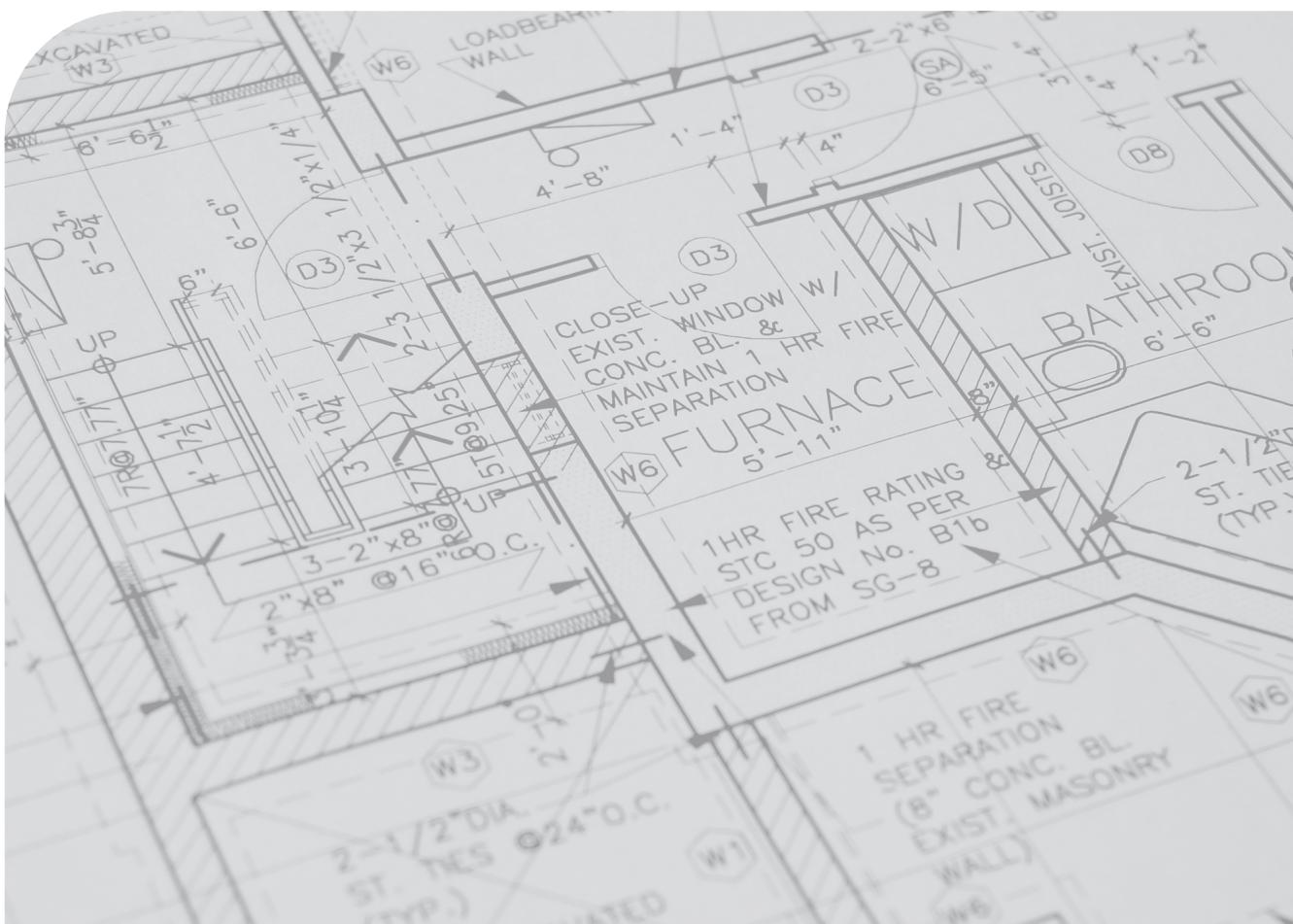


# MAGIS M12/14/16

Pompe di calore monoblocco  
Monofase - Trifase  
Dati Tecnici

**IT**

**Istruzioni e avvertenze**



## 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 .....	7
<b>2 Scheda prodotto.....</b>	<b>9</b>
2.1 Etichette di prodotto .....	23
<b>3 Parametri tecnici .....</b>	<b>29</b>
<b>4 Requisiti in materia di informazione per i refrigeratori d'ambiente .....</b>	<b>47</b>
<b>5 Tabella dati tecnici relativi alle condizioni ambientali.....</b>	<b>59</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 ai Suoi prodotti. 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 rivolggersi 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.





## 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.
- Il presente manuale 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. 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, prevenzione 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.
- Non utilizzare mezzi per accelerare il processo di sbrinamento o per pulire diversi da quelli consigliati dal produttore.
- L'apparecchio deve essere immagazzinato in modo da evitare danni meccanici, in un ambiente ben ventilato e senza fonti di accensione in funzionamento continuo (ad esempio: fiamme libere, un apparecchio a gas funzionante o una stufa elettrica funzionante).
- Non perforare né bruciare.
- Tenere presente che i refrigeranti sono inodore.
- 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

### 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	12	135	6927
MAGISM14	A++	65	12	136	7202
MAGISM16	A++	68	13	133	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	10	118	6870
MAGISM14	A++	65	11	119	7667
MAGISM16	A++	68	12	122	8431

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	12	174	3776
MAGISM14	A++	65	14	175	4258
MAGISM16	A++	68	14	176	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
<b>MAGIS M12 T</b>	A++	65	12	135	6928
<b>MAGIS M14 T</b>	A++	65	12	136	7203
<b>MAGIS M16 T</b>	A++	68	13	133	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
<b>MAGIS M12 T</b>	A++	65	10	118	6871
<b>MAGIS M14 T</b>	A++	65	11	119	7667
<b>MAGIS M16 T</b>	A++	68	12	122	8431

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
<b>MAGIS M12 T</b>	A++	65	12	174	3780
<b>MAGIS M14 T</b>	A++	65	14	175	4262
<b>MAGIS M16 T</b>	A++	68	14	176	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	12	189	5152
MAGISM14	A+++	65	14	186	6012
MAGISM16	A+++	68	15	182	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	11	160	6870
MAGISM14	A+++	65	13	160	7667
MAGISM16	A+++	68	14	158	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	11	256	2292
MAGISM14	A+++	65	12	260	2462
MAGISM16	A+++	68	13	248	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
<b>MAGIS M12 T</b>	A+++	65	12	189	5153
<b>MAGIS M14 T</b>	A+++	65	14	186	6013
<b>MAGIS M16 T</b>	A+++	68	15	182	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
<b>MAGIS M12 T</b>	A+++	65	11	160	6871
<b>MAGIS M14 T</b>	A+++	65	13	160	7667
<b>MAGIS M16 T</b>	A+++	68	14	158	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
<b>MAGIS M12 T</b>	A+++	65	11	256	2296
<b>MAGIS M14 T</b>	A+++	65	12	260	2462
<b>MAGIS M16 T</b>	A+++	68	13	248	2786



# 2 SCHEDA PRODOTTO

## Monofase

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

Clima medio (temperatura di progetto = -10°C)		Unità	MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
Riscaldamento d'ambiente 35°C	P <sub>rated</sub> (capacità di riscaldamento dichiarata) @ -10°C	kW	12	14	15
	Efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente (η <sub>s</sub> )	%	189	186	182
	Consumo energetico annuale	kWh	5152	6012	6804
	Potenza termica nominale P <sub>rated</sub>	kW	12	14	15
	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento ambiente η <sub>s</sub>	%	189	186	182
	Coefficiente di prestazione stagionale SCOP	-	4,81	4,72	4,62
Riscaldamento d'ambiente 55°C	P <sub>rated</sub> (capacità di riscaldamento dichiarata) @ -10°C	kW	12	12	13
	Efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente (η <sub>s</sub> )	%	135	136	133
	Consumo energetico annuale	kWh	6927	7202	7895
	Potenza termica nominale P <sub>rated</sub>	kW	12	12	13
	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento ambiente η <sub>s</sub>	%	135	136	133
	Coefficiente di prestazione stagionale SCOP	-	3,46	3,48	3,41

Dati utili per l'ottenimento dell'incentivo secondo il Conto Termico 3.0, ai sensi del D.M. 7 agosto 2025.



Condizioni di carico parziale riscaldamento ambiente clima medio applicazione a bassa temperatura		Unità	MAGIS M12	MAGIS M14	MAGIS M16
(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	5,20	5,70
	$COP_d$ (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
(E) Tol (temperatura limite di funzionamento)	Tol (temperatura limite di funzionamento)	°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 riscaldamento acqua)	°C	65	65	65
(F) T <sub>bivalente</sub> temperatura	T <sub>blv</sub>	°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 <sub>designh</sub> : -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 <sub>dh</sub> (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	10,20	10,70	11,50
	COP <sub>d</sub> (COP dichiarato)	-	2,01	2,01	1,99
	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	6,52	6,86	7,18
	COP <sub>d</sub> (COP dichiarato)	-	3,44	3,43	3,34
	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	4,36	4,63	4,67
	COP <sub>d</sub> (COP dichiarato)	-	4,59	4,66	4,61
	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	3,29	3,31	3,31
	COP <sub>d</sub> (COP dichiarato)	-	6,05	6,13	6,07
	C <sub>dh</sub> (Coefficiente di degradazione)	-	0,9	0,9	0,9
(E) Tol (temperatura limite di funzionamento)	Tol (temperatura limite di funzionamento)	°C	-10	-10	-10
	P <sub>dh</sub> (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	9,10	9,19	10,33
	COP <sub>d</sub> (COP dichiarato)	-	1,79	1,76	1,80
	W <sub>TOL</sub> (Funzionamento limite riscaldamento acqua)	°C	65	65	65
(F) T <sub>b</sub> bivaleente temperatura	T <sub>blv</sub>	°C	-7	-7	-7
	P <sub>dh</sub> (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	10,22	10,27	11,25
	COP <sub>d</sub> (COP dichiarato)	-	2,01	2,01	1,99
Capacità supplementare a P <sub>design</sub>	P <sub>sup</sub> (@T <sub>designh</sub> :-10°C)	kW	2,50	2,91	2,67



Clima freddo (Temperatura di progetto = -22°C)		Unità	MAGIS M12	MAGIS M14	MAGIS M16
Riscaldamento d'ambiente 35°C	$P_{rated}$ (capacità di riscaldamento dichiarata) @ -22°C	kW	11	13	14
	Efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente ( $\eta_s$ )	%	160	160	158
	Consumo energetico annuale	kWh	6870	7667	8431
Riscaldamento d'ambiente 55°C	$P_{rated}$ (capacità di riscaldamento dichiarata) @ -22°C	kW	10	11	12
	Efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente ( $\eta_s$ )	%	118	119	122
	Consumo energetico annuale	kWh	6870	7667	8431

Condizioni di carico parte riscaldamento ambiente clima freddo applicazione a bassa temperatura		Unità	MAGIS M12	MAGIS M14	MAGIS M16
(A) Condizione (-7°C)	$P_{dh}$ (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	7,10	8,00	8,30
	$COP_d$ (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	4,70	5,10	5,30
	$COP_d$ (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	3,10	3,20	3,60
	$COP_d$ (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	3,60	3,60	3,30
	$COP_d$ (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 <sub>bivalente</sub> temperatura	T <sub>bly</sub>	°C	-15	-15	-15
	$P_{dh}$ (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	9,30	10,30	11,20
	$COP_d$ (COP dichiarato)	-	2,59	2,53	2,43
Capacità supplementare a P <sub>design</sub>	P <sub>sup</sub> (@T <sub>designh</sub> = -22°C)	kW	4,39	5,03	4,82



Condizioni di carico parziale riscaldamento ambiente clima freddo applicazione media temperatura		Unità	MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
(A) Condizione (-7°C)	P <sub>dh</sub> (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	6,60	6,90	7,60
	COP <sub>d</sub> (COP dichiarato)	-	2,63	2,66	2,65
	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	4,10	4,30	4,40
	COP <sub>d</sub> (COP dichiarato)	-	3,60	3,66	3,79
	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	2,80	3,10	3,00
	COP <sub>d</sub> (COP dichiarato)	-	4,54	4,72	4,81
	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	3,30	3,30	3,40
	COP <sub>d</sub> (COP dichiarato)	-	6,25	6,25	6,29
	C <sub>dh</sub> (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 <sub>dh</sub> (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	4,19	4,20	5,21
	COP <sub>d</sub> (COP dichiarato)	-	1,13	1,13	1,23
	W <sub>TOL</sub> (Funzionamento limite riscaldamento acqua)	°C	65	65	65
(F) T <sub>b</sub> (temperatura bivalente)	T <sub>b</sub>	°C	-15	-15	-15
	P <sub>dh</sub> (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	8,40	8,90	9,60
	COP <sub>d</sub> (COP dichiarato)	-	1,84	1,79	1,86
Capacità supplementare a P <sub>design</sub>	P <sub>sup</sub> (@T <sub>designh</sub> = -22°C)	kW	6,11	6,8	6,59

Clima caldo (Temperatura di progetto = 2°C)		Unità	MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
Riscaldamento d'ambiente 35°C	P <sub>rated</sub> (capacità di riscaldamento dichiarata) @ 2°C	kW	11	12	13
	Efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente (η <sub>s</sub> )	%	256	260	248
	Consumo energetico annuale	kWh	2292	2462	2781
Riscaldamento d'ambiente 55°C	P <sub>rated</sub> (capacità di riscaldamento dichiarata) @ 2°C	kW	12	14	14
	Efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente (η <sub>s</sub> )	%	174	175	176
	Consumo energetico annuale	kWh	3776	4258	4231



Condizioni di carico parziale riscaldamento ambiente clima caldo applicazione a bassa temperatura		Unità	MAGIS M12	MAGIS M14	MAGIS M16
(B) Condizione (2°C)	$P_{dh}$ (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	11,10	12,04	13,10
	$COP_d$ (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	11,10	12,04	13,10
	$COP_d$ (COP dichiarato)	-	3,59	3,44	3,35
	$W_{TOL}$ (Funzionamento limite riscaldamento acqua)	°C	65	65	65
(F) T_bivalente temperatura	$T_{bly}$	°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	MAGIS M12	MAGIS M14	MAGIS M16
(B) Condizione (2°C)	$P_{dh}$ (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	12,10	13,00	13,40
	$COP_d$ (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	8,00	9,10	9,10
	$COP_d$ (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	3,80	4,10	4,10
	$COP_d$ (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 <sub>dh</sub> (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	12,07	13,04	13,38
	COP <sub>d</sub> (COP dichiarato)	-	2,31	2,20	2,29
	W <sub>TOL</sub> (Funzionamento limite riscaldamento acqua)	°C	65	65	65
(F) T <sub>b</sub> (temperatura bivalente)	T <sub>blv</sub>	°C	7	7	7
	P <sub>dh</sub> (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	8,00	9,10	9,10
	COP <sub>d</sub> (COP dichiarato)	-	3,86	3,89	3,89
Capacità supplementare a P <sub>design</sub>	P <sub>sup</sub> (@T <sub>designh</sub> : 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 <sup>3</sup> /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 <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.



## Trifase

Apparecchio per il riscaldamento ambiente a pompa di calore		Unità	MAGIS M12 T	MAGIS M14 T	MAGIS M16 T
Riscaldamento d'ambiente	Classe di efficienza energetica 35°C (applicazione a bassa temperatura)	-	A+++	A+++	A+++
	Classe di efficienza energetica 55°C (applicazione a media temperatura)	-	A++	A++	A++
Potenza sonora dell'unità	Applicazione clima medio a bassa temperatura	dB	65	65	68
	Applicazione della temperatura media climatica	dB	65	65	68

Clima medio (temperatura di progetto = -10°C)		Unità	MAGIS M12 T	MAGIS M14 T	MAGIS M16 T
Riscaldamento d'ambiente 35°C	$P_{rated}$ (capacità di riscaldamento dichiarata) @ -10°C	kW	12	14	15
	Efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente ( $\eta_s$ )	%	189	186	182
	Consumo energetico annuale	kWh	5153	6013	6805
	Potenza termica nominale $P_{rated}$	kW	12	14	15
	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento ambiente $\eta_s$	%	189	186	182
	Coefficiente di prestazione stagionale SCOP	-	4,81	4,72	4,62
Riscaldamento d'ambiente 55°C	$P_{rated}$ (capacità di riscaldamento dichiarata) @ -10°C	kW	12	12	13
	Efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente ( $\eta_s$ )	%	135	136	133
	Consumo energetico annuale	kWh	6928	7203	7896
	Potenza termica nominale $P_{rated}$	kW	12	12	13
	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento ambiente $\eta_s$	%	135	136	133
	Coefficiente di prestazione stagionale SCOP	-	3,46	3,47	3,41

Dati utili per l'ottenimento dell'incentivo secondo il Conto Termico 3.0, ai sensi del D.M. 7 agosto 2025.



Condizioni di carico parziale riscaldamento ambiente clima medio applicazione a bassa temperatura		Unità	MAGIS M12 T	MAGIS M14 T	MAGIS M16 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	5,20	5,70
	$COP_d$ (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
(E) Tol (temperatura limite di funzionamento)	Tol (temperatura limite di funzionamento)	°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 riscaldamento acqua)	°C	65	65	65
(F) T bivaleente 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	MAGIS M12 T	MAGIS M14 T	MAGIS M16 T
(A) Condizione (-7°C)	$P_{dh}$ (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	10,20	10,70	11,50
	$COP_d$ (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 funzionamento)	Tol (temperatura limite di funzionamento)	°C	-10	-10	-10
	$P_{dh}$ (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	9,10	9,19	10,33
	$COP_d$ (COP dichiarato)	-	1,79	1,76	1,80
	$W_{TOL}$ (Funzionamento limite riscaldamento acqua)	°C	65	65	65
(F) T <sub>bivalente</sub> temperatura	T <sub>blv</sub>	°C	-7	-7	-7
	$P_{dh}$ (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	10,22	10,27	11,25
	$COP_d$ (COP dichiarato)	-	2,01	2,01	1,99
Capacità supplementare a $P_{design}$	$P_{sup}$ (@T <sub>designh</sub> : -10°C)	kW	2,50	2,91	2,67



Clima freddo (Temperatura di progetto = -22°C)		Unità	MAGIS M12 T	MAGIS M14 T	MAGIS M16 T
Riscaldamento d'ambiente 35°C	<b>P<sub>rated</sub> (capacità di riscaldamento dichiarata) @ -22°C</b>	kW	11	13	14
	<b>Efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente (<math>\eta_s</math>)</b>	%	160	160	158
	<b>Consumo energetico annuale</b>	kWh	6871	7667	8431
Riscaldamento d'ambiente 55°C	<b>P<sub>rated</sub> (capacità di riscaldamento dichiarata) @ -22°C</b>	kW	10	11	12
	<b>Efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente (<math>\eta_s</math>)</b>	%	118	119	122
	<b>Consumo energetico annuale</b>	kWh	6871	7667	8431

Condizioni di carico parter riscaldamento ambiente clima freddo applicazione a bassa temperatura		Unità	MAGIS M12 T	MAGIS M14 T	MAGIS M16 T
(A) Condizione (-7°C)	<b>P<sub>dh</sub> (Capacità di riscaldamento dichiarata)</b>	kW	7,10	8,00	8,30
	<b>COP<sub>d</sub> (COP dichiarato)</b>	-	3,48	3,44	3,37
	<b>C<sub>dh</sub> (Coefficiente di degradazione)</b>	-	0,9	0,9	0,9
(B) Condizione (2°C)	<b>P<sub>dh</sub> (Capacità di riscaldamento dichiarata)</b>	kW	4,70	5,10	5,30
	<b>COP<sub>d</sub> (COP dichiarato)</b>	-	4,96	4,92	4,86
	<b>C<sub>dh</sub> (Coefficiente di degradazione)</b>	-	0,9	0,9	0,9
(C) Condizione (7°C)	<b>P<sub>dh</sub> (Capacità di riscaldamento dichiarata)</b>	kW	3,10	3,20	3,60
	<b>COP<sub>d</sub> (COP dichiarato)</b>	-	6,10	6,11	6,49
	<b>C<sub>dh</sub> (Coefficiente di degradazione)</b>	-	0,9	0,9	0,9
(D) Condizione (12°C)	<b>P<sub>dh</sub> (Capacità di riscaldamento dichiarata)</b>	kW	3,60	3,60	3,30
	<b>COP<sub>d</sub> (COP dichiarato)</b>	-	7,87	7,82	7,40
	<b>C<sub>dh</sub> (Coefficiente di degradazione)</b>	-	0,9	0,9	0,9
(E) Tol (temperatura limite di funzionamento)	<b>Tol (temperatura limite di funzionamento)</b>	°C	-22	-22	-22
	<b>P<sub>dh</sub> (Capacità di riscaldamento dichiarata)</b>	kW	7,01	7,57	8,88
	<b>COP<sub>d</sub> (COP dichiarato)</b>	-	1,98	1,92	1,97
	<b>W<sub>TOL</sub> (Funzionamento limite riscaldamento acqua)</b>	°C	65	65	65
(F) T <sub>bivalente</sub> temperatura	<b>T<sub>biv</sub></b>	°C	-15	-15	-15
	<b>P<sub>dh</sub> (Capacità di riscaldamento dichiarata)</b>	kW	9,30	10,30	11,20
	<b>COP<sub>d</sub> (COP dichiarato)</b>	-	2,59	2,53	2,43
Capacità supplementare a P <sub>design</sub>	<b>P<sub>sup</sub> (@T<sub>design</sub> = -22°C)</b>	kW	4,39	5,03	4,82



Condizioni di carico parziale riscaldamento ambiente clima freddo applicazione media temperatura		Unità	MAGIS M12 T	MAGIS M14 T	MAGIS M16 T
(A) Condizione (-7°C)	$P_{dh}$ (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	6,60	6,90	7,60
	$COP_d$ (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	4,10	4,30	4,40
	$COP_d$ (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	2,80	3,10	3,00
	$COP_d$ (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	3,30	3,30	3,40
	$COP_d$ (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	4,20	5,21
	$COP_d$ (COP dichiarato)	-	1,13	1,13	1,23
	$W_{TOL}$ (Funzionamento limite riscaldamento acqua)	°C	65	65	65
(F) T <sub>bivalente</sub> temperatura	T <sub>blv</sub>	°C	-15	-15	-15
	$P_{dh}$ (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	8,40	8,90	9,60
	$COP_d$ (COP dichiarato)	-	1,84	1,79	1,86
Capacità supplementare a P <sub>design</sub>	$P_{sup}$ (@T <sub>designh</sub> =-22°C)	kW	6,11	6,8	6,59

Clima caldo (Temperatura di progetto = 2°C)		Unità	MAGIS M12 T	MAGIS M14 T	MAGIS M16 T
Riscaldamento d'ambiente 35°C	$P_{rated}$ (capacità di riscaldamento dichiarata) @ 2°C	kW	11	12	13
	Efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente ( $\eta_s$ )	%	256	260	248
	Consumo energetico annuale	kWh	2296	2462	2786
Riscaldamento d'ambiente 55°C	$P_{rated}$ (capacità di riscaldamento dichiarata) @ 2°C	kW	12	14	14
	Efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente ( $\eta_s$ )	%	174	175	176
	Consumo energetico annuale	kWh	3780	4262	4236



Condizioni di carico parziale riscaldamento ambiente clima caldo applicazione a bassa temperatura		Unità	MAGIS M12 T	MAGIS M14 T	MAGIS M16 T
(B) Condizione (2°C)	$P_{dh}$ (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	11,10	12,04	13,10
	$COP_d$ (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	11,10	12,04	13,10
	$COP_d$ (COP dichiarato)	-	3,59	3,44	3,35
	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
	$P_{dh}$ (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 <sub>design</sub>	P <sub>sup</sub> (@T <sub>designh</sub> : 2°C)	kW	0,00	0,06	0,00

Condizioni di carico parziale riscaldamento ambiente clima caldo applicazione temperatura media		Unità	MAGIS M12 T	MAGIS M14 T	MAGIS M16 T
(B) Condizione (2°C)	$P_{dh}$ (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	12,10	13,00	13,40
	$COP_d$ (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	8,00	9,10	9,10
	$COP_d$ (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	3,80	4,10	4,10
	$COP_d$ (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	MAGIS M12 T	MAGIS M14 T	MAGIS M16 T
(E) Tol (temperatura limite di funzionamento)	Tol (temperatura limite di funzionamento)	°C	2	2	2
	P <sub>dh</sub> (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	12,07	13,04	13,38
	COP <sub>d</sub> (COP dichiarato)	-	2,31	2,20	2,29
	W <sub>TOL</sub> (Funzionamento limite riscaldamento acqua)	°C	65	65	65
(F) T <sub>bivale</sub> temperatura	T <sub>bivale</sub>	°C	7	7	7
	P <sub>dh</sub> (Capacità di riscaldamento dichiarata)	kW	8,00	9,10	9,10
	COP <sub>d</sub> (COP dichiarato)	-	3,86	3,89	3,89
Capacità supplementare a P <sub>design</sub>	P <sub>sup</sub> (@T <sub>designh</sub> : 2°C)	kW	0,43	1,13	0,79

		Unità	MAGIS M12 T	MAGIS M14 T	MAGIS M16 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 <sup>3</sup> /h	4060	4060	4650
Unità salamoia/acqua ad acqua	Portata nominale acqua/salamoia (H/E all'aperto)		-	-	-

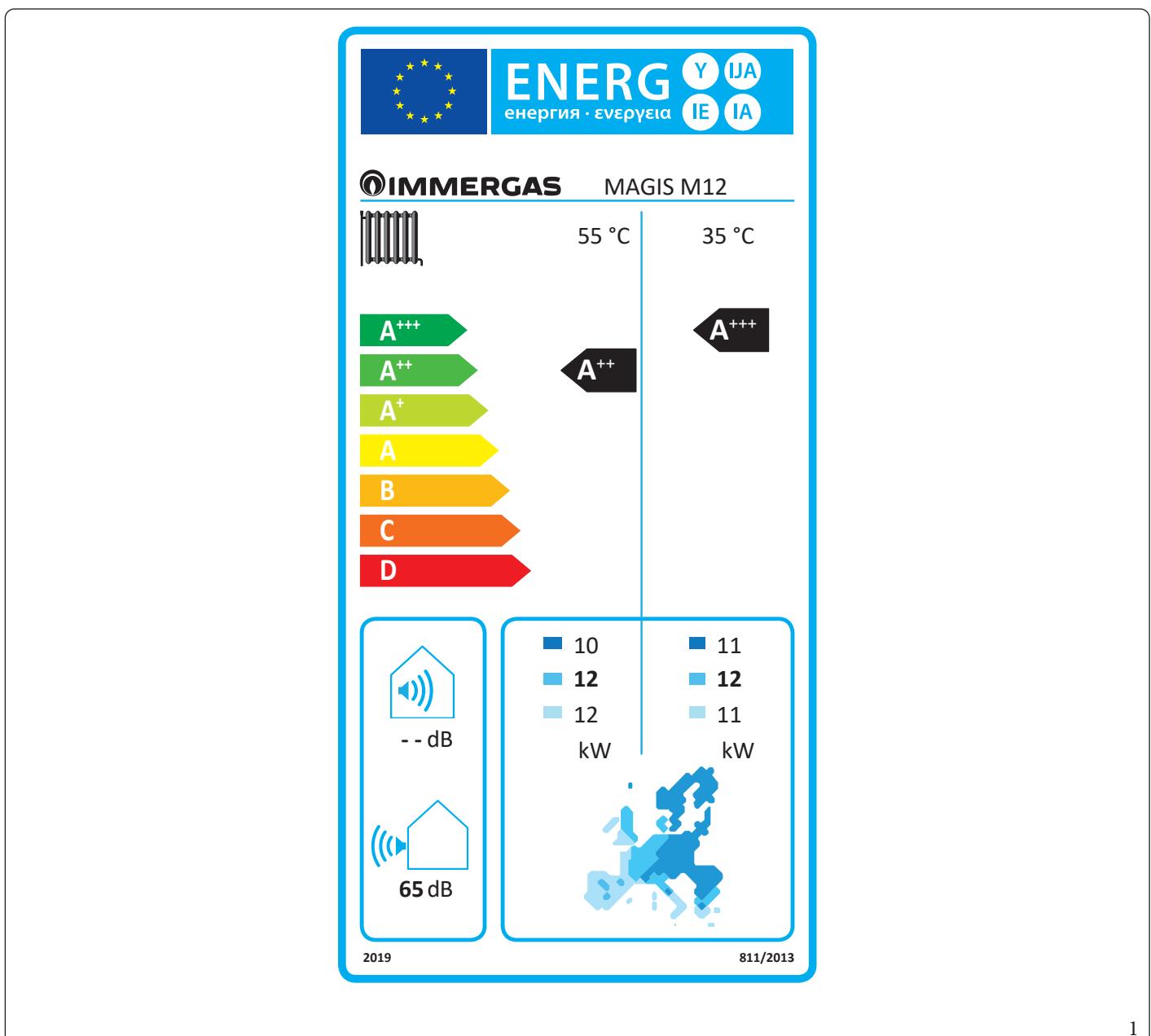
Apparecchio per il riscaldamento ambiente a pompa di calore		Unità	MAGIS M12 T	MAGIS M14 T	MAGIS M16 T
Altro	Controllo della capacità	-	variabile	variabile	variabile
	P <sub>off</sub> (Consumo di energia Modo OFF)	kW	0,020	0,020	0,020
	P <sub>to</sub> (Consumo di energia con termostato in Modo OFF)	kW	0,030	0,030	0,030
	P <sub>sb</sub> (Consumo di energia in modalità Standby)	kW	0,020	0,020	0,020
	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.



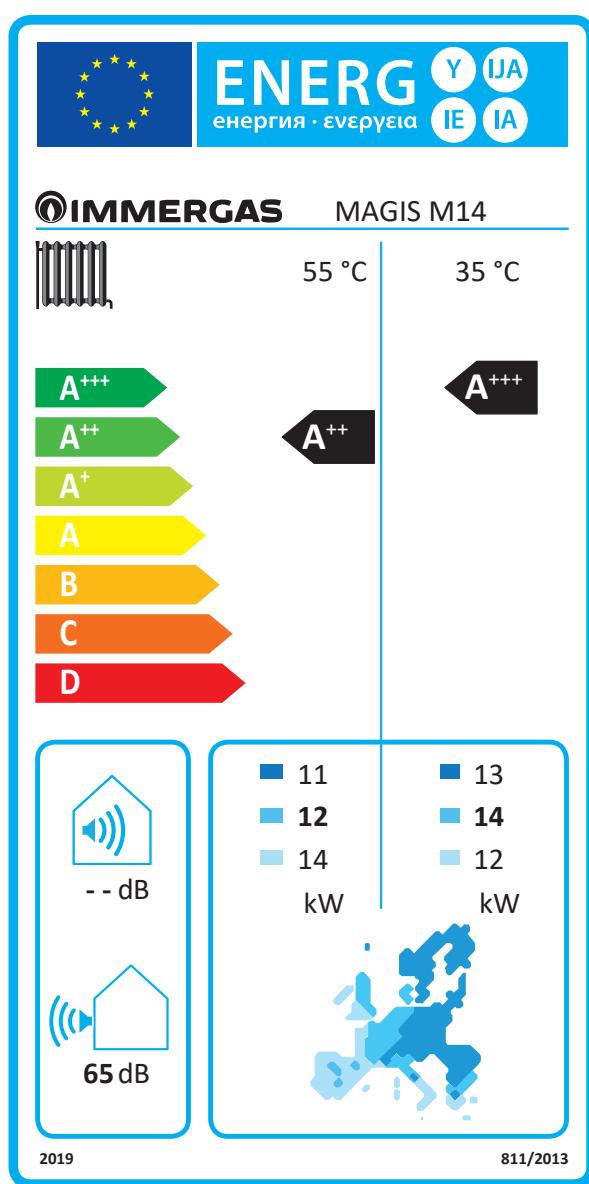
## 2.1 ETICHETTE DI PRODOTTO

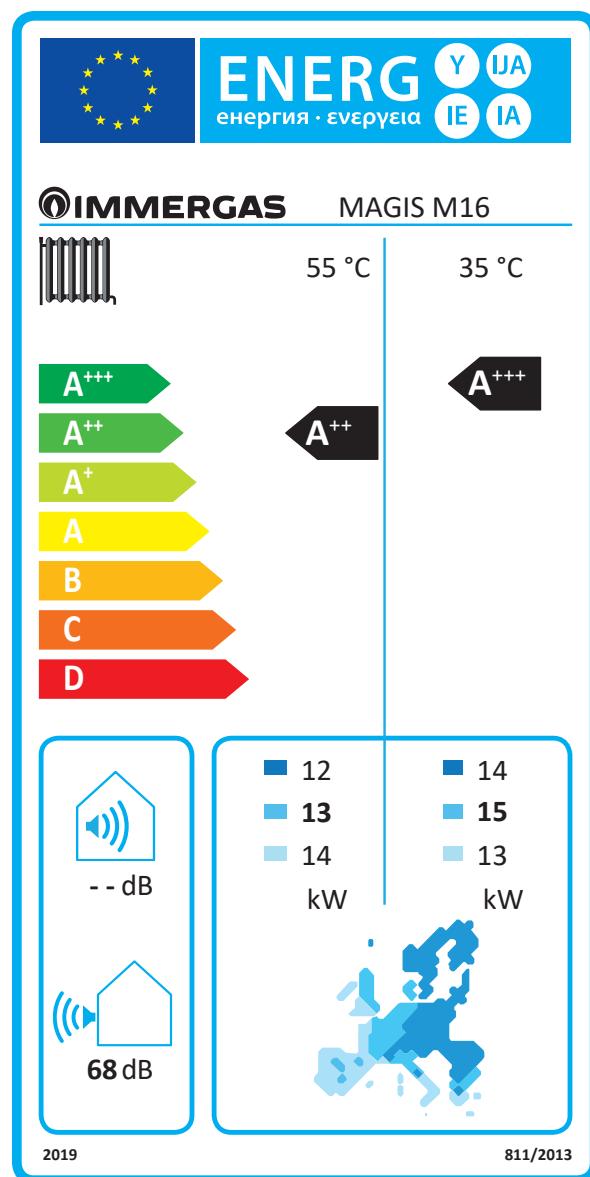
Magis M12

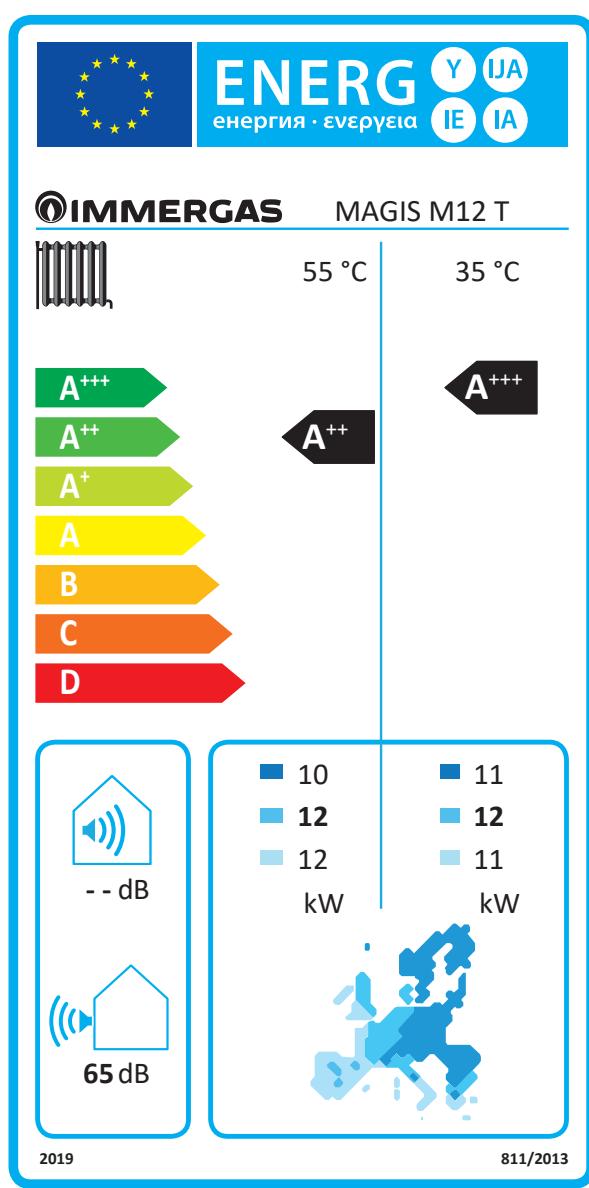


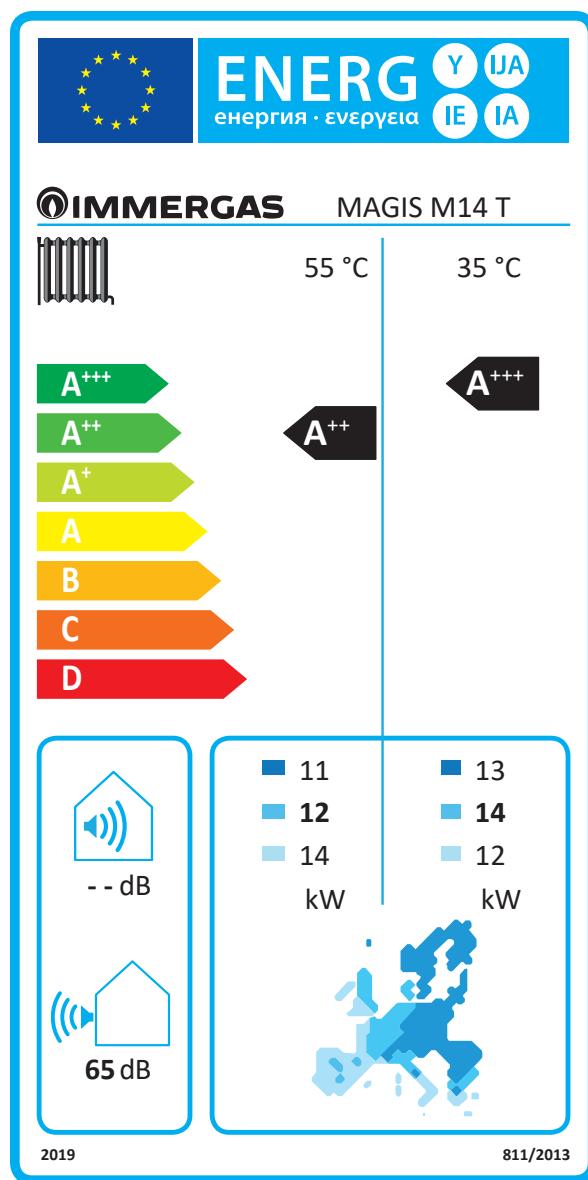
1

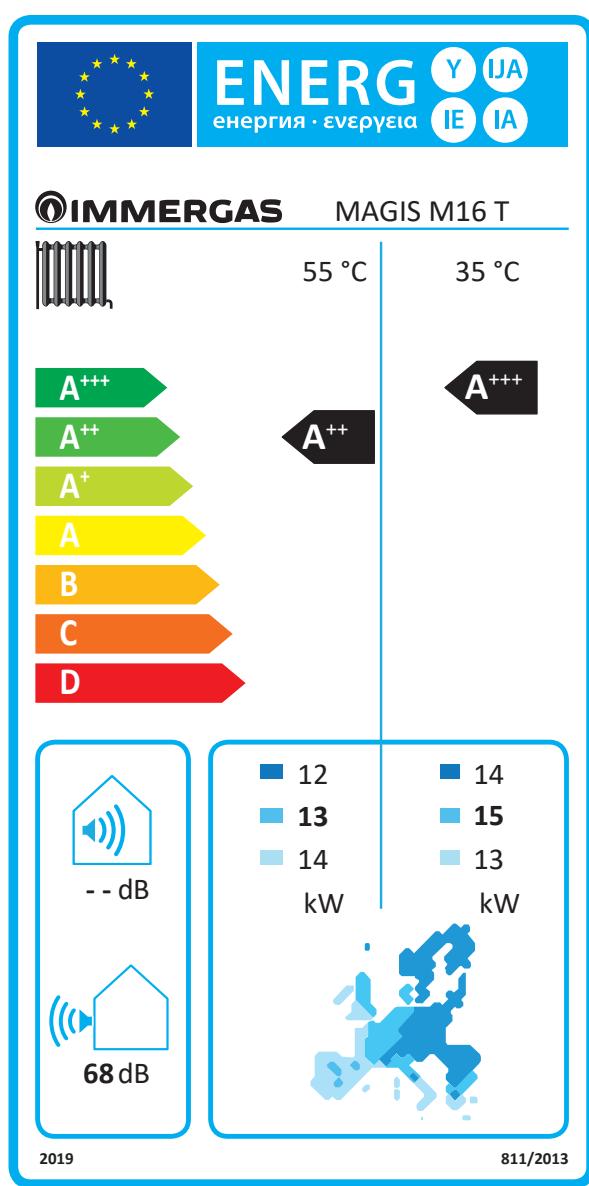












# 3 PARAMETRI TECNICI

## Monofase

Modello	MAGIS M12													
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 <sub>rated</sub>	12	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η <sub>s</sub>	135	%							
Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T <sub>j</sub>				Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T <sub>j</sub>										
T <sub>j</sub> = - 7 °C	Pdh	10,24	kW	T <sub>j</sub> = - 7 °C	COPd	2,01	-							
T <sub>j</sub> = + 2 °C	Pdh	6,52	kW	T <sub>j</sub> = + 2 °C	COPd	3,44	-							
T <sub>j</sub> = + 7 °C	Pdh	4,36	kW	T <sub>j</sub> = + 7 °C	COPd	4,59	-							
T <sub>j</sub> = + 12 °C	Pdh	3,29	kW	T <sub>j</sub> = + 12 °C	COPd	6,05	-							
T <sub>j</sub> =temperatura bivaleente	Pdh	10,24	kW	T <sub>j</sub> =temperatura bivaleente	COPd	2,01	-							
T <sub>j</sub> =temperatura limite di esercizio	Pdh	9,10	kW	T <sub>j</sub> =temperatura limite di esercizio	COPd	1,79	-							
Per le pompe di calore aria-acqua: T <sub>j</sub> = -15°C	Pdh	-	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: T <sub>j</sub> = -15°C	COPd	-	-							
Temperatura bivaleente	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>cyc</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 (*)	Psup	2,50	kW							
Modo Standby	P <sub>TO</sub>	0,014	kW	Tipo di energia immessa	Elettrica									
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	-	4060	m <sup>3</sup> \h							
Livello della potenza sonora, all'interno\ all'esterno	L <sub>WA</sub>	-/65	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>	6927	kWh											
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore														
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η <sub>wh</sub>	-	%							
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(T <sub>j</sub> ).														
(**) Se C <sub>dh</sub> non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è C <sub>dh</sub> =0,9.														



Modello	MAGIS M12													
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 (*)	$P_{\text{rated}}$	10	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_s$	118	%							
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 $T_j$										
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Pdh	6,60	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	2,63	-							
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	4,10	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	3,60	-							
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	2,80	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	4,54	-							
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	3,30	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	6,25	-							
$T_j$ =temperatura bivaleente	Pdh	8,40	kW	$T_j$ =temperatura bivaleente	COPd	1,84	-							
$T_j$ =temperatura limite di esercizio	Pdh	4,19	kW	$T_j$ =temperatura limite di esercizio	COPd	1,13	-							
Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$	Pdh	8,41	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$	COPd	2,00	-							
Temperatura bivaleente	$T_{\text{biv}}$	-15	°C	Per le pompe di calore aria\acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-22	°C							
Capacità dell'intervallo di ciclo per il riscaldamento	$P_{\text{cyc}}$	-	kW	Efficienza dell'intervallo di ciclo	$\text{COP}_{\text{cyc}}$	-	-							
Coefficiente di degradazione (**)	$C_{\text{dh}}$	0,9	-	Temperatura limite di funzionamento dell'acqua di riscaldamento	$W_{\text{TOLP}}$	65	°C							
Consumo di energia in modalità diverse dalla modalità attiva				Riscaldatore supplementare										
Modo OFF	$P_{\text{OFF}}$	-	kW	Potenza termica nominale (*)	Psup	6,11	kW							
Modo Standby	$P_{\text{TO}}$	0,014	kW	Tipo di energia immessa	Elettrica									
Modo Termostato OFF	$P_{\text{SB}}$	0,024	kW											
Modo riscaldatore carter elettrico	$P_{\text{CK}}$	0,000	kW											
Altri elementi														
Controllo della capacità	variabile			Per le pompe di calore aria-acqua: Portata d'aria nominale all'aperto	-	4060	$\text{m}^3\text{/h}$							
Livello della potenza sonora, all'interno\all'esterno	$L_{\text{WA}}$	-/65	dB	Per pompe di calore ad acqua o salamoia-acqua: Portata d'acqua o salamoia nominale, all'aperto scambiatore di calore	-	-	$\text{m}^3\text{/h}$							
Consumo energetico annuo	$Q_{\text{HE}}$	6870	kWh											
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore														
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	$\eta_{\text{wh}}$	-	%							
Consumo giornaliero di energia elettrica	$Q_{\text{elec}}$	-	kWh	Consumo giornaliero di carburante	$Q_{\text{fuel}}$	-	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 $P_{\text{rated}}$ è paria al carico di progetto per il riscaldamento. $P_{\text{designh}}$ è la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare $P_{\text{sup}}$ è paria alla capacità supplementare di riscaldamento $\text{sup}(T_j)$ .														
(**) Se $C_{\text{dh}}$ non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è $C_{\text{dh}} = 0,9$ .														



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 <sub>rated</sub>	12	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η <sub>s</sub>	174	%							
Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T <sub>j</sub>				Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T <sub>j</sub>										
T <sub>j</sub> = - 7 °C	Pdh	-	kW	T <sub>j</sub> = - 7 °C	COPd	-	-							
T <sub>j</sub> = + 2 °C	Pdh	12,10	kW	T <sub>j</sub> = + 2 °C	COPd	2,31	-							
T <sub>j</sub> = + 7 °C	Pdh	8,00	kW	T <sub>j</sub> = + 7 °C	COPd	3,86	-							
T <sub>j</sub> = + 12 °C	Pdh	3,80	kW	T <sub>j</sub> = + 12 °C	COPd	5,70	-							
T <sub>j</sub> =temperatura bivaleente	Pdh	8,00	kW	T <sub>j</sub> =temperatura bivaleente	COPd	3,86	-							
T <sub>j</sub> =temperatura limite di esercizio	Pdh	12,07	kW	T <sub>j</sub> =temperatura limite di esercizio	COPd	2,31	-							
Per le pompe di calore aria-acqua: T <sub>j</sub> = -15°C	Pdh	-	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: T <sub>j</sub> = -15°C	COPd	-	-							
Temperatura bivaleente	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>cyc</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>	-	kW	Potenza termica nominale (*)	Psup	0,43	kW							
Modo Standby	P <sub>TO</sub>	0,014	kW	Tipo di energia immessa	Elettrica									
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	-	4060	m <sup>3</sup> \h							
Livello della potenza sonora, all'interno\ all'esterno	L <sub>WA</sub>	-/65	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>	3776	kWh											
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore														
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η <sub>wh</sub>	-	%							
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(T <sub>j</sub> ).														
(**) Se C <sub>dh</sub> non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è C <sub>dh</sub> =0,9.														



Modello	MAGIS M14													
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 (*)	$P_{\text{rated}}$	12	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_s$	136	%							
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 $T_j$										
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Pdh	10,68	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	2,01	-							
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	6,86	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	3,43	-							
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	4,63	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	4,66	-							
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	3,31	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	6,13	-							
$T_j$ =temperatura bivalente	Pdh	10,68	kW	$T_j$ =temperatura bivalente	COPd	2,01	-							
$T_j$ =temperatura limite di esercizio	Pdh	9,19	kW	$T_j$ =temperatura limite di esercizio	COPd	1,76	-							
Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$	Pdh	-	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$	COPd	-	-							
Temperatura bivalente	$T_{\text{biv}}$	-7	°C	Per le pompe di calore aria\acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-10	°C							
Capacità dell'intervallo di ciclo per il riscaldamento	$P_{\text{cyc}}$	-	kW	Efficienza dell'intervallo di ciclo	$\text{COP}_{\text{cyc}}$	-	-							
Coefficiente di degradazione (**)	$C_{\text{dh}}$	0,9	-	Temperatura limite di funzionamento dell'acqua di riscaldamento	$W_{\text{TOLP}}$	65	°C							
Consumo di energia in modalità diverse dalla modalità attiva				Riscaldatore supplementare										
Modo OFF	$P_{\text{OFF}}$	0,014	kW	Potenza termica nominale (*)	Psup	2,91	kW							
Modo Standby	$P_{\text{TO}}$	0,014	kW	Tipo di energia immessa	Elettrica									
Modo Termostato OFF	$P_{\text{SB}}$	0,024	kW											
Modo riscaldatore carter elettrico	$P_{\text{CK}}$	0,000	kW											
Altri elementi														
Controllo della capacità	variabile			Per le pompe di calore aria-acqua: Portata d'aria nominale all'aperto	-	4060	$\text{m}^3\text{/h}$							
Livello della potenza sonora, all'interno\all'esterno	$L_{\text{WA}}$	-/65	dB	Per pompe di calore ad acqua o salamoia-acqua: Portata d'acqua o salamoia nominale, all'aperto scambiatore di calore	-	-	$\text{m}^3\text{/h}$							
Consumo energetico annuo	$Q_{\text{HE}}$	7202	kWh											
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore														
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	$\eta_{\text{wh}}$	-	%							
Consumo giornaliero di energia elettrica	$Q_{\text{elec}}$	-	kWh	Consumo giornaliero di carburante	$Q_{\text{fuel}}$	-	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 $P_{\text{rated}}$ è paria al carico di progetto per il riscaldamento. $P_{\text{designh}}$ è la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare $P_{\text{sup}}$ è paria alla capacità supplementare di riscaldamento sup( $T_j$ ).														
(**) Se $C_{\text{dh}}$ non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è $C_{\text{dh}} = 0,9$ .														



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 <sub>rated</sub>	11	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η <sub>s</sub>	119	%							
Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T <sub>j</sub>				Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T <sub>j</sub>										
T <sub>j</sub> = - 7 °C	Pdh	6,90	kW	T <sub>j</sub> = - 7 °C	COPd	2,66	-							
T <sub>j</sub> = + 2 °C	Pdh	4,30	kW	T <sub>j</sub> = + 2 °C	COPd	3,66	-							
T <sub>j</sub> = + 7 °C	Pdh	3,10	kW	T <sub>j</sub> = + 7 °C	COPd	4,72	-							
T <sub>j</sub> = + 12 °C	Pdh	3,30	kW	T <sub>j</sub> = + 12 °C	COPd	6,25	-							
T <sub>j</sub> =temperatura bivaleente	Pdh	8,90	kW	T <sub>j</sub> =temperatura bivaleente	COPd	1,79	-							
T <sub>j</sub> =temperatura limite di esercizio	Pdh	4,20	kW	T <sub>j</sub> =temperatura limite di esercizio	COPd	1,13	-							
Per le pompe di calore aria-acqua: T <sub>j</sub> = -15°C	Pdh	8,94	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: T <sub>j</sub> = -15°C	COPd	2,00	-							
Temperatura bivaleente	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>cyc</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>	-	kW	Potenza termica nominale (*)	Psup	6,8	kW							
Modo Standby	P <sub>TO</sub>	0,014	kW	Tipo di energia immessa	Elettrica									
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	-	4060	m <sup>3</sup> \h							
Livello della potenza sonora, all'interno\ all'esterno	L <sub>WA</sub>	-/65	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>	7667	kWh											
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore														
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η <sub>wh</sub>	-	%							
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(T <sub>j</sub> ).														
(**) Se C <sub>dh</sub> non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è C <sub>dh</sub> =0,9.														



Modello	MAGIS M14													
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 (*)	$P_{\text{rated}}$	14	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_s$	175	%							
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 $T_j$									
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Pdh	-	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	-	-							
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	13,00	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	2,20	-							
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	9,10	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	3,89	-							
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	4,10	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	5,90	-							
$T_j$ =temperatura bivaleente	Pdh	9,10	kW	$T_j$ =temperatura bivaleente	COPd	3,89	-							
$T_j$ =temperatura limite di esercizio	Pdh	13,04	kW	$T_j$ =temperatura limite di esercizio	COPd	2,20	-							
Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$	Pdh	-	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$	COPd	-	-							
Temperatura bivaleente	$T_{\text{biv}}$	7	°C	Per le pompe di calore aria\acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	2	°C							
Capacità dell'intervallo di ciclo per il riscaldamento	$P_{\text{cyc}}$	-	kW	Efficienza dell'intervallo di ciclo	$\text{COP}_{\text{cyc}}$	-	-							
Coefficiente di degradazione (**)	$C_{\text{dh}}$	0,9	-	Temperatura limite di funzionamento dell'acqua di riscaldamento	$W_{\text{TOLP}}$	65	°C							
Consumo di energia in modalità diverse dalla modalità attiva				Riscaldatore supplementare										
Modo OFF	$P_{\text{OFF}}$	-	kW	Potenza termica nominale (*)	Psup	1,13	kW							
Modo Standby	$P_{\text{TO}}$	0,014	kW	Tipo di energia immessa	Elettrica									
Modo Termostato OFF	$P_{\text{SB}}$	0,024	kW											
Modo riscaldatore carter elettrico	$P_{\text{CK}}$	0,000	kW											
Altri elementi														
Controllo della capacità	variabile			Per le pompe di calore aria-acqua: Portata d'aria nominale all'aperto	-	4060	$\text{m}^3\text{/h}$							
Livello della potenza sonora, all'interno\all'esterno	$L_{\text{WA}}$	-/65	dB	Per pompe di calore ad acqua o salamoia-acqua: Portata d'acqua o salamoia nominale, all'aperto scambiatore di calore	-	-	$\text{m}^3\text{/h}$							
Consumo energetico annuo	$Q_{\text{HE}}$	4258	kWh											
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore														
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	$\eta_{\text{wh}}$	-	%							
Consumo giornaliero di energia elettrica	$Q_{\text{elec}}$	-	kWh	Consumo giornaliero di carburante	$Q_{\text{fuel}}$	-	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 $P_{\text{rated}}$ è paria al carico di progetto per il riscaldamento. $P_{\text{designh}}$ è la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare $P_{\text{sup}}$ è paria alla capacità supplementare di riscaldamento $\text{sup}(T_j)$ .														
(**) Se $C_{\text{dh}}$ non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è $C_{\text{dh}} = 0,9$ .														



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 <sub>rated</sub>	13	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η <sub>s</sub>	133	%							
Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T <sub>j</sub>				Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T <sub>j</sub>										
T <sub>j</sub> = - 7 °C	Pdh	11,52	kW	T <sub>j</sub> = - 7 °C	COPd	1,99	-							
T <sub>j</sub> = + 2 °C	Pdh	7,18	kW	T <sub>j</sub> = + 2 °C	COPd	3,34	-							
T <sub>j</sub> = + 7 °C	Pdh	4,67	kW	T <sub>j</sub> = + 7 °C	COPd	4,61	-							
T <sub>j</sub> = + 12 °C	Pdh	3,31	kW	T <sub>j</sub> = + 12 °C	COPd	6,07	-							
T <sub>j</sub> =temperatura bivaleente	Pdh	11,52	kW	T <sub>j</sub> =temperatura bivaleente	COPd	1,99	-							
T <sub>j</sub> =temperatura limite di esercizio	Pdh	10,33	kW	T <sub>j</sub> =temperatura limite di esercizio	COPd	1,80	-							
Per le pompe di calore aria-acqua: T <sub>j</sub> = -15°C	Pdh	-	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: T <sub>j</sub> = -15°C	COPd	-	-							
Temperatura bivaleente	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>cyc</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 (*)	Psup	2,67	kW							
Modo Standby	P <sub>TO</sub>	0,014	kW	Tipo di energia immessa	Elettrica									
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	-	4650	m <sup>3</sup> \h							
Livello della potenza sonora, all'interno\ all'esterno	L <sub>WA</sub>	-/68	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>	7895	kWh											
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore														
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η <sub>wh</sub>	-	%							
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(T <sub>j</sub> ).														
(**) Se C <sub>dh</sub> non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è C <sub>dh</sub> =0,9.														



Modello	MAGIS M16													
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 (*)	$P_{\text{rated}}$	12	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_s$	122	%							
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 $T_j$										
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Pdh	7,60	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	2,65	-							
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	4,40	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	3,79	-							
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	3,00	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	4,81	-							
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	3,40	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	6,29	-							
$T_j$ =temperatura bivaleente	Pdh	9,60	kW	$T_j$ =temperatura bivaleente	COPd	1,86	-							
$T_j$ =temperatura limite di esercizio	Pdh	5,21	kW	$T_j$ =temperatura limite di esercizio	COPd	1,23	-							
Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$	Pdh	9,61	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$	COPd	2,00	-							
Temperatura bivaleente	$T_{\text{biv}}$	-15	°C	Per le pompe di calore aria\acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-22	°C							
Capacità dell'intervallo di ciclo per il riscaldamento	$P_{\text{cyc}}$	-	kW	Efficienza dell'intervallo di ciclo	$\text{COP}_{\text{cyc}}$	-	-							
Coefficiente di degradazione (**)	$C_{\text{dh}}$	0,9	-	Temperatura limite di funzionamento dell'acqua di riscaldamento	$W_{\text{TOLP}}$	65	°C							
Consumo di energia in modalità diverse dalla modalità attiva				Riscaldatore supplementare										
Modo OFF	$P_{\text{OFF}}$	-	kW	Potenza termica nominale (*)	Psup	6,59	kW							
Modo Standby	$P_{\text{TO}}$	0,014	kW	Tipo di energia immessa	Elettrica									
Modo Termostato OFF	$P_{\text{SB}}$	0,024	kW											
Modo riscaldatore carter elettrico	$P_{\text{CK}}$	0,000	kW											
Altri elementi														
Controllo della capacità	variabile			Per le pompe di calore aria-acqua: Portata d'aria nominale all'aperto	-	4650	$\text{m}^3\text{/h}$							
Livello della potenza sonora, all'interno\all'esterno	$L_{\text{WA}}$	-/68	dB	Per pompe di calore ad acqua o salamoia-acqua: Portata d'acqua o salamoia nominale, all'aperto scambiatore di calore	-	-	$\text{m}^3\text{/h}$							
Consumo energetico annuo	$Q_{\text{HE}}$	8431	kWh											
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore														
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	$\eta_{\text{wh}}$	-	%							
Consumo giornaliero di energia elettrica	$Q_{\text{elec}}$	-	kWh	Consumo giornaliero di carburante	$Q_{\text{fuel}}$	-	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 $P_{\text{rated}}$ è paria al carico di progetto per il riscaldamento. $P_{\text{designh}}$ è la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare $P_{\text{sup}}$ è paria alla capacità supplementare di riscaldamento $\text{sup}(T_j)$ .														
(**) Se $C_{\text{dh}}$ non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è $C_{\text{dh}} = 0,9$ .														



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 <sub>rated</sub>	14	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η <sub>s</sub>	176	%							
Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T <sub>j</sub>				Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T <sub>j</sub>										
T <sub>j</sub> = - 7 °C	Pdh	-	kW	T <sub>j</sub> = - 7 °C	COPd	-	-							
T <sub>j</sub> = + 2 °C	Pdh	13,40	kW	T <sub>j</sub> = + 2 °C	COPd	2,29	-							
T <sub>j</sub> = + 7 °C	Pdh	9,10	kW	T <sub>j</sub> = + 7 °C	COPd	3,89	-							
T <sub>j</sub> = + 12 °C	Pdh	4,10	kW	T <sub>j</sub> = + 12 °C	COPd	5,86	-							
T <sub>j</sub> =temperatura bivalente	Pdh	9,10	kW	T <sub>j</sub> =temperatura bivalente	COPd	3,89	-							
T <sub>j</sub> =temperatura limite di esercizio	Pdh	13,38	kW	T <sub>j</sub> =temperatura limite di esercizio	COPd	2,29	-							
Per le pompe di calore aria-acqua: T <sub>j</sub> = -15°C	Pdh	-	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: T <sub>j</sub> = -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>cyc</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>	-	kW	Potenza termica nominale (*)	Psup	0,79	kW							
Modo Standby	P <sub>TO</sub>	0,014	kW	Tipo di energia immessa	Elettrica									
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	-	4650	m <sup>3</sup> \h							
Livello della potenza sonora, all'interno\ all'esterno	L <sub>WA</sub>	-/68	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>	4231	kWh											
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore														
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η <sub>wh</sub>	-	%							
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(T <sub>j</sub> ).														
(**) Se C <sub>dh</sub> non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è C <sub>dh</sub> =0,9.														



**Trifase**

Modello	MAGIS M12 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 <sub>rated</sub>	12	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η <sub>s</sub>	135	%							
Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T <sub>j</sub>				Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T <sub>j</sub>										
T <sub>j</sub> = -7 °C	P <sub>dh</sub>	10,24	kW	T <sub>j</sub> = -7 °C	COP <sub>d</sub>	2,01	-							
T <sub>j</sub> = +2 °C	P <sub>dh</sub>	6,52	kW	T <sub>j</sub> = +2 °C	COP <sub>d</sub>	3,44	-							
T <sub>j</sub> = +7 °C	P <sub>dh</sub>	4,36	kW	T <sub>j</sub> = +7 °C	COP <sub>d</sub>	4,59	-							
T <sub>j</sub> = +12 °C	P <sub>dh</sub>	3,29	kW	T <sub>j</sub> = +12 °C	COP <sub>d</sub>	6,05	-							
T <sub>j</sub> = temperatura bivalente	P <sub>dh</sub>	10,24	kW	T <sub>j</sub> = temperatura bivalente	COP <sub>d</sub>	2,01	-							
T <sub>j</sub> = temperatura limite di esercizio	P <sub>dh</sub>	9,10	kW	T <sub>j</sub> = temperatura limite di esercizio	COP <sub>d</sub>	1,79	-							
Per le pompe di calore aria-acqua: T <sub>j</sub> = -15°C	P <sub>dh</sub>	-	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: T <sub>j</sub> = -15°C	COP <sub>d</sub>	-	-							
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>cycl</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>	0,020	kW	Potenza termica nominale (*)	Psup	2,50	kW							
Modo Standby	P <sub>TO</sub>	0,020	kW	Tipo di energia immessa	Elettrica									
Modo Termostato OFF	P <sub>SB</sub>	0,030	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	-	4060	m <sup>3</sup> /h							
Livello della potenza sonora, all'interno\all'esterno	L <sub>WA</sub>	-/65	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>	6928	kWh											
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore														
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η <sub>wh</sub>	-	%							
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 paria 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 paria alla capacità supplementare di riscaldamento sup(T <sub>j</sub> ).														
(**) Se C <sub>dh</sub> non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è C <sub>dh</sub> = 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 <sub>rated</sub>	10	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η <sub>s</sub>	118	%							
Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T <sub>j</sub>				Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T <sub>j</sub>										
T <sub>j</sub> = - 7 °C	Pdh	6,60	kW	T <sub>j</sub> = - 7 °C	COPd	2,63	-							
T <sub>j</sub> = + 2 °C	Pdh	4,10	kW	T <sub>j</sub> = + 2 °C	COPd	3,60	-							
T <sub>j</sub> = + 7 °C	Pdh	2,80	kW	T <sub>j</sub> = + 7 °C	COPd	4,54	-							
T <sub>j</sub> = + 12 °C	Pdh	3,30	kW	T <sub>j</sub> = + 12 °C	COPd	6,25	-							
T <sub>j</sub> =temperatura bivaleente	Pdh	\	kW	T <sub>j</sub> =temperatura bivaleente	COPd	1,84	-							
T <sub>j</sub> =temperatura limite di esercizio	Pdh	4,19	kW	T <sub>j</sub> =temperatura limite di esercizio	COPd	1,13	-							
Per le pompe di calore aria-acqua: T <sub>j</sub> = -15°C	Pdh	8,41	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: T <sub>j</sub> = -15°C	COPd	2,00	-							
Temperatura bivaleente	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>cyc</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>	-	kW	Potenza termica nominale (*)	Psup	6,11	kW							
Modo Standby	P <sub>TO</sub>	0,020	kW	Tipo di energia immessa	Elettrica									
Modo Termostato OFF	P <sub>SB</sub>	0,030	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	-	4060	m <sup>3</sup> \h							
Livello della potenza sonora, all'interno\ all'esterno	L <sub>WA</sub>	-/65	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>	6871	kWh											
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore														
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η <sub>wh</sub>	-	%							
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(T <sub>j</sub> ).														
(**) Se C <sub>dh</sub> non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è C <sub>dh</sub> =0,9.														



Modello	MAGIS M12T													
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	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_s$	174	%							
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 $T_j$										
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Pdh	-	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	-	-							
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	12,10	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	2,31	-							
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	8,00	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	3,86	-							
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	3,80	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	5,70	-							
$T_j$ =temperatura bivaleente	Pdh	8,00	kW	$T_j$ =temperatura bivaleente	COPd	3,86	-							
$T_j$ =temperatura limite di esercizio	Pdh	12,07	kW	$T_j$ =temperatura limite di esercizio	COPd	2,31	-							
Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$	Pdh	-	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$	COPd	-	-							
Temperatura bivaleente	$T_{biv}$	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	$P_{OFF}$	-	kW	Potenza termica nominale (*)	Psup	0,43	kW							
Modo Standby	$P_{TO}$	0,020	kW	Tipo di energia immessa	Elettrica									
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	$\text{m}^3\text{/h}$							
Livello della potenza sonora, all'interno\all'esterno	$L_{WA}$	-/65	dB	Per pompe di calore ad acqua o salamoia-acqua: Portata d'acqua o salamoia nominale, all'aperto scambiatore di calore	-	-	$\text{m}^3\text{/h}$							
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	$\eta_{wh}$	-	%							
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 paria al carico di progetto per il riscaldamento. $P_{designh}$ è la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare $P_{sup}$ è paria 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	MAGIS M14 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 <sub>rated</sub>	12	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η <sub>s</sub>	136	%							
Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T <sub>j</sub>				Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T <sub>j</sub>										
T <sub>j</sub> = - 7 °C	Pdh	10,68	kW	T <sub>j</sub> = - 7 °C	COPd	2,01	-							
T <sub>j</sub> = + 2 °C	Pdh	6,86	kW	T <sub>j</sub> = + 2 °C	COPd	3,43	-							
T <sub>j</sub> = + 7 °C	Pdh	4,63	kW	T <sub>j</sub> = + 7 °C	COPd	4,66	-							
T <sub>j</sub> = + 12 °C	Pdh	3,31	kW	T <sub>j</sub> = + 12 °C	COPd	6,13	-							
T <sub>j</sub> =temperatura bivalente	Pdh	10,68	kW	T <sub>j</sub> =temperatura bivalente	COPd	2,01	-							
T <sub>j</sub> =temperatura limite di esercizio	Pdh	9,19	kW	T <sub>j</sub> =temperatura limite di esercizio	COPd	1,76	-							
Per le pompe di calore aria-acqua: T <sub>j</sub> = -15°C	Pdh	-	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: T <sub>j</sub> = -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>cyc</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>	0,020	kW	Potenza termica nominale (*)	Psup	2,91	kW							
Modo Standby	P <sub>TO</sub>	0,020	kW	Tipo di energia immessa	Elettrica									
Modo Termostato OFF	P <sub>SB</sub>	0,030	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	-	4060	m <sup>3</sup> \h							
Livello della potenza sonora, all'interno\ all'esterno	L <sub>WA</sub>	-/65	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>	7203	kWh											
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore														
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η <sub>wh</sub>	-	%							
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(T <sub>j</sub> ).														
(**) Se C <sub>dh</sub> non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è C <sub>dh</sub> =0,9.														



Modello	MAGIS M14 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: FREDDA														
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a media temperatura.														
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità							
Potenza termica nominale (*)	$P_{\text{rated}}$	11	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_s$	119	%							
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 $T_j$										
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Pdh	6,90	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	2,66	-							
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	4,30	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	3,66	-							
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	3,10	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	4,72	-							
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	3,30	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	6,25	-							
$T_j$ =temperatura bivaleente	Pdh	8,90	kW	$T_j$ =temperatura bivaleente	COPd	1,79	-							
$T_j$ =temperatura limite di esercizio	Pdh	4,20	kW	$T_j$ =temperatura limite di esercizio	COPd	1,13	-							
Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$	Pdh	8,94	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$	COPd	2,00	-							
Temperatura bivaleente	$T_{\text{biv}}$	-15	°C	Per le pompe di calore aria\acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-22	°C							
Capacità dell'intervallo di ciclo per il riscaldamento	$P_{\text{cyc}}$	-	kW	Efficienza dell'intervallo di ciclo	$\text{COP}_{\text{cyc}}$	-	-							
Coefficiente di degradazione (**)	$C_{\text{dh}}$	0,9	-	Temperatura limite di funzionamento dell'acqua di riscaldamento	$W_{\text{TOLP}}$	65	°C							
Consumo di energia in modalità diverse dalla modalità attiva				Riscaldatore supplementare										
Modo OFF	$P_{\text{OFF}}$	-	kW	Potenza termica nominale (*)	Psup	6,8	kW							
Modo Standby	$P_{\text{TO}}$	0,020	kW	Tipo di energia immessa	Elettrica									
Modo Termostato OFF	$P_{\text{SB}}$	0,030	kW											
Modo riscaldatore carter elettrico	$P_{\text{CK}}$	0,000	kW											
Altri elementi														
Controllo della capacità	variabile			Per le pompe di calore aria-acqua: Portata d'aria nominale all'aperto	-	4060	$\text{m}^3\text{/h}$							
Livello della potenza sonora, all'interno\all'esterno	$L_{\text{WA}}$	-/65	dB	Per pompe di calore ad acqua o salamoia-acqua: Portata d'acqua o salamoia nominale, all'aperto scambiatore di calore	-	-	$\text{m}^3\text{/h}$							
Consumo energetico annuo	$Q_{\text{HE}}$	7667	kWh											
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore														
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	$\eta_{\text{wh}}$	-	%							
Consumo giornaliero di energia elettrica	$Q_{\text{elec}}$	-	kWh	Consumo giornaliero di carburante	$Q_{\text{fuel}}$	-	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 $P_{\text{rated}}$ è paria al carico di progetto per il riscaldamento. $P_{\text{designh}}$ è la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare $P_{\text{sup}}$ è paria alla capacità supplementare di riscaldamento $\text{sup}(T_j)$ .														
(**) Se $C_{\text{dh}}$ non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è $C_{\text{dh}} = 0,9$ .														



Modello	MAGIS M14 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 <sub>rated</sub>	14	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η <sub>s</sub>	175	%							
Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T <sub>j</sub>				Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T <sub>j</sub>										
T <sub>j</sub> =-7 °C	Pdh	-	kW	T <sub>j</sub> =-7 °C	COPd	-	-							
T <sub>j</sub> =+2 °C	Pdh	13,00	kW	T <sub>j</sub> =+2 °C	COPd	2,20	-							
T <sub>j</sub> =+7 °C	Pdh	9,10	kW	T <sub>j</sub> =+7 °C	COPd	3,89	-							
T <sub>j</sub> =+12 °C	Pdh	4,10	kW	T <sub>j</sub> =+12 °C	COPd	5,90	-							
T <sub>j</sub> =temperatura bivaleente	Pdh	9,10	kW	T <sub>j</sub> =temperatura bivaleente	COPd	3,89	-							
T <sub>j</sub> =temperatura limite di esercizio	Pdh	13,04	kW	T <sub>j</sub> =temperatura limite di esercizio	COPd	2,20	-							
Per le pompe di calore aria-acqua: T <sub>j</sub> =-15°C	Pdh	-	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: T <sub>j</sub> =-15°C	COPd	-	-							
Temperatura bivaleente	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>cyc</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>	-	kW	Potenza termica nominale (*)	Psup	1,13	kW							
Modo Standby	P <sub>TO</sub>	0,020	kW	Tipo di energia immessa	Elettrica									
Modo Termostato OFF	P <sub>SB</sub>	0,030	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	-	4060	m <sup>3</sup> \h							
Livello della potenza sonora, all'interno\all'esterno	L <sub>WA</sub>	-/65	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>	4262	kWh											
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore														
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η <sub>wh</sub>	-	%							
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(T <sub>j</sub> ).														
(**) Se C <sub>dh</sub> non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è C <sub>dh</sub> =0,9.														



Modello	MAGIS M16T													
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 <sub>rated</sub>	13	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η <sub>s</sub>	133	%							
Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T <sub>j</sub>				Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T <sub>j</sub>										
T <sub>j</sub> =- 7 °C	P <sub>dh</sub>	11,52	kW	T <sub>j</sub> =- 7 °C	COP <sub>d</sub>	1,99	-							
T <sub>j</sub> =+ 2 °C	P <sub>dh</sub>	7,18	kW	T <sub>j</sub> =+ 2 °C	COP <sub>d</sub>	3,34	-							
T <sub>j</sub> =+ 7 °C	P <sub>dh</sub>	4,67	kW	T <sub>j</sub> =+ 7 °C	COP <sub>d</sub>	4,61	-							
T <sub>j</sub> =+ 12 °C	P <sub>dh</sub>	3,31	kW	T <sub>j</sub> =+ 12 °C	COP <sub>d</sub>	6,07	-							
T <sub>j</sub> =temperatura bivaleente	P <sub>dh</sub>	11,52	kW	T <sub>j</sub> =temperatura bivaleente	COP <sub>d</sub>	1,99	-							
T <sub>j</sub> =temperatura limite di esercizio	P <sub>dh</sub>	10,33	kW	T <sub>j</sub> =temperatura limite di esercizio	COP <sub>d</sub>	1,80	-							
Per le pompe di calore aria-acqua: T <sub>j</sub> =-15°C	P <sub>dh</sub>	-	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: T <sub>j</sub> =-15°C	COP <sub>d</sub>	-	-							
Temperatura bivaleente	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>	0,020	kW	Potenza termica nominale (*)	Psup	2,67	kW							
Modo Standby	P <sub>TO</sub>	0,020	kW	Tipo di energia immessa	Elettrica									
Modo Termostato OFF	P <sub>SB</sub>	0,030	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	-	4650	m <sup>3</sup> \h							
Livello della potenza sonora, all'interno\all'esterno	L <sub>WA</sub>	-/68	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>	7896	kWh											
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore														
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η <sub>wh</sub>	-	%							
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 paria 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 paria alla capacità supplementare di riscaldamento sup(T <sub>j</sub> ).														
(**) Se C <sub>dh</sub> non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è C <sub>dh</sub> = 0,9.														



Modello	MAGIS M16 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: FREDDA														
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a media temperatura.														
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità							
Potenza termica nominale (*)	P <sub>rated</sub>	12	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η <sub>s</sub>	122	%							
Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T <sub>j</sub>				Capacità di riscaldamento dichiarata per carico parziale a temperatura interna 20°C e temperatura esterna T <sub>j</sub>										
T <sub>j</sub> = -7 °C	Pdh	7,60	kW	T <sub>j</sub> = -7 °C	COPd	2,65	-							
T <sub>j</sub> = +2 °C	Pdh	4,40	kW	T <sub>j</sub> = +2 °C	COPd	3,79	-							
T <sub>j</sub> = +7 °C	Pdh	3,00	kW	T <sub>j</sub> = +7 °C	COPd	4,81	-							
T <sub>j</sub> = +12 °C	Pdh	3,40	kW	T <sub>j</sub> = +12 °C	COPd	6,29	-							
T <sub>j</sub> = temperatura bivalente	Pdh	\	kW	T <sub>j</sub> = temperatura bivalente	COPd	1,86	-							
T <sub>j</sub> = temperatura limite di esercizio	Pdh	5,21	kW	T <sub>j</sub> = temperatura limite di esercizio	COPd	1,23	-							
Per le pompe di calore aria-acqua: T <sub>j</sub> = -15°C	Pdh	9,61	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: T <sub>j</sub> = -15°C	COPd	2,00	-							
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>cyc</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>	-	kW	Potenza termica nominale (*)	Psup	6,59	kW							
Modo Standby	P <sub>TO</sub>	0,020	kW	Tipo di energia immessa	Elettrica									
Modo Termostato OFF	P <sub>SB</sub>	0,030	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	-	4650	m <sup>3</sup> \h							
Livello della potenza sonora, all'interno\ all'esterno	L <sub>WA</sub>	-/68	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>	8431	kWh											
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore														
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η <sub>wh</sub>	-	%							
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(T <sub>j</sub> ).														
(**) Se C <sub>dh</sub> non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è C <sub>dh</sub> = 0,9.														



Modello	MAGIS M16T													
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 (*)	$P_{\text{rated}}$	14	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_s$	176	%							
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 $T_j$										
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Pdh	-	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	-	-							
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	13,40	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	2,29	-							
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	9,10	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	3,89	-							
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	4,10	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	5,86	-							
$T_j$ =temperatura bivaleente	Pdh	9,10	kW	$T_j$ =temperatura bivaleente	COPd	3,89	-							
$T_j$ =temperatura limite di esercizio	Pdh	13,38	kW	$T_j$ =temperatura limite di esercizio	COPd	2,29	-							
Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$	Pdh	-	kW	Per le pompe di calore aria-acqua: $T_j = -15^\circ\text{C}$	COPd	-	-							
Temperatura bivaleente	$T_{\text{biv}}$	7	°C	Per le pompe di calore aria\acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	2	°C							
Capacità dell'intervallo di ciclo per il riscaldamento	$P_{\text{cyc}}$	-	kW	Efficienza dell'intervallo di ciclo	$\text{COP}_{\text{cyc}}$	-	-							
Coefficiente di degradazione (**)	$C_{\text{dh}}$	0,9	-	Temperatura limite di funzionamento dell'acqua di riscaldamento	$W_{\text{TOLP}}$	65	°C							
Consumo di energia in modalità diverse dalla modalità attiva				Riscaldatore supplementare										
Modo OFF	$P_{\text{OFF}}$	-	kW	Potenza termica nominale (*)	Psup	0,79	kW							
Modo Standby	$P_{\text{TO}}$	0,020	kW	Tipo di energia immessa	Elettrica									
Modo Termostato OFF	$P_{\text{SB}}$	0,030	kW											
Modo riscaldatore carter elettrico	$P_{\text{CK}}$	0,000	kW											
Altri elementi														
Controllo della capacità	variabile			Per le pompe di calore aria-acqua: Portata d'aria nominale all'aperto	-	4650	$\text{m}^3\text{/h}$							
Livello della potenza sonora, all'interno\all'esterno	$L_{\text{WA}}$	-/68	dB	Per pompe di calore ad acqua o salamoia-acqua: Portata d'acqua o salamoia nominale, all'aperto scambiatore di calore	-	-	$\text{m}^3\text{/h}$							
Consumo energetico annuo	$Q_{\text{HE}}$	4236	kWh											
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore														
Profilo di carico dichiarato	-			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	$\eta_{\text{wh}}$	-	%							
Consumo giornaliero di energia elettrica	$Q_{\text{elec}}$	-	kWh	Consumo giornaliero di carburante	$Q_{\text{fuel}}$	-	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 $P_{\text{rated}}$ è paria al carico di progetto per il riscaldamento. $P_{\text{designh}}$ è la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare $P_{\text{sup}}$ è paria alla capacità supplementare di riscaldamento $\text{sup}(T_j)$ .														
(**) Se $C_{\text{dh}}$ non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione predefinito è $C_{\text{dh}} = 0,9$ .														



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

## Monofase

Requisiti in materia di informazione per i refrigeratori d'ambiente														
Modello				MAGIS M12										
Scambiatore di calore:				Aria - Acqua										
Tipo:				Ciclo a compressione di vapore										
Azioneamento del compressore:				Motore elettrico										
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità							
Potenza nominale di raffreddamento	P <sub>rated,c</sub>	11,5	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η <sub>s,c</sub>	194,1	%							
Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura T <sub>j</sub>				Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura T <sub>j</sub>										
T <sub>j</sub> = +35°C	P <sub>dc</sub>	11,50	kW	T <sub>j</sub> = +35°C	EER <sub>d</sub>	2,75	-							
T <sub>j</sub> = +30°C	P <sub>dc</sub>	8,76	kW	T <sub>j</sub> = +30°C	EER <sub>d</sub>	3,93	-							
T <sub>j</sub> = +25°C	P <sub>dc</sub>	5,81	kW	T <sub>j</sub> = +25°C	EER <sub>d</sub>	5,73	-							
T <sub>j</sub> = +20°C	P <sub>dc</sub>	2,63	kW	T <sub>j</sub> = +20°C	EER <sub>d</sub>	6,75	-							
Coefficiente di degradazione per i refrigeratori (*)	C <sub>dc</sub>	0,9	-											
Consumo di energia in modalità diverse dalla "modalità attiva"														
Modo OFF	P <sub>OFF</sub>	0,014	kW	Modo riscaldatore carter elettrico	P <sub>CK</sub>	0,000	kW							
Modo Termostato OFF	P <sub>TO</sub>	0,010	kW	Modo Standby	P <sub>SB</sub>	0,014	kW							
Altri elementi														
Controllo della capacità	VARIABILE			Per aria-acqua refrigeratori di emergenza: portata d'aria, misurato all'aperto	-	4060	m <sup>3</sup> \h							
Livello di potenza sonora, interno\esterno	L <sub>WA</sub>	- \ 65	dB											
Emissioni di azoto ossidi (se applicabile)	NO <sub>x</sub> (**)	-	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 bassa temperatura													
Informazioni di contatto	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95													
(*) Se il C <sub>dc</sub> 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		MAGIS M12						
Scambiatore di calore:		Aria - Acqua						
Tipo:		Ciclo a compressione di vapore						
Azioneamento del compressore:		Motore elettrico						
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità	
Potenza nominale di raffreddamento	P <sub>rated,c</sub>	12,0	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η <sub>s,c</sub>	282,0	%	
Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura T <sub>j</sub>				Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura T <sub>j</sub>				
T <sub>j</sub> =+35°C	P <sub>dc</sub>	12,00	kW	T <sub>j</sub> =+35°C	EER <sub>d</sub>	3,95	-	
T <sub>j</sub> =+30°C	P <sub>dc</sub>	9,21	kW	T <sub>j</sub> =+30°C	EER <sub>d</sub>	5,50	-	
T <sub>j</sub> =+25°C	P <sub>dc</sub>	5,74	kW	T <sub>j</sub> =+25°C	EER <sub>d</sub>	8,66	-	
T <sub>j</sub> =+20°C	P <sub>dc</sub>	3,33	kW	T <sub>j</sub> =+20°C	EER <sub>d</sub>	10,07	-	
Coefficiente di degradazione per i refrigeratori (*)	C <sub>dc</sub>	0,9	-					
Consumo di energia in modalità diverse dalla "modalità attiva"								
Modo OFF	P <sub>OFF</sub>	0,014	kW	Modo riscaldatore carter elettrico	P <sub>CK</sub>	0,000	kW	
Modo Termostato OFF	P <sub>TO</sub>	0,010	kW	Modo Standby	P <sub>SB</sub>	0,014	kW	
Altri elementi								
Controllo della capacità	VARIABILE			Per aria-acqua refrigeratori di emergenza: portata d'aria, misurato all'aperto	-	4060	m <sup>3</sup> \h	
Livello di potenza sonora, interno\esterno	L <sub>WA</sub>	-\64	dB					
Emissioni di azoto ossidi (se applicabile)	NO <sub>x</sub> (**)	-	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 <sub>dc</sub> 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				MAGIS M14										
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 <sub>rated,c</sub>	12,4	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η <sub>s,c</sub>	191,9	%							
Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura T <sub>j</sub>				Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura T <sub>j</sub>										
T <sub>j</sub> = +35°C	P <sub>dc</sub>	12,40	kW	T <sub>j</sub> = +35°C	EER <sub>d</sub>	2,50	-							
T <sub>j</sub> = +30°C	P <sub>dc</sub>	9,41	kW	T <sub>j</sub> = +30°C	EER <sub>d</sub>	3,85	-							
T <sub>j</sub> = +25°C	P <sub>dc</sub>	6,16	kW	T <sub>j</sub> = +25°C	EER <sub>d</sub>	5,80	-							
T <sub>j</sub> = +20°C	P <sub>dc</sub>	2,63	kW	T <sub>j</sub> = +20°C	EER <sub>d</sub>	6,74	-							
Coefficiente di degradazione per i refrigeratori (*)	C <sub>dc</sub>	0,9	-											
Consumo di energia in modalità diverse dalla "modalità attiva"														
Modo OFF	P <sub>OFF</sub>	0,014	kW	Modo riscaldatore carter elettrico	P <sub>CK</sub>	0,000	kW							
Modo Termostato OFF	P <sub>TO</sub>	0,010	kW	Modo Standby	P <sub>SB</sub>	0,014	kW							
Altri elementi														
Controllo della capacità	VARIABLE			Per aria-acqua refrigeratori di emergenza: portata d'aria, misurato all'aperto	-	4060	m <sup>3</sup> \h							
Livello di potenza sonora, interno\esterno	L <sub>WA</sub>	-\65	dB											
Emissioni di azoto ossidi (se applicabile)	NO <sub>x</sub> (**)	-	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 bassa temperatura													
Informazioni di contatto	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95													
(*) Se il C <sub>dc</sub> 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		MAGIS M14						
Scambiatore di calore:		Aria - Acqua						
Tipo:		Ciclo a compressione di vapore						
Azioneamento del compressore:		Motore elettrico						
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità	
Potenza nominale di raffreddamento	P <sub>rated,c</sub>	13,5	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η <sub>s,c</sub>	274,4	%	
Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura T <sub>j</sub>				Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura T <sub>j</sub>				
T <sub>j</sub> =+35°C	P <sub>dc</sub>	13,50	kW	T <sub>j</sub> =+35°C	EER <sub>d</sub>	3,61	-	
T <sub>j</sub> =+30°C	P <sub>dc</sub>	10,20	kW	T <sub>j</sub> =+30°C	EER <sub>d</sub>	5,26	-	
T <sub>j</sub> =+25°C	P <sub>dc</sub>	6,57	kW	T <sub>j</sub> =+25°C	EER <sub>d</sub>	8,45	-	
T <sub>j</sub> =+20°C	P <sub>dc</sub>	3,33	kW	T <sub>j</sub> =+20°C	EER <sub>d</sub>	10,07	-	
Coefficiente di degradazione per i refrigeratori (*)	C <sub>dc</sub>	0,9	-					
Consumo di energia in modalità diverse dalla "modalità attiva"								
Modo OFF	P <sub>OFF</sub>	0,014	kW	Modo riscaldatore carter elettrico	P <sub>CK</sub>	0,000	kW	
Modo Termostato OFF	P <sub>TO</sub>	0,010	kW	Modo Standby	P <sub>SB</sub>	0,014	kW	
Altri elementi								
Controllo della capacità	VARIABILE			Per aria-acqua refrigeratori di emergenza: portata d'aria, misurato all'aperto	-	4060	m <sup>3</sup> \h	
Livello di potenza sonora, interno\esterno	L <sub>WA</sub>	-\64	dB					
Emissioni di azoto ossidi (se applicabile)	NO <sub>x</sub> (**)	-	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 <sub>dc</sub> 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				MAGIS M16										
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 <sub>rated,c</sub>	14,0	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η <sub>s,c</sub>	184,6	%							
Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura T <sub>j</sub>				Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura T <sub>j</sub>										
T <sub>j</sub> = +35°C	P <sub>dc</sub>	14,00	kW	T <sub>j</sub> = +35°C	EER <sub>d</sub>	2,50	-							
T <sub>j</sub> = +30°C	P <sub>dc</sub>	10,68	kW	T <sub>j</sub> = +30°C	EER <sub>d</sub>	3,63	-							
T <sub>j</sub> = +25°C	P <sub>dc</sub>	6,76	kW	T <sub>j</sub> = +25°C	EER <sub>d</sub>	5,27	-							
T <sub>j</sub> = +20°C	P <sub>dc</sub>	3,41	kW	T <sub>j</sub> = +20°C	EER <sub>d</sub>	7,29	-							
Coefficiente di degradazione per i refrigeratori (*)	C <sub>dc</sub>	0,9	-											
Consumo di energia in modalità diverse dalla "modalità attiva"														
Modo OFF	P <sub>OFF</sub>	0,014	kW	Modo riscaldatore carter elettrico	P <sub>CK</sub>	0,000	kW							
Modo Termostato OFF	P <sub>TO</sub>	0,010	kW	Modo Standby	P <sub>SB</sub>	0,014	kW							
Altri elementi														
Controllo della capacità	VARIABLE			Per aria-acqua refrigeratori di emergenza: portata d'aria, misurato all'aperto	-	4650	m <sup>3</sup> \h							
Livello di potenza sonora, interno\esterno	L <sub>WA</sub>	-\69	dB											
Emissioni di azoto ossidi (se applicabile)	NO <sub>x</sub> (**)	-	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 bassa temperatura													
Informazioni di contatto	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95													
(*) Se il C <sub>dc</sub> 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		MAGIS M16						
Scambiatore di calore:		Aria - Acqua						
Tipo:		Ciclo a compressione di vapore						
Azioneamento del compressore:		Motore elettrico						
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità	
Potenza nominale di raffreddamento	P <sub>rated,c</sub>	14,2	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η <sub>s,c</sub>	266,8	%	
Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura T <sub>j</sub>				Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura T <sub>j</sub>				
T <sub>j</sub> =+35°C	P <sub>dc</sub>	14,20	kW	T <sub>j</sub> =+35°C	EER <sub>d</sub>	3,61	-	
T <sub>j</sub> =+30°C	P <sub>dc</sub>	11,42	kW	T <sub>j</sub> =+30°C	EER <sub>d</sub>	5,14	-	
T <sub>j</sub> =+25°C	P <sub>dc</sub>	7,27	kW	T <sub>j</sub> =+25°C	EER <sub>d</sub>	7,83	-	
T <sub>j</sub> =+20°C	P <sub>dc</sub>	3,40	kW	T <sub>j</sub> =+20°C	EER <sub>d</sub>	10,35	-	
Coefficiente di degradazione per i refrigeratori (*)	C <sub>dc</sub>	0,9	-					
Consumo di energia in modalità diverse dalla "modalità attiva"								
Modo OFF	P <sub>OFF</sub>	0,014	kW	Modo riscaldatore carter elettrico	P <sub>CK</sub>	0,000	kW	
Modo Termostato OFF	P <sub>TO</sub>	0,010	kW	Modo Standby	P <sub>SB</sub>	0,014	kW	
Altri elementi								
Controllo della capacità	VARIABILE			Per aria-acqua refrigeratori di emergenza: portata d'aria, misurato all'aperto	-	4650	m <sup>3</sup> \h	
Livello di potenza sonora, interno\esterno	L <sub>WA</sub>	-\69	dB					
Emissioni di azoto ossidi (se applicabile)	NO <sub>x</sub> (**)	-	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 <sub>dc</sub> 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				MAGIS M12 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 <sub>rated,c</sub>	11,5	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η <sub>s,c</sub>	193,0	%							
Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura T <sub>j</sub>				Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura T <sub>j</sub>										
T <sub>j</sub> =+35°C	P <sub>dc</sub>	11,50	kW	T <sub>j</sub> =+35°C	EER <sub>d</sub>	2,75	-							
T <sub>j</sub> =+30°C	P <sub>dc</sub>	8,76	kW	T <sub>j</sub> =+30°C	EER <sub>d</sub>	3,93	-							
T <sub>j</sub> =+25°C	P <sub>dc</sub>	5,81	kW	T <sub>j</sub> =+25°C	EER <sub>d</sub>	5,73	-							
T <sub>j</sub> =+20°C	P <sub>dc</sub>	2,63	kW	T <sub>j</sub> =+20°C	EER <sub>d</sub>	6,75	-							
Coefficiente di degradazione per i refrigeratori(*)	C <sub>dc</sub>	0,9	-											
Consumo di energia in modalità diverse dalla "modalità attiva"														
Modo OFF	P <sub>OFF</sub>	0,020	kW	Modo riscaldatore carter elettrico	P <sub>CK</sub>	0,000	kW							
Modo Termostato OFF	P <sub>TO</sub>	0,010	kW	Modo Standby	P <sub>SB</sub>	0,020	kW							
Altri elementi														
Controllo della capacità	VARIABLE			Per aria-acqua refrigeratori di emergenza: portata d'aria, misurato all'aperto	-	4060	m <sup>3</sup> \h							
Livello di potenza sonora, interno\esterno	L <sub>WA</sub>	-\65	dB											
Emissioni di azoto ossidi (se applicabile)	NO <sub>x</sub> (**)	-	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 bassa temperatura													
Informazioni di contatto	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95													
(*) Se il C <sub>dc</sub> 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		MAGIS M12 T						
Scambiatore di calore:		Aria - Acqua						
Tipo:		Ciclo a compressione di vapore						
Azione del compressore:		Motore elettrico						
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità	
Potenza nominale di raffreddamento	P <sub>rated,c</sub>	12,0	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η <sub>s,c</sub>	279,7	%	
Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura T <sub>j</sub>				Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura T <sub>j</sub>				
T <sub>j</sub> =+35°C	P <sub>dc</sub>	12,00	kW	T <sub>j</sub> =+35°C	EER <sub>d</sub>	3,95	-	
T <sub>j</sub> =+30°C	P <sub>dc</sub>	9,21	kW	T <sub>j</sub> =+30°C	EER <sub>d</sub>	5,50	-	
T <sub>j</sub> =+25°C	P <sub>dc</sub>	5,74	kW	T <sub>j</sub> =+25°C	EER <sub>d</sub>	8,66	-	
T <sub>j</sub> =+20°C	P <sub>dc</sub>	3,33	kW	T <sub>j</sub> =+20°C	EER <sub>d</sub>	10,07	-	
Coefficiente di degradazione per i refrigeratori (*)	C <sub>dc</sub>	0,9	-					
Consumo di energia in modalità diverse dalla "modalità attiva"								
Modo OFF	P <sub>OFF</sub>	0,020	kW	Modo riscaldatore carter elettrico	P <sub>CK</sub>	0,000	kW	
Modo Termostato OFF	P <sub>TO</sub>	0,010	kW	Modo Standby	P <sub>SB</sub>	0,020	kW	
Altri elementi								
Controllo della capacità	VARIABILE			Per aria-acqua refrigeratori di emergenza: portata d'aria, misurato all'aperto	-	4060	m <sup>3</sup> \h	
Livello di potenza sonora, interno\esterno	L <sub>WA</sub>	-\64	dB					
Emissioni di azoto ossidi (se applicabile)	NO <sub>x</sub> (**)	-	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 <sub>dc</sub> 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				MAGIS M14 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 <sub>rated,c</sub>	12,4	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η <sub>s,c</sub>	190,8	%							
Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura T <sub>j</sub>				Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura T <sub>j</sub>										
T <sub>j</sub> = +35°C	P <sub>dc</sub>	12,40	kW	T <sub>j</sub> = +35°C	EER <sub>d</sub>	2,50	-							
T <sub>j</sub> = +30°C	P <sub>dc</sub>	9,41	kW	T <sub>j</sub> = +30°C	EER <sub>d</sub>	3,85	-							
T <sub>j</sub> = +25°C	P <sub>dc</sub>	6,16	kW	T <sub>j</sub> = +25°C	EER <sub>d</sub>	5,80	-							
T <sub>j</sub> = +20°C	P <sub>dc</sub>	2,63	kW	T <sub>j</sub> = +20°C	EER <sub>d</sub>	6,74	-							
Coefficiente di degradazione per i refrigeratori (*)	C <sub>dc</sub>	0,9	-											
Consumo di energia in modalità diverse dalla "modalità attiva"														
Modo OFF	P <sub>OFF</sub>	0,020	kW	Modo riscaldatore carter elettrico	P <sub>CK</sub>	0,000	kW							
Modo Termostato OFF	P <sub>TO</sub>	0,010	kW	Modo Standby	P <sub>SB</sub>	0,020	kW							
Altri elementi														
Controllo della capacità	VARIABLE			Per aria-acqua refrigeratori di emergenza: portata d'aria, misurato all'aperto	-	4060	m <sup>3</sup> \h							
Livello di potenza sonora, interno\esterno	L <sub>WA</sub>	-\65	dB											
Emissioni di azoto ossidi (se applicabile)	NO <sub>x</sub> (**)	-	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 bassa temperatura													
Informazioni di contatto	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95													
(*) Se il C <sub>dc</sub> 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		MAGIS M14 T						
Scambiatore di calore:		Aria - Acqua						
Tipo:		Ciclo a compressione di vapore						
Azione del compressore:		Motore elettrico						
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità	
Potenza nominale di raffreddamento	P <sub>rated,c</sub>	13,5	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η <sub>s,c</sub>	272,5	%	
Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura T <sub>j</sub>				Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura T <sub>j</sub>				
T <sub>j</sub> =+35°C	P <sub>dc</sub>	13,50	kW	T <sub>j</sub> =+35°C	EER <sub>d</sub>	3,61	-	
T <sub>j</sub> =+30°C	P <sub>dc</sub>	10,20	kW	T <sub>j</sub> =+30°C	EER <sub>d</sub>	5,26	-	
T <sub>j</sub> =+25°C	P <sub>dc</sub>	6,57	kW	T <sub>j</sub> =+25°C	EER <sub>d</sub>	8,45	-	
T <sub>j</sub> =+20°C	P <sub>dc</sub>	3,33	kW	T <sub>j</sub> =+20°C	EER <sub>d</sub>	10,07	-	
Coefficiente di degradazione per i refrigeratori (*)	C <sub>dc</sub>	0,9	-					
Consumo di energia in modalità diverse dalla "modalità attiva"								
Modo OFF	P <sub>OFF</sub>	0,020	kW	Modo riscaldatore carter elettrico	P <sub>CK</sub>	0,000	kW	
Modo Termostato OFF	P <sub>TO</sub>	0,010	kW	Modo Standby	P <sub>SB</sub>	0,020	kW	
Altri elementi								
Controllo della capacità	VARIABILE			Per aria-acqua refrigeratori di emergenza: portata d'aria, misurato all'aperto	-	4060	m <sup>3</sup> \h	
Livello di potenza sonora, interno\esterno	L <sub>WA</sub>	-\64	dB					
Emissioni di azoto ossidi (se applicabile)	NO <sub>x</sub> (**)	-	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 <sub>dc</sub> 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				MAGIS M16 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 <sub>rated,c</sub>	14,0	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η <sub>s,c</sub>	183,7	%							
Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura T <sub>j</sub>				Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura T <sub>j</sub>										
T <sub>j</sub> = +35°C	P <sub>dc</sub>	14,00	kW	T <sub>j</sub> = +35°C	EER <sub>d</sub>	2,50	-							
T <sub>j</sub> = +30°C	P <sub>dc</sub>	10,68	kW	T <sub>j</sub> = +30°C	EER <sub>d</sub>	3,63	-							
T <sub>j</sub> = +25°C	P <sub>dc</sub>	6,76	kW	T <sub>j</sub> = +25°C	EER <sub>d</sub>	5,27	-							
T <sub>j</sub> = +20°C	P <sub>dc</sub>	3,41	kW	T <sub>j</sub> = +20°C	EER <sub>d</sub>	7,29	-							
Coefficiente di degradazione per i refrigeratori (*)	C <sub>dc</sub>	0,9	-											
Consumo di energia in modalità diverse dalla "modalità attiva"														
Modo OFF	P <sub>OFF</sub>	0,020	kW	Modo riscaldatore carter elettrico	P <sub>CK</sub>	0,000	kW							
Modo Termostato OFF	P <sub>TO</sub>	0,010	kW	Modo Standby	P <sub>SB</sub>	0,020	kW							
Altri elementi														
Controllo della capacità	VARIABLE			Per aria-acqua refrigeratori di emergenza: portata d'aria, misurato all'aperto	-	4650	m <sup>3</sup> \h							
Livello di potenza sonora, interno\esterno	L <sub>WA</sub>	-\69	dB											
Emissioni di azoto ossidi (se applicabile)	NO <sub>x</sub> (**)	-	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 bassa temperatura													
Informazioni di contatto	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95													
(*) Se il C <sub>dc</sub> 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		MAGIS M16 T						
Scambiatore di calore:		Aria - Acqua						
Tipo:		Ciclo a compressione di vapore						
Azioneamento del compressore:		Motore elettrico						
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità	
Potenza nominale di raffreddamento	P <sub>rated,c</sub>	14,2	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η <sub>s,c</sub>	265,0	%	
Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura T <sub>j</sub>				Capacità di raffreddamento dichiarata per carico parziale in un dato esterno temperatura T <sub>j</sub>				
T <sub>j</sub> =+35°C	P <sub>dc</sub>	14,20	kW	T <sub>j</sub> =+35°C	EER <sub>d</sub>	3,61	-	
T <sub>j</sub> =+30°C	P <sub>dc</sub>	11,42	kW	T <sub>j</sub> =+30°C	EER <sub>d</sub>	5,14	-	
T <sub>j</sub> =+25°C	P <sub>dc</sub>	7,27	kW	T <sub>j</sub> =+25°C	EER <sub>d</sub>	7,83	-	
T <sub>j</sub> =+20°C	P <sub>dc</sub>	3,40	kW	T <sub>j</sub> =+20°C	EER <sub>d</sub>	10,35	-	
Coefficiente di degradazione per i refrigeratori (*)	C <sub>dc</sub>	0,9	-					
Consumo di energia in modalità diverse dalla "modalità attiva"								
Modo OFF	P <sub>OFF</sub>	0,020	kW	Modo riscaldatore carter elettrico	P <sub>CK</sub>	0,000	kW	
Modo Termostato OFF	P <sub>TO</sub>	0,010	kW	Modo Standby	P <sub>SB</sub>	0,020	kW	
Altri elementi								
Controllo della capacità	VARIABILE			Per aria-acqua refrigeratori di emergenza: portata d'aria, misurato all'aperto	-	4650	m <sup>3</sup> \h	
Livello di potenza sonora, interno\esterno	L <sub>WA</sub>	-\69	dB					
Emissioni di azoto ossidi (se applicabile)	NO <sub>x</sub> (**)	-	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 <sub>dc</sub> 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)		MAGIS M12	MAGIS M14	MAGIS M16
Temperatura Ambiente: 7°C/6°C Temperatura Acqua: 30°C/35°C	Capacità (kW)	11,70	14,50	15,90
	Potenza assorbita (kW)	2,36	3,15	3,53
	COP	4,95	4,6	4,5
Temperatura Ambiente: 7°C/6°C Temperatura Acqua: 40°C/45°C	Capacità (kW)	12,30	14,10	16,00
	Potenza assorbita (kW)	3,32	3,92	4,57
	COP	3,7	3,6	3,5
Temperatura Ambiente: 7°C/6°C Temperatura Acqua: 47°C/55°C	Capacità (kW)	11,90	13,80	16,00
	Potenza assorbita (kW)	3,90	4,68	5,61
	COP	3,05	2,95	2,85
Temperatura Ambiente: 2°C/1°C Temperatura Acqua: 30°C/35°C	Capacità (kW)	9,20	11,00	13,00
	Potenza assorbita (kW)	2,36	3,06	3,77
	COP	3,9	3,6	3,45
Temperatura Ambiente: -7°C/-8°C Temperatura Acqua: 30°C/35°C	Capacità (kW)	10,00	12,00	13,10
	Potenza assorbita (kW)	3,33	4,21	4,85
	COP	3,0	2,85	2,7
Temperatura Ambiente: 35°C Temperatura Acqua: 23°C/18°C	Capacità (kW)	12,00	13,50	14,20
	Potenza assorbita (kW)	3,04	3,74	3,94
	EER	3,95	3,61	3,61
Temperatura Ambiente: 35°C Temperatura Acqua: 12°C/7°C	Capacità (kW)	11,50	12,40	14,00
	Potenza assorbita (kW)	4,18	4,96	5,60
	EER	2,75	2,50	2,50



**Trifase**

Condizioni (°C)		MAGIS M12 T	MAGIS M14 T	MAGIS M16 T
Temperatura Ambiente: 7°C/6°C Temperatura Acqua: 30°C/35°C	Capacità (kW)	11,70	14,50	15,90
	Potenza assorbita (kW)	2,36	3,15	3,53
	COP	4,95	4,6	4,5
Temperatura Ambiente: 7°C/6°C Temperatura Acqua: 40°C/45°C	Capacità (kW)	12,30	14,10	16,00
	Potenza assorbita (kW)	3,32	3,92	4,57
	COP	3,7	3,6	3,5
Temperatura Ambiente: 7°C/6°C Temperatura Acqua: 47°C/55°C	Capacità (kW)	11,90	13,80	16,00
	Potenza assorbita (kW)	3,90	4,68	5,61
	COP	3,05	2,95	2,85
Temperatura Ambiente: 2°C/1°C Temperatura Acqua: 30°C/35°C	Capacità (kW)	9,20	11,00	13,00
	Potenza assorbita (kW)	2,36	3,06	3,77
	COP	3,9	3,6	3,45
Temperatura Ambiente: -7°C/-8°C Temperatura Acqua: 30°C/35°C	Capacità (kW)	10,00	12,00	13,10
	Potenza assorbita (kW)	3,33	4,21	4,85
	COP	3,0	2,85	2,7
Temperatura Ambiente: 35°C Temperatura Acqua: 23°C/18°C	Capacità (kW)	12,00	13,50	14,20
	Potenza assorbita (kW)	3,04	3,74	3,94
	EER	3,95	3,61	3,61
Temperatura Ambiente: 35°C Temperatura Acqua: 12°C/7°C	Capacità (kW)	11,50	12,40	14,00
	Potenza assorbita (kW)	4,18	4,96	5,60
	EER	2,75	2,50	2,50









**Immergas S.p.A.**

42041 Brescello (RE) - Italy

Tel. 0522.689011

[immergas.com](http://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)

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.

