

MANUAL

Pokyny a upozornenia **SK**

1.047663SLO



 **IMMERGAS**

MAGIS

M12 - 14 - 16

Monoblokové tepelné čerpadlá

Jednofázové - Trojfázové

Technické údaje



Vážení zákazník,

Blahoželáme Vám k zakúpeniu vysoko kvalitného výrobku spoločnosti Immergas, ktorý Vám na dlhú dobu zaistí spokojnosť a bezpečie. Ako zákazník spoločnosti Immergas sa môžete za všetkých okolností spoľahnúť na autorizované stredisko technickej pomoci, ktoré je vždy dokonale pripravené zaručiť Vám stály výkon vášho zariadenia. Prečítajte si pozorne nasledujúce strany: môžete v nich nájsť užitočné rady pre správne používanie zariadenia, ktorých dodržovanie Vám zaistí ešte väčšiu spokojnosť s výrobkom Immergasu.

V prípade potreby zásahu a bežnej údržby sa obráťte na autorizované technická asistenčné strediská: majú originálne komponenty a môžu sa pochváliť špecifickou prípravou vykonávanou priamo výrobcom.

Všeobecné upozornenia

Všetky výrobky Immergas sú chránené vhodným prepravným obalom.

Materiál musí byť uskladňovaný v suchu a chránený pred poveternostnými vplyvmi.

Návod na použitie je neoddeliteľnou a dôležitou súčasťou výrobku a musí byť odovzdaný užívateľovi aj v prípade jeho ďalšieho predaja.

Návod je potrebné pozorne prečítať a starostlivo uschovať, pretože všetky upozornenia obsahujú dôležité informácie pre Vašu bezpečnosť vo fáze inštalácie aj používania a údržby.

Tento návod obsahuje technické informácie vzťahujúce sa k inštalácii balíčka Immergas. S ohľadom na ďalšie problémy týkajúce sa inštalácie samotného balíčka (napr.: bezpečnosť pri práci, ochrana životného prostredia, predchádzanie nehodám), je nutné rešpektovať predpisy súčasnej legislatívy a osvedčené technické postupy.

Zariadenie musia byť projektované kvalifikovanými odborníkmi v súlade s platnými predpismi a v rozmerových limitov stanovených zákonom. Inštalácia a údržba musí byť vykonaná v súlade s platnými predpismi, podľa pokynov výrobcu, a to kvalifikovaným servisným technikom s patričnou autorizáciou, osvedčením a oprávnením s odbornou kvalifikáciou, čo znamená, že musí ísť o osoby s osobitnými odbornými znalosťami v oblasti zariadení, ako je stanovené zákonom.

Nesprávna inštalácia alebo montáž zariadení a/alebo komponentov, príslušenstva, sád a zariadení Immergas môže viesť k nepredvídateľným problémom, pokiaľ ide o osoby, zvieratá, veci. Starostlivo si prečítajte pokyny, ktoré sprevádzajú výrobok, pre jeho správnu inštaláciu.

Servis musí vždy vykonávať kvalifikovaný technický personál. Zárukou kvalifikácie a odbornosti je v tomto prípade Autorizovaný Technický Servis Immergas.

Zariadenie sa musí používať iba na účel, na ktorý bolo vyslovene určené. Akékoľvek iné použitie je považované za nevhodné, a teda potenciálne nebezpečné.

Na chyby v inštalácii, prevádzke alebo servise, ktoré sú spôsobené nedodržaním platných technických zákonov, noriem a predpisov uvedených v tomto návode (alebo poskytnutých výrobcom), sa v žiadnom prípade nevzťahuje zmluvná ani mimozmluvná zodpovednosť výrobcu za prípadné škody a príslušná záruka na zariadenie zaniká.

Spoločnosť **IMMERGAS S.p.A.**, so sídlom via Cisa Ligure 95 42041 Brescello (RE) vyhlasuje, že jej procesy projektovania, výroby a popredajného servisu sú v súlade s požiadavkami normy **UNI EN ISO 9001:2015**.

Pre podrobnejšie informácie o označení výrobku značkou CE odošlite výrobcovi žiadosť o zaslanie kópie Vyhlásenia o zhode a uveďte v nej typ zariadenia a jazyk krajiny.

Výrobca odmieta akúkoľvek zodpovednosť za tlačové chyby alebo chyby v prepise a vyhradzuje si právo na vykonávanie zmien vo svojej technickej a obchodnej dokumentácii bez predchádzajúceho upozornenia.

OBSAH

1	Technické údaje Modely 12 - 14 - 16 kW.....	5
1.1	Aplikácie pri strednej teplote.....	5
1.2	Aplikácie pri nízkej teplote.	7
2	List výrobku Modely 12 - 14 - 16 kW.	9
2.1	Štítky výrobku.....	22
3	Technické parametre Modely 12 - 14 - 16 kW.....	28
4	Požiadavky na informácie o zariadeniach na chladenie okolia Modely 12 - 14 - 16 kW.	46
5	Tabuľka technických údajov týkajúcich sa podmienok prostredia modely 12 - 14 - 16 kW.....	58

- Tento návod obsahuje podrobné vysvetlenie bezpečnostných opatrení, ktoré je potrebné dodržiavať počas používania.
- Aby ste zabezpečili správnu prevádzku nástennej riadiacej jednotky, pred jej použitím si pozorne prečítajte tento návod.
- Po prečítaní si túto príručku uschovajte pre budúce použitie.

1 TECHNICKÉ ÚDAJE MODELÝ 12 - 14 - 16 KW.

1.1 APLIKÁCIE PRI STREDNEJ TEPLOTE.

Jednofázové.

Model	Pre stredne teplotné aplikácie				
	Trieda energetickej účinnosti	Zvukový výkon jednotky	Teploty v stredných zónach		
			Menovitý tepelný výkon	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	Ročná spotreba energie na vykurovanie prostredia
	-	dB	kW	%	kWh
MAGIS M12	A++	65	11,6	135,1	6927
MAGIS M14	A++	65	12,1	135,6	7202
MAGIS M16	A++	68	13,0	133,3	7895

Model	Pre stredne teplotné aplikácie				
	Trieda energetickej účinnosti	Zvukový výkon jednotky	Teploty v chladných zónach		
			Menovitý tepelný výkon	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	Ročná spotreba energie na vykurovanie prostredia
	-	dB	kW	%	kWh
MAGIS M12	A++	65	10,3	117,8	8419
MAGIS M14	A++	65	11,0	118,9	8866
MAGIS M16	A++	68	11,8	121,8	9309

Model	Pre stredne teplotné aplikácie				
	Trieda energetickej účinnosti	Zvukový výkon jednotky	Teploty v teplých zónach		
			Menovitý tepelný výkon	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	Ročná spotreba energie na vykurovanie prostredia
	-	dB	kW	%	kWh
MAGIS M12	A++	65	12,5	174,0	3776
MAGIS M14	A++	65	14,17	174,9	4258
MAGIS M16	A++	68	14,17	176,0	4231

Trojfázové.

Model	Pre stredne teplotné aplikácie				
	Trieda energetickej účinnosti	Zvukový výkon jednotky	Teploty v stredných zónach		
			Menovitý tepelný výkon	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	Ročná spotreba energie na vykurovanie prostredia
			kW	%	kWh
MAGIS M12 T	A++	65	11,6	135,1	6928
MAGIS M14 T	A++	65	12,1	135,6	7203
MAGIS M16 T	A++	68	13,0	133,2	7896

Model	Pre stredne teplotné aplikácie				
	Trieda energetickej účinnosti	Zvukový výkon jednotky	Teploty v chladných zónach		
			Menovitý tepelný výkon	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	Ročná spotreba energie na vykurovanie prostredia
			kW	%	kWh
MAGIS M12 T	A++	65	10,3	117,7	8420
MAGIS M14 T	A++	65	11,0	118,9	8867
MAGIS M16 T	A++	68	11,8	121,8	9310

Model	Pre stredne teplotné aplikácie				
	Trieda energetickej účinnosti	Zvukový výkon jednotky	Teploty v teplých zónach		
			Menovitý tepelný výkon	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	Ročná spotreba energie na vykurovanie prostredia
			kW	%	kWh
MAGIS M12 T	A++	65	12,5	173,8	3780
MAGIS M14 T	A++	65	14,17	174,7	4262
MAGIS M16 T	A++	68	14,17	175,8	4236

1.2 APLIKÁCIE PRI NÍZKEJ TEPLOTE.

Jednofázové.

Model	Pre nízko-teplotné aplikácie				
	Trieda energetickej účinnosti	Zvukový výkon jednotky	Teploty v stredných zónach		
			Menovitý tepelný výkon	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	Ročná spotreba energie na vykurovanie prostredia
			kW	%	kWh
MAGIS M12	A+++	65	12,0	189,4	5152
MAGIS M14	A+++	65	13,7	185,7	6012
MAGIS M16	A+++	68	15,2	181,7	6804

Model	Pre nízko-teplotné aplikácie				
	Trieda energetickej účinnosti	Zvukový výkon jednotky	Teploty v chladných zónach		
			Menovitý tepelný výkon	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	Ročná spotreba energie na vykurovanie prostredia
			kW	%	kWh
MAGIS M12	A+++	65	11,4	160,2	6870
MAGIS M14	A+++	65	12,6	159,6	7667
MAGIS M16	A+++	68	13,7	157,8	8431

Model	Pre nízko-teplotné aplikácie				
	Trieda energetickej účinnosti	Zvukový výkon jednotky	Teploty v teplých zónach		
			Menovitý tepelný výkon	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	Ročná spotreba energie na vykurovanie prostredia
			kW	%	kWh
MAGIS M12	A+++	65	11,1	256,1	2292
MAGIS M14	A+++	65	12,1	260,3	2457
MAGIS M16	A+++	68	13,1	248,5	2781

Trojfázové.

Model	Pre nízko-teplotné aplikácie				
	Trieda energetickej účinnosti	Zvukový výkon jednotky	Teploty v stredných zónach		
			Menovitý tepelný výkon	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	Ročná spotreba energie na vykurovanie prostredia
			kW	%	kWh
MAGIS M12 T	A+++	65	12,0	189,3	5153
MAGIS M14 T	A+++	65	13,7	185,6	6013
MAGIS M16 T	A+++	68	15,2	181,6	6805

Model	Pre nízko-teplotné aplikácie				
	Trieda energetickej účinnosti	Zvukový výkon jednotky	Teploty v chladných zónach		
			Menovitý tepelný výkon	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	Ročná spotreba energie na vykurovanie prostredia
			kW	%	kWh
MAGIS M12 T	A+++	65	11,4	160,2	6871
MAGIS M14 T	A+++	65	12,6	159,6	7667
MAGIS M16 T	A+++	68	13,7	157,8	8431

Model	Pre nízko-teplotné aplikácie				
	Trieda energetickej účinnosti	Zvukový výkon jednotky	Teploty v teplých zónach		
			Menovitý tepelný výkon	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	Ročná spotreba energie na vykurovanie prostredia
			kW	%	kWh
MAGIS M12 T	A+++	65	11,1	255,6	2296
MAGIS M14 T	A+++	65	12,1	259,8	2462
MAGIS M16 T	A+++	68	13,1	248,1	2786

2 LIST VÝROBKU MODELÝ 12 - 14 - 16 KW.

Jednofázové.

Zariadenie na vykurovanie prostredia s tepelným čerpadlom		Model	MAGIS M12	MAGIS M14	MAGIS M16
Zvukový výkon jednotky (*)	Aplikácia pre priemernú klímu pri nízkej teplote	dB	65,0	65,0	68,0
	Aplikácia pri strednej klimatickej teplote	dB	65,0	65,0	68,0
Vykurovanie prostredia	Trieda energetickej účinnosti 35°C (nízko-teplotné aplikácie)	-	A+++	A+++	A+++
Vykurovanie prostredia	Trieda energetickej účinnosti 55°C (aplikácia pri strednej teplote)	-	A++	A++	A++
Priemerná klíma (projektová teplota = -10°C)					
Vykurovanie prostredia 35°C	P_{rated} (deklarovaný vykurovací výkon) pri -10°C	kW	12,0	13,7	15,2
	Sezónna účinnosť vykurovania prostredia (η_s)	%	189,4	185,7	181,7
	Ročná spotreba energie	kWh	5152	6012	6804
Vykurovanie prostredia 55°C	P_{rated} (deklarovaný vykurovací výkon) pri -10°C	kW	11,6	12,1	13,0
	Sezónna účinnosť vykurovania prostredia (η_s)	%	135,1	135,6	133,3
	Ročná spotreba energie	kWh	6927	7202	7895
Podmienky čiastočného zaťaženia vykurovania prostredia pre priemernú klímu aplikácia pri nízkej teplote					
(A) Podmienka (-7°C)	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	10,61	12,14	13,45
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	2,88	2,79	2,72
	C_{dh} (Koeficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(B) Podmienka (2°C)	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	6,69	7,94	8,56
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	4,65	4,52	4,41
	C_{dh} (Koeficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(C) Podmienka (7°C)	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	4,44	5,20	5,70
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	6,62	6,68	6,56
	C_{dh} (Koeficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(D) Podmienka (12°C)	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	3,74	3,75	3,78
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	8,47	8,52	8,51
	C_{dh} (Koeficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90

Zariadenie na vykurovanie prostredia s tepelným čerpadlom		Model	MAGIS M12	MAGIS M14	MAGIS M16
(E) Tol (limitná prevádzková teplota)	Tol (limitná prevádzková teplota)	°C	-10,00	-10,00	-10,00
	P _{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	10,74	11,47	12,52
	COP _d (Deklarovaný COP)	-	2,77	2,59	2,48
	W _{TOL} (Limitná prevádzka ohrevu vody)	°C	65,00	65,00	65,00
(F) T _{bivalentná} teplota	T _{biv}	°C	-7,00	-7,00	-7,00
	P _{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	10,61	12,14	13,45
	COP _d (Deklarovaný COP)	-	2,88	2,79	2,72
Dodatočná kapacita pri P _{design}	P _{sup} (pri T _{designh} : -10°C)	kW	1,26	2,23	2,68
Podmienky čiastočného zaťaženia vykurovania prostredia pre priemernú klímu aplikácia pri strednej teplote					
(A) Podmienka (-7°C)	P _{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	10,24	10,68	11,52
	COP _d (Deklarovaný COP)	-	2,01	2,01	1,99
	C _{dh} (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(B) Podmienka (2°C)	P _{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	6,52	6,86	7,18
	COP _d (Deklarovaný COP)	-	3,44	3,43	3,34
	C _{dh} (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(C) Podmienka (7°C)	P _{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	4,36	4,63	4,67
	COP _d (Deklarovaný COP)	-	4,59	4,66	4,61
	C _{dh} (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(D) Podmienka (12°C)	P _{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	3,29	3,31	3,31
	COP _d (Deklarovaný COP)	-	6,05	6,13	6,07
	C _{dh} (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90

Zariadenie na vykurovanie prostredia s tepelným čerpadlom		Model	MAGIS M12	MAGIS M14	MAGIS M16
(E) Tol (limitná prevádzková teplota)	Tol (limitná prevádzková teplota)	°C	-10,00	-10,00	-10,00
	P _{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	9,10	9,19	10,33
	COP _d (Deklarovaný COP)	-	1,79	1,76	1,80
	W _{TOL} (Limitná prevádzka ohrevu vody)	°C	65,00	65,00	65,00
(F) T _{bivalentná} teplota	T _{biv}	°C	-7,00	-7,00	-7,00
	P _{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	10,24	10,68	11,52
	COP _d (Deklarovaný COP)	-	2,01	2,01	1,99
Dodatočná kapacita pri P _{design}	P _{sup} (pri T _{designh} : -10°C)	kW	2,50	2,91	2,67
Chladná klíma (projektová teplota = -22°C)					
Vykurovanie prostredia 35°C	P _{rated} (deklarovaný vykurovací výkon) pri -22°C	kW	11,4	12,6	13,7
	Sezónna účinnosť vykurovania prostredia (η _s)	%	160,2	159,6	157,8
	Ročná spotreba energie	kWh	6870	7667	8431
Vykurovanie prostredia 55°C	P _{rated} (deklarovaný vykurovací výkon) pri -22°C	kW	10,3	11,0	11,8
	Sezónna účinnosť vykurovania prostredia (η _s)	%	117,8	118,9	121,8
	Ročná spotreba energie	kWh	8419	8866	9309
Podmienky čiastočného zaťaženia vykurovania prostredia pre chladnú klímu aplikácia pri nízkej teplote					
(A) Podmienka (-7°C)	P _{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	7,05	7,96	8,31
	COP _d (Deklarovaný COP)	-	3,48	3,44	3,37
	C _{dh} (Koeficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(B) Podmienka (2°C)	P _{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	4,67	5,05	5,26
	COP _d (Deklarovaný COP)	-	4,96	4,92	4,86
	C _{dh} (Koeficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(C) Podmienka (7°C)	P _{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	3,14	3,15	3,62
	COP _d (Deklarovaný COP)	-	6,10	6,11	6,49
	C _{dh} (Koeficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90

Zariadenie na vykurovanie prostredia s tepelným čerpadlom		Model	MAGIS M12	MAGIS M14	MAGIS M16
(D) Podmienka (12°C)	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	3,57	3,57	3,34
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	7,87	7,82	7,40
	C_{dh} (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (limitná prevádzková teplota)	Tol (limitná prevádzková teplota)	°C	-22,00	-22,00	-22,00
	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	7,01	7,57	8,88
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	1,98	1,92	1,97
	W_{TOL} (Limitná prevádzka ohrevu vody)	°C	65,00	65,00	65,00
(F) $T_{bivalentná}$ teplota	T_{blv}	°C	-15,00	-15,00	-15,00
	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	9,28	10,31	11,22
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	2,59	2,53	2,43
Dodatočná kapacita pri P_{design}	P_{sup} (pri $T_{designh}:-22^{\circ}C$)	kW	4,40	5,03	4,82
Podmienky čiastočného zaťaženia vykurovania prostredia pre chladnú klímu aplikácia pri strednej teplote					
(A) Podmienka (-7°C)	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	6,63	6,89	7,64
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	2,63	2,66	2,65
	C_{dh} (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(B) Podmienka (2°C)	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	4,06	4,32	4,42
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	3,60	3,66	3,79
	C_{dh} (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(C) Podmienka (7°C)	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	2,78	3,06	2,97
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	4,54	4,72	4,81
	C_{dh} (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(D) Podmienka (12°C)	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	3,33	3,33	3,43
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	6,25	6,25	6,29
	C_{dh} (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (limitná prevádzková teplota)	Tol (limitná prevádzková teplota)	°C	-22,00	-22,00	-22,00
	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	4,19	4,20	5,21
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	1,13	1,13	1,23
	W_{TOL} (Limitná prevádzka ohrevu vody)	°C	65,00	65,00	65,00

Zariadenie na vykurovanie prostredia s tepelným čerpadlom		Model	MAGIS M12	MAGIS M14	MAGIS M16
(F) $T_{bivalentná}$ teplota	T_{blv}	°C	-15,00	-15,00	-15,00
	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	8,41	8,94	9,61
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	1,84	1,79	1,86
Dodatočná kapacita pri P_{design}	P_{sup} (pri $T_{designh} : -22^{\circ}C$)	kW	6,12	6,80	6,59
Teplá klíma (projektová teplota = 2°C)					
Vykurovanie prostredia 35°C	P_{rated} (deklarovaný vykurovací výkon) pri 2°C	kW	11,1	12,1	13,1
	Sezónna účinnosť vykurovania prostredia (η_s)	%	256,1	260,3	248,5
	Ročná spotreba energie	kWh	2292	2457	2781
Vykurovanie prostredia 55°C	P_{rated} (deklarovaný vykurovací výkon) pri 2°C	kW	12,5	14,17	14,17
	Sezónna účinnosť vykurovania prostredia (η_s)	%	174,0	174,9	176,0
	Ročná spotreba energie	kWh	3776	4258	4231
Podmienky čiastočného zaťaženia vykurovania prostredia pre teplú klímu aplikácia pri nízkej teplote					
(B) Podmienka (2°C)	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	11,10	12,04	13,10
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	3,59	3,44	3,35
	C_{dh} (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(C) Podmienka (7°C)	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	7,14	7,78	8,41
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	5,87	5,84	5,36
	C_{dh} (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(D) Podmienka (12°C)	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	3,55	3,75	3,87
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	7,94	8,25	8,11
	C_{dh} (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (limitná prevádzková teplota)	Tol (limitná prevádzková teplota)	°C	2,00	2,00	2,00
	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	11,10	12,04	13,10
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	3,59	3,44	3,35
	W_{TOL} (Limitná prevádzka ohrevu vody)	°C	65,00	65,00	65,00
(F) $T_{bivalentná}$ teplota	T_{blv}	°C	7,00	7,00	7,00
	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	7,14	7,78	8,41
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	5,87	5,84	5,36
Dodatočná kapacita pri P_{design}	P_{sup} (pri $T_{designh} : 2^{\circ}C$)	kW	0,00	0,06	0,00

Zariadenie na vykurovanie prostredia s tepelným čerpadlom		Model	MAGIS M12	MAGIS M14	MAGIS M16
Podmienky čiastočného zaťaženia vykurovania prostredia pre teplú klímu aplikácia pri strednej teplote					
(B) Podmienka (2°C)	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	12,07	13,04	13,38
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	2,31	2,20	2,29
	C_{dh} (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(C) Podmienka (7°C)	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	8,04	9,11	9,11
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	3,86	3,89	3,89
	C_{dh} (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(D) Podmienka (12°C)	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	3,75	4,08	4,06
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	5,70	5,90	5,86
	C_{dh} (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (limitná prevádzková teplota)	Tol (limitná prevádzková teplota)	°C	2,00	2,00	2,00
	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	12,07	13,04	13,38
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	2,31	2,20	2,29
	W_{TOL} (Limitná prevádzka ohrevu vody)	°C	65,00	65,00	65,00
(F) $T_{bivalentná}$ teplota	T_{blv}	°C	7,00	7,00	7,00
	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	8,04	9,11	9,11
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	3,86	3,89	3,89
Dodatočná kapacita pri P_{design}	P_{sup} (pri $T_{designh}: 2^{\circ}C$)	kW	0,43	1,13	0,79
0					
Popis výrobku	Tepelné čerpadlo vzduch-voda	Á/N	Áno	Áno	Áno
	Tepelné čerpadlo voda-voda	Á/N	Nie	Nie	Nie
	Tepelné čerpadlo soľanka-voda	Á/N	Nie	Nie	Nie
	Nízkotepelné tepelné čerpadlo	Á/N	Nie	Nie	Nie
	Vybavené prídavným ohrievačom	Á/N	Áno	Áno	Áno
	Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom	Á/N	Nie	Nie	Nie
Jednotka vzduch-voda	Menovitý prietok vzduchu	m³/h	4060	4060	4650
Jednotka soľanka/voda s vodou	Menovitý prietok voda/soľanka (H/E vonku)		/	/	/

Zariadenie na vykurovanie prostredia s tepelným čerpadlom		Model	MAGIS M12	MAGIS M14	MAGIS M16
Iné	Regulácia výkonu	-	Invertor	Invertor	Invertor
	P_{off} (Spotreba energie Režim OFF)	kW	0,014	0,014	0,014
	P_{to} (Spotreba energie s termostatom v Režime OFF)	kW	0,024	0,024	0,024
	P_{sb} (Spotreba energie v režime Standby)	kW	0,014	0,014	0,014
	P_{CK} (Model elektrický ohrievač kľukovej skrine)	kW	0,000	0,000	0,000
	Q_{elec} (Denná spotreba elektriny)	kWh	/	/	/
	Q_{fuel} (Denná spotreba paliva)	kWh	/	/	/

Podrobnosti a bezpečnostné opatrenia týkajúce sa inštalácie, údržby a montáže nájdete v návode na použitie a inštaláciu. Dátové listy výrobku podľa smernice 2010/30/ES o energetickom označovaní (EÚ) 811/2013.

Trojfázové.

Zariadenie na vykurovanie prostredia s tepelným čerpadlom		Model	MAGIS M12 T	MAGIS M14 T	MAGIS M16 T
Zvukový výkon jednotky (*)	Aplikácia pre priemernú klímu pri nízkej teplote	dB	65,0	65,0	68,0
	Aplikácia pri strednej klimatickej teplote	dB	65,0	65,0	68,0
Vykurovanie prostredia	Trieda energetickej účinnosti 35°C (nízkoteplotné aplikácie)	-	A+++	A+++	A+++
Vykurovanie prostredia	Trieda energetickej účinnosti 55°C (aplikácia pri strednej teplote)	-	A++	A++	A++
Priemerná klíma (projektová teplota = -10°C)					
Vykurovanie prostredia 35°C	P_{rated} (deklarovaný vykurovací výkon) pri -10°C	kW	12,0	13,7	15,2
	Sezónna účinnosť vykurovania prostredia (η_s)	%	189,3	185,6	181,6
	Ročná spotreba energie	kWh	5153	6013	6805
Vykurovanie prostredia 55°C	P_{rated} (deklarovaný vykurovací výkon) pri -10°C	kW	11,6	12,1	13,0
	Sezónna účinnosť vykurovania prostredia (η_s)	%	135,1	135,6	133,2
	Ročná spotreba energie	kWh	6928	7203	7896
Podmienky čiastočného zaťaženia vykurovania prostredia pre priemernú klímu aplikácia pri nízkej teplote					
(A) Podmienka (-7°C)	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	10,61	12,14	13,45
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	2,88	2,79	2,72
	C_{dh} (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90

Zariadenie na vykurovanie prostredia s tepelným čerpadlom		Model	MAGIS M12 T	MAGIS M14 T	MAGIS M16 T
(B) Podmienka (2°C)	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	6,69	7,94	8,56
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	4,65	4,52	4,41
	C_{dh} (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(C) Podmienka (7°C)	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	4,44	5,20	5,70
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	6,62	6,68	6,56
	C_{dh} (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(D) Podmienka (12°C)	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	3,74	3,75	3,78
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	8,47	8,52	8,51
	C_{dh} (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (limitná prevádzková teplota)	Tol (limitná prevádzková teplota)	°C	-10,00	-10,00	-10,00
	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	10,74	11,47	12,52
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	2,77	2,59	2,48
	W_{TOL} (Limitná prevádzka ohrevu vody)	°C	65,00	65,00	65,00
(F) $T_{bivalentná}$ teplota	T_{blv}	°C	-7,00	-7,00	-7,00
	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	10,61	12,14	13,45
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	2,88	2,79	2,72
Dodatočná kapacita pri P_{design}	P_{sup} (pri $T_{designh} : -10°C$)	kW	1,26	2,23	2,68
Podmienky čiastočného zaťaženia vykurovania prostredia pre priemernú klímu aplikácia pri strednej teplote					
(A) Podmienka (-7°C)	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	10,24	10,68	11,52
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	2,01	2,01	1,99
	C_{dh} (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(B) Podmienka (2°C)	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	6,52	6,86	7,18
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	3,44	3,43	3,34
	C_{dh} (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(C) Podmienka (7°C)	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	4,36	4,63	4,67
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	4,59	4,66	4,61
	C_{dh} (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90

Zariadenie na vykurovanie prostredia s tepelným čerpadlom		Model	MAGIS M12 T	MAGIS M14 T	MAGIS M16 T
(D) Podmienka (12°C)	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	3,29	3,31	3,31
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	6,05	6,13	6,07
	C_{dh} (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (limitná prevádzková teplota)	Tol (limitná prevádzková teplota)	°C	-10,00	-10,00	-10,00
	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	9,10	9,19	10,33
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	1,79	1,76	1,80
	W_{TOL} (Limitná prevádzka ohrevu vody)	°C	65,00	65,00	65,00
(F) $T_{bivalentná}$ teplota	T_{blv}	°C	-7,00	-7,00	-7,00
	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	10,24	10,68	11,52
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	2,01	2,01	1,99
Dodatočná kapacita pri P_{design}	P_{sup} (pri $T_{designh} = -10°C$)	kW	2,50	2,91	2,67
Chladná klíma (projektová teplota = -22°C)					
Vykurovanie prostredia 35°C	P_{rated} (deklarovaný vykurovací výkon) pri -22°C	kW	11,4	12,6	13,7
	Sezónna účinnosť vykurovania prostredia (η_s)	%	160,2	159,6	157,8
	Ročná spotreba energie	kWh	6871	7667	8431
Vykurovanie prostredia 55°C	P_{rated} (deklarovaný vykurovací výkon) pri -22°C	kW	10,3	11,0	11,8
	Sezónna účinnosť vykurovania prostredia (η_s)	%	117,7	118,9	121,8
	Ročná spotreba energie	kWh	8420	8867	9310
Podmienky čiastočného zaťaženia vykurovania prostredia pre chladnú klímu aplikácia pri nízkej teplote					
(A) Podmienka (-7°C)	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	7,05	7,96	8,31
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	3,48	3,44	3,37
	C_{dh} (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(B) Podmienka (2°C)	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	4,67	5,05	5,26
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	4,96	4,92	4,86
	C_{dh} (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(C) Podmienka (7°C)	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	3,14	3,15	3,62
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	6,10	6,11	6,49
	C_{dh} (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90

Zariadenie na vykurovanie prostredia s tepelným čerpadlom		Model	MAGIS M12 T	MAGIS M14 T	MAGIS M16 T
(D) Podmienka (12°C)	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	3,57	3,57	3,34
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	7,87	7,82	7,40
	C_{dh} (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (limitná prevádzková teplota)	Tol (limitná prevádzková teplota)	°C	-22,00	-22,00	-22,00
	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	7,01	7,57	8,88
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	1,98	1,92	1,97
	W_{TOL} (Limitná prevádzka ohrevu vody)	°C	65,00	65,00	65,00
(F) $T_{bivalentná}$ teplota	T_{blv}	°C	-15,00	-15,00	-15,00
	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	9,28	10,31	11,22
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	2,59	2,53	2,43
Dodatočná kapacita pri P_{design}	P_{sup} (pri $T_{designh}:-22^{\circ}C$)	kW	4,40	5,03	4,82
Podmienky čiastočného zaťaženia vykurovania prostredia pre chladnú klímu aplikácia pri strednej teplote					
(A) Podmienka (-7°C)	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	6,63	6,89	7,64
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	2,63	2,66	2,65
	C_{dh} (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(B) Podmienka (2°C)	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	4,06	4,32	4,42
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	3,60	3,66	3,79
	C_{dh} (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(C) Podmienka (7°C)	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	2,78	3,06	2,97
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	4,54	4,72	4,81
	C_{dh} (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(D) Podmienka (12°C)	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	3,33	3,33	3,43
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	6,25	6,25	6,29
	C_{dh} (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (limitná prevádzková teplota)	Tol (limitná prevádzková teplota)	°C	-22,00	-22,00	-22,00
	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	4,19	4,20	5,21
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	1,13	1,13	1,23
	W_{TOL} (Limitná prevádzka ohrevu vody)	°C	65,00	65,00	65,00

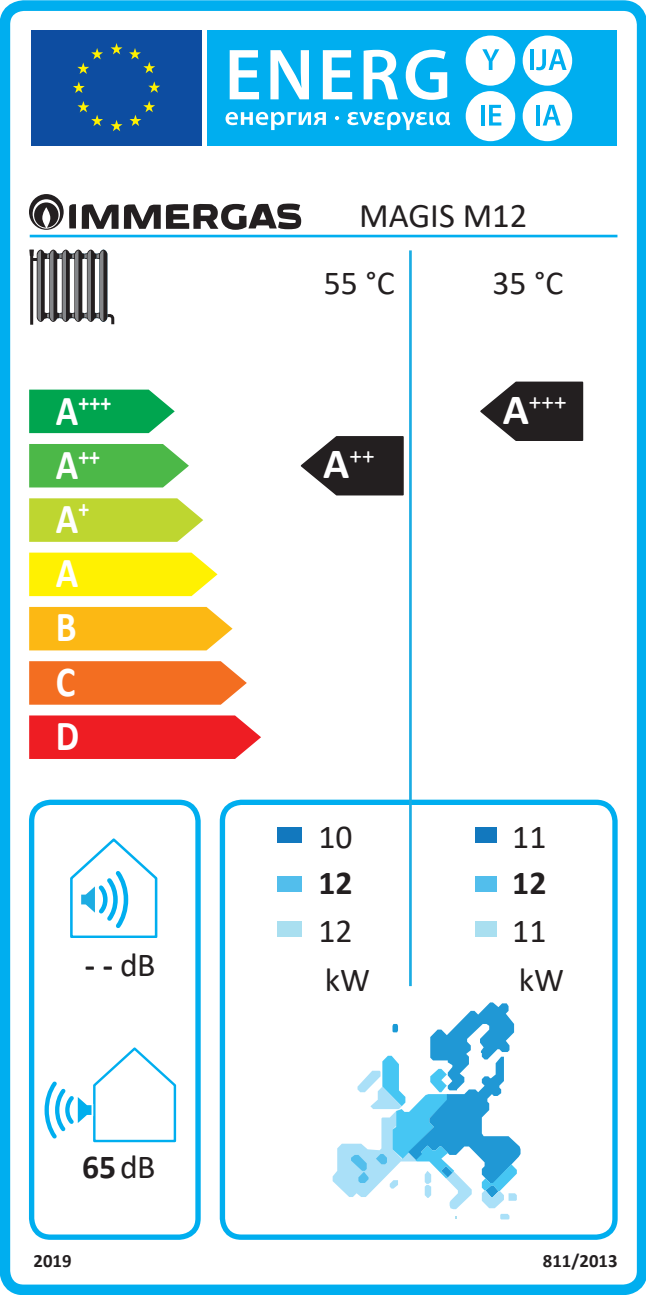
Zariadenie na vykurovanie prostredia s tepelným čerpadlom		Model	MAGIS M12 T	MAGIS M14 T	MAGIS M16 T
(F) $T_{bivalentná}$ teplota	T_{blv}	°C	-15,00	-15,00	-15,00
	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	8,41	8,94	9,61
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	1,84	1,79	1,86
Dodatočná kapacita pri P_{design}	P_{sup} (pri $T_{designh} : -22^{\circ}C$)	kW	6,12	6,80	6,59
Teplá klíma (projektová teplota = 2°C)					
Vykurovanie prostredia 35°C	P_{rated} (deklarovaný vykurovací výkon) pri 2°C	kW	11,1	12,1	13,1
	Sezónna účinnosť vykurovania prostredia (η_s)	%	255,6	259,8	248,1
	Ročná spotreba energie	kWh	2296	2462	2786
Vykurovanie prostredia 55°C	P_{rated} (deklarovaný vykurovací výkon) pri 2°C	kW	12,5	14,17	14,17
	Sezónna účinnosť vykurovania prostredia (η_s)	%	173,8	174,9	175,8
	Ročná spotreba energie	kWh	3780	4262	4236
Podmienky čiastočného zaťaženia vykurovania prostredia pre teplú klímu aplikácia pri nízkej teplote					
(B) Podmienka (2°C)	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	11,10	12,04	13,10
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	3,59	3,44	3,35
	C_{dh} (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(C) Podmienka (7°C)	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	7,14	7,78	8,41
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	5,87	5,84	5,36
	C_{dh} (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(D) Podmienka (12°C)	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	3,55	3,75	3,87
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	7,94	8,25	8,11
	C_{dh} (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (limitná prevádzková teplota)	Tol (limitná prevádzková teplota)	°C	2,00	2,00	2,00
	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	11,10	12,04	13,10
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	3,59	3,44	3,35
	W_{TOL} (Limitná prevádzka ohrevu vody)	°C	65,00	65,00	65,00
(F) $T_{bivalentná}$ teplota	T_{blv}	°C	7,00	7,00	7,00
	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	7,14	7,78	8,41
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	5,87	5,84	5,36
Dodatočná kapacita pri P_{design}	P_{sup} (pri $T_{designh} : 2^{\circ}C$)	kW	0,00	0,06	0,00

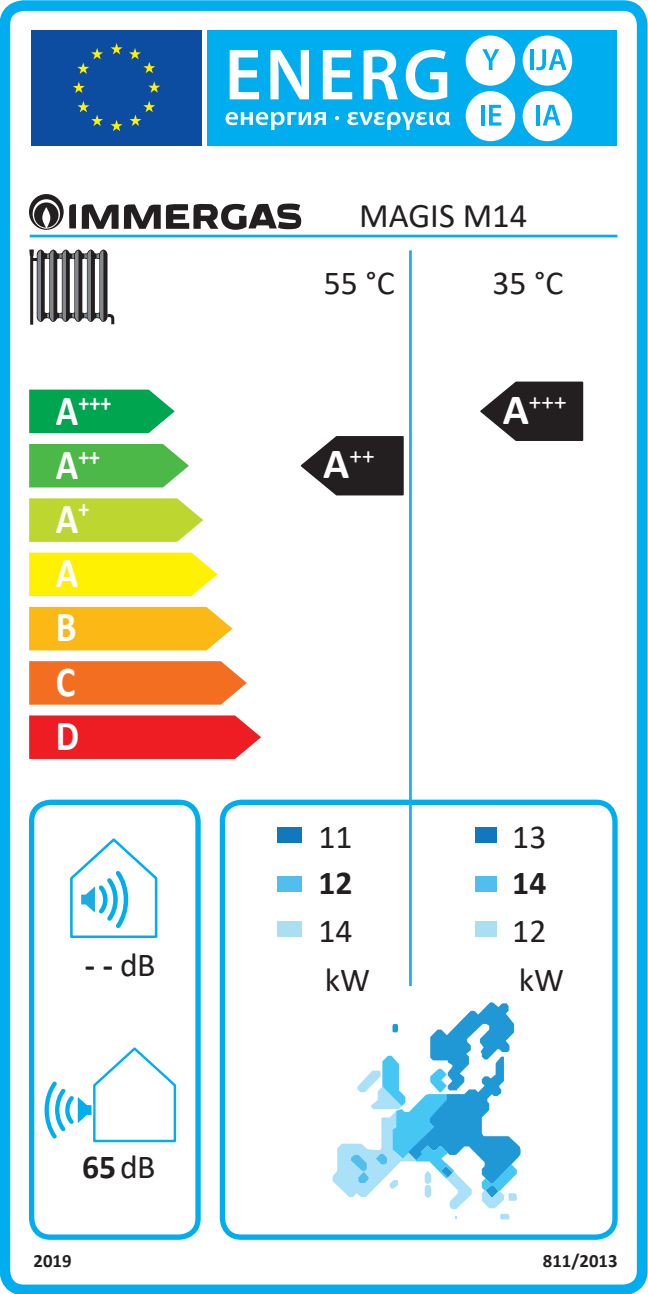
Zariadenie na vykurovanie prostredia s tepelným čerpadlom		Model	MAGIS M12 T	MAGIS M14 T	MAGIS M16 T
Podmienky čiastočného zaťaženia vykurovania prostredia pre teplú klímu aplikácia pri strednej teplote					
(B) Podmienka (2°C)	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	12,07	13,04	13,38
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	2,31	2,20	2,29
	C_{dh} (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(C) Podmienka (7°C)	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	8,04	9,11	9,11
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	3,86	3,89	3,89
	C_{dh} (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(D) Podmienka (12°C)	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	3,75	4,08	4,06
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	5,70	5,90	5,86
	C_{dh} (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (limitná prevádzková teplota)	Tol (limitná prevádzková teplota)	°C	2,00	2,00	2,00
	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	12,07	13,04	13,38
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	2,31	2,20	2,29
	W_{TOL} (Limitná prevádzka ohrevu vody)	°C	65,00	65,00	65,00
(F) $T_{bivalentná}$ teplota	T_{blv}	°C	7,00	7,00	7,00
	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	8,04	9,11	9,11
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	3,86	3,89	3,89
Dodatočná kapacita pri P_{design}	P_{sup} (pri $T_{designh}: 2^{\circ}C$)	kW	0,43	1,13	0,79
0					
Popis výrobku	Tepelné čerpadlo vzduch-voda	Á/N	Áno	Áno	Áno
	Tepelné čerpadlo voda-voda	Á/N	Nie	Nie	Nie
	Tepelné čerpadlo soľanka-voda	Á/N	Nie	Nie	Nie
	Nízkotepločné tepelné čerpadlo	Á/N	Nie	Nie	Nie
	Vybavené prídavným ohrievačom	Á/N	Áno	Áno	Áno
	Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom	Á/N	Nie	Nie	Nie
Jednotka vzduch-voda	Menovitý prietok vzduchu	m³/h	4060	4060	4650
Jednotka soľanka/voda s vodou	Menovitý prietok voda/soľanka (H/E vonku)		/	/	/

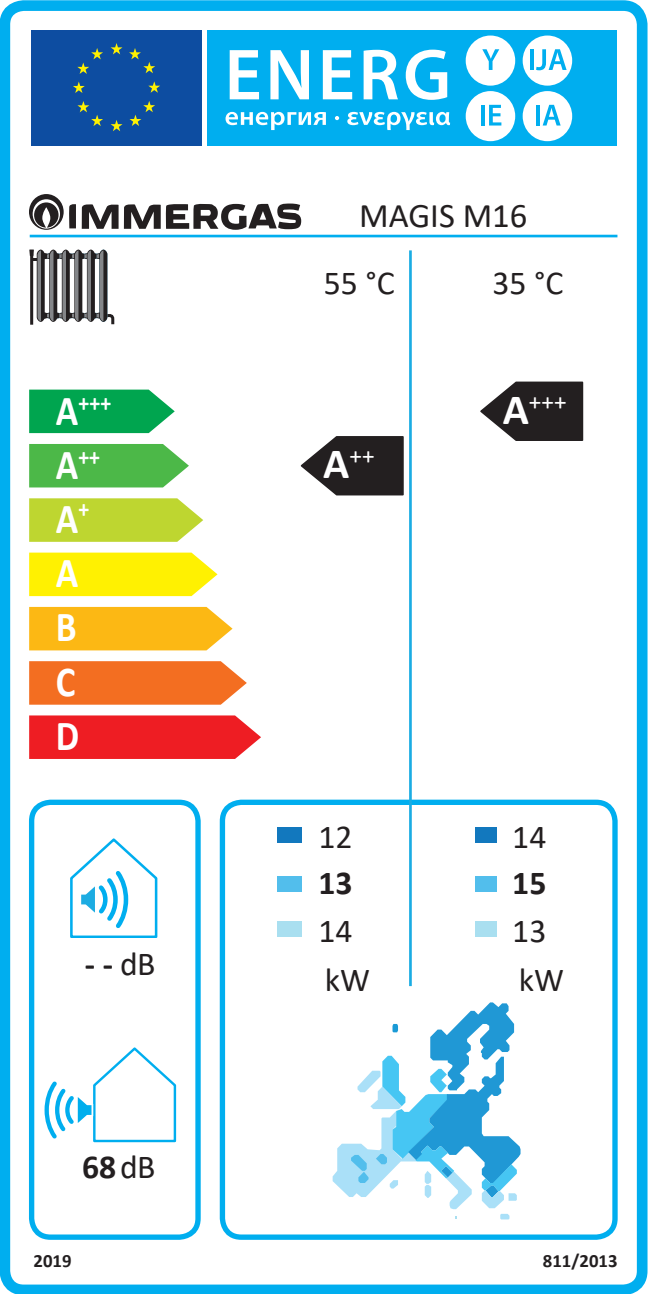
Zariadenie na vykurovanie prostredia s tepelným čerpadlom		Model	MAGIS M12 T	MAGIS M14 T	MAGIS M16 T
Iné	Regulácia výkonu	-	Invertor	Invertor	Invertor
	P_{off} (Spotreba energie Režim OFF)	kW	0,020	0,020	0,020
	P_{to} (Spotreba energie s termostatom v Režime OFF)	kW	0,030	0,030	0,030
	P_{sb} (Spotreba energie v režime Standby)	kW	0,020	0,020	0,020
	P_{CK} (Model elektrického ohrievača kľukovej skrine)	kW	0,000	0,000	0,000
	Q_{elec} (Denná spotreba elektriny)	kWh	/	/	/
	Q_{fuel} (Denná spotreba paliva)	kWh	/	/	/

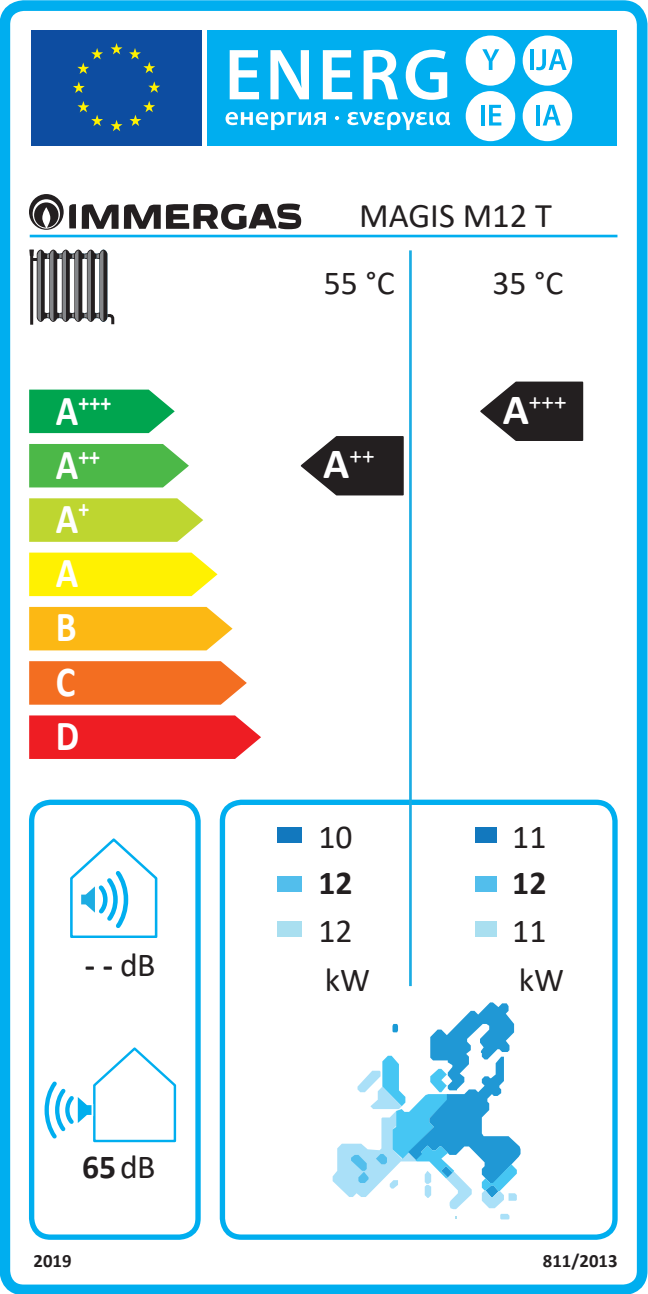
Podrobnosti a bezpečnostné opatrenia týkajúce sa inštalácie, údržby a montáže nájdete v návode na použitie a inštaláciu.
Dátové listy výrobku podľa smernice 2010/30/ES o energetickom označovaní (EÚ) 811/2013.

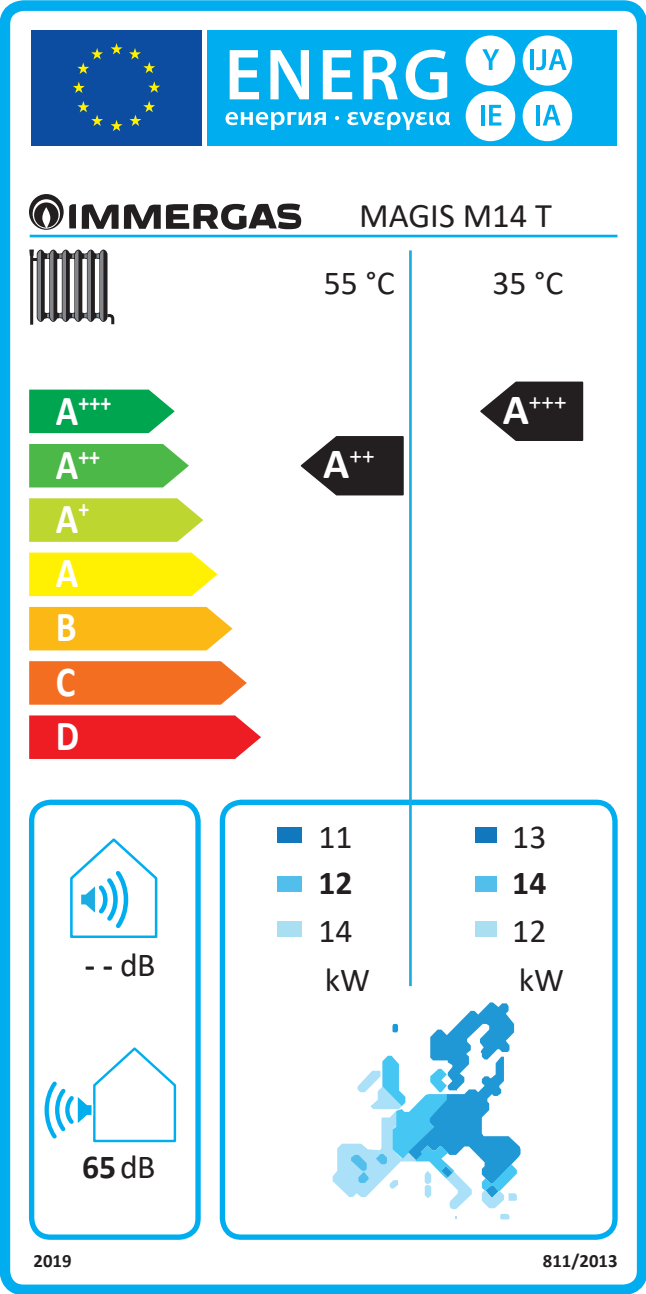
2.1 ŠTÍTKY VÝROBKU.
Magis M12

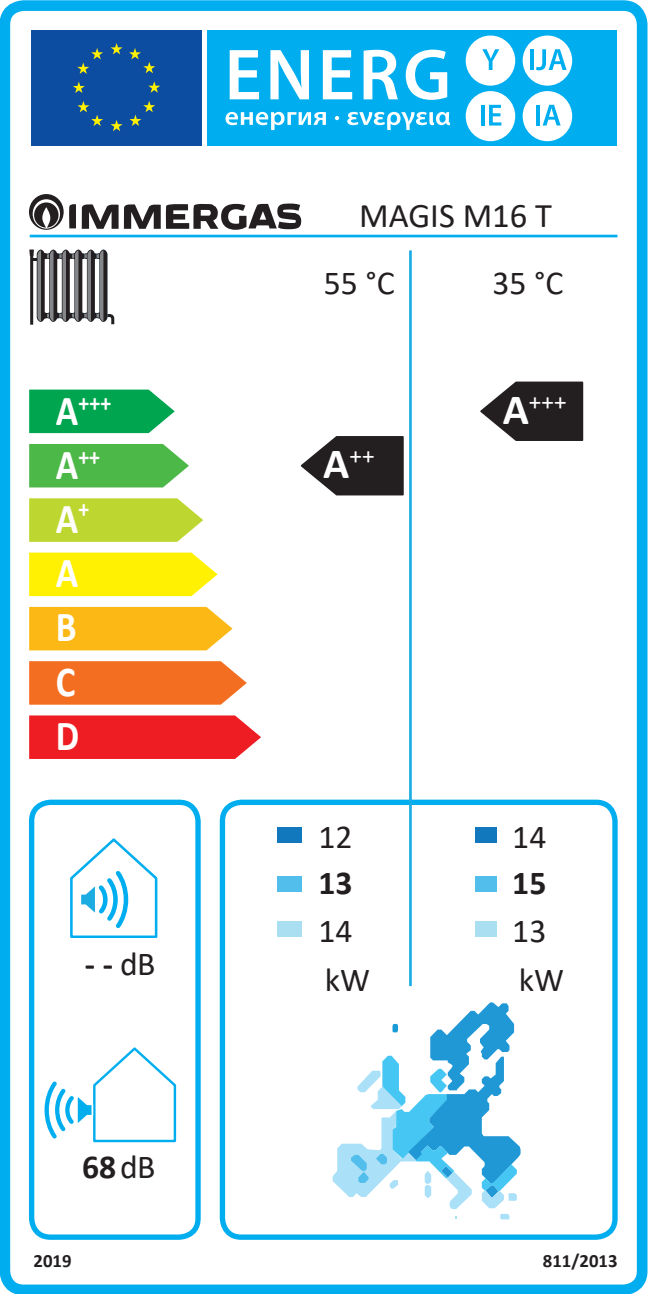












3 TECHNICKÉ PARAMETRE MODELÝ 12 - 14 - 16 KW.

Jednofázové.

Technické parametre							
Model:	MAGIS M12						
Tepelné čerpadlo vzduch-voda:	Áno						
Tepelné čerpadlo voda-voda:	Nie						
Tepelné čerpadlo solanka-voda:	Nie						
Nízkoteplotné tepelné čerpadlo:	Nie						
Vybavené prídavným ohrievačom:	Nie						
Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom:	Nie						
Deklarovaná klimatická podmienka:	STREDNÁ						
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednot-ka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednot-ka
Menovitý tepelný výkon (*)	P _{rated}	11,6	kW	Sezónna energetická účinnosť vykuro- vania prostredia	η _s	135,1	%
Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote T _j				Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote T _j			
T _j = -7°C	P _{dh}	10,24	kW	T _j = -7°C	COP _d	2,01	-
T _j = 2°C	P _{dh}	6,52	kW	T _j = 2°C	COP _d	3,44	-
T _j = 7°C	P _{dh}	4,36	kW	T _j = 7°C	COP _d	4,59	-
T _j = 12°C	P _{dh}	3,29	kW	T _j = 12°C	COP _d	6,05	-
T _j = bivalentná teplota	P _{dh}	10,24	kW	T _j = bivalentná teplota	COP _d	2,01	-
T _j = prevádzkový limit	P _{dh}	9,10	kW	T _j = prevádzkový limit	COP _d	1,79	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Bivalentná teplota	T _{biv}	-7	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Limitná prevádzková teplota	TOL	-10	°C
Kapacita intervalu cyklu pre vy- kurovanie	P _{cyc}	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	COP _{cyc}	-	-
Koeficient degradácie (**)	C _{dh}	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykuro- vacej vody	W _{TOL}	65	°C
Spotreba energie v iných než aktívnych režimoch				Prídavný ohrievač			
Režim OFF	P _{off}	0,014	kW	Menovitý tepelný výkon (*)	P _{sup}	2,50	kW
Režim Standby	P _{sb}	0,014	kW	Typ dodávanej energie	Elektrická		
Režim Termostat OFF	P _{to}	0,024	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	P _{ck}	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Regulácia výkonu	Variabilný			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzduchu	-	4060	m³/h
Hladina akustického výkonu, vnútor- ný/vonkajší	L _{WA}	-/65	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo sofan- ka-voda: Menovitý prietok vody alebo solanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	m³/h
Ročná spotreba energie	Q _{HE}	6927	kWh				
Pre vykurovacie zariadenia kombinované s tepelným čerpadlom:							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť ohrevu vody	η _{WH}	-	%
Denná spotreba elektrickej energie	Q _{elec}	-	kWh	Denná spotreba paliva	Q _{fuel}	-	kWh
Ročná spotreba elektrickej energie	AEC	-	kWh	Ročná spotreba paliva	AFC	-	GJ
Kontaktné informácie	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) V prípade zariadení s tepelným čerpadlom na vykurovanie a zmiešaných zariadení s tepelným čerpadlom sa menovitý vykurovací výkon P _{rated} rovná projektovanému zaťaženiu na vykurovanie. P _{designh} a menovitý vykurovací výkon prídavného ohrievača P _{sup} sa rovná prídavnému vykurovaciemu výkonu sup(T _j).							
(**) Ak sa C _{dh} neurčí meraním, predvolený koeficient degradácie je C _{dh} = 0,9.							

Technické parametre							
Model:	MAGIS M12						
Tepelné čerpadlo vzduch-voda:	Áno						
Tepelné čerpadlo voda-voda:	Nie						
Tepelné čerpadlo soľanka-voda:	Nie						
Nízkoteplotné tepelné čerpadlo:	Nie						
Vybavené prídavným ohrievačom:	Nie						
Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom:	Nie						
Deklarovaná klimatická podmienka:	CHLADNÁ						
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednot-ka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednot-ka
Menovitý tepelný výkon (*)	P _{rated}	10,3	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	η _s	117,8	%
Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote T _j				Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote T _j			
T _j = -7°C	P _{dh}	6,63	kW	T _j = -7°C	COP _d	2,63	-
T _j = 2°C	P _{dh}	4,06	kW	T _j = 2°C	COP _d	3,60	-
T _j = 7°C	P _{dh}	2,78	kW	T _j = 7°C	COP _d	4,54	-
T _j = 12°C	P _{dh}	3,33	kW	T _j = 12°C	COP _d	6,25	-
T _j = bivalentná teplota	P _{dh}	8,41	kW	T _j = bivalentná teplota	COP _d	1,84	-
T _j = prevádzkový limit	P _{dh}	4,19	kW	T _j = prevádzkový limit	COP _d	1,13	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Bivalentná teplota	T _{biv}	-15	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Limitná prevádzková teplota	TOL	-22	°C
Kapacita intervalu cyklu pre vykurovanie	P _{cyc}	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	COP _{cyc}	-	-
Koeficient degradácie (**)	C _{dh}	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykurovacej vody	W _{TOL}	65	°C
Spotreba energie v iných než aktívnych režimoch				Prídavný ohrievač			
Režim OFF	P _{off}	0,014	kW	Menovitý tepelný výkon (*)	P _{sup}	6,12	kW
Režim Standby	P _{sb}	0,014	kW	Typ dodávanej energie	Elektrická		
Režim Termostat OFF	P _{to}	0,024	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	P _{ck}	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Regulácia výkonu	Variabilný			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzduchu	-	4060	m³/h
Hladina akustického výkonu, vnútorný/vonkajší	L _{WA}	-	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	m³/h
Ročná spotreba energie	Q _{HE}	8419	kWh				
Pre vykurovacie zariadenia kombinované s tepelným čerpadlom:							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť ohrevu vody	η _{WH}	-	%
Denná spotreba elektrickej energie	Q _{elec}	-	kWh	Denná spotreba paliva	Q _{fuel}	-	kWh
Ročná spotreba elektrickej energie	AEC	-	kWh	Ročná spotreba paliva	AFC	-	GJ
Kontaktné informácie	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) V prípade zariadení s tepelným čerpadlom na vykurovanie a zmiešaných zariadení s tepelným čerpadlom sa menovitý vykurovací výkon P _{rated} rovná projektovanému zaťaženiu na vykurovanie. P _{designh} a menovitý vykurovací výkon prídavného ohrievača P _{sup} sa rovná prídavnému vykurovaciemu výkonu sup(T _j).							
(**) Ak sa C _{dh} neurčí meraním, predvolený koeficient degradácie je C _{dh} = 0,9.							

Technické parametre							
Model:	MAGIS M12						
Tepelné čerpadlo vzduch-voda:	Áno						
Tepelné čerpadlo voda-voda:	Nie						
Tepelné čerpadlo soľanka-voda:	Nie						
Nízkoteplotné tepelné čerpadlo:	Nie						
Vybavené prídavným ohrievačom:	Nie						
Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom:	Nie						
Deklarovaná klimatická podmienka:	TEPLÁ						
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednot-ka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednot-ka
Menovitý tepelný výkon (*)	P _{rated}	12,5	kW	Sezónna energetická účinnosť vykuro- vania prostredia	η _s	174,0	%
Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote T _j				Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote T _j			
T _j = -7°C	P _{dh}	-	kW	T _j = -7°C	COP _d	-	-
T _j = 2°C	P _{dh}	12,07	kW	T _j = 2°C	COP _d	2,31	-
T _j = 7°C	P _{dh}	8,04	kW	T _j = 7°C	COP _d	3,86	-
T _j = 12°C	P _{dh}	3,75	kW	T _j = 12°C	COP _d	5,70	-
T _j = bivalentná teplota	P _{dh}	8,04	kW	T _j = bivalentná teplota	COP _d	3,86	-
T _j = prevádzkový limit	P _{dh}	12,07	kW	T _j = prevádzkový limit	COP _d	2,31	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Bivalentná teplota	T _{biv}	7	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Limitná prevádzková teplota	TOL	2	°C
Kapacita intervalu cyklu pre vy- kurovanie	P _{cyc}	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	COP _{cyc}	-	-
Koeficient degradácie (**)	C _{dh}	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykuro- vacej vody	W _{TOL}	65	°C
Spotreba energie v iných než aktívnych režimoch				Prídavný ohrievač			
Režim OFF	P _{off}	0,014	kW	Menovitý tepelný výkon (*)	P _{sup}	0,43	kW
Režim Standby	P _{sb}	0,014	kW	Typ dodávanej energie	Elektrická		
Režim Termostat OFF	P _{to}	0,024	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	P _{ck}	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Regulácia výkonu	Variabilný			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzdu- chu	-	4060	m³/h
Hladina akustického výkonu, vnútor- ný/vonkajší	L _{WA}	-	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľan- ka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	m³/h
Ročná spotreba energie	Q _{HE}	3776	kWh				
Pre vykurovacie zariadenia kombinované s tepelným čerpadlom:							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť ohrevu vody	η _{WH}	-	%
Denná spotreba elektrickej energie	Q _{elec}	-	kWh	Denná spotreba paliva	Q _{fuel}	-	kWh
Ročná spotreba elektrickej energie	AEC	-	kWh	Ročná spotreba paliva	AFC	-	GJ
Kontaktné informácie	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) V prípade zariadení s tepelným čerpadlom na vykurovanie a zmiešaných zariadení s tepelným čerpadlom sa menovitý vykurovací výkon P _{rated} rovná projektovanému zaťaženiu na vykurovanie. P _{designh} a menovitý vykurovací výkon prídavného ohrievača P _{sup} sa rovná prídavnému vykurovaciemu výkonu sup(T _j).							
(**) Ak sa C _{dh} neurčí meraním, predvolený koeficient degradácie je C _{dh} = 0,9.							

Technické parametre							
Model:	MAGIS M14						
Tepelné čerpadlo vzduch-voda:	Áno						
Tepelné čerpadlo voda-voda:	Nie						
Tepelné čerpadlo soľanka-voda:	Nie						
Nízkoteplotné tepelné čerpadlo:	Nie						
Vybavené prídavným ohrievačom:	Nie						
Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom:	Nie						
Deklarovaná klimatická podmienka:	STREDNÁ						
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednot-ka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednot-ka
Menovitý tepelný výkon (*)	P _{rated}	12,08	kW	Sezónna energetická účinnosť vykuro- vania prostredia	η _s	135,6	%
Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote T _j				Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote T _j			
T _j = -7°C	P _{dh}	10,68	kW	T _j = -7°C	COP _d	2,01	-
T _j = 2°C	P _{dh}	6,86	kW	T _j = 2°C	COP _d	3,43	-
T _j = 7°C	P _{dh}	4,63	kW	T _j = 7°C	COP _d	4,66	-
T _j = 12°C	P _{dh}	3,31	kW	T _j = 12°C	COP _d	6,13	-
T _j = bivalentná teplota	P _{dh}	10,68	kW	T _j = bivalentná teplota	COP _d	2,01	-
T _j = prevádzkový limit	P _{dh}	9,19	kW	T _j = prevádzkový limit	COP _d	1,76	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Bivalentná teplota	T _{biv}	-7	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Limitná prevádzková teplota	TOL	-10	°C
Kapacita intervalu cyklu pre vy- kurovanie	P _{cyc}	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	COP _{cyc}	-	-
Koeficient degradácie (**)	C _{dh}	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykuro- vacej vody	W _{TOL}	65	°C
Spotreba energie v iných než aktívnych režimoch				Prídavný ohrievač			
Režim OFF	P _{off}	0,014	kW	Menovitý tepelný výkon (*)	P _{sup}	2,91	kW
Režim Standby	P _{sb}	0,014	kW	Typ dodávanej energie	Elektrická		
Režim Termostat OFF	P _{to}	0,024	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	P _{ck}	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Regulácia výkonu	Variabilný			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzdu- chu	-	4060	m³/h
Hladina akustického výkonu, vnútor- ný/vonkajší	L _{WA}	-/65	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľan- ka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	m³/h
Ročná spotreba energie	Q _{HE}	7202	kWh				
Pre vykurovacie zariadenia kombinované s tepelným čerpadlom:							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť ohrevu vody	η _{WH}	-	%
Denná spotreba elektrickej energie	Q _{elec}	-	kWh	Denná spotreba paliva	Q _{fuel}	-	kWh
Ročná spotreba elektrickej energie	AEC	-	kWh	Ročná spotreba paliva	AFC	-	GJ
Kontaktné informácie	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) V prípade zariadení s tepelným čerpadlom na vykurovanie a zmiešaných zariadení s tepelným čerpadlom sa menovitý vykurovací výkon P _{rated} rovná projektovanému zaťaženiu na vykurovanie. P _{designh} a menovitý vykurovací výkon prídavného ohrievača P _{sup} sa rovná prídavnému vykurovaciemu výkonu sup(T _j).							
(**) Ak sa C _{dh} neurčí meraním, predvolený koeficient degradácie je C _{dh} = 0,9.							

Technické parametre							
Model:	MAGIS M14						
Tepelné čerpadlo vzduch-voda:	Áno						
Tepelné čerpadlo voda-voda:	Nie						
Tepelné čerpadlo soľanka-voda:	Nie						
Nízkoteplotné tepelné čerpadlo:	Nie						
Vybavené prídavným ohrievačom:	Nie						
Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom:	Nie						
Deklarovaná klimatická podmienka:	CHLADNÁ						
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednot-ka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednot-ka
Menovitý tepelný výkon (*)	P _{rated}	11,0	kW	Sezónna energetická účinnosť vykuro- vania prostredia	η _s	118,9	%
Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote T _j				Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote T _j			
T _j = -7°C	P _{dh}	6,89	kW	T _j = -7°C	COP _d	2,66	-
T _j = 2°C	P _{dh}	4,32	kW	T _j = 2°C	COP _d	3,66	-
T _j = 7°C	P _{dh}	3,06	kW	T _j = 7°C	COP _d	4,72	-
T _j = 12°C	P _{dh}	3,33	kW	T _j = 12°C	COP _d	6,25	-
T _j = bivalentná teplota	P _{dh}	8,94	kW	T _j = bivalentná teplota	COP _d	1,79	-
T _j = prevádzkový limit	P _{dh}	4,20	kW	T _j = prevádzkový limit	COP _d	1,13	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Bivalentná teplota	T _{biv}	-15	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Limitná prevádzková teplota	TOL	-22	°C
Kapacita intervalu cyklu pre vy- kurovanie	P _{cyc}	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	COP _{cyc}	-	-
Koeficient degradácie (**)	C _{dh}	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykuro- vacej vody	W _{TOL}	65	°C
Spotreba energie v iných než aktívnych režimoch				Prídavný ohrievač			
Režim OFF	P _{off}	0,014	kW	Menovitý tepelný výkon (*)	P _{sup}	6,80	kW
Režim Standby	P _{sb}	0,014	kW	Typ dodávanej energie	Elektrická		
Režim Termostat OFF	P _{to}	0,024	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	P _{ck}	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Regulácia výkonu	Variabilný			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzdu- chu	-	4060	m³/h
Hladina akustického výkonu, vnútor- ný/vonkajší	L _{WA}	-	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľan- ka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	m³/h
Ročná spotreba energie	Q _{HE}	8866	kWh				
Pre vykurovacie zariadenia kombinované s tepelným čerpadlom:							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť ohrevu vody	η _{WH}	-	%
Denná spotreba elektrickej energie	Q _{elec}	-	kWh	Denná spotreba paliva	Q _{fuel}	-	kWh
Ročná spotreba elektrickej energie	AEC	-	kWh	Ročná spotreba paliva	AFC	-	GJ
Kontaktné informácie	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) V prípade zariadení s tepelným čerpadlom na vykurovanie a zmiešaných zariadení s tepelným čerpadlom sa menovitý vykurovací výkon P _{rated} rovná projektovanému zaťaženiu na vykurovanie. P _{designh} a menovitý vykurovací výkon prídavného ohrievača P _{sup} sa rovná prídavnému vykurovaciemu výkonu sup(T _j).							
(**) Ak sa C _{dh} neurčí meraním, predvolený koeficient degradácie je C _{dh} = 0,9.							

Technické parametre							
Model:	MAGIS M14						
Tepelné čerpadlo vzduch-voda:	Áno						
Tepelné čerpadlo voda-voda:	Nie						
Tepelné čerpadlo soľanka-voda:	Nie						
Nízkoteplotné tepelné čerpadlo:	Nie						
Vybavené prídavným ohrievačom:	Nie						
Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom:	Nie						
Deklarovaná klimatická podmienka:	TEPLÁ						
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednot-ka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednot-ka
Menovitý tepelný výkon (*)	P _{rated}	14,17	kW	Sezónna energetická účinnosť vykuro- vania prostredia	η _s	174,9	%
Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote T _j				Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote T _j			
T _j = -7°C	P _{dh}	-	kW	T _j = -7°C	COP _d	-	-
T _j = 2°C	P _{dh}	13,04	kW	T _j = 2°C	COP _d	2,20	-
T _j = 7°C	P _{dh}	9,11	kW	T _j = 7°C	COP _d	3,89	-
T _j = 12°C	P _{dh}	4,08	kW	T _j = 12°C	COP _d	5,90	-
T _j = bivalentná teplota	P _{dh}	9,11	kW	T _j = bivalentná teplota	COP _d	3,89	-
T _j = prevádzkový limit	P _{dh}	13,04	kW	T _j = prevádzkový limit	COP _d	2,20	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Bivalentná teplota	T _{biv}	7	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Limitná prevádzková teplota	TOL	2	°C
Kapacita intervalu cyklu pre vy- kurovanie	P _{cyc}	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	COP _{cyc}	-	-
Koeficient degradácie (**)	C _{dh}	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykuro- vacej vody	W _{TOL}	65	°C
Spotreba energie v iných než aktívnych režimoch				Prídavný ohrievač			
Režim OFF	P _{off}	0,014	kW	Menovitý tepelný výkon (*)	P _{sup}	1,13	kW
Režim Standby	P _{sb}	0,014	kW	Typ dodávanej energie	Elektrická		
Režim Termostat OFF	P _{to}	0,024	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	P _{ck}	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Regulácia výkonu	Variabilný			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzdu- chu	-	4060	m³/h
Hladina akustického výkonu, vnútor- ný/vonkajší	L _{WA}	-	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľan- ka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	m³/h
Ročná spotreba energie	Q _{HE}	4258	kWh				
Pre vykurovacie zariadenia kombinované s tepelným čerpadlom:							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť ohrevu vody	η _{WH}	-	%
Denná spotreba elektrickej energie	Q _{elec}	-	kWh	Denná spotreba paliva	Q _{fuel}	-	kWh
Ročná spotreba elektrickej energie	AEC	-	kWh	Ročná spotreba paliva	AFC	-	GJ
Kontaktné informácie	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) V prípade zariadení s tepelným čerpadlom na vykurovanie a zmiešaných zariadení s tepelným čerpadlom sa menovitý vykurovací výkon P _{rated} rovná projektovanému zaťaženiu na vykurovanie. P _{designh} a menovitý vykurovací výkon prídavného ohrievača P _{sup} sa rovná prídavnému vykurovaciemu výkonu sup(T _j).							
(**) Ak sa C _{dh} neurčí meraním, predvolený koeficient degradácie je C _{dh} = 0,9.							

Technické parametre							
Model:	MAGIS M16						
Tepelné čerpadlo vzduch-voda:	Áno						
Tepelné čerpadlo voda-voda:	Nie						
Tepelné čerpadlo soľanka-voda:	Nie						
Nízkoteplotné tepelné čerpadlo:	Nie						
Vybavené prídavným ohrievačom:	Nie						
Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom:	Nie						
Deklarovaná klimatická podmienka:	STREDNÁ						
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednot-ka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednot-ka
Menovitý tepelný výkon (*)	P _{rated}	13,0	kW	Sezónna energetická účinnosť vykuro- vania prostredia	η _s	133,3	%
Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote T _j				Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote T _j			
T _j = -7°C	P _{dh}	11,52	kW	T _j = -7°C	COP _d	1,99	-
T _j = 2°C	P _{dh}	7,18	kW	T _j = 2°C	COP _d	3,34	-
T _j = 7°C	P _{dh}	4,67	kW	T _j = 7°C	COP _d	4,61	-
T _j = 12°C	P _{dh}	3,31	kW	T _j = 12°C	COP _d	6,07	-
T _j = bivalentná teplota	P _{dh}	11,52	kW	T _j = bivalentná teplota	COP _d	1,99	-
T _j = prevádzkový limit	P _{dh}	10,33	kW	T _j = prevádzkový limit	COP _d	1,80	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Bivalentná teplota	T _{biv}	-7	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Limitná prevádzková teplota	TOL	-10	°C
Kapacita intervalu cyklu pre vy- kurovanie	P _{cyc}	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	COP _{cyc}	-	-
Koeficient degradácie (**)	C _{dh}	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykuro- vacej vody	W _{TOL}	65	°C
Spotreba energie v iných než aktívnych režimoch				Prídavný ohrievač			
Režim OFF	P _{off}	0,014	kW	Menovitý tepelný výkon (*)	P _{sup}	2,67	kW
Režim Standby	P _{sb}	0,014	kW	Typ dodávanej energie	Elektrická		
Režim Termostat OFF	P _{to}	0,024	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	P _{ck}	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Regulácia výkonu	Variabilný			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzdu- chu	-	4650	m³/h
Hladina akustického výkonu, vnútor- ný/vonkajší	L _{WA}	-/68	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľan- ka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	m³/h
Ročná spotreba energie	Q _{HE}	7895	kWh				
Pre vykurovacie zariadenia kombinované s tepelným čerpadlom:							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť ohrevu vody	η _{WH}	-	%
Denná spotreba elektrickej energie	Q _{elec}	-	kWh	Denná spotreba paliva	Q _{fuel}	-	kWh
Ročná spotreba elektrickej energie	AEC	-	kWh	Ročná spotreba paliva	AFC	-	GJ
Kontaktné informácie	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) V prípade zariadení s tepelným čerpadlom na vykurovanie a zmiešaných zariadení s tepelným čerpadlom sa menovitý vykurovací výkon P _{rated} rovná projektovnému zaťaženiu na vykurovanie. P _{designh} a menovitý vykurovací výkon prídavného ohrievača P _{sup} sa rovná prídavnému vykurovaciemu výkonu sup(T _j).							
(**) Ak sa C _{dh} neurčí meraním, predvolený koeficient degradácie je C _{dh} = 0,9.							

Technické parametre							
Model:	MAGIS M16						
Tepelné čerpadlo vzduch-voda:	Áno						
Tepelné čerpadlo voda-voda:	Nie						
Tepelné čerpadlo soľanka-voda:	Nie						
Nízkoteplotné tepelné čerpadlo:	Nie						
Vybavené prídavným ohrievačom:	Nie						
Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom:	Nie						
Deklarovaná klimatická podmienka:	CHLADNÁ						
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednot-ka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednot-ka
Menovitý tepelný výkon (*)	P _{rated}	11,8	kW	Sezónna energetická účinnosť vykuro- vania prostredia	η _s	121,8	%
Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote T _j				Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote T _j			
T _j = -7°C	P _{dh}	7,64	kW	T _j = -7°C	COP _d	2,65	-
T _j = 2°C	P _{dh}	4,42	kW	T _j = 2°C	COP _d	3,79	-
T _j = 7°C	P _{dh}	2,97	kW	T _j = 7°C	COP _d	4,81	-
T _j = 12°C	P _{dh}	3,43	kW	T _j = 12°C	COP _d	6,29	-
T _j = bivalentná teplota	P _{dh}	9,61	kW	T _j = bivalentná teplota	COP _d	1,86	-
T _j = prevádzkový limit	P _{dh}	5,21	kW	T _j = prevádzkový limit	COP _d	1,23	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Bivalentná teplota	T _{biv}	-15	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Limitná prevádzková teplota	TOL	-22	°C
Kapacita intervalu cyklu pre vy- kurovanie	P _{cyc}	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	COP _{cyc}	-	-
Koeficient degradácie (**)	C _{dh}	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykuro- vacej vody	W _{TOL}	65	°C
Spotreba energie v iných než aktívnych režimoch				Prídavný ohrievač			
Režim OFF	P _{off}	0,014	kW	Menovitý tepelný výkon (*)	P _{sup}	6,59	kW
Režim Standby	P _{sb}	0,014	kW	Typ dodávanej energie	Elektrická		
Režim Termostat OFF	P _{to}	0,024	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	P _{ck}	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Regulácia výkonu	Variabilný			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzdu- chu	-	4650	m³/h
Hladina akustického výkonu, vnútor- ný/vonkajší	L _{WA}	-	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľan- ka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	m³/h
Ročná spotreba energie	Q _{HE}	9309	kWh				
Pre vykurovacie zariadenia kombinované s tepelným čerpadlom:							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť ohrevu vody	η _{WH}	-	%
Denná spotreba elektrickej energie	Q _{elec}	-	kWh	Denná spotreba paliva	Q _{fuel}	-	kWh
Ročná spotreba elektrickej energie	AEC	-	kWh	Ročná spotreba paliva	AFC	-	GJ
Kontaktné informácie	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) V prípade zariadení s tepelným čerpadlom na vykurovanie a zmiešaných zariadení s tepelným čerpadlom sa menovitý vykurovací výkon P _{rated} rovná projektovanému zaťaženiu na vykurovanie. P _{designh} a menovitý vykurovací výkon prídavného ohrievača P _{sup} sa rovná prídavnému vykurovaciemu výkonu sup(T _j).							
(**) Ak sa C _{dh} neurčí meraním, predvolený koeficient degradácie je C _{dh} = 0,9.							

Technické parametre							
Model:	MAGIS M16						
Tepelné čerpadlo vzduch-voda:	Áno						
Tepelné čerpadlo voda-voda:	Nie						
Tepelné čerpadlo soľanka-voda:	Nie						
Nízkoteplotné tepelné čerpadlo:	Nie						
Vybavené prídavným ohrievačom:	Nie						
Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom:	Nie						
Deklarovaná klimatická podmienka:	TEPLÁ						
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednot-ka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednot-ka
Menovitý tepelný výkon (*)	P _{rated}	14,17	kW	Sezónna energetická účinnosť vykuro- vania prostredia	η _s	176,0	%
Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote T _j				Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote T _j			
T _j = -7°C	P _{dh}	-	kW	T _j = -7°C	COP _d	-	-
T _j = 2°C	P _{dh}	13,38	kW	T _j = 2°C	COP _d	2,29	-
T _j = 7°C	P _{dh}	9,11	kW	T _j = 7°C	COP _d	3,89	-
T _j = 12°C	P _{dh}	4,06	kW	T _j = 12°C	COP _d	5,86	-
T _j = bivalentná teplota	P _{dh}	9,11	kW	T _j = bivalentná teplota	COP _d	3,89	-
T _j = prevádzkový limit	P _{dh}	13,38	kW	T _j = prevádzkový limit	COP _d	2,29	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Bivalentná teplota	T _{biv}	7	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Limitná prevádzková teplota	TOL	2	°C
Kapacita intervalu cyklu pre vy- kurovanie	P _{cyc}	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	COP _{cyc}	-	-
Koeficient degradácie (**)	C _{dh}	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykuro- vacej vody	W _{TOL}	65	°C
Spotreba energie v iných než aktívnych režimoch				Prídavný ohrievač			
Režim OFF	P _{off}	0,014	kW	Menovitý tepelný výkon (*)	P _{sup}	0,79	kW
Režim Standby	P _{sb}	0,014	kW	Typ dodávanej energie	Elektrická		
Režim Termostat OFF	P _{to}	0,024	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	P _{ck}	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Regulácia výkonu	Variabilný			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzdu- chu	-	4650	m³/h
Hladina akustického výkonu, vnútor- ný/vonkajší	L _{WA}	-	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľan- ka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	m³/h
Ročná spotreba energie	Q _{HE}	4231	kWh				
Pre vykurovacie zariadenia kombinované s tepelným čerpadlom:							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť ohrevu vody	η _{WH}	-	%
Denná spotreba elektrickej energie	Q _{elec}	-	kWh	Denná spotreba paliva	Q _{fuel}	-	kWh
Ročná spotreba elektrickej energie	AEC	-	kWh	Ročná spotreba paliva	AFC	-	GJ
Kontaktné informácie	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) V prípade zariadení s tepelným čerpadlom na vykurovanie a zmiešaných zariadení s tepelným čerpadlom sa menovitý vykurovací výkon P _{rated} rovná projektovanému zaťaženiu na vykurovanie. P _{designh} a menovitý vykurovací výkon prídavného ohrievača P _{sup} sa rovná prídavnému vykurovaciemu výkonu sup(T _j).							
(**) Ak sa C _{dh} neurčí meraním, predvolený koeficient degradácie je C _{dh} = 0,9.							

Trojfázové.

Technické parametre							
Model:	MAGIS M12 T						
Tepelné čerpadlo vzduch-voda:	Áno						
Tepelné čerpadlo voda-voda:	Nie						
Tepelné čerpadlo solanka-voda:	Nie						
Nízkotepelné tepelné čerpadlo:	Nie						
Vybavené prídavným ohrievačom:	Nie						
Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom:	Nie						
Deklarovaná klimatická podmienka:	STREDNÁ						
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednot-ka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednot-ka
Menovitý tepelný výkon (*)	P _{rated}	11,6	kW	Sezónna energetická účinnosť vykuro- vania prostredia	η _s	135,1	%
Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote T _j				Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote T _j			
T _j = -7°C	P _{dh}	10,24	kW	T _j = -7°C	COP _d	2,01	-
T _j = 2°C	P _{dh}	6,52	kW	T _j = 2°C	COP _d	3,44	-
T _j = 7°C	P _{dh}	4,36	kW	T _j = 7°C	COP _d	4,59	-
T _j = 12°C	P _{dh}	3,29	kW	T _j = 12°C	COP _d	6,05	-
T _j = bivalentná teplota	P _{dh}	10,24	kW	T _j = bivalentná teplota	COP _d	2,01	-
T _j = prevádzkový limit	P _{dh}	9,10	kW	T _j = prevádzkový limit	COP _d	1,79	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Bivalentná teplota	T _{biv}	-7	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Limitná prevádzková teplota	TOL	-10	°C
Kapacita intervalu cyklu pre vy- kurovanie	P _{cyc}	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	COP _{cyc}	-	-
Koeficient degradácie (**)	C _{dh}	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykuro- vacej vody	W _{TOL}	65	°C
Spotreba energie v iných než aktívnych režimoch				Prídavný ohrievač			
Režim OFF	P _{off}	0,020	kW	Menovitý tepelný výkon (*)	P _{sup}	2,50	kW
Režim Standby	P _{sb}	0,020	kW	Typ dodávanej energie	Elektrická		
Režim Termostat OFF	P _{to}	0,030	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	P _{ck}	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Regulácia výkonu	Variabilný			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzdu- chu	-	4060	m³/h
Hladina akustického výkonu, vnútor- ný/vonkajší	L _{WA}	-/65	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo solan- ka-voda: Menovitý prietok vody alebo solanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	m³/h
Ročná spotreba energie	Q _{HE}	6928	kWh				
Pre vykurovacie zariadenia kombinované s tepelným čerpadlom:							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť ohrevu vody	η _{WH}	-	%
Denná spotreba elektrickej energie	Q _{elec}	-	kWh	Denná spotreba paliva	Q _{fuel}	-	kWh
Ročná spotreba elektrickej energie	AEC	-	kWh	Ročná spotreba paliva	AFC	-	GJ
Kontaktné informácie	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) V prípade zariadení s tepelným čerpadlom na vykurovanie a zmiešaných zariadení s tepelným čerpadlom sa menovitý vykurovací výkon P _{rated} rovná projektovanému zaťaženiu na vykurovanie. P _{designh} a menovitý vykurovací výkon prídavného ohrievača P _{sup} sa rovná prídavnému vykurovaciemu výkonu sup(T _j).							
(**) Ak sa C _{dh} neurčí meraním, predvolený koeficient degradácie je C _{dh} = 0,9.							

Technické parametre							
Model:	MAGIS M12 T						
Tepelné čerpadlo vzduch-voda:	Áno						
Tepelné čerpadlo voda-voda:	Nie						
Tepelné čerpadlo soľanka-voda:	Nie						
Nízkoteplotné tepelné čerpadlo:	Nie						
Vybavené prídavným ohrievačom:	Nie						
Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom:	Nie						
Deklarovaná klimatická podmienka:	CHLADNÁ						
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednot-ka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednot-ka
Menovitý tepelný výkon (*)	P _{rated}	10,3	kW	Sezónna energetická účinnosť vykuro- vania prostredia	η _s	117,7	%
Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote T _j				Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote T _j			
T _j = -7°C	P _{dh}	6,63	kW	T _j = -7°C	COP _d	2,63	-
T _j = 2°C	P _{dh}	4,06	kW	T _j = 2°C	COP _d	3,60	-
T _j = 7°C	P _{dh}	2,78	kW	T _j = 7°C	COP _d	4,54	-
T _j = 12°C	P _{dh}	3,33	kW	T _j = 12°C	COP _d	6,25	-
T _j = bivalentná teplota	P _{dh}	8,41	kW	T _j = bivalentná teplota	COP _d	1,84	-
T _j = prevádzkový limit	P _{dh}	4,19	kW	T _j = prevádzkový limit	COP _d	1,13	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Bivalentná teplota	T _{biv}	-15	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Limitná prevádzková teplota	TOL	-22	°C
Kapacita intervalu cyklu pre vy- kurovanie	P _{cyc}	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	COP _{cyc}	-	-
Koeficient degradácie (**)	C _{dh}	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykuro- vacej vody	W _{TOL}	65	°C
Spotreba energie v iných než aktívnych režimoch				Prídavný ohrievač			
Režim OFF	P _{off}	0,020	kW	Menovitý tepelný výkon (*)	P _{sup}	6,12	kW
Režim Standby	P _{sb}	0,020	kW	Typ dodávanej energie	Elektrická		
Režim Termostat OFF	P _{to}	0,030	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	P _{ck}	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Regulácia výkonu	Variabilný			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzdu- chu	-	4060	m³/h
Hladina akustického výkonu, vnútor- ný/vonkajší	L _{WA}	-	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľan- ka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	m³/h
Ročná spotreba energie	Q _{HE}	8420	kWh				
Pre vykurovacie zariadenia kombinované s tepelným čerpadlom:							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť ohrevu vody	η _{WH}	-	%
Denná spotreba elektrickej energie	Q _{elec}	-	kWh	Denná spotreba paliva	Q _{fuel}	-	kWh
Ročná spotreba elektrickej energie	AEC	-	kWh	Ročná spotreba paliva	AFC	-	GJ
Kontaktné informácie	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) V prípade zariadení s tepelným čerpadlom na vykurovanie a zmiešaných zariadení s tepelným čerpadlom sa menovitý vykurovací výkon P _{rated} rovná projektovanému zaťaženiu na vykurovanie. P _{designh} a menovitý vykurovací výkon prídavného ohrievača P _{sup} sa rovná prídavnému vykurovaciemu výkonu sup(T _j).							
(**) Ak sa C _{dh} neurčí meraním, predvolený koeficient degradácie je C _{dh} = 0,9.							

Technické parametre							
Model:	MAGIS M12 T						
Tepelné čerpadlo vzduch-voda:	Áno						
Tepelné čerpadlo voda-voda:	Nie						
Tepelné čerpadlo soľanka-voda:	Nie						
Nízkoteplotné tepelné čerpadlo:	Nie						
Vybavené prídavným ohrievačom:	Nie						
Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom:	Nie						
Deklarovaná klimatická podmienka:	TEPLÁ						
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednot-ka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednot-ka
Menovitý tepelný výkon (*)	P _{rated}	12,5	kW	Sezónna energetická účinnosť vykuro- vania prostredia	η _s	173,8	%
Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote T _j				Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote T _j			
T _j = -7°C	P _{dh}	-	kW	T _j = -7°C	COP _d	-	-
T _j = 2°C	P _{dh}	12,07	kW	T _j = 2°C	COP _d	2,31	-
T _j = 7°C	P _{dh}	8,04	kW	T _j = 7°C	COP _d	3,86	-
T _j = 12°C	P _{dh}	3,75	kW	T _j = 12°C	COP _d	5,70	-
T _j = bivalentná teplota	P _{dh}	8,04	kW	T _j = bivalentná teplota	COP _d	3,86	-
T _j = prevádzkový limit	P _{dh}	12,07	kW	T _j = prevádzkový limit	COP _d	2,31	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Bivalentná teplota	T _{biv}	7	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Limitná prevádzková teplota	TOL	2	°C
Kapacita intervalu cyklu pre vy- kurovanie	P _{cyc}	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	COP _{cyc}	-	-
Koeficient degradácie (**)	C _{dh}	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykuro- vacej vody	W _{TOL}	65	°C
Spotreba energie v iných než aktívnych režimoch				Prídavný ohrievač			
Režim OFF	P _{off}	0,020	kW	Menovitý tepelný výkon (*)	P _{sup}	0,43	kW
Režim Standby	P _{sb}	0,020	kW	Typ dodávanej energie	Elektrická		
Režim Termostat OFF	P _{to}	0,030	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	P _{ck}	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Regulácia výkonu	Variabilný			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzdu- chu	-	4060	m³/h
Hladina akustického výkonu, vnútor- ný/vonkajší	L _{WA}	-	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľan- ka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	m³/h
Ročná spotreba energie	Q _{HE}	3780	kWh				
Pre vykurovacie zariadenia kombinované s tepelným čerpadlom:							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť ohrevu vody	η _{WH}	-	%
Denná spotreba elektrickej energie	Q _{elec}	-	kWh	Denná spotreba paliva	Q _{fuel}	-	kWh
Ročná spotreba elektrickej energie	AEC	-	kWh	Ročná spotreba paliva	AFC	-	GJ
Kontaktné informácie	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) V prípade zariadení s tepelným čerpadlom na vykurovanie a zmiešaných zariadení s tepelným čerpadlom sa menovitý vykurovací výkon P _{rated} rovná projektovanému zaťaženiu na vykurovanie. P _{designh} a menovitý vykurovací výkon prídavného ohrievača P _{sup} sa rovná prídavnému vykurovaciemu výkonu sup(T _j).							
(**) Ak sa C _{dh} neurčí meraním, predvolený koeficient degradácie je C _{dh} = 0,9.							

Technické parametre							
Model:	MAGIS M14 T						
Tepelné čerpadlo vzduch-voda:	Áno						
Tepelné čerpadlo voda-voda:	Nie						
Tepelné čerpadlo soľanka-voda:	Nie						
Nízkoteplotné tepelné čerpadlo:	Nie						
Vybavené prídavným ohrievačom:	Nie						
Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom:	Nie						
Deklarovaná klimatická podmienka:	STREDNÁ						
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednot-ka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednot-ka
Menovitý tepelný výkon (*)	P _{rated}	12,08	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	η _s	135,6	%
Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote T _j				Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote T _j			
T _j = -7°C	P _{dh}	10,68	kW	T _j = -7°C	COP _d	2,01	-
T _j = 2°C	P _{dh}	6,86	kW	T _j = 2°C	COP _d	3,43	-
T _j = 7°C	P _{dh}	4,63	kW	T _j = 7°C	COP _d	4,66	-
T _j = 12°C	P _{dh}	3,31	kW	T _j = 12°C	COP _d	6,13	-
T _j = bivalentná teplota	P _{dh}	10,68	kW	T _j = bivalentná teplota	COP _d	2,01	-
T _j = prevádzkový limit	P _{dh}	9,19	kW	T _j = prevádzkový limit	COP _d	1,76	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Bivalentná teplota	T _{biv}	-7	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Limitná prevádzková teplota	TOL	-10	°C
Kapacita intervalu cyklu pre vykurovanie	P _{cyc}	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	COP _{cyc}	-	-
Koeficient degradácie (**)	C _{dh}	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykurovacej vody	W _{TOL}	65	°C
Spotreba energie v iných než aktívnych režimoch				Prídavný ohrievač			
Režim OFF	P _{off}	0,020	kW	Menovitý tepelný výkon (*)	P _{sup}	1,40	kW
Režim Standby	P _{sb}	0,020	kW	Typ dodávanej energie	Elektrická		
Režim Termostat OFF	P _{to}	0,030	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	P _{ck}	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Regulácia výkonu	Variabilný			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzduchu	-	4060	m³/h
Hladina akustického výkonu, vnútorný/vonkajší	L _{WA}	-/65	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	m³/h
Ročná spotreba energie	Q _{HE}	7203	kWh				
Pre vykurovacie zariadenia kombinované s tepelným čerpadlom:							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť ohrevu vody	η _{WH}	-	%
Denná spotreba elektrickej energie	Q _{elec}	-	kWh	Denná spotreba paliva	Q _{fuel}	-	kWh
Ročná spotreba elektrickej energie	AEC	-	kWh	Ročná spotreba paliva	AFC	-	GJ
Kontaktné informácie	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) V prípade zariadení s tepelným čerpadlom na vykurovanie a zmiešaných zariadení s tepelným čerpadlom sa menovitý vykurovací výkon P _{rated} rovná projektovanému zaťaženiu na vykurovanie. P _{designh} a menovitý vykurovací výkon prídavného ohrievača P _{sup} sa rovná prídavnému vykurovaciemu výkonu sup(T _j).							
(**) Ak sa C _{dh} neurčí meraním, predvolený koeficient degradácie je C _{dh} = 0,9.							

Technické parametre							
Model:	MAGIS M14 T						
Tepelné čerpadlo vzduch-voda:	Áno						
Tepelné čerpadlo voda-voda:	Nie						
Tepelné čerpadlo soľanka-voda:	Nie						
Nízkoteplotné tepelné čerpadlo:	Nie						
Vybavené prídavným ohrievačom:	Nie						
Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom:	Nie						
Deklarovaná klimatická podmienka:	CHLADNÁ						
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednot-ka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednot-ka
Menovitý tepelný výkon (*)	P _{rated}	11,0	kW	Sezónna energetická účinnosť vykuro- vania prostredia	η _s	118,9	%
Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote T _j				Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote T _j			
T _j = -7°C	P _{dh}	6,89	kW	T _j = -7°C	COP _d	2,66	-
T _j = 2°C	P _{dh}	4,32	kW	T _j = 2°C	COP _d	3,66	-
T _j = 7°C	P _{dh}	3,06	kW	T _j = 7°C	COP _d	4,72	-
T _j = 12°C	P _{dh}	3,33	kW	T _j = 12°C	COP _d	6,25	-
T _j = bivalentná teplota	P _{dh}	8,94	kW	T _j = bivalentná teplota	COP _d	1,79	-
T _j = prevádzkový limit	P _{dh}	4,20	kW	T _j = prevádzkový limit	COP _d	1,13	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Bivalentná teplota	T _{biv}	-15	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Limitná prevádzková teplota	TOL	-22	°C
Kapacita intervalu cyklu pre vy- kurovanie	P _{cyc}	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	COP _{cyc}	-	-
Koeficient degradácie (**)	C _{dh}	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykuro- vacej vody	W _{TOL}	65	°C
Spotreba energie v iných než aktívnych režimoch				Prídavný ohrievač			
Režim OFF	P _{off}	0,020	kW	Menovitý tepelný výkon (*)	P _{sup}	6,80	kW
Režim Standby	P _{sb}	0,020	kW	Typ dodávanej energie	Elektrická		
Režim Termostat OFF	P _{to}	0,030	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	P _{ck}	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Regulácia výkonu	Variabilný			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzdu- chu	-	4060	m³/h
Hladina akustického výkonu, vnútor- ný/vonkajší	L _{WA}	-	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľan- ka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	m³/h
Ročná spotreba energie	Q _{HE}	8867	kWh				
Pre vykurovacie zariadenia kombinované s tepelným čerpadlom:							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť ohrevu vody	η _{WH}	-	%
Denná spotreba elektrickej energie	Q _{elec}	-	kWh	Denná spotreba paliva	Q _{fuel}	-	kWh
Ročná spotreba elektrickej energie	AEC	-	kWh	Ročná spotreba paliva	AFC	-	GJ
Kontaktné informácie	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) V prípade zariadení s tepelným čerpadlom na vykurovanie a zmiešaných zariadení s tepelným čerpadlom sa menovitý vykurovací výkon P _{rated} rovná projektovanému zaťaženiu na vykurovanie. P _{designh} a menovitý vykurovací výkon prídavného ohrievača P _{sup} sa rovná prídavnému vykurovaciemu výkonu sup(T _j).							
(**) Ak sa C _{dh} neurčí meraním, predvolený koeficient degradácie je C _{dh} = 0,9.							

Technické parametre							
Model:	MAGIS M14 T						
Tepelné čerpadlo vzduch-voda:	Áno						
Tepelné čerpadlo voda-voda:	Nie						
Tepelné čerpadlo soľanka-voda:	Nie						
Nízkoteplotné tepelné čerpadlo:	Nie						
Vybavené prídavným ohrievačom:	Nie						
Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom:	Nie						
Deklarovaná klimatická podmienka:	TEPLÁ						
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednot-ka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednot-ka
Menovitý tepelný výkon (*)	P _{rated}	14,17	kW	Sezónna energetická účinnosť vykuro- vania prostredia	η _s	174,7	%
Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote T _j				Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote T _j			
T _j = -7°C	P _{dh}	-	kW	T _j = -7°C	COP _d	-	-
T _j = 2°C	P _{dh}	13,04	kW	T _j = 2°C	COP _d	2,20	-
T _j = 7°C	P _{dh}	9,11	kW	T _j = 7°C	COP _d	3,89	-
T _j = 12°C	P _{dh}	4,08	kW	T _j = 12°C	COP _d	5,90	-
T _j = bivalentná teplota	P _{dh}	9,11	kW	T _j = bivalentná teplota	COP _d	3,89	-
T _j = prevádzkový limit	P _{dh}	13,04	kW	T _j = prevádzkový limit	COP _d	2,20	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Bivalentná teplota	T _{biv}	7	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Limitná prevádzková teplota	TOL	2	°C
Kapacita intervalu cyklu pre vy- kurovanie	P _{cyc}	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	COP _{cyc}	-	-
Koeficient degradácie (**)	C _{dh}	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykuro- vacej vody	W _{TOL}	65	°C
Spotreba energie v iných než aktívnych režimoch				Prídavný ohrievač			
Režim OFF	P _{off}	0,020	kW	Menovitý tepelný výkon (*)	P _{sup}	1,13	kW
Režim Standby	P _{sb}	0,020	kW	Typ dodávanej energie	Elektrická		
Režim Termostat OFF	P _{to}	0,030	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	P _{ck}	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Regulácia výkonu	Variabilný			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzdu- chu	-	4060	m³/h
Hladina akustického výkonu, vnútor- ný/vonkajší	L _{WA}	-	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľan- ka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	m³/h
Ročná spotreba energie	Q _{HE}	4262	kWh				
Pre vykurovacie zariadenia kombinované s tepelným čerpadlom:							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť ohrevu vody	η _{WH}	-	%
Denná spotreba elektrickej energie	Q _{elec}	-	kWh	Denná spotreba paliva	Q _{fuel}	-	kWh
Ročná spotreba elektrickej energie	AEC	-	kWh	Ročná spotreba paliva	AFC	-	GJ
Kontaktné informácie	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) V prípade zariadení s tepelným čerpadlom na vykurovanie a zmiešaných zariadení s tepelným čerpadlom sa menovitý vykurovací výkon P _{rated} rovná projektovanému zaťaženiu na vykurovanie. P _{designh} a menovitý vykurovací výkon prídavného ohrievača P _{sup} sa rovná prídavnému vykurovaciemu výkonu sup(T _j).							
(**) Ak sa C _{dh} neurčí meraním, predvolený koeficient degradácie je C _{dh} = 0,9.							

Technické parametre							
Model:	MAGIS M16 T						
Tepelné čerpadlo vzduch-voda:	Áno						
Tepelné čerpadlo voda-voda:	Nie						
Tepelné čerpadlo soľanka-voda:	Nie						
Nízkoteplotné tepelné čerpadlo:	Nie						
Vybavené prídavným ohrievačom:	Nie						
Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom:	Nie						
Deklarovaná klimatická podmienka:	STREDNÁ						
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednot-ka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednot-ka
Menovitý tepelný výkon (*)	P _{rated}	13,0	kW	Sezónna energetická účinnosť vykuro- vania prostredia	η _s	133,2	%
Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote T _j				Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote T _j			
T _j = -7°C	P _{dh}	11,52	kW	T _j = -7°C	COP _d	1,99	-
T _j = 2°C	P _{dh}	7,18	kW	T _j = 2°C	COP _d	3,34	-
T _j = 7°C	P _{dh}	4,67	kW	T _j = 7°C	COP _d	4,61	-
T _j = 12°C	P _{dh}	3,31	kW	T _j = 12°C	COP _d	6,07	-
T _j = bivalentná teplota	P _{dh}	11,52	kW	T _j = bivalentná teplota	COP _d	1,99	-
T _j = prevádzkový limit	P _{dh}	10,33	kW	T _j = prevádzkový limit	COP _d	1,80	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Bivalentná teplota	T _{biv}	-7	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Limitná prevádzková teplota	TOL	-10	°C
Kapacita intervalu cyklu pre vy- kurovanie	P _{cyc}	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	COP _{cyc}	-	-
Koeficient degradácie (**)	C _{dh}	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykuro- vacej vody	W _{TOL}	65	°C
Spotreba energie v iných než aktívnych režimoch				Prídavný ohrievač			
Režim OFF	P _{off}	0,020	kW	Menovitý tepelný výkon (*)	P _{sup}	2,67	kW
Režim Standby	P _{sb}	0,020	kW	Typ dodávanej energie	Elektrická		
Režim Termostat OFF	P _{to}	0,030	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	P _{ck}	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Regulácia výkonu	Variabilný			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzdu- chu	-	4650	m³/h
Hladina akustického výkonu, vnútor- ný/vonkajší	L _{WA}	-/68	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľan- ka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	m³/h
Ročná spotreba energie	Q _{HE}	7896	kWh				
Pre vykurovacie zariadenia kombinované s tepelným čerpadlom:							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť ohrevu vody	η _{WH}	-	%
Denná spotreba elektrickej energie	Q _{elec}	-	kWh	Denná spotreba paliva	Q _{fuel}	-	kWh
Ročná spotreba elektrickej energie	AEC	-	kWh	Ročná spotreba paliva	AFC	-	GJ
Kontaktné informácie	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) V prípade zariadení s tepelným čerpadlom na vykurovanie a zmiešaných zariadení s tepelným čerpadlom sa menovitý vykurovací výkon P _{rated} rovná projektovanému zaťaženiu na vykurovanie. P _{designh} a menovitý vykurovací výkon prídavného ohrievača P _{sup} sa rovná prídavnému vykurovaciemu výkonu sup(T _j).							
(**) Ak sa C _{dh} neurčí meraním, predvolený koeficient degradácie je C _{dh} = 0,9.							

Technické parametre							
Model:	MAGIS M16 T						
Tepelné čerpadlo vzduch-voda:	Áno						
Tepelné čerpadlo voda-voda:	Nie						
Tepelné čerpadlo soľanka-voda:	Nie						
Nízkoteplotné tepelné čerpadlo:	Nie						
Vybavené prídavným ohrievačom:	Nie						
Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom:	Nie						
Deklarovaná klimatická podmienka:	CHLADNÁ						
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednot-ka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednot-ka
Menovitý tepelný výkon (*)	P _{rated}	11,8	kW	Sezónna energetická účinnosť vykuro- vania prostredia	η _s	121,8	%
Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote T _j				Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote T _j			
T _j = -7°C	P _{dh}	7,64	kW	T _j = -7°C	COP _d	2,65	-
T _j = 2°C	P _{dh}	4,42	kW	T _j = 2°C	COP _d	3,79	-
T _j = 7°C	P _{dh}	2,97	kW	T _j = 7°C	COP _d	4,81	-
T _j = 12°C	P _{dh}	3,43	kW	T _j = 12°C	COP _d	6,29	-
T _j = bivalentná teplota	P _{dh}	9,61	kW	T _j = bivalentná teplota	COP _d	1,86	-
T _j = prevádzkový limit	P _{dh}	5,21	kW	T _j = prevádzkový limit	COP _d	1,23	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Bivalentná teplota	T _{biv}	-15	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Limitná prevádzková teplota	TOL	-22	°C
Kapacita intervalu cyklu pre vy- kurovanie	P _{cyc}	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	COP _{cyc}	-	-
Koeficient degradácie (**)	C _{dh}	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykuro- vacej vody	W _{TOL}	65	°C
Spotreba energie v iných než aktívnych režimoch				Prídavný ohrievač			
Režim OFF	P _{off}	0,020	kW	Menovitý tepelný výkon (*)	P _{sup}	6,59	kW
Režim Standby	P _{sb}	0,020	kW	Typ dodávanej energie	Elektrická		
Režim Termostat OFF	P _{to}	0,030	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	P _{ck}	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Regulácia výkonu	Variabilný			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzdu- chu	-	4650	m³/h
Hladina akustického výkonu, vnútor- ný/vonkajší	L _{WA}	-	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľan- ka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	m³/h
Ročná spotreba energie	Q _{HE}	9310	kWh				
Pre vykurovacie zariadenia kombinované s tepelným čerpadlom:							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť ohrevu vody	η _{WH}	-	%
Denná spotreba elektrickej energie	Q _{elec}	-	kWh	Denná spotreba paliva	Q _{fuel}	-	kWh
Ročná spotreba elektrickej energie	AEC	-	kWh	Ročná spotreba paliva	AFC	-	GJ
Kontaktné informácie	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) V prípade zariadení s tepelným čerpadlom na vykurovanie a zmiešaných zariadení s tepelným čerpadlom sa menovitý vykurovací výkon P _{rated} rovná projektovanému zaťaženiu na vykurovanie. P _{designh} a menovitý vykurovací výkon prídavného ohrievača P _{sup} sa rovná prídavnému vykurovaciemu výkonu sup(T _j).							
(**) Ak sa C _{dh} neurčí meraním, predvolený koeficient degradácie je C _{dh} = 0,9.							

Technické parametre							
Model:	MAGIS M16 T						
Tepelné čerpadlo vzduch-voda:	Áno						
Tepelné čerpadlo voda-voda:	Nie						
Tepelné čerpadlo soľanka-voda:	Nie						
Nízkoteplotné tepelné čerpadlo:	Nie						
Vybavené prídavným ohrievačom:	Nie						
Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom:	Nie						
Deklarovaná klimatická podmienka:	TEPLÁ						
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednot-ka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednot-ka
Menovitý tepelný výkon (*)	P _{rated}	14,17	kW	Sezónna energetická účinnosť vykuro- vania prostredia	η _s	175,8	%
Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote T _j				Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote T _j			
T _j = -7°C	P _{dh}	-	kW	T _j = -7°C	COP _d	-	-
T _j = 2°C	P _{dh}	13,38	kW	T _j = 2°C	COP _d	2,29	-
T _j = 7°C	P _{dh}	9,11	kW	T _j = 7°C	COP _d	3,89	-
T _j = 12°C	P _{dh}	4,06	kW	T _j = 12°C	COP _d	5,86	-
T _j = bivalentná teplota	P _{dh}	9,11	kW	T _j = bivalentná teplota	COP _d	3,89	-
T _j = prevádzkový limit	P _{dh}	13,38	kW	T _j = prevádzkový limit	COP _d	2,29	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Bivalentná teplota	T _{biv}	7	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Limitná prevádzková teplota	TOL	2	°C
Kapacita intervalu cyklu pre vy- kurovanie	P _{cyc}	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	COP _{cyc}	-	-
Koeficient degradácie (**)	C _{dh}	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykuro- vacej vody	W _{TOL}	65	°C
Spotreba energie v iných než aktívnych režimoch				Prídavný ohrievač			
Režim OFF	P _{off}	0,020	kW	Menovitý tepelný výkon (*)	P _{sup}	0,79	kW
Režim Standby	P _{sb}	0,020	kW	Typ dodávanej energie	Elektrická		
Režim Termostat OFF	P _{to}	0,030	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	P _{ck}	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Regulácia výkonu	Variabilný			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzdu- chu	-	4650	m³/h
Hladina akustického výkonu, vnútor- ný/vonkajší	L _{WA}	-	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľan- ka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	m³/h
Ročná spotreba energie	Q _{HE}	4236	kWh				
Pre vykurovacie zariadenia kombinované s tepelným čerpadlom:							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť ohrevu vody	η _{WH}	-	%
Denná spotreba elektrickej energie	Q _{elec}	-	kWh	Denná spotreba paliva	Q _{fuel}	-	kWh
Ročná spotreba elektrickej energie	AEC	-	kWh	Ročná spotreba paliva	AFC	-	GJ
Kontaktné informácie	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						
(*) V prípade zariadení s tepelným čerpadlom na vykurovanie a zmiešaných zariadení s tepelným čerpadlom sa menovitý vykurovací výkon P _{rated} rovná projektovanému zaťaženiu na vykurovanie. P _{designh} a menovitý vykurovací výkon prídavného ohrievača P _{sup} sa rovná prídavnému vykurovaciemu výkonu sup(T _j).							
(**) Ak sa C _{dh} neurčí meraním, predvolený koeficient degradácie je C _{dh} = 0,9.							

4 POŽIADAVKY NA INFORMÁCIE O ZARIADENIACH NA CHLADENIE OKOLIA MODELY 12 - 14 - 16 KW.

Jednofázové.

Požiadavky na informácie o zariadeniach na chladenie okolia								
Model:		MAGIS M12						
Výmenník tepla:		Vzduch - Voda:						
Typ:		Cyklus parnej kompresie						
Pohon kompresora:		Elektrický motor						
Položka	Symbol	Hodnota	Jed-notka		Položka	Symbol	Hodnota	Jed-notka
Menovitý chladiaci výkon	P _{rated,c}	11,3	kW		Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	η _{s,c}	192,4	%
Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zaťažení pri danej vonkajšej teplote Tj					Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zaťažení pri danej vonkajšej teplote Tj			
Tj = +35°C	P _{dc}	11,31	kW		Tj = +35°C	EER _d	2,61	-
Tj = +30°C	P _{dc}	8,76	kW		Tj = +30°C	EER _d	3,93	-
Tj = +25°C	P _{dc}	5,81	kW		Tj = +25°C	EER _d	5,73	-
Tj = +20°C	P _{dc}	2,63	kW		Tj = +20°C	EER _d	6,75	-
Koeficient degradácie pre chladiace zariadenia (*)	C _{dc}	0,9	-					
Spotreba energie v iných než „aktívnych režimoch“								
Režim OFF	P _{OFF}	0,014	kW		Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	P _{CK}	0,000	kW
Režim Termostat OFF	P _{TO}	0,010	kW		Režim Standby	P _{SB}	0,014	kW
Ďalšie položky								
Regulácia výkonu	Variabilný				Pre núdzové chladiace zariadenia vzduch-voda: prietok vzduchu, merané vonku	-	4060	m³/h
Hladina akustického výkonu, vnútorný/vonkajší	L _{WA}	-/65	dB		Pre chladiče voda / soľanka-voda: menovitý prietok soľanky alebo vody, vonkajší, bočný výmenník tepla	-	-	m³/h
Emisie oxidov dusíka (ak sa uplatňuje)	NO _x (**)	-	mg/kWh input GCV					
GWP chladiva	-	675	kg CO _{2eq}					
Použité štandardné podmienky hodnotenia	Aplikácia pri nízkej teplote							
Kontaktné informácie	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95							
(*) Ak sa C _{dc} neurčí meraním, musí byť štandardný koeficient degradácie pre chladiace zariadenia 0,9.								
(**) Od 26. septembra 2018								

Požiadavky na informácie o zariadeniach na chladenie okolia								
Model:		MAGIS M12						
Výmenník tepla:		Vzduch - Voda:						
Typ:		Cyklus parnej kompresie						
Pohon kompresora:		Elektrický motor						
Položka	Symbol	Hodnota	Jed-notka		Položka	Symbol	Hodnota	Jed-notka
Menovitý chladiaci výkon	P _{rated,c}	11,8	kW		Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	η _{s,c}	280,9	%
Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zatažení pri danej vonkajšej teplote Tj					Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zatažení pri danej vonkajšej teplote Tj			
Tj = +35°C	P _{dc}	11,77	kW		Tj = +35°C	EER _d	3,87	-
Tj = +30°C	P _{dc}	9,21	kW		Tj = +30°C	EER _d	5,50	-
Tj = +25°C	P _{dc}	5,74	kW		Tj = +25°C	EER _d	8,66	-
Tj = +20°C	P _{dc}	3,33	kW		Tj = +20°C	EER _d	10,07	-
Koeficient degradácie pre chladiace zariadenia (*)	C _{dc}	0,9	-					
Spotreba energie v iných než „aktívnych režimoch“								
Režim OFF	P _{OFF}	0,014	kW		Režim ohrievača klukovej skrine elektrický	P _{CK}	0,000	kW
Režim Termostat OFF	P _{TO}	0,010	kW		Režim Standby	P _{SB}	0,014	kW
Ďalšie položky								
Regulácia výkonu	Variabilný				Pre núdzové chladiace zariadenia vzduch-voda: prietok vzduchu, merané vonku	-	4060	m³/h
Hladina akustického výkonu, vnútorný/vonkajší	L _{WA}	-/64	dB					
Emisie oxidov dusíka (ak sa uplatňuje)	NO _x (**)	-	mg/kWh input GCV		Pre chladiče voda / soľanka-voda: menovitý prietok soľanky alebo vody, vonkajší, bočný výmenník tepla	-	-	m³/h
GWP chladiwa	-	675	kg CO _{2eq}					
Použité štandardné podmienky hodnotenia	Aplikácia pri strednej teplote							
Kontaktné informácie	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95							
(*) Ak sa C _{dc} neurčí meraním, musí byť štandardný koeficient degradácie pre chladiace zariadenia 0,9.								
(**) Od 26. septembra 2018								

Požiadavky na informácie o zariadeniach na chladenie okolia								
Model:		MAGIS M14						
Výmenník tepla:		Vzduch - Voda:						
Typ:		Cyklus parnej kompresie						
Pohon kompresora:		Elektrický motor						
Položka	Symbol	Hodnota	Jed-notka		Položka	Symbol	Hodnota	Jed-notka
Menovitý chladiaci výkon	P _{rated,c}	12,2	kW		Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	η _{s,c}	191,4	%
Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zatažení pri danej vonkajšej teplote Tj					Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zatažení pri danej vonkajšej teplote Tj			
Tj = +35°C	P _{dc}	12,19	kW		Tj = +35°C	EER _d	2,46	-
Tj = +30°C	P _{dc}	9,41	kW		Tj = +30°C	EER _d	3,85	-
Tj = +25°C	P _{dc}	6,16	kW		Tj = +25°C	EER _d	5,80	-
Tj = +20°C	P _{dc}	2,63	kW		Tj = +20°C	EER _d	6,74	-
Koeficient degradácie pre chladiace zariadenia (*)	C _{dc}	0,9	-					
Spotreba energie v iných než „aktívnych režimoch“								
Režim OFF	P _{OFF}	0,014	kW		Režim ohrievača klukovej skrine elektrický	P _{CK}	0,000	kW
Režim Termostat OFF	P _{TO}	0,010	kW		Režim Standby	P _{SB}	0,014	kW
Ďalšie položky								
Regulácia výkonu	Variabilný				Pre núdzové chladiace zariadenia vzduch-voda: prietok vzduchu, merané vonku	-	4060	m³/h
Hladina akustického výkonu, vnútorný/vonkajší	L _{WA}	-/65	dB					
Emisie oxidov dusíka (ak sa uplatňuje)	NO _x (**)	-	mg/kWh input GCV		Pre chladiče voda / soľanka-voda: menovitý prietok soľanky alebo vody, vonkajší, bočný výmenník tepla	-	-	m³/h
GWP chladiwa	-	675	kg CO _{2eq}					
Použité štandardné podmienky hodnotenia	Aplikácia pri nízkej teplote							
Kontaktné informácie	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95							
(*) Ak sa C _{dc} neurčí meraním, musí byť štandardný koeficient degradácie pre chladiace zariadenia 0,9.								
(**) Od 26. septembra 2018								

Požiadavky na informácie o zariadeniach na chladenie okolia								
Model:		MAGIS M14						
Výmenník tepla:		Vzduch - Voda:						
Typ:		Cyklus parnej kompresie						
Pohon kompresora:		Elektrický motor						
Položka	Symbol	Hodnota	Jed-notka		Položka	Symbol	Hodnota	Jed-notka
Menovitý chladiaci výkon	P _{rated,c}	13,3	kW		Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	η _{s,c}	272,8	%
Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zaťažení pri danej vonkajšej teplote Tj					Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zaťažení pri danej vonkajšej teplote Tj			
Tj = +35°C	P _{dc}	13,30	kW		Tj = +35°C	EER _d	3,47	-
Tj = +30°C	P _{dc}	10,20	kW		Tj = +30°C	EER _d	5,26	-
Tj = +25°C	P _{dc}	6,57	kW		Tj = +25°C	EER _d	8,45	-
Tj = +20°C	P _{dc}	3,33	kW		Tj = +20°C	EER _d	10,07	-
Koeficient degradácie pre chladiace zariadenia (*)	C _{dc}	0,9	-					
Spotreba energie v iných než „aktívnych režimoch“								
Režim OFF	P _{OFF}	0,014	kW		Režim ohrievača klukovej skrine elektrický	P _{CK}	0,000	kW
Režim Termostat OFF	P _{TO}	0,010	kW		Režim Standby	P _{SB}	0,014	kW
Ďalšie položky								
Regulácia výkonu	Variabilný				Pre núdzové chladiace zariadenia vzduch-voda: prietok vzduchu, merané vonku	-	4060	m³/h
Hladina akustického výkonu, vnútorný/vonkajší	L _{WA}	-/64	dB					
Emisie oxidov dusíka (ak sa uplatňuje)	NO _x (**)	-	mg/kWh input GCV		Pre chladiče voda / soľanka-voda: menovitý prietok soľanky alebo vody, vonkajší, bočný výmenník tepla	-	-	m³/h
GWP chladiwa	-	675	kg CO _{2eq}					
Použité štandardné podmienky hodnotenia	Aplikácia pri strednej teplote							
Kontaktné informácie	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95							
(*) Ak sa C _{dc} neurčí meraním, musí byť štandardný koeficient degradácie pre chladiace zariadenia 0,9.								
(**) Od 26. septembra 2018								

Požiadavky na informácie o zariadeniach na chladenie okolia								
Model:		MAGIS M16						
Výmenník tepla:		Vzduch - Voda:						
Typ:		Cyklus parnej kompresie						
Pohon kompresora:		Elektrický motor						
Položka	Symbol	Hodnota	Jed-notka		Položka	Symbol	Hodnota	Jed-notka
Menovitý chladiaci výkon	P _{rated,c}	14,3	kW		Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	η _{s,c}	184,4	%
Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zatažení pri danej vonkajšej teplote Tj					Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zatažení pri danej vonkajšej teplote Tj			
Tj = +35°C	P _{dc}	14,31	kW		Tj = +35°C	EER _d	2,47	-
Tj = +30°C	P _{dc}	10,68	kW		Tj = +30°C	EER _d	3,63	-
Tj = +25°C	P _{dc}	6,76	kW		Tj = +25°C	EER _d	5,27	-
Tj = +20°C	P _{dc}	3,41	kW		Tj = +20°C	EER _d	7,29	-
Koeficient degradácie pre chladiace zariadenia (*)	C _{dc}	0,9	-					
Spotreba energie v iných než „aktívnych režimoch“								
Režim OFF	P _{OFF}	0,014	kW		Režim ohrievača klukovej skrine elektrický	P _{CK}	0,000	kW
Režim Termostat OFF	P _{TO}	0,010	kW		Režim Standby	P _{SB}	0,014	kW
Ďalšie položky								
Regulácia výkonu	Variabilný				Pre núdzové chladiace zariadenia vzduch-voda: prietok vzduchu, merané vonku	-	4650	m³/h
Hladina akustického výkonu, vnútorný/vonkajší	L _{WA}	-/69	dB					
Emisie oxidov dusíka (ak sa uplatňuje)	NO _x (**)	-	mg/kWh input GCV		Pre chladiče voda / soľanka-voda: menovitý prietok soľanky alebo vody, vonkajší, bočný výmenník tepla	-	-	m³/h
GWP chladiwa	-	675	kg CO _{2eq}					
Použité štandardné podmienky hodnotenia	Aplikácia pri nízkej teplote							
Kontaktné informácie	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95							
(*) Ak sa C _{dc} neurčí meraním, musí byť štandardný koeficient degradácie pre chladiace zariadenia 0,9.								
(**) Od 26. septembra 2018								

Požiadavky na informácie o zariadeniach na chladenie okolia								
Model:		MAGIS M16						
Výmenník tepla:		Vzduch - Voda:						
Typ:		Cyklus parnej kompresie						
Pohon kompresora:		Elektrický motor						
Položka	Symbol	Hodnota	Jed-notka		Položka	Symbol	Hodnota	Jed-notka
Menovitý chladiaci výkon	P _{rated,c}	15,4	kW		Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	η _{s,c}	266,9	%
Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zatažení pri danej vonkajšej teplote Tj					Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zatažení pri danej vonkajšej teplote Tj			
Tj = +35°C	P _{dc}	15,40	kW		Tj = +35°C	EER _d	3,50	-
Tj = +30°C	P _{dc}	11,42	kW		Tj = +30°C	EER _d	5,14	-
Tj = +25°C	P _{dc}	7,27	kW		Tj = +25°C	EER _d	7,83	-
Tj = +20°C	P _{dc}	3,40	kW		Tj = +20°C	EER _d	10,35	-
Koeficient degradácie pre chladiace zariadenia (*)	C _{dc}	0,9	-					
Spotreba energie v iných než „aktívnych režimoch“								
Režim OFF	P _{OFF}	0,014	kW		Režim ohrievača klukovej skrine elektrický	P _{CK}	0,000	kW
Režim Termostat OFF	P _{TO}	0,010	kW		Režim Standby	P _{SB}	0,014	kW
Ďalšie položky								
Regulácia výkonu	Variabilný				Pre núdzové chladiace zariadenia vzduch-voda: prietok vzduchu, merané vonku	-	4650	m³/h
Hladina akustického výkonu, vnútorný/vonkajší	L _{WA}	-/69	dB					
Emisie oxidov dusíka (ak sa uplatňuje)	NO _x (**)	-	mg/kWh input GCV		Pre chladiče voda / soľanka-voda: menovitý prietok soľanky alebo vody, vonkajší, bočný výmenník tepla	-	-	m³/h
GWP chladiwa	-	675	kg CO _{2eq}					
Použité štandardné podmienky hodnotenia	Aplikácia pri strednej teplote							
Kontaktné informácie	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95							
(*) Ak sa C _{dc} neurčí meraním, musí byť štandardný koeficient degradácie pre chladiace zariadenia 0,9.								
(**) Od 26. septembra 2018								

Trojfázové.

Požiadavky na informácie o zariadeniach na chladenie okolia								
Model:		MAGIS M12 T						
Výmenník tepla:		Vzduch - Voda:						
Typ:		Cyklus parnej kompresie						
Pohon kompresora:		Elektrický motor						
Položka	Symbol	Hodnota	Jed-notka		Položka	Symbol	Hodnota	Jed-notka
Menovitý chladiaci výkon	P _{rated,c}	11,3	kW		Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	η _{s,c}	191,2	%
Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zaťažení pri danej vonkajšej teplote Tj					Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zaťažení pri danej vonkajšej teplote Tj			
Tj = +35°C	P _{dc}	11,31	kW		Tj = +35°C	EER _d	2,61	-
Tj = +30°C	P _{dc}	8,76	kW		Tj = +30°C	EER _d	3,93	-
Tj = +25°C	P _{dc}	5,81	kW		Tj = +25°C	EER _d	5,73	-
Tj = +20°C	P _{dc}	2,63	kW		Tj = +20°C	EER _d	6,75	-
Koeficient degradácie pre chladiace zariadenia (*)	C _{dc}	0,9	-					
Spotreba energie v iných než „aktívnych režimoch“								
Režim OFF	P _{OFF}	0,020	kW		Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	P _{CK}	0,000	kW
Režim Termostat OFF	P _{TO}	0,010	kW		Režim Standby	P _{SB}	0,020	kW
Ďalšie položky								
Regulácia výkonu	Variabilný				Pre núdzové chladiace zariadenia vzduch-voda: prietok vzduchu, merané vonku	-	4060	m³/h
Hladina akustického výkonu, vnútorný/vonkajší	L _{WA}	-/65	dB		Pre chladiče voda / soľanka-voda: menovitý prietok soľanky alebo vody, vonkajší, bočný výmenník tepla	-	-	m³/h
Emisie oxidov dusíka (ak sa uplatňuje)	NO _x (**)	-	mg/kWh input GCV					
GWP chladiva	-	675	kg CO _{2eq}					
Použité štandardné podmienky hodnotenia	Aplikácia pri nízkej teplote							
Kontaktné informácie	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95							
(*) Ak sa C _{dc} neurčí meraním, musí byť štandardný koeficient degradácie pre chladiace zariadenia 0,9.								
(**) Od 26. septembra 2018								

Požiadavky na informácie o zariadeniach na chladenie okolia								
Model:		MAGIS M12 T						
Výmenník tepla:		Vzduch - Voda:						
Typ:		Cyklus parnej kompresie						
Pohon kompresora:		Elektrický motor						
Položka	Symbol	Hodnota	Jed-notka		Položka	Symbol	Hodnota	Jed-notka
Menovitý chladiaci výkon	P _{rated,c}	11,8	kW		Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	η _{s,c}	278,6	%
Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zaťažení pri danej vonkajšej teplote Tj					Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zaťažení pri danej vonkajšej teplote Tj			
Tj = +35°C	P _{dc}	11,77	kW		Tj = +35°C	EER _d	3,87	-
Tj = +30°C	P _{dc}	9,21	kW		Tj = +30°C	EER _d	5,50	-
Tj = +25°C	P _{dc}	5,74	kW		Tj = +25°C	EER _d	8,66	-
Tj = +20°C	P _{dc}	3,33	kW		Tj = +20°C	EER _d	10,07	-
Koeficient degradácie pre chladiace zariadenia (*)	C _{dc}	0,9	-					
Spotreba energie v iných než „aktívnych režimoch“								
Režim OFF	P _{OFF}	0,020	kW		Režim ohrievača klukovej skrine elektrický	P _{CK}	0,000	kW
Režim Termostat OFF	P _{TO}	0,010	kW		Režim Standby	P _{SB}	0,020	kW
Ďalšie položky								
Regulácia výkonu	Variabilný				Pre núdzové chladiace zariadenia vzduch-voda: prietok vzduchu, merané vonku	-	4060	m³/h
Hladina akustického výkonu, vnútorný/vonkajší	L _{WA}	-/64	dB					
Emisie oxidov dusíka (ak sa uplatňuje)	NO _x (**)	-	mg/kWh input GCV		Pre chladiče voda / soľanka-voda: menovitý prietok soľanky alebo vody, vonkajší, bočný výmenník tepla	-	-	m³/h
GWP chladiwa	-	675	kg CO _{2eq}					
Použité štandardné podmienky hodnotenia	Aplikácia pri strednej teplote							
Kontaktné informácie	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95							
(*) Ak sa C _{dc} neurčí meraním, musí byť štandardný koeficient degradácie pre chladiace zariadenia 0,9.								
(**) Od 26. septembra 2018								

Požiadavky na informácie o zariadeniach na chladenie okolia								
Model:		MAGIS M14 T						
Výmenník tepla:		Vzduch - Voda:						
Typ:		Cyklus parnej kompresie						
Pohon kompresora:		Elektrický motor						
Položka	Symbol	Hodnota	Jed-notka		Položka	Symbol	Hodnota	Jed-notka
Menovitý chladiaci výkon	P _{rated,c}	12,2	kW		Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	η _{s,c}	190,3	%
Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zatažení pri danej vonkajšej teplote Tj					Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zatažení pri danej vonkajšej teplote Tj			
Tj = +35°C	P _{dc}	12,19	kW		Tj = +35°C	EER _d	2,46	-
Tj = +30°C	P _{dc}	9,41	kW		Tj = +30°C	EER _d	3,85	-
Tj = +25°C	P _{dc}	6,16	kW		Tj = +25°C	EER _d	5,80	-
Tj = +20°C	P _{dc}	2,63	kW		Tj = +20°C	EER _d	6,74	-
Koeficient degradácie pre chladiace zariadenia (*)	C _{dc}	0,9	-					
Spotreba energie v iných než „aktívnych režimoch“								
Režim OFF	P _{OFF}	0,020	kW		Režim ohrievača klukovej skrine elektrický	P _{CK}	0,000	kW
Režim Termostat OFF	P _{TO}	0,010	kW		Režim Standby	P _{SB}	0,020	kW
Ďalšie položky								
Regulácia výkonu	Variabilný				Pre núdzové chladiace zariadenia vzduch-voda: prietok vzduchu, merané vonku	-	4060	m³/h
Hladina akustického výkonu, vnútorný/vonkajší	L _{WA}	-/65	dB					
Emisie oxidov dusíka (ak sa uplatňuje)	NO _x (**)	-	mg/kWh input GCV		Pre chladiče voda / soľanka-voda: menovitý prietok soľanky alebo vody, vonkajší, bočný výmenník tepla	-	-	m³/h
GWP chladiwa	-	675	kg CO _{2eq}					
Použité štandardné podmienky hodnotenia	Aplikácia pri nízkej teplote							
Kontaktné informácie	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95							
(*) Ak sa C _{dc} neurčí meraním, musí byť štandardný koeficient degradácie pre chladiace zariadenia 0,9.								
(**) Od 26. septembra 2018								

Požiadavky na informácie o zariadeniach na chladenie okolia								
Model:		MAGIS M14 T						
Výmenník tepla:		Vzduch - Voda:						
Typ:		Cyklus parnej kompresie						
Pohon kompresora:		Elektrický motor						
Položka	Symbol	Hodnota	Jed-notka		Položka	Symbol	Hodnota	Jed-notka
Menovitý chladiaci výkon	P _{rated,c}	13,3	kW		Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	η _{s,c}	270,9	%
Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zaťažení pri danej vonkajšej teplote Tj					Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zaťažení pri danej vonkajšej teplote Tj			
Tj = +35°C	P _{dc}	13,30	kW		Tj = +35°C	EER _d	3,47	-
Tj = +30°C	P _{dc}	10,20	kW		Tj = +30°C	EER _d	5,26	-
Tj = +25°C	P _{dc}	6,57	kW		Tj = +25°C	EER _d	8,45	-
Tj = +20°C	P _{dc}	3,33	kW		Tj = +20°C	EER _d	10,07	-
Koeficient degradácie pre chladiace zariadenia (*)	C _{dc}	0,9	-					
Spotreba energie v iných než „aktívnych režimoch“								
Režim OFF	P _{OFF}	0,020	kW		Režim ohrievača klukovej skrine elektrický	P _{CK}	0,000	kW
Režim Termostat OFF	P _{TO}	0,010	kW		Režim Standby	P _{SB}	0,020	kW
Ďalšie položky								
Regulácia výkonu	Variabilný				Pre núdzové chladiace zariadenia vzduch-voda: prietok vzduchu, merané vonku	-	4060	m³/h
Hladina akustického výkonu, vnútorný/vonkajší	L _{WA}	-/64	dB					
Emisie oxidov dusíka (ak sa uplatňuje)	NO _x (**)	-	mg/kWh input GCV		Pre chladiče voda / soľanka-voda: menovitý prietok soľanky alebo vody, vonkajší, bočný výmenník tepla	-	-	m³/h
GWP chladiwa	-	675	kg CO _{2eq}					
Použité štandardné podmienky hodnotenia	Aplikácia pri strednej teplote							
Kontaktné informácie	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95							
(*) Ak sa C _{dc} neurčí meraním, musí byť štandardný koeficient degradácie pre chladiace zariadenia 0,9.								
(**) Od 26. septembra 2018								

Požiadavky na informácie o zariadeniach na chladenie okolia								
Model:		MAGIS M16 T						
Výmenník tepla:		Vzduch - Voda:						
Typ:		Cyklus parnej kompresie						
Pohon kompresora:		Elektrický motor						
Položka	Symbol	Hodnota	Jed-notka		Položka	Symbol	Hodnota	Jed-notka
Menovitý chladiaci výkon	P _{rated,c}	14,3	kW		Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	η _{s,c}	183,6	%
Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zatažení pri danej vonkajšej teplote Tj					Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zatažení pri danej vonkajšej teplote Tj			
Tj = +35°C	P _{dc}	14,31	kW		Tj = +35°C	EER _d	2,47	-
Tj = +30°C	P _{dc}	10,68	kW		Tj = +30°C	EER _d	3,63	-
Tj = +25°C	P _{dc}	6,76	kW		Tj = +25°C	EER _d	5,27	-
Tj = +20°C	P _{dc}	3,41	kW		Tj = +20°C	EER _d	7,29	-
Koeficient degradácie pre chladiace zariadenia (*)	C _{dc}	0,9	-					
Spotreba energie v iných než „aktívnych režimoch“								
Režim OFF	P _{OFF}	0,020	kW		Režim ohrievača klukovej skrine elektrický	P _{CK}	0,000	kW
Režim Termostat OFF	P _{TO}	0,010	kW		Režim Standby	P _{SB}	0,020	kW
Ďalšie položky								
Regulácia výkonu	Variabilný				Pre núdzové chladiace zariadenia vzduch-voda: prietok vzduchu, merané vonku	-	4650	m³/h
Hladina akustického výkonu, vnútorný/vonkajší	L _{WA}	-/69	dB					
Emisie oxidov dusíka (ak sa uplatňuje)	NO _x (**)	-	mg/kWh input GCV		Pre chladiče voda / soľanka-voda: menovitý prietok soľanky alebo vody, vonkajší, bočný výmenník tepla	-	-	m³/h
GWP chladiwa	-	675	kg CO _{2eq}					
Použité štandardné podmienky hodnotenia	Aplikácia pri nízkej teplote							
Kontaktné informácie	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95							
(*) Ak sa C _{dc} neurčí meraním, musí byť štandardný koeficient degradácie pre chladiace zariadenia 0,9.								
(**) Od 26. septembra 2018								

Požiadavky na informácie o zariadeniach na chladenie okolia								
Model:		MAGIS M16 T						
Výmenník tepla:		Vzduch - Voda:						
Typ:		Cyklus parnej kompresie						
Pohon kompresora:		Elektrický motor						
Položka	Symbol	Hodnota	Jed-notka		Položka	Symbol	Hodnota	Jed-notka
Menovitý chladiaci výkon	P _{rated,c}	15,4	kW		Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	η _{s,c}	265,3	%
Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zatažení pri danej vonkajšej teplote Tj					Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zatažení pri danej vonkajšej teplote Tj			
Tj = +35°C	P _{dc}	15,40	kW		Tj = +35°C	EER _d	3,50	-
Tj = +30°C	P _{dc}	11,42	kW		Tj = +30°C	EER _d	5,14	-
Tj = +25°C	P _{dc}	7,27	kW		Tj = +25°C	EER _d	7,83	-
Tj = +20°C	P _{dc}	3,40	kW		Tj = +20°C	EER _d	10,35	-
Koeficient degradácie pre chladiace zariadenia (*)	C _{dc}	0,9	-					
Spotreba energie v iných než „aktívnych režimoch“								
Režim OFF	P _{OFF}	0,020	kW		Režim ohrievača klukovej skrine elektrický	P _{CK}	0,000	kW
Režim Termostat OFF	P _{TO}	0,010	kW		Režim Standby	P _{SB}	0,020	kW
Ďalšie položky								
Regulácia výkonu	Variabilný				Pre núdzové chladiace zariadenia vzduch-voda: prietok vzduchu, merané vonku	-	4650	m³/h
Hladina akustického výkonu, vnútorný/vonkajší	L _{WA}	-/69	dB					
Emisie oxidov dusíka (ak sa uplatňuje)	NO _x (**)	-	mg/kWh input GCV		Pre chladiče voda / soľanka-voda: menovitý prietok soľanky alebo vody, vonkajší, bočný výmenník tepla	-	-	m³/h
GWP chladiwa	-	675	kg CO _{2eq}					
Použité štandardné podmienky hodnotenia	Aplikácia pri strednej teplote							
Kontaktné informácie	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95							
(*) Ak sa C _{dc} neurčí meraním, musí byť štandardný koeficient degradácie pre chladiace zariadenia 0,9.								
(**) Od 26. septembra 2018								

5 TABUĽKA TECHNICKÝCH ÚDAJOV TÝKAJÚCICH SA PODMIENOK PROSTREDIA MODELY 12 - 14 - 16 KW.

Jednofázové.

Podmienky (°C)	Model	Výkon (kW)	Príkon (kW)	EER/COP (/)
Teplota okolia: 35/24 Teplota vody: 12/7	MAGIS M12	11,50	4,18	2,75
	MAGIS M14	12,40	4,96	2,50
	MAGIS M16	14,00	5,60	2,50
Teplota okolia: 35/24 Teplota vody: 23/18	MAGIS M12	12,00	3,04	3,95
	MAGIS M14	13,50	3,74	3,61
	MAGIS M16	14,90	4,38	3,40
Teplota okolia: 7/6 Teplota vody: 30/35	MAGIS M12	12,10	2,44	4,95
	MAGIS M14	14,50	3,15	4,60
	MAGIS M16	15,90	3,53	4,50
Teplota okolia: 2/1 Teplota vody: 30/35	MAGIS M12	9,20	2,36	3,90
	MAGIS M14	11,00	3,06	3,60
	MAGIS M16	13,00	3,77	3,45
Teplota okolia: -7/-8 Teplota vody: 30/35	MAGIS M12	10,00	3,33	3,00
	MAGIS M14	12,00	4,21	2,85
	MAGIS M16	13,10	4,85	2,70
Teplota okolia: 7/6 Teplota vody: 40/45	MAGIS M12	12,30	3,32	3,70
	MAGIS M14	14,10	3,92	3,60
	MAGIS M16	16,00	4,57	3,50
Teplota okolia: 2/1 Teplota vody: 40/45	MAGIS M12	10,60	3,53	3,00
	MAGIS M14	11,50	4,04	2,85
	MAGIS M16	12,70	4,46	2,85
Teplota okolia: -7/-8 Teplota vody: 40/45	MAGIS M12	10,20	4,25	2,40
	MAGIS M14	11,70	4,98	2,35
	MAGIS M16	12,80	5,69	2,25
Teplota okolia: 7/6 Teplota vody: 47/55	MAGIS M12	11,90	3,90	3,05
	MAGIS M14	13,80	4,68	2,95
	MAGIS M16	16,00	5,61	2,85
Teplota okolia: 2/1 Teplota vody: 47/55	MAGIS M12	11,30	4,52	2,50
	MAGIS M14	12,40	5,06	2,45
	MAGIS M16	13,30	5,54	2,40
Teplota okolia: -7/-8 Teplota vody: 47/55	MAGIS M12	9,80	4,78	2,05
	MAGIS M14	11,00	5,37	2,05
	MAGIS M16	12,50	6,25	2,00

Trojfázové.

Podmienky (°C)	Model	Výkon (kW)	Príkon (kW)	EER/COP (/)
Teplota okolia: 35/24 Teplota vody: 12/7	MAGIS M12 T	11,50	4,18	2,75
	MAGIS M14 T	12,40	4,96	2,50
	MAGIS M16 T	14,00	5,60	2,50
Teplota okolia: 35/24 Teplota vody: 23/18	MAGIS M12 T	12,00	3,04	3,95
	MAGIS M14 T	13,50	3,74	3,61
	MAGIS M16 T	14,90	4,38	3,40
Teplota okolia: 7/6 Teplota vody: 30/35	MAGIS M12 T	12,10	2,44	4,95
	MAGIS M14 T	14,50	3,15	4,60
	MAGIS M16 T	15,90	3,53	4,50
Teplota okolia: 2/1 Teplota vody: 30/35	MAGIS M12 T	9,20	2,36	3,90
	MAGIS M14 T	11,00	3,06	3,60
	MAGIS M16 T	13,00	3,77	3,45
Teplota okolia: -7/-8 Teplota vody: 30/35	MAGIS M12 T	10,00	3,33	3,00
	MAGIS M14 T	12,00	4,21	2,85
	MAGIS M16 T	13,10	4,85	2,70
Teplota okolia: 7/6 Teplota vody: 40/45	MAGIS M12 T	12,30	3,32	3,70
	MAGIS M14 T	14,10	3,92	3,60
	MAGIS M16 T	16,00	4,57	3,50
Teplota okolia: 2/1 Teplota vody: 40/45	MAGIS M12 T	10,60	3,53	3,00
	MAGIS M14 T	11,50	4,04	2,85
	MAGIS M16 T	12,70	4,46	2,85
Teplota okolia: -7/-8 Teplota vody: 40/45	MAGIS M12 T	10,20	4,25	2,40
	MAGIS M14 T	11,70	4,98	2,35
	MAGIS M16 T	12,80	5,69	2,25
Teplota okolia: 7/6 Teplota vody: 47/55	MAGIS M12 T	11,90	3,90	3,05
	MAGIS M14 T	13,80	4,68	2,95
	MAGIS M16 T	16,00	5,61	2,85
Teplota okolia: 2/1 Teplota vody: 47/55	MAGIS M12 T	11,30	4,52	2,50
	MAGIS M14 T	12,40	5,06	2,45
	MAGIS M16 T	13,30	5,54	2,40
Teplota okolia: -7/-8 Teplota vody: 47/55	MAGIS M12 T	9,80	4,78	2,05
	MAGIS M14 T	11,00	5,37	2,05
	MAGIS M16 T	12,50	6,25	2,00



This instruction booklet
is made of ecological paper



immergas.com

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

