

 **IMMERGAS**

Pokyny a upozornenia

SK

MAGIS M12-14-16

Monoblokové tepelné čerpadlá
Jednofázové - Trojfázové
Technické údaje

1.047663SLO



INDEX

Vážený zákazník.....	3
Všeobecné upozornenia	4
1 Technické údaje	5
1.1 Aplikácie pri strednej teplote.....	5
1.2 Aplikácie pri nízkej teplote	7
2 List výrobku	9
2.1 Štítky výrobku.....	21
3 Technické parametre	27
4 Požiadavky na informácie o zariadeniach na chladenie okolia	45
5 Tabuľka technických údajov týkajúcich sa podmienok prostredia	57

Vážený 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 prístroja, 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.

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

Podrobnejšie informácie o označení výrobku značkou CE si vyžiadajte u výrobcu, ktorý vám pošle kópiu Vyhlásenia o zhode. V žiadosti uveďte model 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.



VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA

- Návod na použitie je neoddeliteľnou a dôležitou súčasťou výrobku a musí byť odovzdaný používateľovi 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.
- Zariadenia musia byť projektované kvalifikovanými odborníkmi v súlade s platnými predpismi a v rámci rozmerových limitov stanovených zákonom. Inštalácia a údržba sa musí vykonávať 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. Správnu inštaláciu spotrebiča zaistí starostlivé prečítanie si pokynov doručených s výrobkom.
- Tento návod obsahuje technické informácie vzťahujúce sa k inštalácii produktu Immergas. Čo sa týka ďalšej problematiky inštalácie samotných výrobkov (napr.: bezpečnosť pri práci, ochrana životného prostredia, predchádzanie nehodám), je nutné rešpektovať predpisy súčasnej legislatívy a osvedčené technické postupy.
- Všetky výrobky Immergas sú chránené vhodným prepravným obalom.
- Materiál musí byť uskladňovaný v suchu a chránený pred poveternostnými vplyvmi.
- Údržbu musí vykonávať autorizovaný technický personál, napríklad autorizované stredisko technickej pomoci, ktoré v tomto smere predstavuje záruku kvalifikácie a profesionality.
- Zariadenie sa smie používať iba na účel, na ktorý bolo výslovne určené. Akékoľvek iné použitie je považované za nevhodné, a teda potenciálne nebezpečné.
- Na chyby v inštalácii, prevádzke alebo údržbe, 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 spotrebič zaniká.
- 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.
- Pre získanie ďalších informácií o predpisoch týkajúcich sa inštalácie tepelných čerpadiel navštívte webovú stránku spoločnosti Immergas na adrese: www.immergas.com

1 TECHNICKÉ ÚDAJE

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

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

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

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

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

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

1.2 APLIKÁCIE PRINÍZKEJ TEPLOTE

Jednofázové

Model	Pre nízokoteplotné 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
MAGISM12	A+++	65,0	12,0	189,0	5152
MAGISM14	A+++	65,0	13,7	186,0	6012
MAGISM16	A+++	68,0	15,2	182,0	6804

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

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

Trojfázové

Model	Pre nízokoteplotné 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	
MAGISM12T	A+++	65,0	12,0	189,0	5153
MAGISM14T	A+++	65,0	13,7	186,0	6013
MAGISM16T	A+++	68,0	15,2	182,0	6805

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

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

2 LIST VÝROBKU

Jednofázové

Zariadenie na vykurovanie prostredia s tepelným čerpadlom		Jednotka	MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
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)		Jednotka	MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
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)	%	189,0	186,0	182,0
	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		Jednotka	MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
(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)	-	0,9	0,9	0,9
(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)	-	0,9	0,9	0,9
(C) Podmienka (7°C)	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	4,44	5,2	5,7
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	6,62	6,68	6,56
	C_{dh} (Koefficient degradácie)	-	0,9	0,9	0,9
(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)	-	0,9	0,9	0,9

Podmienky čiastočného zaťaženia vykurovania prostredia pre priemernú klímu aplikácia pri nízkej teplote		Jednotka	MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
(E) Tol (limitná prevádzková teplota)	Tol (limitná prevádzková teplota)	°C	-10	-10	-10
	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	65	65
(F) $T_{bivalentná}$ teplota	T_{biv}	°C	-7	-7	-7
	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} (@ $T_{designh} : -10^{\circ}C$)	kW	1,26	2,23	2,68

Podmienky čiastočného zaťaženia vykurovania prostredia pre priemernú klímu aplikácia pri strednej teplote		Jednotka	MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
(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)	-	0,9	0,9	0,9
(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)	-	0,9	0,9	0,9
(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)	-	0,9	0,9	0,9
(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)	-	0,9	0,9	0,9
(E) Tol (limitná prevádzková teplota)	Tol (limitná prevádzková teplota)	°C	-10	-10	-10
	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	9,1	9,19	10,33
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	1,79	1,76	1,8
	W_{TOL} (Limitná prevádzka ohrevu vody)	°C	65	65	65
(F) $T_{bivalentná}$ teplota	T_{biv}	°C	-7	-7	-7
	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} (@ $T_{designh} : -10^{\circ}C$)	kW	2,5	2,91	2,67

Chladná klíma (projektová teplota = -22°C)		Jednotka	MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
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		Jednotka	MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
(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)	-	0,9	0,9	0,9
(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)	-	0,9	0,9	0,9
(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)	-	0,9	0,9	0,9
(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)	-	0,9	0,9	0,9
(E) Tol (limitná prevádzková teplota)	Tol (limitná prevádzková teplota)	°C	-22	-22	-22
	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	65	65
(F) $T_{bivalentná}$ teplota	T_{blv}	°C	-15	-15	-15
	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} (@ $T_{designh}$; -22°C)	kW	4,40	5,03	4,82

Podmienky čiastočného zaťaženia vykurovania prostredia pre chladnú klímu aplikácia pri strednej teplote		Jednotka	MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
(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)	-	0,9	0,9	0,9
(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)	-	0,9	0,9	0,9
(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)	-	0,9	0,9	0,9
(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)	-	0,9	0,9	0,9
(E) Tol (limitná prevádzková teplota)	Tol (limitná prevádzková teplota)	°C	-22	-22	-22
	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	4,19	4,2	5,21
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	1,13	1,13	1,23
	W_{TOL} (Limitná prevádzka ohrevu vody)	°C	65	65	65
(F) $T_{bivalentná}$ teplota	T_{biv}	°C	-15	-15	-15
	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} (@ $T_{designh} : -22°C$)	kW	6,12	6,80	6,59

Teplá klíma (projektová teplota = 2°C)		Jednotka	MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
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		Jednotka	MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
(B) Podmienka (2°C)	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	11,1	12,04	13,1
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	3,59	3,44	3,35
	C_{dh} (Koeficient degradácie)	-	0,9	0,9	0,9
(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} (Koeficient degradácie)	-	0,9	0,9	0,9
(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} (Koeficient degradácie)	-	0,9	0,9	0,9
(E) Tol (limitná prevádzková teplota)	Tol (limitná prevádzková teplota)	°C	2	2	2
	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	11,1	12,04	13,1
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	3,59	3,44	3,35
	W_{TOL} (Limitná prevádzka ohrevu vody)	°C	65	65	65
(F) $T_{bivalentná}$ teplota	T_{blv}	°C	7	7	7
	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} (@ $T_{designh}: 2°C$)	kW	0,00	0,06	0,00

Podmienky čiastočného zaťaženia vykurovania prostredia pre teplú klímu aplikácia pri strednej teplote		Jednotka	MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
(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} (Koeficient degradácie)	-	0,9	0,9	0,9
(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} (Koeficient degradácie)	-	0,9	0,9	0,9
(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} (Koeficient degradácie)	-	0,9	0,9	0,9

Podmienky čiastočného zaťaženia vykurovania prostredia pre teplú klímu aplikácia pri strednej teplote		Jednotka	MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
(E) Tol (limitná prevádzková teplota)	Tol (limitná prevádzková teplota)	°C	2	2	2
	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	12,07	13,04	13,38
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	2,31	2,2	2,29
	W_{TOL} (Limitná prevádzka ohrevu vody)	°C	65	65	65
(F) $T_{bivalentná}$ teplota	T_{blv}	°C	7	7	7
	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	8,04	9,11	9,11
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	3,86	3,89	3,89
Dodatková kapacita pri P_{design}	P_{sup} (@ $T_{designh}: 2^{\circ}C$)	kW	0,43	1,13	0,79

		Jednotka	MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
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	nie	nie	nie
	Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom	Á/N	nie	nie	nie
Jednotka vzduch-voda	Menovitý prietok vzduchu	m ³ /h	4060	4060	4650
Jednotka soľanka/voda s vodou	Menovitý prietok voda/soľanka (H/E vonku)		/	/	/

Zariadenie na vykurovanie prostredia s tepelným čerpadlom		Jednotka	MAGISM12	MAGISM14	MAGISM16
Iné	Kontrola kapacity	-	VARIABILNÝ	VARIABILNÝ	VARIABILNÝ
	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 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. Datové listy výrobku podľa smernice 2010/30/ES o energetickom označovaní (EÚ) 811/2013.

Trojfázové

Zariadenie na vykurovanie prostredia s tepelným čerpadlom		Jednotka	MAGISM12 T	MAGISM14 T	MAGISM16 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)		Jednotka	MAGISM12 T	MAGISM14 T	MAGISM16 T
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)	%	189,0	186,0	182,0
	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		Jednotka	MAGISM12 T	MAGISM14 T	MAGISM16 T
(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)	-	0,9	0,9	0,9
(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)	-	0,9	0,9	0,9
(C) Podmienka (7°C)	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	4,44	5,2	5,7
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	6,62	6,68	6,56
	C_{dh} (Koefficient degradácie)	-	0,9	0,9	0,9
(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)	-	0,9	0,9	0,9

Podmienky čiastočného zaťaženia vykurovania prostredia pre priemernú klímu aplikácia pri nízkej teplote		Jednotka	MAGISM12 T	MAGISM14 T	MAGISM16 T
(E) Tol (limitná prevádzková teplota)	Tol (limitná prevádzková teplota)	°C	-10	-10	-10
	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	65	65
(F) $T_{bivalentná}$ teplota	T_{biv}	°C	-7	-7	-7
	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} (@ $T_{designh} : -10^{\circ}C$)	kW	1,26	2,23	2,68

Podmienky čiastočného zaťaženia vykurovania prostredia pre priemernú klímu aplikácia pri strednej teplote		Jednotka	MAGISM12 T	MAGISM14 T	MAGISM16 T
(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)	-	0,9	0,9	0,9
(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)	-	0,9	0,9	0,9
(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)	-	0,9	0,9	0,9
(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)	-	0,9	0,9	0,9
(E) Tol (limitná prevádzková teplota)	Tol (limitná prevádzková teplota)	°C	-10	-10	-10
	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	9,1	9,19	10,33
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	1,79	1,76	1,8
	W_{TOL} (Limitná prevádzka ohrevu vody)	°C	65	65	65
(F) $T_{bivalentná}$ teplota	T_{biv}	°C	-7	-7	-7
	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} (@ $T_{designh} : -10^{\circ}C$)	kW	2,5	2,91	2,67

Chladná klíma (projektová teplota = -22°C)		Jednotka	MAGISM12 T	MAGISM14 T	MAGISM16 T
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		Jednotka	MAGISM12 T	MAGISM14 T	MAGISM16 T
(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)	-	0,9	0,9	0,9
(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)	-	0,9	0,9	0,9
(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)	-	0,9	0,9	0,9
(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)	-	0,9	0,9	0,9
(E) Tol (limitná prevádzková teplota)	Tol (limitná prevádzková teplota)	°C	-22	-22	-22
	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	65	65
(F) $T_{bivalentná}$ teplota	T_{blv}	°C	-15	-15	-15
	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} (@ $T_{designh}$: -22°C)	kW	4,40	5,03	4,82

Podmienky čiastočného zaťaženia vykurovania prostredia pre chladnú klímu aplikácia pri strednej teplote		Jednotka	MAGISM12 T	MAGISM14 T	MAGISM16 T
(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)	-	0,9	0,9	0,9
(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)	-	0,9	0,9	0,9
(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)	-	0,9	0,9	0,9
(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)	-	0,9	0,9	0,9
(E) Tol (limitná prevádzková teplota)	Tol (limitná prevádzková teplota)	°C	-22	-22	-22
	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	4,19	4,2	5,21
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	1,13	1,13	1,23
	W_{TOL} (Limitná prevádzka ohrevu vody)	°C	65	65	65
(F) $T_{bivalentná}$ teplota	T_{blv}	°C	-15	-15	-15
	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} (@ $T_{designh} : -22°C$)	kW	6,12	6,80	6,59

Teplá klíma (projektová teplota = 2°C)		Jednotka	MAGISM12 T	MAGISM14 T	MAGISM16 T
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		Jednotka	MAGISM12 T	MAGISM14 T	MAGISM16 T
(B) Podmienka (2°C)	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	11,1	12,04	13,1
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	3,59	3,44	3,35
	C_{dh} (Koeficient degradácie)	-	0,9	0,9	0,9
(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} (Koeficient degradácie)	-	0,9	0,9	0,9
(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} (Koeficient degradácie)	-	0,9	0,9	0,9
(E) Tol (limitná prevádzková teplota)	Tol (limitná prevádzková teplota)	°C	2	2	2
	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	11,1	12,04	13,1
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	3,59	3,44	3,35
	W_{TOL} (Limitná prevádzka ohrevu vody)	°C	65	65	65
(F) $T_{bivalentná}$ teplota	T_{blv}	°C	7	7	7
	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} (@ $T_{designh}: 2°C$)	kW	0,00	0,06	0,00

Podmienky čiastočného zaťaženia vykurovania prostredia pre teplú klímu aplikácia pri strednej teplote		Jednotka	MAGISM12 T	MAGISM14 T	MAGISM16 T
(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} (Koeficient degradácie)	-	0,9	0,9	0,9
(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} (Koeficient degradácie)	-	0,9	0,9	0,9
(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} (Koeficient degradácie)	-	0,9	0,9	0,9

Podmienky čiastočného zaťaženia vykurovania prostredia pre teplú klímu aplikácia pri strednej teplote		Jednotka	MAGISM12 T	MAGISM14 T	MAGISM16 T
(E) Tol (limitná prevádzková teplota)	Tol (limitná prevádzková teplota)	°C	2	2	2
	P_{dh} (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	12,07	13,04	13,38
	COP_d (Deklarovaný COP)	-	2,31	2,2	2,29
	W_{TOL} (Limitná prevádzka ohrevu vody)	°C	65	65	65
(F) $T_{bivalentná}$ teplota	T_{biv}	°C	7	7	7
	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} (@ $T_{designh} : 2^{\circ}C$)	kW	0,43	1,13	0,79

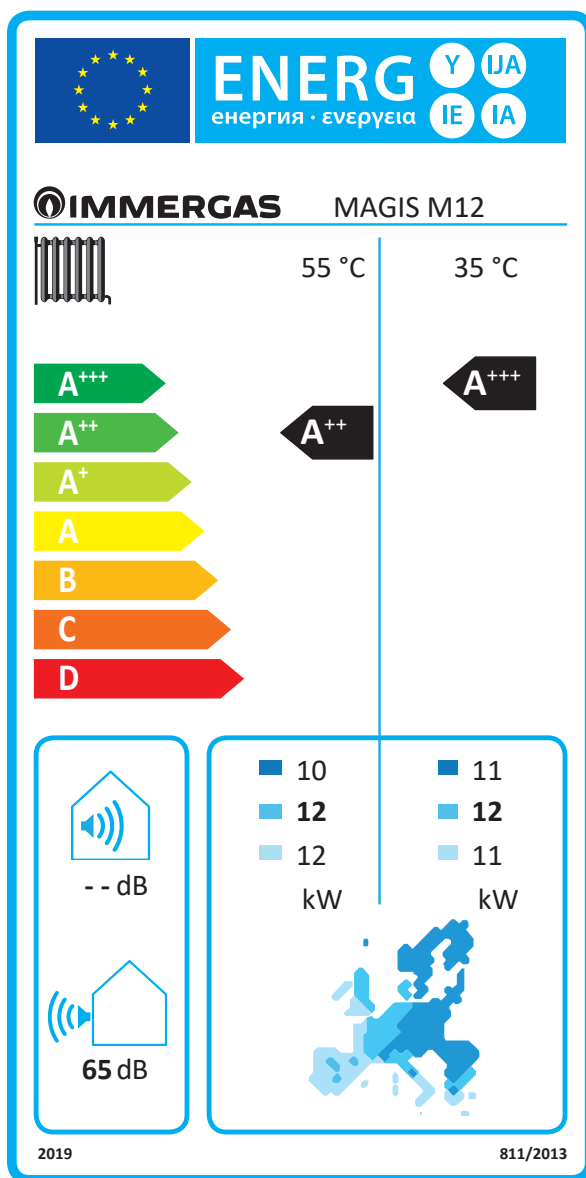
		Jednotka	MAGISM12 T	MAGISM14 T	MAGISM16 T
Popis výrobku	Tepelné čerpadlo vzduch-voda	Á/N	áno	áno	áno
	Tepelné čerpadlo voda-voda	Á/N	nie	nie	nie
	Tepelné čerpadlo soľanka-voda	Á/N	nie	nie	nie
	Nízko teplotné tepelné čerpadlo	Á/N	nie	nie	nie
	Vybavené prídavným ohrievačom	Á/N	nie	nie	nie
	Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom	Á/N	nie	nie	nie
Jednotka vzduch-voda	Menovitý prietok vzduchu	m ³ /h	4060	4060	4650
Jednotka soľanka/voda s vodou	Menovitý prietok voda/soľanka (H/E vonku)		/	/	/

Zariadenie na vykurovanie prostredia s tepelným čerpadlom		Jednotka	MAGISM12 T	MAGISM14 T	MAGISM16 T
Iné	Kontrola kapacity	-	VARIABILNÝ	VARIABILNÝ	VARIABILNÝ
	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	/	/	/

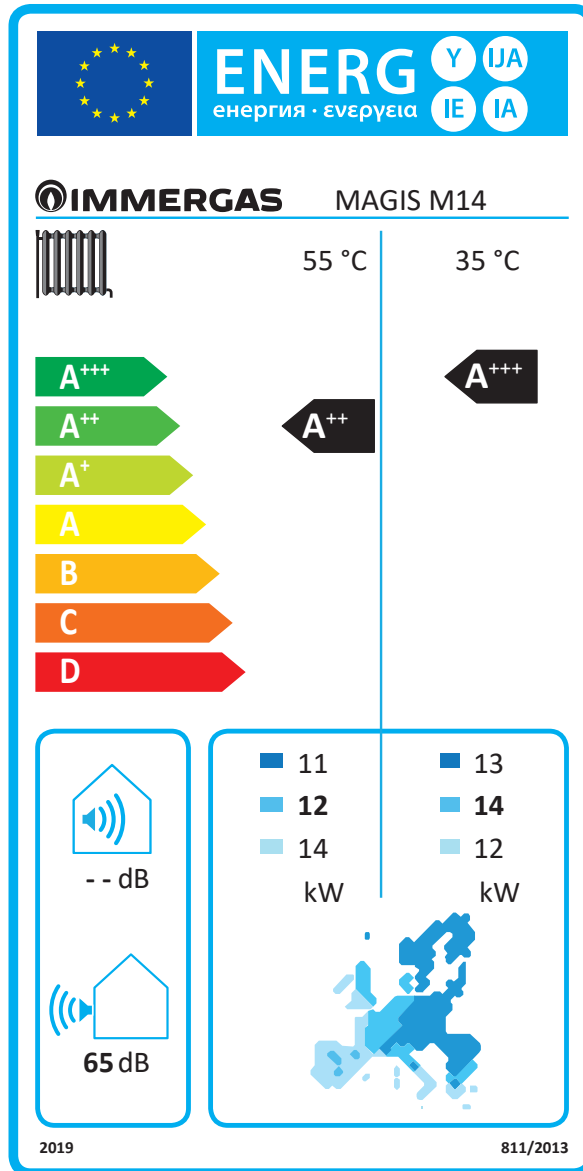
Podrobnosti a bezpečnostné opatrenia týkajúce sa inštalácie, údržby a montáže nájdete v návode na použitie a inštaláciu. Datové listy výrobku podľa smernice 2010/30/ES o energetickom označovaní (EÚ) 811/2013.

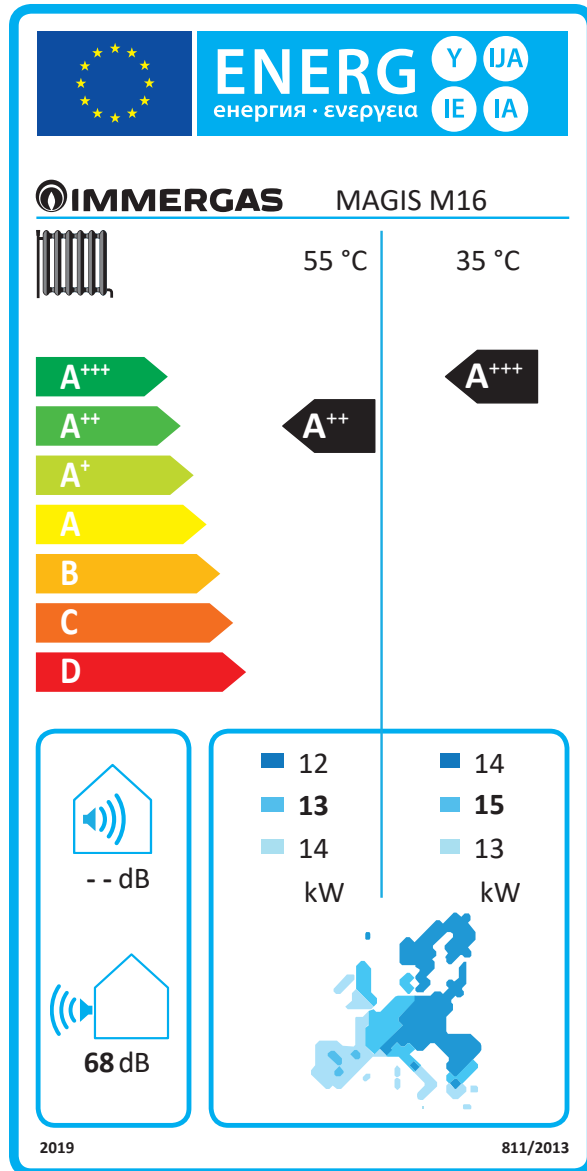
2.1 ŠTÍTKY VÝROBKU

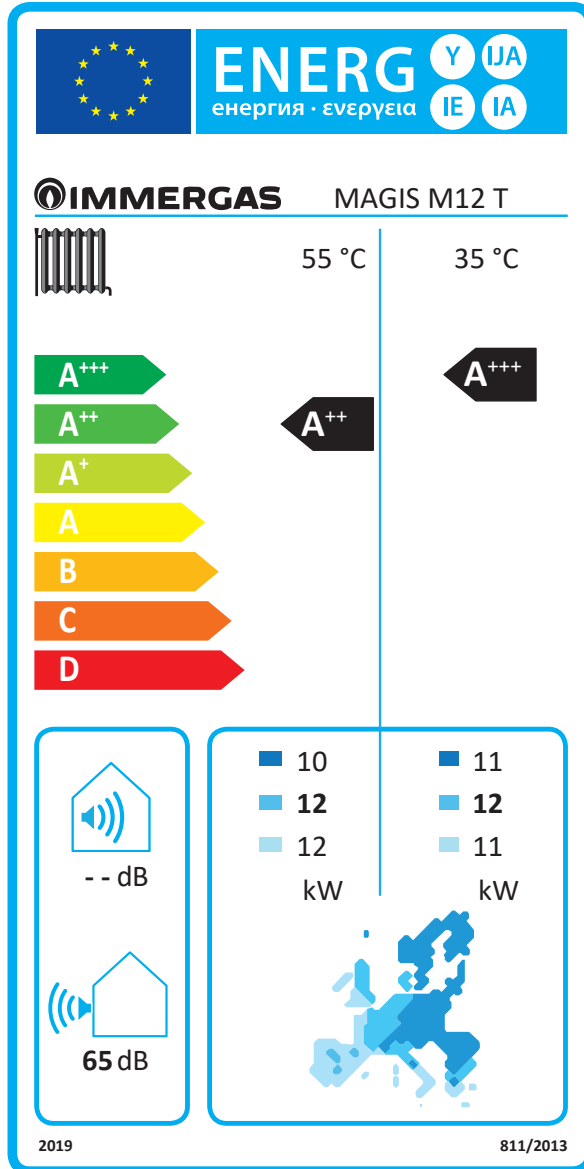
Magis M12

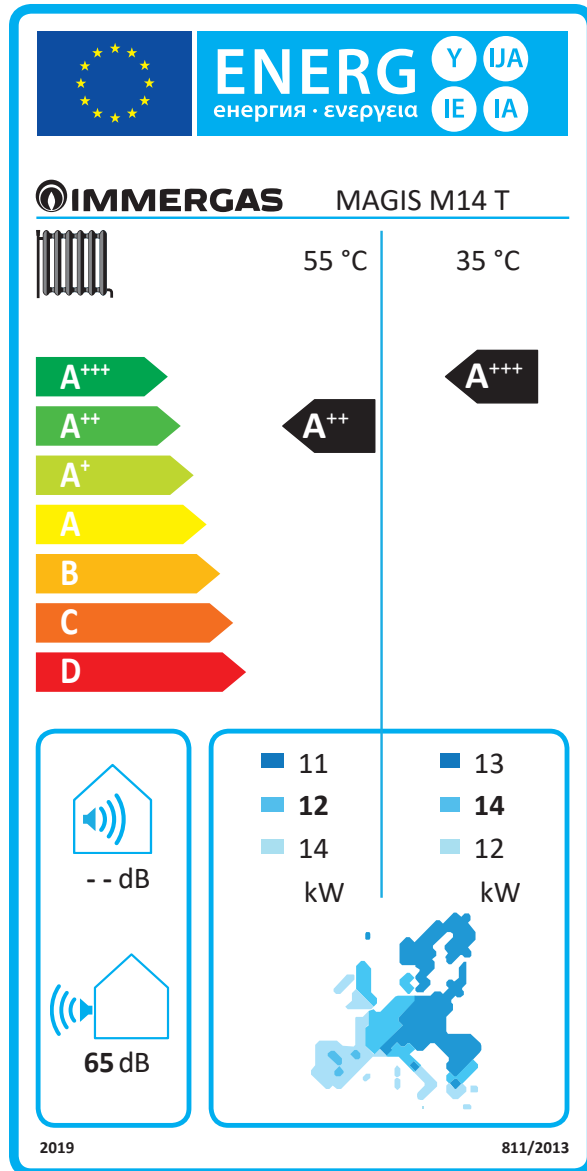


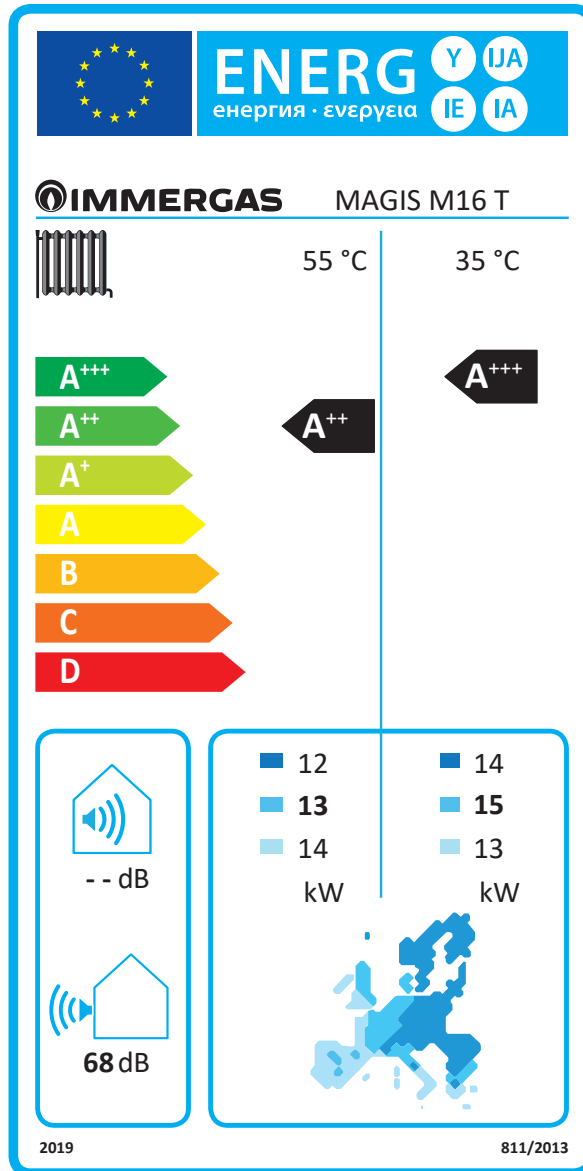
1











3 TECHNICKÉ PARAMETRE

Jednofázové

Model		MAGISM12					
Tepelné čerpadlo vzduch/voda		áno	Nízkoteplotné tepelné čerpadlo				nie
Tepelné čerpadlo voda/voda		nie	S prídavným vykurovacím zariadením				nie
Tepelné čerpadlo soľanka/voda		nie	Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom				nie
Deklarovaná klimatická podmienka: STREDNÁ							
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	P_{rated}	11,6	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania 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			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh}	10,24	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d	2,01	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	6,52	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	3,44	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	4,36	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	4,59	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	3,29	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	6,05	-
$T_j = \text{bivalentná teplota}$	P_{dh}	10,24	kW	$T_j = \text{bivalentná teplota}$	COP_d	2,01	-
$T_j = \text{limit prevádzkovej teploty}$	P_{dh}	9,1	kW	$T_j = \text{limit prevádzkovej teploty}$	COP_d	1,79	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	P_{dh}	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	COP_d	-	-
Bivalentná teplota	T_{biv}	-7	$^\circ\text{C}$	Pre tepelné čerpadlá vzduch/voda: Limit prevádzkovej teploty	TOL	-10	$^\circ\text{C}$
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_{TOLp}	65	$^\circ\text{C}$
Spotreba energie v iných než aktívnych režimoch				Prídavný ohrievač			
Režim OFF	P_{OFF}	0,014	kW	Menovitý tepelný výkon (*)	P_{sup}	2,5	kW
Režim Standby	P_{TO}	0,014	kW	Typ dodávanej energie	elektrický		
Režim Termostat OFF	P_{SB}	0,024	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	P_{CK}	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzduchu	-	4060	m^3/h
Hladina akustického výkonu, vo vnútor- nom/vonkajšom prostredí	L_{WA}	-/65,0	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľanka- voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	m^3/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 vykurovacímu výkonu $sup(T_j)$.							
(**) Ak sa C_{dh} neurčí meraním, predvolený koeficient degradácie je $C_{dh} = 0,9$.							

Model	MAGISM12						
Tepelné čerpadlo vzduch/voda	áno	Nízko-teplotné tepelné čerpadlo				nie	
Tepelné čerpadlo voda/voda	nie	S prídavným vykurovacím zariadením				nie	
Tepelné čerpadlo soľanka/voda	nie	Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom				nie	
Deklarovaná klimatická podmienka: CHLADNÁ							
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
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 Tj				Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote Tj			
Tj = -7°C	Pdh	6,63	kW	Tj = -7°C	COPd	2,63	-
Tj = +2°C	Pdh	4,06	kW	Tj = +2°C	COPd	3,60	-
Tj = +7°C	Pdh	2,78	kW	Tj = +7°C	COPd	4,54	-
Tj = +12°C	Pdh	3,33	kW	Tj = +12°C	COPd	6,25	-
Tj = bivalentná teplota	Pdh	8,41	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	1,84	-
Tj = limit prevádzkovej teploty	Pdh	4,19	kW	Tj = limit prevádzkovej teploty	COPd	1,13	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Bivalentná teplota	T _{biv}	-15	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch/voda: Limit prevádzkovej teploty	TOL	-22	°C
Kapacita intervalu cyklu pre vykurovanie	P _{cvch}	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	COP _{cvc}	-	-
Koeficient degradácie (**)	C _{dh}	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykurovacej vody	W _{TOLp}	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 _{TO}	0,014	kW	Typ dodávanej energie	elektrický		
Režim Termostat OFF	P _{SB}	0,024	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	P _{CK}	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzduchu	-	4060	m ³ /h
Hladina akustického výkonu, vo vnútor-nom/vonkajšom prostredí	L _{WA}	-/-	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľanka-vo-da: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	m ³ /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
Kontaktne 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(Tj).							
(**) Ak sa C _{dh} neurčí meraním, predvolený koeficient degradácie je C _{dh} = 0,9.							

Model		MAGISM12					
Tepelné čerpadlo vzduch/voda		áno	Nízkotepelné tepelné čerpadlo			nie	
Tepelné čerpadlo voda/voda		nie	S prídavným vykurovacím zariadením			nie	
Tepelné čerpadlo soľanka/voda		nie	Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom			nie	
Deklarovaná klimatická podmienka: TEPLÁ							
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	P_{rated}	12,5	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania 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			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh}	-	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d	-	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	12,07	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	2,31	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	8,04	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	3,86	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	3,75	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	5,70	-
$T_j =$ bivalentná teplota	P_{dh}	8,04	kW	$T_j =$ bivalentná teplota	COP_d	3,86	-
$T_j =$ limit prevádzkovej teploty	P_{dh}	12,07	kW	$T_j =$ limit prevádzkovej teploty	COP_d	2,31	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	P_{dh}	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	COP_d	-	-
Bivalentná teplota	T_{biv}	7	$^\circ\text{C}$	Pre tepelné čerpadlá vzduch/voda: Limit prevádzkovej teploty	TOL	2	$^\circ\text{C}$
Kapacita intervalu cyklu pre vykurovanie	P_{cvch}	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	COP_{cvc}	-	-
Koeficient degradácie (**)	C_{dh}	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykurovacej vody	W_{TOLP}	65	$^\circ\text{C}$
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_{TO}	0,014	kW	Typ dodávanej energie	elektrický		
Režim Termostat OFF	P_{SB}	0,024	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	P_{CK}	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzduchu	-	4060	m^3/h
Hladina akustického výkonu, vo vnútornej\vonkajšom prostredí	L_{WA}	-/-	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	m^3/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
Kontaktne 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 vykurovaciu výkonu $sup(T_j)$.							
(**) Ak sa C_{dh} neurčí meraním, predvolený koeficient degradácie je $C_{dh} = 0,9$.							

Model	MAGISM14						
Tepelné čerpadlo vzduch/voda	áno	Nízko teplotné tepelné čerpadlo				nie	
Tepelné čerpadlo voda/voda	nie	S prídavným vykurovacím zariadením				nie	
Tepelné čerpadlo soľanka/voda	nie	Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom				nie	
Deklarovaná klimatická podmienka: STREDNÁ							
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	P_{rated}	12,1	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	η_s	135,6	%
Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote Tj				Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote Tj			
Tj = -7°C	Pdh	10,68	kW	Tj = -7°C	COPd	2,01	-
Tj = +2°C	Pdh	6,86	kW	Tj = +2°C	COPd	3,43	-
Tj = +7°C	Pdh	4,63	kW	Tj = +7°C	COPd	4,66	-
Tj = +12°C	Pdh	3,31	kW	Tj = +12°C	COPd	6,13	-
Tj = bivalentná teplota	Pdh	10,68	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	2,01	-
Tj = limit prevádzkovej teploty	Pdh	9,19	kW	Tj = limit prevádzkovej teploty	COPd	1,76	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Bivalentná teplota	T _{biv}	-7	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch/voda: Limit prevádzkovej teploty	TOL	-10	°C
Kapacita intervalu cyklu pre vykurovanie	P _{cveh}	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	COP _{cvc}	-	-
Koeficient degradácie (**)	C _{dh}	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykurovacej vody	W _{TOLp}	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 _{TO}	0,014	kW	Typ dodávanej energie	elektrický		
Režim Termostat OFF	P _{SB}	0,024	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	P _{CK}	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzduchu	-	4060	m ³ /h
Hladina akustického výkonu, vo vnútornej\vonkajšom prostredí	L _{WA}	-/65,0	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	m ³ /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
Kontaktne 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(Tj).							
(**) Ak sa C _{dh} neurčí meraním, predvolený koeficient degradácie je C _{dh} = 0,9.							

Model		MAGISM14					
Tepelné čerpadlo vzduch/voda		áno	Nízkotepelné tepelné čerpadlo			nie	
Tepelné čerpadlo voda/voda		nie	S prídavným vykurovacím zariadením			nie	
Tepelné čerpadlo soľanka/voda		nie	Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom			nie	
Deklarovaná klimatická podmienka: CHLADNÁ							
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	P_{rated}	11,0	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania 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			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh}	6,89	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d	2,66	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	4,32	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	3,66	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	3,06	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	4,72	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	3,33	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	6,25	-
$T_j =$ bivalentná teplota	P_{dh}	8,94	kW	$T_j =$ bivalentná teplota	COP_d	1,79	-
$T_j =$ limit prevádzkovej teploty	P_{dh}	4,2	kW	$T_j =$ limit prevádzkovej teploty	COP_d	1,13	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	P_{dh}	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	COP_d	-	-
Bivalentná teplota	T_{biv}	-15	$^\circ\text{C}$	Pre tepelné čerpadlá vzduch/voda: Limit prevádzkovej teploty	TOL	-22	$^\circ\text{C}$
Kapacita intervalu cyklu pre vykurovanie	P_{cvch}	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	COP_{cvc}	-	-
Koeficient degradácie (**)	C_{dh}	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykurovacej vody	W_{TOLP}	65	$^\circ\text{C}$
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_{TO}	0,014	kW	Typ dodávanej energie	elektrický		
Režim Termostat OFF	P_{SB}	0,024	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	P_{CK}	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzduchu	-	4060	m^3/h
Hladina akustického výkonu, vo vnútornej\vonkajšom prostredí	L_{WA}	-/-	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	m^3/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
Kontaktne 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 $C_{dh} = 0,9$.							

Model	MAGISM14						
Tepelné čerpadlo vzduch/voda	áno	Nízko teplotné tepelné čerpadlo				nie	
Tepelné čerpadlo voda/voda	nie	S prídavným vykurovacím zariadením				nie	
Tepelné čerpadlo soľanka/voda	nie	Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom				nie	
Deklarovaná klimatická podmienka: TEPLÁ							
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	P_{rated}	14,17	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	η_s	174,9	%
Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote Tj				Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote Tj			
Tj = -7°C	Pdh	-	kW	Tj = -7°C	COPd	-	-
Tj = +2°C	Pdh	13,04	kW	Tj = +2°C	COPd	2,20	-
Tj = +7°C	Pdh	9,11	kW	Tj = +7°C	COPd	3,89	-
Tj = +12°C	Pdh	4,08	kW	Tj = +12°C	COPd	5,90	-
Tj = bivalentná teplota	Pdh	9,11	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	3,89	-
Tj = limit prevádzkovej teploty	Pdh	13,04	kW	Tj = limit prevádzkovej teploty	COPd	2,2	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Bivalentná teplota	T _{biv}	7	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch/voda: Limit prevádzkovej teploty	TOL	2	°C
Kapacita intervalu cyklu pre vykurovanie	P _{cveh}	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	COP _{cvc}	-	-
Koeficient degradácie (**)	C _{dh}	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykurovacej vody	W _{TOLp}	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 _{TO}	0,014	kW	Typ dodávanej energie	elektrický		
Režim Termostat OFF	P _{SB}	0,024	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	P _{CK}	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzduchu	-	4060	m ³ /h
Hladina akustického výkonu, vo vnútornej\vonkajšom prostredí	L _{WA}	-/-	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	m ³ /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
Kontaktne 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(Tj).							
(**) Ak sa C _{dh} neurčí meraním, predvolený koeficient degradácie je C _{dh} = 0,9.							

Model		MAGISM16					
Tepelné čerpadlo vzduch/voda		áno	Nízko teplotné tepelné čerpadlo			nie	
Tepelné čerpadlo voda/voda		nie	S prídavným vykurovacím zariadením			nie	
Tepelné čerpadlo soľanka/voda		nie	Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom			nie	
Deklarovaná klimatická podmienka: STREDNÁ							
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	P_{rated}	13,0	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania 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			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh}	11,52	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d	1,99	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	7,18	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	3,34	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	4,67	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	4,61	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	3,31	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	6,07	-
$T_j =$ bivalentná teplota	P_{dh}	11,52	kW	$T_j =$ bivalentná teplota	COP_d	1,99	-
$T_j =$ limit prevádzkovej teploty	P_{dh}	10,33	kW	$T_j =$ limit prevádzkovej teploty	COP_d	1,8	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	P_{dh}	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	COP_d	-	-
Bivalentná teplota	T_{biv}	-7	$^\circ\text{C}$	Pre tepelné čerpadlá vzduch/voda: Limit prevádzkovej teploty	TOL	-10	$^\circ\text{C}$
Kapacita intervalu cyklu pre vykurovanie	P_{cvch}	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	COP_{cvc}	-	-
Koeficient degradácie (**)	C_{dh}	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykurovacej vody	W_{TOLP}	65	$^\circ\text{C}$
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_{TO}	0,014	kW	Typ dodávanej energie	elektrický		
Režim Termostat OFF	P_{SB}	0,024	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	P_{CK}	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzduchu	-	4650	m^3/h
Hladina akustického výkonu, vo vnútornej\vonkajšom prostredí	L_{WA}	-/68,0	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	m^3/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 projektovanému zaťaženiu na vykurovanie. $P_{designh}$ a menovitý vykurovací výkon prídavného ohrievača P_{sup} sa rovná prídavnému vykurovacímu výkonu $sup(T_j)$.							
(**) Ak sa C_{dh} neurčí meraním, predvolený koeficient degradácie je $C_{dh} = 0,9$.							

Model	MAGISM16						
Tepelné čerpadlo vzduch/voda		áno	Nízko teplotné tepelné čerpadlo				nie
Tepelné čerpadlo voda/voda		nie	Sprídavným vykurovacím zariadením				nie
Tepelné čerpadlo soľanka/voda		nie	Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom				nie
Deklarovaná klimatická podmienka: CHLADNÁ							
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	P_{rated}	11,8	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	η_s	121,8	%
Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote Tj				Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote Tj			
Tj = -7°C	Pdh	7,64	kW	Tj = -7°C	COPd	2,65	-
Tj = +2°C	Pdh	4,42	kW	Tj = +2°C	COPd	3,79	-
Tj = +7°C	Pdh	2,97	kW	Tj = +7°C	COPd	4,81	-
Tj = +12°C	Pdh	3,43	kW	Tj = +12°C	COPd	6,29	-
Tj = bivalentná teplota	Pdh	9,61	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	1,86	-
Tj = limit prevádzkovej teploty	Pdh	5,21	kW	Tj = limit prevádzkovej teploty	COPd	1,23	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Bivalentná teplota	T _{biv}	-15	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch\ voda: Limit prevádzkovej teploty	TOL	-22	°C
Kapacita intervalu cyklu pre vykurovanie	P _{cveh}	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	COP _{cvc}	-	-
Koeficient degradácie (**)	C _{dh}	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykurovacej vody	W _{TOLp}	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 _{TO}	0,014	kW	Typ dodávanej energie	elektrický		
Režim Termostat OFF	P _{SB}	0,024	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	P _{CK}	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzduchu	-	4060	m ³ /h
Hladina akustického výkonu, vo vnútor-nom\vonkajšom prostredí	L _{WA}	-/-	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľanka-vo-da: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	m ³ /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
Kontaktne 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(Tj).							
(**) Ak sa C _{dh} neurčí meraním, predvolený koeficient degradácie je C _{dh} = 0,9.							

Model		MAGISM16					
Tepelné čerpadlo vzduch/voda		áno	Nízkoteplotné tepelné čerpadlo			nie	
Tepelné čerpadlo voda/voda		nie	S prídavným vykurovacím zariadením			nie	
Tepelné čerpadlo soľanka/voda		nie	Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom			nie	
Deklarovaná klimatická podmienka: TEPLÁ							
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	P_{rated}	14,17	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania 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			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh}	-	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d	-	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	13,38	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	2,29	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	9,11	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	3,89	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	4,06	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	5,86	-
$T_j =$ bivalentná teplota	P_{dh}	9,11	kW	$T_j =$ bivalentná teplota	COP_d	3,89	-
$T_j =$ limit prevádzkovej teploty	P_{dh}	13,38	kW	$T_j =$ limit prevádzkovej teploty	COP_d	2,29	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	P_{dh}	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	COP_d	-	-
Bivalentná teplota	T_{biv}	7	$^\circ\text{C}$	Pre tepelné čerpadlá vzduch/voda: Limit prevádzkovej teploty	TOL	2	$^\circ\text{C}$
Kapacita intervalu cyklu pre vykurovanie	P_{cvch}	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	COP_{cvc}	-	-
Koeficient degradácie (**)	C_{dh}	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykurovacej vody	W_{TOLP}	65	$^\circ\text{C}$
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_{TO}	0,014	kW	Typ dodávanej energie	elektrický		
Režim Termostat OFF	P_{SB}	0,024	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	P_{CK}	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzduchu	-	4060	m^3/h
Hladina akustického výkonu, vo vnútornej\vonkajšom prostredí	L_{WA}	-/-	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	m^3/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 vykurovacímu výkonu $sup(T_j)$.							
(**) Ak sa C_{dh} neurčí meraním, predvolený koeficient degradácie je $C_{dh} = 0,9$.							

Trojfázové

Model	MAGISM12 T						
Tepelné čerpadlo vzduch/voda	áno	Nízko teplotné tepelné čerpadlo				nie	
Tepelné čerpadlo voda/voda	nie	Sprídavným vykurovacím zariadením				nie	
Tepelné čerpadlo soľanka/voda	nie	Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom				nie	
Deklarovaná klimatická podmienka: STREDNÁ							
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	P_{rated}	11,6	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania 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			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh}	10,24	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d	2,01	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	6,52	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	3,44	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	4,36	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	4,59	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	3,29	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	6,05	-
$T_j =$ bivalentná teplota	P_{dh}	10,24	kW	$T_j =$ bivalentná teplota	COP_d	2,01	-
$T_j =$ limit prevádzkovej teploty	P_{dh}	9,1	kW	$T_j =$ limit prevádzkovej teploty	COP_d	1,79	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	P_{dh}	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	COP_d	-	-
Bivalentná teplota	T_{biv}	-7	$^\circ\text{C}$	Pre tepelné čerpadlá vzduch/voda: Limit prevádzkovej teploty	TOL	-10	$^\circ\text{C}$
Kapacita intervalu cyklu pre vykurovanie	P_{cvch}	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	COP_{cyc}	-	-
Koeficient degradácie (**)	C_{dh}	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykurovacej vody	W_{TOLp}	65	$^\circ\text{C}$
Spotreba energie v iných než aktívnych režimoch				Prídavný ohrievač			
Režim OFF	P_{OFF}	0,020	kW	Menovitý tepelný výkon (*)	P_{sup}	2,5	kW
Režim Standby	P_{TO}	0,020	kW	Typ dodávanej energie	elektrický		
Režim Termostat OFF	P_{SB}	0,030	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	P_{CK}	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzduchu	-	4060	m^3/h
Hladina akustického výkonu, vo vnútornej/vonkajšom prostredí	L_{WA}	-/65,0	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	m^3/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 vykurovacímu výkonu $sup(T_j)$.							
(**) Ak sa C_{dh} neurčí meraním, predvolený koeficient degradácie je $C_{dh} = 0,9$.							

Model		MAGISM12T					
Tepelné čerpadlo vzduch/voda		áno	Nízkotepelné tepelné čerpadlo			nie	
Tepelné čerpadlo voda/voda		nie	S prídavným vykurovacím zariadením			nie	
Tepelné čerpadlo soľanka/voda		nie	Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom			nie	
Deklarovaná klimatická podmienka: CHLADNÁ							
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	P_{rated}	10,3	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	η_s	117,7	%
Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote Tj				Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote Tj			
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 = limit prevádzkovej teploty	P _{dh}	4,19	kW	T _j = limit prevádzkovej teploty	COP _d	1,13	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = -15°C	P _{dh}	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = -15°C	COP _d	-	-
Bivalentná teplota	T _{biv}	-15	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch/voda: Limit prevádzkovej teploty	TOL	-22	°C
Kapacita intervalu cyklu pre vykurovanie	P _{cveh}	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	COP _{cvc}	-	-
Koeficient degradácie (**)	C _{dh}	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykurovacej vody	W _{TOLP}	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 _{TO}	0,020	kW	Typ dodávanej energie	elektrický		
Režim Termostat OFF	P _{SB}	0,030	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	P _{CK}	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzduchu	-	4060	m ³ /h
Hladina akustického výkonu, vo vnútornej\vonkajšom prostredí	L _{WA}	-/-	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	m ³ /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(Tj).							
(**) Ak sa C _{dh} neurčí meraním, predvolený koeficient degradácie je C _{dh} = 0,9.							

Model	MAGISM12 T						
Tepelné čerpadlo vzduch/voda	áno	Nízko teplotné tepelné čerpadlo				nie	
Tepelné čerpadlo voda/voda	nie	S prídavným vykurovacím zariadením				nie	
Tepelné čerpadlo soľanka/voda	nie	Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom				nie	
Deklarovaná klimatická podmienka: TEPLÁ							
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	P_{rated}	12,5	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania 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			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh}	-	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d	-	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	12,07	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	2,31	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	8,04	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	3,86	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	3,75	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	5,70	-
$T_j =$ bivalentná teplota	P_{dh}	8,04	kW	$T_j =$ bivalentná teplota	COP_d	3,86	-
$T_j =$ limit prevádzkovej teploty	P_{dh}	12,07	kW	$T_j =$ limit prevádzkovej teploty	COP_d	2,31	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	P_{dh}	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	COP_d	-	-
Bivalentná teplota	T_{biv}	7	$^\circ\text{C}$	Pre tepelné čerpadlá vzduch/voda: Limit prevádzkovej teploty	TOL	2	$^\circ\text{C}$
Kapacita intervalu cyklu pre vykurovanie	P_{cvch}	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	COP_{cvc}	-	-
Koeficient degradácie (**)	C_{dh}	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykurovacej vody	W_{TOLp}	65	$^\circ\text{C}$
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_{TO}	0,020	kW	Typ dodávanej energie	elektrický		
Režim Termostat OFF	P_{SB}	0,030	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	P_{CK}	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzduchu	-	4060	m^3h
Hladina akustického výkonu, vo vnútornej\vonkajšom prostredí	L_{WA}	-/-	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	m^3h
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
Kontaktne 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 $C_{dh} = 0,9$.							

Model		MAGISM14T					
Tepelné čerpadlo vzduch/voda		áno	Nízkotepelné tepelné čerpadlo			nie	
Tepelné čerpadlo voda/voda		nie	S prídavným vykurovacím zariadením			nie	
Tepelné čerpadlo soľanka/voda		nie	Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom			nie	
Deklarovaná klimatická podmienka: STREDNÁ							
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	P_{rated}	12,1	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			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh}	10,68	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d	2,01	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	6,86	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	3,43	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	4,63	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	4,66	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	3,31	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	6,13	-
$T_j =$ bivalentná teplota	P_{dh}	10,68	kW	$T_j =$ bivalentná teplota	COP_d	2,01	-
$T_j =$ limit prevádzkovej teploty	P_{dh}	9,19	kW	$T_j =$ limit prevádzkovej teploty	COP_d	1,76	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	P_{dh}	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	COP_d	-	-
Bivalentná teplota	T_{biv}	-7	$^\circ\text{C}$	Pre tepelné čerpadlá vzduch/voda: Limit prevádzkovej teploty	TOL	-10	$^\circ\text{C}$
Kapacita intervalu cyklu pre vykurovanie	P_{cvch}	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	COP_{cvc}	-	-
Koeficient degradácie (**)	C_{dh}	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykurovacej vody	W_{TOLP}	65	$^\circ\text{C}$
Spotreba energie v iných než aktívnych režimoch				Prídavný ohrievač			
Režim OFF	P_{OFF}	0,020	kW	Menovitý tepelný výkon (*)	P_{sup}	2,91	kW
Režim Standby	P_{TO}	0,020	kW	Typ dodávanej energie	elektrický		
Režim Termostat OFF	P_{SB}	0,030	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	P_{CK}	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzduchu	-	4060	m^3/h
Hladina akustického výkonu, vo vnútornej\vonkajšom prostredí	L_{WA}	-/65,0	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	m^3/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 vykurovacímu výkonu $sup(T_j)$.							
(**) Ak sa C_{dh} neurčí meraním, predvolený koeficient degradácie je $C_{dh} = 0,9$.							

Model	MAGISM14T						
Tepelné čerpadlo vzduch/voda	áno	Nízko teplotné tepelné čerpadlo				nie	
Tepelné čerpadlo voda/voda	nie	S prídavným vykurovacím zariadením				nie	
Tepelné čerpadlo soľanka/voda	nie	Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom				nie	
Deklarovaná klimatická podmienka: CHLADNÁ							
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	P_{rated}	11,0	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania 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 = limit prevádzkovej teploty	P _{dh}	4,2	kW	T _j = limit prevádzkovej teploty	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: Limit prevádzkovej teploty	TOL	-22	°C
Kapacita intervalu cyklu pre vykurovanie	P _{cvch}	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	COP _{cvc}	-	-
Koeficient degradácie (**)	C _{dh}	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykurovacej vody	W _{TOLp}	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 _{TO}	0,020	kW	Typ dodávanej energie	elektrický		
Režim Termostat OFF	P _{SB}	0,030	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	P _{CK}	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzduchu	-	4060	m ³ /h
Hladina akustického výkonu, vo vnútor-nom/vonkajšom prostredí	L _{WA}	-/-	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľanka-vo-da: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	m ³ /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
Kontaktne 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.							

Model		MAGISM14T					
Tepelné čerpadlo vzduch/voda		áno	Nízkotepelné tepelné čerpadlo			nie	
Tepelné čerpadlo voda/voda		nie	S prídavným vykurovacím zariadením			nie	
Tepelné čerpadlo soľanka/voda		nie	Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom			nie	
Deklarovaná klimatická podmienka: TEPLÁ							
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	P_{rated}	14,17	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania 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			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh}	-	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d	-	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	13,04	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	2,20	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	9,11	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	3,89	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	4,08	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	5,90	-
$T_j =$ bivalentná teplota	P_{dh}	9,11	kW	$T_j =$ bivalentná teplota	COP_d	3,89	-
$T_j =$ limit prevádzkovej teploty	P_{dh}	13,04	kW	$T_j =$ limit prevádzkovej teploty	COP_d	2,2	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	P_{dh}	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	COP_d	-	-
Bivalentná teplota	T_{biv}	7	$^\circ\text{C}$	Pre tepelné čerpadlá vzduch/voda: Limit prevádzkovej teploty	TOL	2	$^\circ\text{C}$
Kapacita intervalu cyklu pre vykurovanie	P_{cvch}	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	COP_{cvc}	-	-
Koeficient degradácie (**)	C_{dh}	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykurovacej vody	W_{TOLP}	65	$^\circ\text{C}$
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_{TO}	0,020	kW	Typ dodávanej energie	elektrický		
Režim Termostat OFF	P_{SB}	0,030	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	P_{CK}	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzduchu	-	4060	m^3/h
Hladina akustického výkonu, vo vnútornej\vonkajšom prostredí	L_{WA}	-/-	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	m^3/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 vykurovacímu výkonu $sup(T_j)$.							
(**) Ak sa C_{dh} neurčí meraním, predvolený koeficient degradácie je $C_{dh} = 0,9$.							

Model	MAGISM16T						
Tepelné čerpadlo vzduch/voda	áno	Nízko teplotné tepelné čerpadlo				nie	
Tepelné čerpadlo voda/voda	nie	S prídavným vykurovacím zariadením				nie	
Tepelné čerpadlo soľanka/voda	nie	Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom				nie	
Deklarovaná klimatická podmienka: STREDNÁ							
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	P_{rated}	13,0	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	η_s	133,2	%
Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote Tj				Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote Tj			
Tj = -7°C	Pdh	11,52	kW	Tj = -7°C	COPd	1,99	-
Tj = +2°C	Pdh	7,18	kW	Tj = +2°C	COPd	3,34	-
Tj = +7°C	Pdh	4,67	kW	Tj = +7°C	COPd	4,61	-
Tj = +12°C	Pdh	3,31	kW	Tj = +12°C	COPd	6,07	-
Tj = bivalentná teplota	Pdh	11,52	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	1,99	-
Tj = limit prevádzkovej teploty	Pdh	10,33	kW	Tj = limit prevádzkovej teploty	COPd	1,8	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Bivalentná teplota	T _{biv}	-7	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch/voda: Limit prevádzkovej teploty	TOL	-10	°C
Kapacita intervalu cyklu pre vykurovanie	P _{cveh}	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	COP _{cvc}	-	-
Koeficient degradácie (**)	C _{dh}	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykurovacej vody	W _{TOLp}	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 _{TO}	0,020	kW	Typ dodávanej energie	elektrický		
Režim Termostat OFF	P _{SB}	0,030	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	P _{CK}	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzduchu	-	4650	m ³ /h
Hladina akustického výkonu, vo vnútornej\vonkajšom prostredí	L _{WA}	-/68,0	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	m ³ /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
Kontaktne 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(Tj).							
(**) Ak sa C _{dh} neurčí meraním, predvolený koeficient degradácie je C _{dh} = 0,9.							

Model		MAGISM16T					
Tepelné čerpadlo vzduch/voda		áno	Nízko teplotné tepelné čerpadlo			nie	
Tepelné čerpadlo voda/voda		nie	S prídavným vykurovacím zariadením			nie	
Tepelné čerpadlo soľanka/voda		nie	Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom			nie	
Deklarovaná klimatická podmienka: CHLADNÁ							
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	P_{rated}	11,8	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania 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			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh}	7,64	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d	2,65	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	4,42	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	3,79	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	2,97	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	4,81	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	3,43	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	6,29	-
$T_j =$ bivalentná teplota	P_{dh}	9,61	kW	$T_j =$ bivalentná teplota	COP_d	1,86	-
$T_j =$ limit prevádzkovej teploty	P_{dh}	5,21	kW	$T_j =$ limit prevádzkovej teploty	COP_d	1,23	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	P_{dh}	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	COP_d	-	-
Bivalentná teplota	T_{biv}	-15	$^\circ\text{C}$	Pre tepelné čerpadlá vzduch/voda: Limit prevádzkovej teploty	TOL	-22	$^\circ\text{C}$
Kapacita intervalu cyklu pre vykurovanie	P_{cvch}	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	COP_{cvc}	-	-
Koeficient degradácie (**)	C_{dh}	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykurovacej vody	W_{TOLP}	65	$^\circ\text{C}$
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_{TO}	0,020	kW	Typ dodávanej energie	elektrický		
Režim Termostat OFF	P_{SB}	0,030	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	P_{CK}	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzduchu	-	4650	m^3/h
Hladina akustického výkonu, vo vnútornej\vonkajšom prostredí	L_{WA}	-/-	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	m^3/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
Kontaktne 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 $C_{dh} = 0,9$.							

Model	MAGISM16T						
Tepelné čerpadlo vzduch/voda		áno	Nízko teplotné tepelné čerpadlo				nie
Tepelné čerpadlo voda/voda		nie	Sprídavným vykurovacím zariadením				nie
Tepelné čerpadlo soľanka/voda		nie	Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom				nie
Deklarovaná klimatická podmienka: TEPLÁ							
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	P_{rated}	14,17	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania 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			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{dh}	-	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COP_d	-	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{dh}	13,38	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COP_d	2,29	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{dh}	9,11	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COP_d	3,89	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{dh}	4,06	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COP_d	5,86	-
$T_j =$ bivalentná teplota	P_{dh}	9,11	kW	$T_j =$ bivalentná teplota	COP_d	3,89	-
$T_j =$ limit prevádzkovej teploty	P_{dh}	13,38	kW	$T_j =$ limit prevádzkovej teploty	COP_d	2,29	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	P_{dh}	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	COP_d	-	-
Bivalentná teplota	T_{biv}	7	$^\circ\text{C}$	Pre tepelné čerpadlá vzduch/voda: Limit prevádzkovej teploty	TOL	2	$^\circ\text{C}$
Kapacita intervalu cyklu pre vykurovanie	P_{cvch}	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	COP_{cvc}	-	-
Koeficient degradácie (**)	C_{dh}	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykurovacej vody	W_{TOLp}	65	$^\circ\text{C}$
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_{TO}	0,020	kW	Typ dodávanej energie	elektrický		
Režim Termostat OFF	P_{SB}	0,030	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	P_{CK}	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzduchu	-	4650	m^3/h
Hladina akustického výkonu, vo vnútor-nom/vonkajšom prostredí	L_{WA}	-/-	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľanka-vo-da: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	m^3/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
Kontaktne 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

Jednofázové

Požiadavky na informácie o zariadeniach na chladenie okolia							
Model	MAGISM12						
Výmenník tepla:	Vzduch - Voda:						
Typ:	Cyklus parnej kompresie						
Pohon kompresora:	Elektrický motor						
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý chladiaci výkon	$P_{rated,c}$	11,5	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_{s,c}$	194,1	%
Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zaťažení pri danej vonkajšej teplote T_j				Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zaťažení pri danej vonkajšej teplote T_j			
$T_j = +35^\circ\text{C}$	P_{dc}	11,50	kW	$T_j = +35^\circ\text{C}$	EER_d	2,75	-
$T_j = +30^\circ\text{C}$	P_{dc}	8,76	kW	$T_j = +30^\circ\text{C}$	EER_d	3,93	-
$T_j = +25^\circ\text{C}$	P_{dc}	5,81	kW	$T_j = +25^\circ\text{C}$	EER_d	5,73	-
$T_j = +20^\circ\text{C}$	P_{dc}	2,63	kW	$T_j = +20^\circ\text{C}$	EER_d	6,75	-
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							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre núdzové chladiace zariadenia vzduch-voda: prietok vzduchu, merané vonku	-	4060	m^3/h
Hladina akustického výkonu, vnútorný/vonkajší	L_{WA}	- \65	dB				
Emisie oxidov dusíka (ak sa uplatňuje)	$\text{NO}_x (**)$	-	mg/kWh input GCV	Pre chladiče voda / soľanka-voda: menovitý prietok solanky alebo vody, vonkajší, bočný výmenník tepla	-	-	m^3/h
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				MAGISM12			
Výmenník tepla:				Vzduch - Voda:			
Typ:				Cyklus parnej kompresie			
Pohon kompresora:				Elektrický motor			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý chladiaci výkon	$P_{rated,c}$	12,0	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_{s,c}$	282,0	%
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}	12,00	kW	Tj = +35°C	EER_d	3,95	-
Tj = +30°C	P_{dc}	9,21	kW	Tj = +30°C	EER_d	5,50	-
Tj = +25°C	P_{dc}	5,74	kW	Tj = +25°C	EER_d	8,66	-
Tj = +20°C	P_{dc}	3,33	kW	Tj = +20°C	EER_d	10,07	-
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							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre núdzové chladiace zariadenia vzduch-voda: prietok vzduchu, merané vonku	-	4060	m ³ /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	-	-	m ³ /h
GWP chladiva	-	675	kg CO _{2eq}				
Použitie štandardné podmienky hodnotenia	Aplikácia pri strednej teplote						
Kontaktne 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	MAGISM14						
Výmenník tepla:	Vzduch - Voda:						
Typ:	Cyklus parnej kompresie						
Pohon kompresora:	Elektrický motor						
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý chladiaci výkon	$P_{rated,c}$	12,4	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_{s,c}$	191,9	%
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}	12,40	kW	Tj = +35°C	EER_d	2,50	-
Tj = +30°C	P_{dc}	9,41	kW	Tj = +30°C	EER_d	3,85	-
Tj = +25°C	P_{dc}	6,16	kW	Tj = +25°C	EER_d	5,80	-
Tj = +20°C	P_{dc}	2,63	kW	Tj = +20°C	EER_d	6,74	-
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							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre núdzové chladiace zariadenia vzduch-voda: prietok vzduchu, merané vonku	-	4060	m ³ /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	-	-	m ³ /h
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				MAGISM14			
Výmenník tepla:				Vzduch - Voda:			
Typ:				Cyklus parnej kompresie			
Pohon kompresora:				Elektrický motor			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý chladiaci výkon	$P_{rated,c}$	13,5	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_{s,c}$	274,4	%
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}	13,50	kW	Tj = +35°C	EER_d	3,61	-
Tj = +30°C	P_{dc}	10,20	kW	Tj = +30°C	EER_d	5,26	-
Tj = +25°C	P_{dc}	6,57	kW	Tj = +25°C	EER_d	8,45	-
Tj = +20°C	P_{dc}	3,33	kW	Tj = +20°C	EER_d	10,07	-
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							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre núdzové chladiace zariadenia vzduch-voda: prietok vzduchu, merané vonku	-	4060	m^3/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	-	-	m^3/h
GWP chladiva	-	675	kg CO_{2eq}				
Použitie štandardné podmienky hodnotenia	Aplikácia pri strednej teplote						
Kontaktne 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				MAGISM16			
Výmenník tepla:				Vzduch - Voda:			
Typ:				Cyklus parnej kompresie			
Pohon kompresora:				Elektrický motor			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý chladiaci výkon	$P_{rated,c}$	14,0	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_{s,c}$	184,6	%
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}	14,00	kW	Tj = +35°C	EER_d	2,50	-
Tj = +30°C	P_{dc}	10,68	kW	Tj = +30°C	EER_d	3,63	-
Tj = +25°C	P_{dc}	6,76	kW	Tj = +25°C	EER_d	5,27	-
Tj = +20°C	P_{dc}	3,41	kW	Tj = +20°C	EER_d	7,29	-
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							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre núdzové chladiace zariadenia vzduch-voda: prietok vzduchu, merané vonku	-	4650	m ³ /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	-	-	m ³ /h
GWP chladiva	-	675	kg CO _{2eq}				
Použitie 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				MAGISM16			
Výmenník tepla:				Vzduch - Voda:			
Typ:				Cyklus parnej kompresie			
Pohon kompresora:				Elektrický motor			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý chladiaci výkon	$P_{rated,c}$	14,2	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_{s,c}$	266,8	%
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}	14,20	kW	Tj = +35°C	EER_d	3,61	-
Tj = +30°C	P_{dc}	11,42	kW	Tj = +30°C	EER_d	5,14	-
Tj = +25°C	P_{dc}	7,27	kW	Tj = +25°C	EER_d	7,83	-
Tj = +20°C	P_{dc}	3,40	kW	Tj = +20°C	EER_d	10,35	-
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							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre núdzové chladiace zariadenia vzduch-voda: prietok vzduchu, merané vonku	-	4650	m ³ /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	-	-	m ³ /h
GWP chladiva	-	675	kg CO _{2eq}				
Použitie štandardné podmienky hodnotenia	Aplikácia pri strednej teplote						
Kontaktne 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 chladienie okolia							
Model				MAGISM12 T			
Výmenník tepla:				Vzduch - Voda:			
Typ:				Cyklus parnej kompresie			
Pohon kompresora:				Elektrický motor			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý chladiaci výkon	$P_{rated,c}$	11,5	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_{s,c}$	193,0	%
Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zaťažení pri danej vonkajšej teplote T_j				Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zaťažení pri danej vonkajšej teplote T_j			
$T_j = +35^\circ\text{C}$	P_{dc}	11,50	kW	$T_j = +35^\circ\text{C}$	EER_d	2,75	-
$T_j = +30^\circ\text{C}$	P_{dc}	8,76	kW	$T_j = +30^\circ\text{C}$	EER_d	3,93	-
$T_j = +25^\circ\text{C}$	P_{dc}	5,81	kW	$T_j = +25^\circ\text{C}$	EER_d	5,73	-
$T_j = +20^\circ\text{C}$	P_{dc}	2,63	kW	$T_j = +20^\circ\text{C}$	EER_d	6,75	-
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							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre núdzové chladiace zariadenia vzduch-voda: prietok vzduchu, merané vonku	-	4060	m^3/h
Hladina akustického výkonu, vnútorný/vonkajší	L_{WA}	- \65	dB				
Emisie oxidov dusíka (ak sa uplatňuje)	$\text{NO}_x (**)$	-	mg/kWh input GCV	Pre chladiče voda / soľanka-voda: menovitý prietok soľanky alebo vody, vonkajší, bočný výmenník tepla	-	-	m^3/h
GWP chladiva	-	675	kg CO_{2eq}				
Použitie štandardné podmienky hodnotenia	Aplikácia pri nízkej teplote						
Kontaktne 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	MAGISM12T						
Výmenník tepla:	Vzduch - Voda:						
Typ:	Cyklus parnej kompresie						
Pohon kompresora:	Elektrický motor						
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý chladiaci výkon	$P_{rated,c}$	12,0	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_{s,c}$	279,7	%
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}	12,00	kW	Tj = +35°C	EER_d	3,95	-
Tj = +30°C	P_{dc}	9,21	kW	Tj = +30°C	EER_d	5,50	-
Tj = +25°C	P_{dc}	5,74	kW	Tj = +25°C	EER_d	8,66	-
Tj = +20°C	P_{dc}	3,33	kW	Tj = +20°C	EER_d	10,07	-
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							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre núdzové chladiace zariadenia vzduch-voda: prietok vzduchu, merané vonku	-	4060	m^3/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	-	-	m^3/h
GWP chladiva	-	675	kg CO_{2eq}				
Použitie štandardné podmienky hodnotenia	Aplikácia pri strednej teplote						
Kontaktne 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	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý chladiaci výkon	$P_{rated,c}$	12,4	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_{s,c}$	190,8	%
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}	12,40	kW	Tj = +35°C	EER_d	2,50	-
Tj = +30°C	P_{dc}	9,41	kW	Tj = +30°C	EER_d	3,85	-
Tj = +25°C	P_{dc}	6,16	kW	Tj = +25°C	EER_d	5,80	-
Tj = +20°C	P_{dc}	2,63	kW	Tj = +20°C	EER_d	6,74	-
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							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre núdzové chladiace zariadenia vzduch-voda: prietok vzduchu, merané vonku	-	4060	m ³ /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	-	-	m ³ /h
GWP chladiva	-	675	kg CO _{2eq}				
Použitie 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				MAGISM14T			
Výmenník tepla:				Vzduch - Voda:			
Typ:				Cyklus parnej kompresie			
Pohon kompresora:				Elektrický motor			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý chladiaci výkon	$P_{rated,c}$	13,5	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_{s,c}$	272,5	%
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}	13,50	kW	Tj = +35°C	EER_d	3,61	-
Tj = +30°C	P_{dc}	10,20	kW	Tj = +30°C	EER_d	5,26	-
Tj = +25°C	P_{dc}	6,57	kW	Tj = +25°C	EER_d	8,45	-
Tj = +20°C	P_{dc}	3,33	kW	Tj = +20°C	EER_d	10,07	-
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							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre núdzové chladiace zariadenia vzduch-voda: prietok vzduchu, merané vonku	-	4060	m^3/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	-	-	m^3/h
GWP chladiva	-	675	kg CO _{2eq}				
Použitie štandardné podmienky hodnotenia	Aplikácia pri strednej teplote						
Kontaktne 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				MAGISM16T			
Výmenník tepla:				Vzduch - Voda:			
Typ:				Cyklus parnej kompresie			
Pohon kompresora:				Elektrický motor			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý chladiaci výkon	$P_{rated,c}$	14,0	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_{s,c}$	183,7	%
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}	14,00	kW	Tj = +35°C	EER_d	2,50	-
Tj = +30°C	P_{dc}	10,68	kW	Tj = +30°C	EER_d	3,63	-
Tj = +25°C	P_{dc}	6,76	kW	Tj = +25°C	EER_d	5,27	-
Tj = +20°C	P_{dc}	3,41	kW	Tj = +20°C	EER_d	7,29	-
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							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre núdzové chladiace zariadenia vzduch-voda: prietok vzduchu, merané vonku	-	4650	m ³ /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	-	-	m ³ /h
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 chladienie okolia							
Model				MAGISM16T			
Výmenník tepla:				Vzduch - Voda:			
Typ:				Cyklus parnej kompresie			
Pohon kompresora:				Elektrický motor			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý chladiaci výkon	$P_{rated,c}$	14,2	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_{s,c}$	265,0	%
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}	14,20	kW	Tj = +35°C	EER_d	3,61	-
Tj = +30°C	P_{dc}	11,42	kW	Tj = +30°C	EER_d	5,14	-
Tj = +25°C	P_{dc}	7,27	kW	Tj = +25°C	EER_d	7,83	-
Tj = +20°C	P_{dc}	3,40	kW	Tj = +20°C	EER_d	10,35	-
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							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre núdzové chladiace zariadenia vzduch-voda: prietok vzduchu, merané vonku	-	4650	m^3/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	-	-	m^3/h
GWP chladiva	-	675	kg CO_{2eq}				
Použitie štandardné podmienky hodnotenia	Aplikácia pri strednej teplote						
Kontaktne 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

Jednofázové

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

Trojfázové

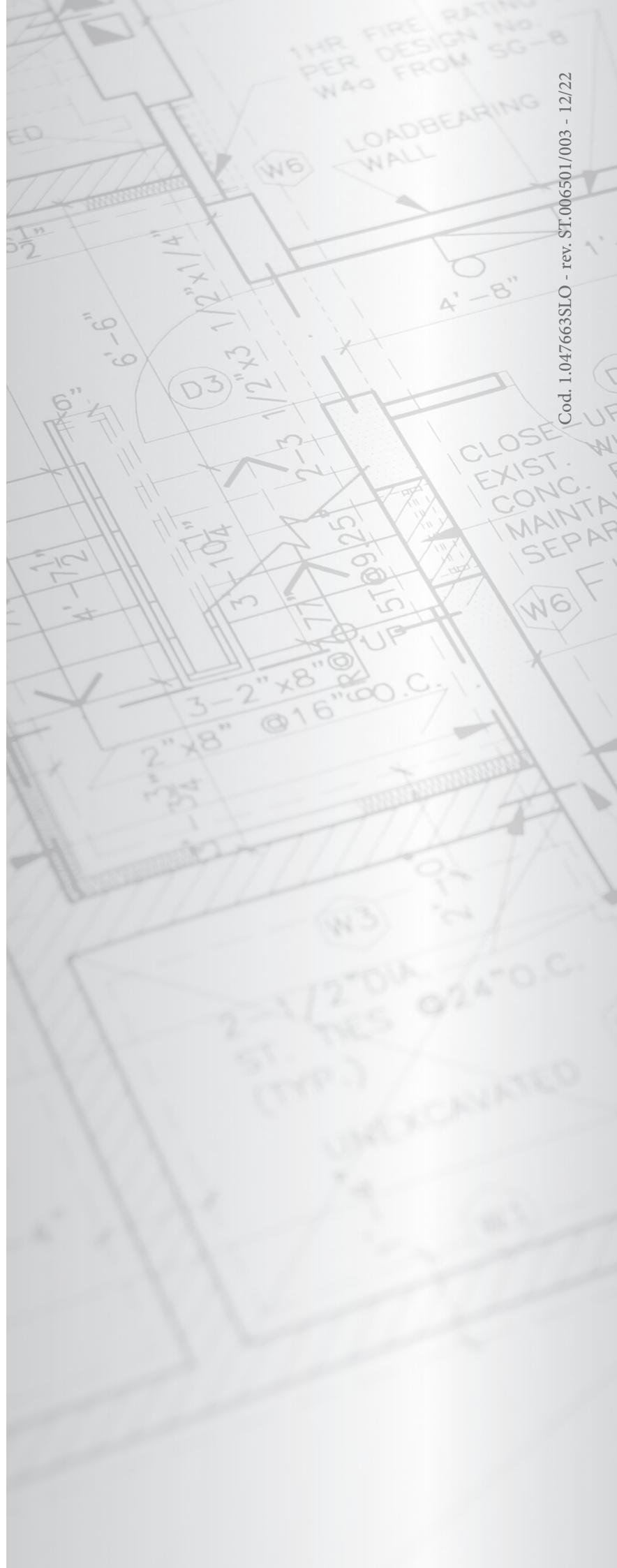
Podmienky (°C)		MAGISM12T	MAGISM14T	MAGISM16T
Teplota okolia: 35/24 Teplota vody: 12/7	Výkon (kW)	11,5	12,4	14,0
	Príkon (kW)	4,18	4,96	5,6
	EER/COP (/)	2,75	2,5	2,5
Teplota okolia: 35/24 Teplota vody: 23/18	Výkon (kW)	12,0	13,5	14,9
	Príkon (kW)	3,04	3,74	4,38
	EER/COP (/)	3,95	3,61	3,4
Teplota okolia: 7/6 Teplota vody: 30/35,3	Výkon (kW)	11,7	14,5	15,9
	Príkon (kW)	2,36	3,15	3,53
	EER/COP (/)	4,95	4,6	4,5
Teplota okolia: 2/1 Teplota vody: 30/35	Výkon (kW)	9,20	11,00	13,00
	Príkon (kW)	2,36	3,06	3,77
	EER/COP (/)	3,90	3,60	3,45
Teplota okolia: -7/-8 Teplota vody: 30/35	Výkon (kW)	10,00	12,00	13,10
	Príkon (kW)	3,33	4,21	4,85
	EER/COP (/)	3,00	2,85	2,70
Teplota okolia: 7/6 Teplota vody: 40/45	Výkon (kW)	12,3	14,1	16,0
	Príkon (kW)	3,32	3,92	4,57
	EER/COP (/)	3,7	3,6	3,5
Teplota okolia: 2/1 Teplota vody: 40/45	Výkon (kW)	10,60	11,50	12,70
	Príkon (kW)	3,53	4,04	4,46
	EER/COP (/)	3,00	2,85	2,85
Teplota okolia: -7/-8 Teplota vody: 40/45	Výkon (kW)	10,20	11,70	12,80
	Príkon (kW)	4,25	4,98	5,69
	EER/COP (/)	2,40	2,35	2,25
Teplota okolia: 7/6 Teplota vody: 47/55	Výkon (kW)	11,9	13,8	16,0
	Príkon (kW)	3,9	4,68	5,61
	EER/COP (/)	3,05	2,95	2,85
Teplota okolia: 2/1 Teplota vody: 47/55	Výkon (kW)	11,30	12,40	13,30
	Príkon (kW)	4,52	5,06	5,54
	EER/COP (/)	2,50	2,45	2,40
Teplota okolia: -7/-8 Teplota vody: 47/55	Výkon (kW)	9,80	11,00	12,50
	Príkon (kW)	4,78	5,37	6,25
	EER/COP (/)	2,05	2,05	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



Cod. 1.047663SLO - rev. ST.006501/003 - 12/22