

USERS  
MAGIS

Pokyny a upozornenia **SK**

 **IMMERGAS**

**MAGIS**

**M4 - 6 - 8**

Monoblokové tepelné čerpadlá

Jednofázový

Technické údaje

\*1.047662SLO\*





## **Vážení zákazník,**

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

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

## **Všeobecné upozornenia**

Všetky výrobky Immergas sú chránené vhodným prepravným obalom.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## OBSAH

1	Technické údaje Modely 4 - 6 - 8 kW.....	5
1.1	Aplikácie pri strednej teplote.....	5
1.2	Aplikácie pri nízkej teplote.....	6
2	List výrobku Modely 4 - 6 - 8 kW.....	7
2.1	Štítky výrobku.....	14
3	Technické parametre Modely 4 - 6 - 8 kW.....	17
4	Požiadavky na informácie o zariadeniach na chladenie okolia Modely 4 - 6 - 8 kW.....	26
5	Tabuľka technických údajov týkajúcich sa podmienok prostredia modely 4 - 6 - 8 kW.....	32

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

# 1 TECHNICKÉ ÚDAJE MODELŮ 4 - 6 - 8 KW.

## 1.1 APLIKÁCIE PRI STREDNEJ TEPLOTE.

Model	Pre stredne teplotné aplikácie				
	Trieda energetickej účinnosti	Zvukový výkon jednotky	Teploty v stredných zónach		
			Menovitý tepelný výkon	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	Ročná spotreba energie na vykurovanie prostredia
-	dB	kW	%	kWh	
MAGIS M4	A++	55	4,4	129,5	2744
MAGIS M6	A++	58	5,7	137,9	3345
MAGIS M8	A++	59	6,6	131,5	4056

Model	Pre stredne teplotné aplikácie				
	Trieda energetickej účinnosti	Zvukový výkon jednotky	Teploty v chladných zónach		
			Menovitý tepelný výkon	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	Ročná spotreba energie na vykurovanie prostredia
-	dB	kW	%	kWh	
MAGIS M4	A++	55	3,4	102,1	3159
MAGIS M6	A++	58	4,3	111,1	3681
MAGIS M8	A++	59	5,8	112,0	4950

Model	Pre stredne teplotné aplikácie				
	Trieda energetickej účinnosti	Zvukový výkon jednotky	Teploty v teplých zónach		
			Menovitý tepelný výkon	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	Ročná spotreba energie na vykurovanie prostredia
-	dB	kW	%	kWh	
MAGIS M4	A++	55	5,0	162,4	1621
MAGIS M6	A++	58	5,1	164,7	1640
MAGIS M8	A++	59	8,37	176,9	2485

## 1.2 APLIKÁCIE PRI NÍZKEJ TEPLOTE.

Model	Pre nízko-teplotné aplikácie				
	Trieda energetickej účinnosti	Zvukový výkon jednotky	Teploty v stredných zónach		
			Menovitý tepelný výkon	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	Ročná spotreba energie na vykurovanie prostredia
-	dB	kW	%	kWh	
MAGIS M4	A+++	55	5,5	191,0	2351
MAGIS M6	A+++	58	6,8	195,0	2845
MAGIS M8	A+++	59	8,1	205,6	3218

Model	Pre nízko-teplotné aplikácie				
	Trieda energetickej účinnosti	Zvukový výkon jednotky	Teploty v chladných zónach		
			Menovitý tepelný výkon	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	Ročná spotreba energie na vykurovanie prostredia
-	dB	kW	%	kWh	
MAGIS M4	A+++	55	4,6	159,5	2769
MAGIS M6	A+++	58	5,6	165,3	3300
MAGIS M8	A+++	59	7,0	170,0	3976

Model	Pre nízko-teplotné aplikácie				
	Trieda energetickej účinnosti	Zvukový výkon jednotky	Teploty v teplých zónach		
			Menovitý tepelný výkon	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	Ročná spotreba energie na vykurovanie prostredia
-	dB	kW	%	kWh	
MAGIS M4	A+++	55	5,5	255,4	1146
MAGIS M6	A+++	58	6,1	259,8	1244
MAGIS M8	A+++	59	8,1	276,6	1551

## 2 LIST VÝROBKU MODELŮ 4 - 6 - 8 KW.

Zariadenie na vykurovanie prostredia s tepelným čerpadlom		Model	MAGIS M4	MAGIS M6	MAGIS M8
Zvukový výkon jednotky (*)	Aplikácia pre priemernú klímu pri nízkej teplote	dB	55,0	58,0	59,0
	Aplikácia pri strednej klimatickej teplote	dB	55,0	58,0	59,0
Vykurovanie prostredia	Trieda energetickej účinnosti 35°C (nizkoteplotné aplikácie)	-	A+++	A+++	A+++
Vykurovanie prostredia	Trieda energetickej účinnosti 55°C (aplikácia pri strednej teplote)	-	A++	A++	A++
Priemerná klíma (projektová teplota = -10°C)					
Vykurovanie prostredia 35°C	$P_{rated}$ (deklarovaný vykurovací výkon) pri -10°C	kW	5,5	6,8	8,1
	Sezónna účinnosť vykurovania prostredia ( $\eta_s$ )	%	191,0	195,0	205,6
	Ročná spotreba energie	kWh	2351	2845	3218
Vykurovanie prostredia 55°C	$P_{rated}$ (deklarovaný vykurovací výkon) pri -10°C	kW	4,4	5,7	6,6
	Sezónna účinnosť vykurovania prostredia ( $\eta_s$ )	%	129,5	137,9	131,5
	Ročná spotreba energie	kWh	2744	3345	4056
Podmienky čiastočného zaťaženia vykurovania prostredia pre priemernú klímu aplikácia pri nízkej teplote					
(A) Podmienka (-7°C)	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	4,88	6,03	7,18
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	3,19	3,09	3,35
	$C_{dh}$ (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(B) Podmienka (2°C)	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	3,05	3,88	4,65
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	4,78	4,85	5,09
	$C_{dh}$ (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(C) Podmienka (7°C)	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	1,93	2,39	2,90
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	6,13	6,63	6,82
	$C_{dh}$ (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(D) Podmienka (12°C)	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	1,48	1,39	1,63
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	8,05	7,93	8,35
	$C_{dh}$ (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90

Zariadenie na vykurovanie prostredia s tepelným čerpadlom		Model	MAGIS M4	MAGIS M6	MAGIS M8
(E) Tol (limitná prevádzková teplota)	Tol (limitná prevádzková teplota)	°C	-10,00	-10,00	-10,00
	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	4,41	5,36	6,44
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	2,86	2,76	3,04
	$W_{TOL}$ (Limitná prevádzka ohrevu vody)	°C	65,00	65,00	65,00
(F) $T_{bivalentná}$ teplota	$T_{biv}$	°C	-7,00	-7,00	-7,00
	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	4,88	6,03	7,18
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	3,19	3,09	3,35
Dodatočná kapacita pri $P_{design}$	$P_{sup}$ (pri $T_{designh} : -10^{\circ}C$ )	kW	1,11	1,45	1,68
Podmienky čiastočného zaťaženia vykurovania prostredia pre priemernú klímu aplikácia pri strednej teplote					
(A) Podmienka (-7°C)	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	3,89	5,04	5,84
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	2,17	2,17	2,16
	$C_{dh}$ (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(B) Podmienka (2°C)	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	2,38	3,12	3,75
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	3,30	3,51	3,30
	$C_{dh}$ (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(C) Podmienka (7°C)	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	2,94	2,08	2,42
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	4,41	4,54	4,34
	$C_{dh}$ (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(D) Podmienka (12°C)	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	1,32	1,28	1,39
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	5,66	5,59	5,33
	$C_{dh}$ (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (limitná prevádzková teplota)	Tol (limitná prevádzková teplota)	°C	-10,00	-10,00	-10,00
	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	3,42	4,52	4,90
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	1,91	1,91	1,84
	$W_{TOL}$ (Limitná prevádzka ohrevu vody)	°C	65,00	65,00	65,00
(F) $T_{bivalentná}$ teplota	$T_{biv}$	°C	-7,00	-7,00	-7,00
	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	3,89	5,04	5,84
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	2,17	2,17	2,16
Dodatočná kapacita pri $P_{design}$	$P_{sup}$ (pri $T_{designh} : -10^{\circ}C$ )	kW	0,98	1,18	1,69



Zariadenie na vykurovanie prostredia s tepelným čerpadlom	Model	MAGIS M4	MAGIS M6	MAGIS M8	
Chladná klíma (projektová teplota = -22°C)					
Vykurovanie prostredia 35°C	$P_{rated}$ (deklarovaný vykurovací výkon) pri -22°C	kW	4,6	5,6	7,0
	Sezónna účinnosť vykurovania prostredia ( $\eta_s$ )	%	159,5	165,3	170,0
	Ročná spotreba energie	kWh	2769	3300	3976
Vykurovanie prostredia 55°C	$P_{rated}$ (deklarovaný vykurovací výkon) pri -22°C	kW	3,4	4,3	5,8
	Sezónna účinnosť vykurovania prostredia ( $\eta_s$ )	%	102,1	111,1	112,0
	Ročná spotreba energie	kWh	3159	3681	4950
Podmienky čiastočného zaťaženia vykurovania prostredia pre chladnú klímu aplikácia pri nízkej teplote					
(A) Podmienka (-7°C)	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	2,75	3,42	4,46
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	3,49	3,59	3,66
	$C_{dh}$ (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(B) Podmienka (2°C)	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	1,77	2,06	2,69
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	4,95	5,21	5,20
	$C_{dh}$ (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(C) Podmienka (7°C)	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	1,17	1,46	1,65
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	5,53	6,24	6,53
	$C_{dh}$ (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(D) Podmienka (12°C)	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	1,43	1,44	1,65
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	7,67	7,66	7,96
	$C_{dh}$ (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (limitná prevádzková teplota)	Tol (limitná prevádzková teplota)	°C	-22,00	-22,00	-22,00
	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	2,80	3,48	4,06
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	1,97	1,96	1,95
	$W_{TOL}$ (Limitná prevádzka ohrevu vody)	°C	65,00	65,00	65,00
(F) $T_{bivalentná}$ teplota	$T_{biv}$	°C	-15,00	-15,00	-15,00
	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	3,72	4,59	5,69
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	2,57	2,53	2,83
Dodatočná kapacita pri $P_{design}$	$P_{sup}$ (pri $T_{designh} = -22°C$ )	kW	1,76	2,15	2,91

Zariadenie na vykurovanie prostredia s tepelným čerpadlom	Model	MAGIS M4	MAGIS M6	MAGIS M8	
<b>Podmienky čiastočného zaťaženia vykurovania prostredia pre chladnú klímu aplikácia pri strednej teplote</b>					
(A) Podmienka (-7°C)	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	2,13	2,70	3,86
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	2,32	2,46	2,48
	$C_{dh}$ (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(B) Podmienka (2°C)	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	1,28	1,60	2,21
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	2,99	3,36	3,35
	$C_{dh}$ (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(C) Podmienka (7°C)	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	1,01	1,02	1,44
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	3,86	3,94	4,11
	$C_{dh}$ (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(D) Podmienka (12°C)	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	1,36	1,37	1,46
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	6,28	6,35	5,92
	$C_{dh}$ (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (limitná prevádzková teplota)	Tol (limitná prevádzková teplota)	°C	-22,00	-22,00	-22,00
	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	1,64	2,09	2,80
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	1,02	1,13	1,22
	$W_{TOL}$ (Limitná prevádzka ohrevu vody)	°C	65,00	65,00	65,00
(F) $T_{biv}$ bivalentná teplota	$T_{biv}$	°C	-15,00	-15,00	-15,00
	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	2,74	3,47	4,71
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	1,74	1,86	1,90
Dodatočná kapacita pri $P_{design}$	$P_{sup}$ (pri $T_{designh} : -22°C$ )	kW	1,72	2,17	2,97

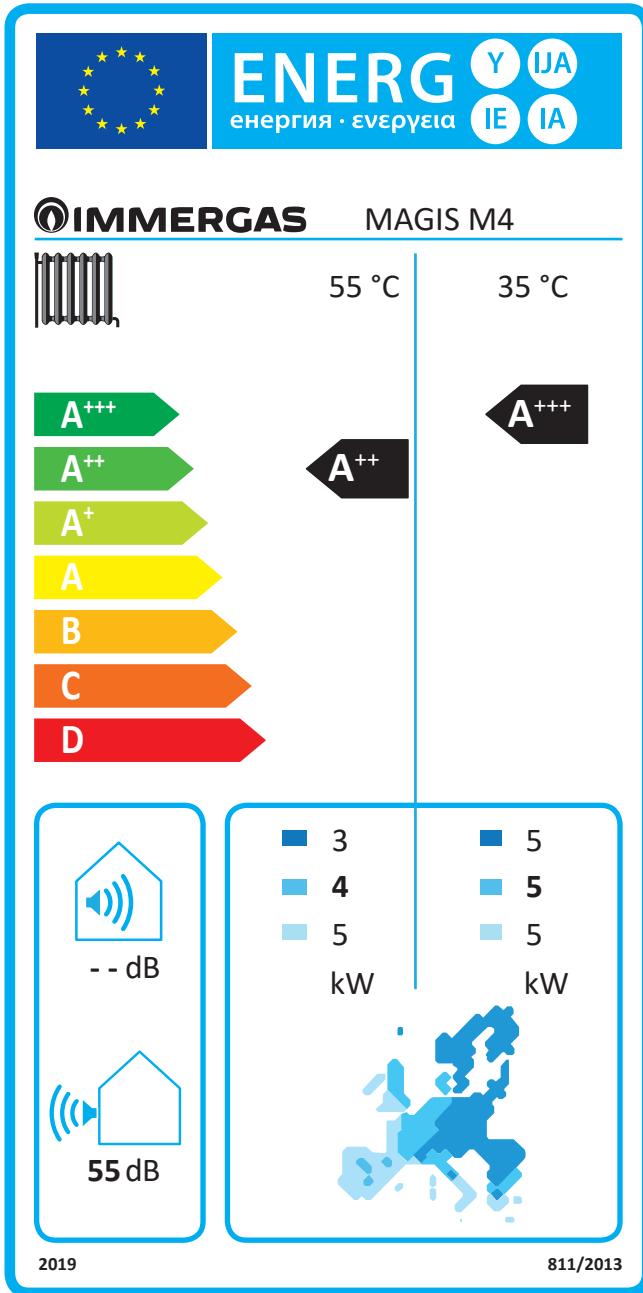
Zariadenie na vykurovanie prostredia s tepelným čerpadlom	Model	MAGIS M4	MAGIS M6	MAGIS M8	
Teplá klíma (projektová teplota = 2°C)					
Vykurovanie prostredia 35°C	$P_{rated}$ (deklarovaný vykurovací výkon) pri 2°C	kW	5,5	6,1	8,1
	Sezónna účinnosť vykurovania prostredia ( $\eta_s$ )	%	255,4	259,8	276,6
	Ročná spotreba energie	kWh	1146	1244	1551
Vykurovanie prostredia 55°C	$P_{rated}$ (deklarovaný vykurovací výkon) pri 2°C	kW	5,0	5,1	8,37
	Sezónna účinnosť vykurovania prostredia ( $\eta_s$ )	%	162,4	164,7	176,9
	Ročná spotreba energie	kWh	1621	1640	2485
Podmienky čiastočného zaťaženia vykurovania prostredia pre teplú klímu aplikácia pri nízkej teplote					
(B) Podmienka (2°C)	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	5,34	5,93	7,56
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	3,94	3,91	3,98
	$C_{dh}$ (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(C) Podmienka (7°C)	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	3,56	3,93	5,22
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	5,92	5,89	6,26
	$C_{dh}$ (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(D) Podmienka (12°C)	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	1,63	1,79	2,62
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	7,91	8,20	9,23
	$C_{dh}$ (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (limitná prevádzková teplota)	Tol (limitná prevádzková teplota)	°C	2,00	2,00	2,00
	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	5,34	5,93	7,56
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	3,94	3,91	3,98
	$W_{TOL}$ (Limitná prevádzka ohrevu vody)	°C	65,00	65,00	65,00
(F) $T_{bivalentná}$ teplota	$T_{biv}$	°C	7,00	7,00	7,00
	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	3,56	3,93	5,22
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	5,92	5,89	6,26
Dodatočná kapacita pri $P_{design}$	$P_{sup}$ (pri $T_{designh} : 2°C$ )	kW	0,18	0,18	0,55

Zariadenie na vykurovanie prostredia s tepelným čerpadlom		Model	MAGIS M4	MAGIS M6	MAGIS M8
<b>Podmienky čiastočného zaťaženia vykurovania prostredia pre teplú klímu aplikácia pri strednej teplote</b>					
(B) Podmienka (2°C)	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	4,83	5,02	7,55
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	2,51	2,48	2,59
	$C_{dh}$ (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(C) Podmienka (7°C)	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	3,22	3,31	5,38
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	3,68	3,67	4,01
	$C_{dh}$ (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(D) Podmienka (12°C)	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	1,47	1,60	2,31
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	5,15	5,29	5,55
	$C_{dh}$ (Koefficient degradácie)	-	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (limitná prevádzková teplota)	Tol (limitná prevádzková teplota)	°C	2,00	2,00	2,00
	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	4,83	5,02	7,55
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	2,51	2,48	2,59
	$W_{TOL}$ (Limitná prevádzka ohrevu vody)	°C	65,00	65,00	65,00
(F) $T_{bivalentná}$ teplota	$T_{biv}$	°C	7,00	7,00	7,00
	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	3,22	3,31	5,38
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	3,68	3,67	4,01
Dodatočná kapacita pri $P_{design}$	$P_{sup}$ (pri $T_{designh}: 2°C$ )	kW	0,18	0,12	0,82
<b>0</b>					
Popis výrobku	Tepelné čerpadlo vzduch-voda	Á/N	Áno	Áno	Áno
	Tepelné čerpadlo voda-voda	Á/N	Nie	Nie	Nie
	Tepelné čerpadlo soľanka-voda	Á/N	Nie	Nie	Nie
	Nízkotepelné tepelné čerpadlo	Á/N	Nie	Nie	Nie
	Vybavené prídavným ohrievačom	Á/N	Áno	Áno	Áno
	Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom:	Á/N	Nie	Nie	Nie
Jednotka vzduch-voda	Menovitý prietok vzduchu	m <sup>3</sup> /h	2770	2770	4030
Jednotka soľanka/voda s vodou	Menovitý prietok voda/soľanka (H/E vonku)		/	/	/

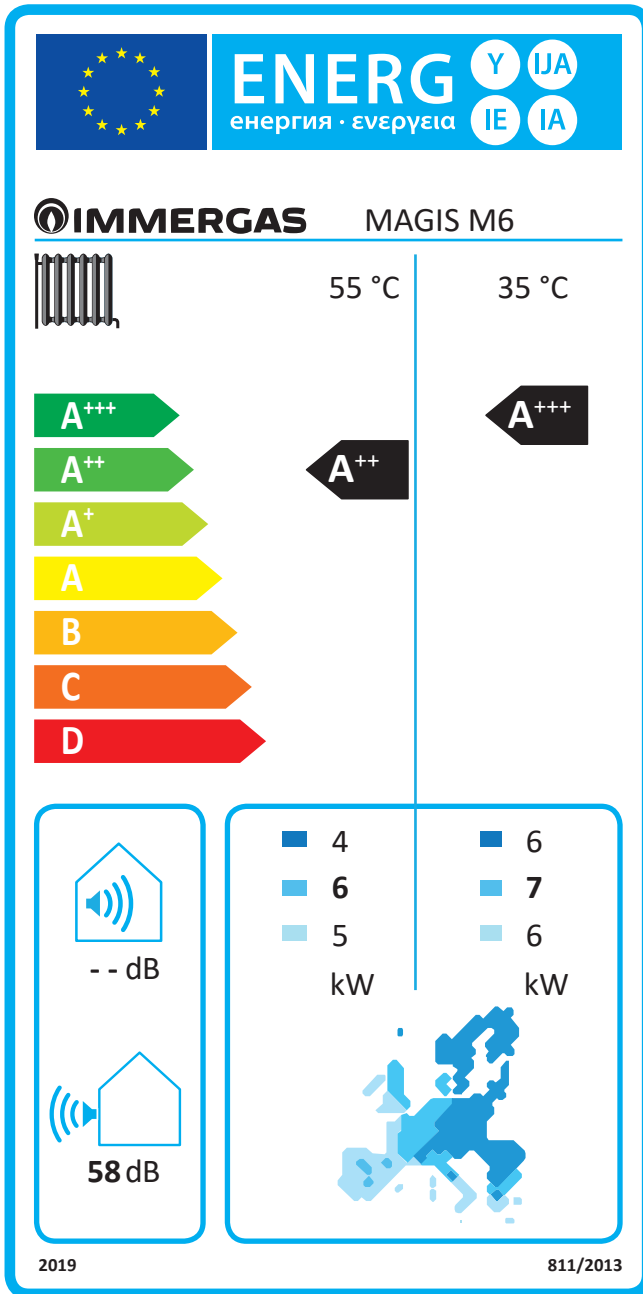
Zariadenie na vykurovanie prostredia s tepelným čerpadlom		Model	MAGIS M4	MAGIS M6	MAGIS M8
Iné	Regulácia výkonu	-	Invertor	Invertor	Invertor
	$P_{off}$ (Spotreba energie Režim OFF)	kW	0,014	0,014	0,014
	$P_{to}$ (Spotreba energie s termostatom v Režime OFF)	kW	0,024	0,024	0,024
	$P_{sb}$ (Spotreba energie v režime Standby)	kW	0,014	0,014	0,014
	$P_{CK}$ (Model 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.

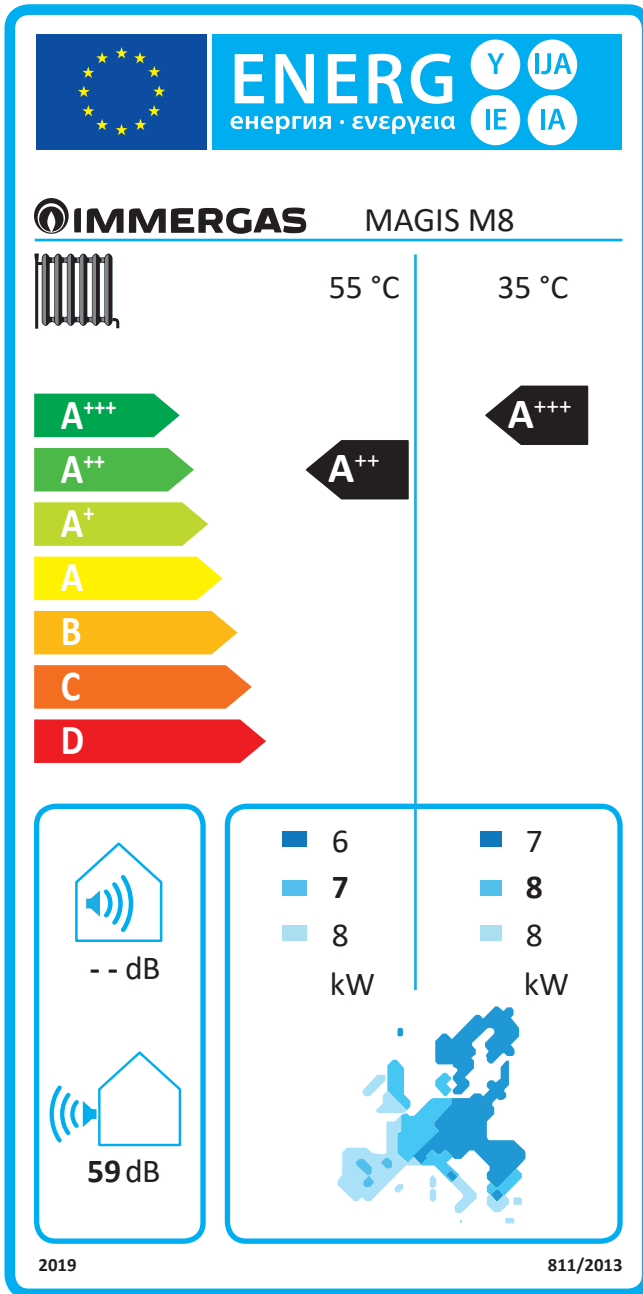
2.1 ŠTÍTKY VÝROBKU.  
Magis M4



Magis M6



Magis M8





# 3 TECHNICKÉ PARAMETRE MODELY 4 - 6 - 8 KW.

Technické parametre							
Model:	MAGIS M4						
Tepelné čerpadlo vzduch-voda:	Áno						
Tepelné čerpadlo voda-voda:	Nie						
Tepelné čerpadlo soľanka-voda:	Nie						
Nízkoteplotné tepelné čerpadlo:	Nie						
Vybavené prídavným ohrievačom:	Nie						
Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom:	Nie						
Deklarovaná klimatická podmienka:	STREDNÁ						
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	$P_{rated}$	4,4	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_s$	129,5	%
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	$P_{dh}$	3,89	kW	Tj = -7°C	COPd	2,17	-
Tj = 2°C	$P_{dh}$	2,38	kW	Tj = 2°C	COPd	3,30	-
Tj = 7°C	$P_{dh}$	2,94	kW	Tj = 7°C	COPd	4,41	-
Tj = 12°C	$P_{dh}$	1,32	kW	Tj = 12°C	COPd	5,66	-
Tj = bivalentná teplota	$P_{dh}$	3,89	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	2,17	-
Tj = prevádzkový limit	$P_{dh}$	3,42	kW	Tj = prevádzkový limit	COPd	1,91	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = -15°C	$P_{dh}$	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Bivalentná teplota	$T_{biv}$	-7	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Limitná prevádzková teplota	TOL	-10	°C
Kapacita intervalu cyklu pre vykurovanie	$P_{cyc}$	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	$COP_{cyc}$	-	-
Koeficient degradácie (**)	$C_{dh}$	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykurovacej vody	$W_{TOL}$	65	°C
Spotreba energie v iných než aktívnych režimoch				Prídavný ohrievač			
Režim OFF	$P_{off}$	0,014	kW	Menovitý tepelný výkon (*)	$P_{sup}$	0,98	kW
Režim Standby	$P_{sb}$	0,014	kW	Typ dodávanej energie	Elektrická		
Režim Termostat OFF	$P_{to}$	0,024	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	$P_{ck}$	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Regulácia výkonu	Variabilný			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzduchu	-	2770	m <sup>3</sup> /h
Hladina akustického výkonu, vnútorný/vonkajší	$L_{WA}$	-/55	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	m <sup>3</sup> /h
Ročná spotreba energie	$Q_{HE}$	2744	kWh				
Pre vykurovacie zariadenia kombinované s tepelným čerpadlom:							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť ohrevu vody	$\eta_{WH}$	-	%
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 $C_{dh} = 0,9$ .							

Technické parametre							
Model:	MAGIS M4						
Tepelné čerpadlo vzduch-voda:	Áno						
Tepelné čerpadlo voda-voda:	Nie						
Tepelné čerpadlo soľanka-voda:	Nie						
Nízkotepelné tepelné čerpadlo:	Nie						
Vybavené prídavným ohrievačom:	Nie						
Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom:	Nie						
Deklarovaná klimatická podmienka:	CHLADNÁ						
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	$P_{rated}$	3,4	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_s$	102,1	%
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	$P_{dh}$	2,13	kW	Tj = -7°C	COPd	2,32	-
Tj = 2°C	$P_{dh}$	1,28	kW	Tj = 2°C	COPd	2,99	-
Tj = 7°C	$P_{dh}$	1,01	kW	Tj = 7°C	COPd	3,86	-
Tj = 12°C	$P_{dh}$	1,36	kW	Tj = 12°C	COPd	6,28	-
Tj = bivalentná teplota	$P_{dh}$	2,74	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	1,74	-
Tj = prevádzkový limit	$P_{dh}$	1,64	kW	Tj = prevádzkový limit	COPd	1,02	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = -15°C	$P_{dh}$	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Bivalentná teplota	$T_{bv}$	-15	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Limitná prevádzková teplota	TOL	-22	°C
Kapacita intervalu cyklu pre vykurovanie	$P_{cyc}$	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	$COP_{cyc}$	-	-
Koeficient degradácie (**)	$C_{dh}$	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykurovacej vody	$W_{TOL}$	65	°C
<b>Spotreba energie v iných než aktívnych režimoch</b>				<b>Prídavný ohrievač</b>			
Režim OFF	$P_{off}$	0,014	kW	Menovitý tepelný výkon (*)	$P_{sup}$	1,72	kW
Režim Standby	$P_{sb}$	0,014	kW	Typ dodávanej energie	Elektrická		
Režim Termostat OFF	$P_{to}$	0,024	kW				
Režim ohrievača klukovej skrine elektrický	$P_{ck}$	0,000	kW				
<b>Ďalšie položky</b>							
Regulácia výkonu	Variabilný			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzduchu	-	2770	m <sup>3</sup> /h
Hladina akustického výkonu, vnútorný/vonkajší	$L_{WA}$	-	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	m <sup>3</sup> /h
Ročná spotreba energie	$Q_{HE}$	3159	kWh				
<b>Pre vykurovacie zariadenia kombinované s tepelným čerpadlom:</b>							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť ohrevu vody	$\eta_{WH}$	-	%
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 $C_{dh} = 0,9$ .							

Technické parametre							
Model:	MAGIS M4						
Tepelné čerpadlo vzduch-voda:	Áno						
Tepelné čerpadlo voda-voda:	Nie						
Tepelné čerpadlo soľanka-voda:	Nie						
Nízkotepelné tepelné čerpadlo:	Nie						
Vybavené prídavným ohrievačom:	Nie						
Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom:	Nie						
Deklarovaná klimatická podmienka:	TEPLÁ						
Parametre sú deklarované pre stredne tepelné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	$P_{rated}$	5,0	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_s$	162,4	%
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	$P_{dh}$	-	kW	Tj = -7°C	COPd	-	-
Tj = 2°C	$P_{dh}$	4,83	kW	Tj = 2°C	COPd	2,51	-
Tj = 7°C	$P_{dh}$	3,22	kW	Tj = 7°C	COPd	3,68	-
Tj = 12°C	$P_{dh}$	1,47	kW	Tj = 12°C	COPd	5,15	-
Tj = bivalentná teplota	$P_{dh}$	3,22	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	3,68	-
Tj = prevádzkový limit	$P_{dh}$	4,83	kW	Tj = prevádzkový limit	COPd	2,51	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = -15°C	$P_{dh}$	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Bivalentná teplota	$T_{bv}$	7	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Limitná prevádzková teplota	TOL	2	°C
Kapacita intervalu cyklu pre vykurovanie	$P_{cyc}$	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	$COP_{cyc}$	-	-
Koeficient degradácie (**)	$C_{dh}$	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykurovacej vody	$W_{TOL}$	65	°C
<b>Spotreba energie v iných než aktívnych režimoch</b>				<b>Prídavný ohrievač</b>			
Režim OFF	$P_{off}$	0,014	kW	Menovitý tepelný výkon (*)	$P_{sup}$	0,18	kW
Režim Standby	$P_{sb}$	0,014	kW	Typ dodávanej energie	Elektrická		
Režim Termostat OFF	$P_{to}$	0,024	kW				
Režim ohrievača klukovej skrine elektrický	$P_{ck}$	0,000	kW				
<b>Ďalšie položky</b>							
Regulácia výkonu	Variabilný			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzduchu	-	2770	m <sup>3</sup> /h
Hladina akustického výkonu, vnútorný/vonkajší	$L_{WA}$	-	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	m <sup>3</sup> /h
Ročná spotreba energie	$Q_{HE}$	1621	kWh				
<b>Pre vykurovacie zariadenia kombinované s tepelným čerpadlom:</b>							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť ohrevu vody	$\eta_{WH}$	-	%
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 $C_{dh} = 0,9$ .							

Technické parametre							
Model:	MAGIS M6						
Tepelné čerpadlo vzduch-voda:	Áno						
Tepelné čerpadlo voda-voda:	Nie						
Tepelné čerpadlo soľanka-voda:	Nie						
Nízkotepelné tepelné čerpadlo:	Nie						
Vybavené prídavným ohrievačom:	Nie						
Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom:	Nie						
Deklarovaná klimatická podmienka:	STREDNÁ						
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	$P_{rated}$	5,7	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_s$	137,9	%
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	$P_{dh}$	5,04	kW	Tj = -7°C	COPd	2,17	-
Tj = 2°C	$P_{dh}$	3,12	kW	Tj = 2°C	COPd	3,51	-
Tj = 7°C	$P_{dh}$	2,08	kW	Tj = 7°C	COPd	4,54	-
Tj = 12°C	$P_{dh}$	1,28	kW	Tj = 12°C	COPd	5,59	-
Tj = bivalentná teplota	$P_{dh}$	5,04	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	2,17	-
Tj = prevádzkový limit	$P_{dh}$	4,52	kW	Tj = prevádzkový limit	COPd	1,91	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = -15°C	$P_{dh}$	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Bivalentná teplota	$T_{bv}$	-7	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Limitná prevádzková teplota	TOL	-10	°C
Kapacita intervalu cyklu pre vykurovanie	$P_{cyc}$	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	$COP_{cyc}$	-	-
Koeficient degradácie (**)	$C_{dh}$	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykurovacej vody	$W_{TOL}$	65	°C
<b>Spotreba energie v iných než aktívnych režimoch</b>				<b>Prídavný ohrievač</b>			
Režim OFF	$P_{off}$	0,014	kW	Menovitý tepelný výkon (*)	$P_{sup}$	1,18	kW
Režim Standby	$P_{sb}$	0,014	kW	Typ dodávanej energie	Elektrická		
Režim Termostat OFF	$P_{to}$	0,024	kW				
Režim ohrievača klukovej skrine elektrický	$P_{ck}$	0,000	kW				
<b>Ďalšie položky</b>							
Regulácia výkonu	Variabilný			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzduchu	-	2770	m <sup>3</sup> /h
Hladina akustického výkonu, vnútorný/vonkajší	$L_{WA}$	-/58	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	m <sup>3</sup> /h
Ročná spotreba energie	$Q_{HE}$	3345	kWh				
<b>Pre vykurovacie zariadenia kombinované s tepelným čerpadlom:</b>							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť ohrevu vody	$\eta_{WH}$	-	%
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 $C_{dh} = 0,9$ .							

Technické parametre							
Model:	MAGIS M6						
Tepelné čerpadlo vzduch-voda:	Áno						
Tepelné čerpadlo voda-voda:	Nie						
Tepelné čerpadlo soľanka-voda:	Nie						
Nízkotepelné tepelné čerpadlo:	Nie						
Vybavené prídavným ohrievačom:	Nie						
Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom:	Nie						
Deklarovaná klimatická podmienka:	CHLADNÁ						
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	$P_{rated}$	4,3	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_s$	111,1	%
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	$P_{dh}$	2,70	kW	Tj = -7°C	COPd	2,46	-
Tj = 2°C	$P_{dh}$	1,60	kW	Tj = 2°C	COPd	3,36	-
Tj = 7°C	$P_{dh}$	1,02	kW	Tj = 7°C	COPd	3,94	-
Tj = 12°C	$P_{dh}$	1,37	kW	Tj = 12°C	COPd	6,35	-
Tj = bivalentná teplota	$P_{dh}$	3,47	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	1,86	-
Tj = prevádzkový limit	$P_{dh}$	2,09	kW	Tj = prevádzkový limit	COPd	1,13	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = -15°C	$P_{dh}$	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Bivalentná teplota	$T_{bv}$	-15	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Limitná prevádzková teplota	TOL	-22	°C
Kapacita intervalu cyklu pre vykurovanie	$P_{cyc}$	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	$COP_{cyc}$	-	-
Koeficient degradácie (**)	$C_{dh}$	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykurovacej vody	$W_{TOL}$	65	°C
<b>Spotreba energie v iných než aktívnych režimoch</b>				<b>Prídavný ohrievač</b>			
Režim OFF	$P_{off}$	0,014	kW	Menovitý tepelný výkon (*)	$P_{sup}$	2,17	kW
Režim Standby	$P_{sb}$	0,014	kW	Typ dodávanej energie	Elektrická		
Režim Termostat OFF	$P_{to}$	0,024	kW				
Režim ohrievača klukovej skrine elektrický	$P_{ck}$	0,000	kW				
<b>Ďalšie položky</b>							
Regulácia výkonu	Variabilný			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzduchu	-	2770	m <sup>3</sup> /h
Hladina akustického výkonu, vnútorný/vonkajší	$L_{WA}$	-	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	m <sup>3</sup> /h
Ročná spotreba energie	$Q_{HE}$	3681	kWh				
<b>Pre vykurovacie zariadenia kombinované s tepelným čerpadlom:</b>							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť ohrevu vody	$\eta_{WH}$	-	%
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 $C_{dh} = 0,9$ .							

Technické parametre							
Model:	MAGIS M6						
Tepelné čerpadlo vzduch-voda:	Áno						
Tepelné čerpadlo voda-voda:	Nie						
Tepelné čerpadlo soľanka-voda:	Nie						
Nízkotepelné tepelné čerpadlo:	Nie						
Vybavené prídavným ohrievačom:	Nie						
Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom:	Nie						
Deklarovaná klimatická podmienka:	TEPLÁ						
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	$P_{rated}$	5,1	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_s$	164,7	%
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			
Tj = -7°C	$P_{dh}$	-	kW	Tj = -7°C	COPd	-	-
Tj = 2°C	$P_{dh}$	5,02	kW	Tj = 2°C	COPd	2,48	-
Tj = 7°C	$P_{dh}$	3,31	kW	Tj = 7°C	COPd	3,67	-
Tj = 12°C	$P_{dh}$	1,60	kW	Tj = 12°C	COPd	5,29	-
Tj = bivalentná teplota	$P_{dh}$	3,31	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	3,67	-
Tj = prevádzkový limit	$P_{dh}$	5,02	kW	Tj = prevádzkový limit	COPd	2,48	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = -15°C	$P_{dh}$	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Bivalentná teplota	$T_{bv}$	7	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Limitná prevádzková teplota	TOL	2	°C
Kapacita intervalu cyklu pre vykurovanie	$P_{cyc}$	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	$COP_{cyc}$	-	-
Koeficient degradácie (**)	$C_{dh}$	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykurovacej vody	$W_{TOL}$	65	°C
<b>Spotreba energie v iných než aktívnych režimoch</b>				<b>Prídavný ohrievač</b>			
Režim OFF	$P_{off}$	0,014	kW	Menovitý tepelný výkon (*)	$P_{sup}$	0,12	kW
Režim Standby	$P_{sb}$	0,014	kW	Typ dodávanej energie	Elektrická		
Režim Termostat OFF	$P_{to}$	0,024	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	$P_{ck}$	0,000	kW				
<b>Ďalšie položky</b>							
Regulácia výkonu	Variabilný			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzduchu	-	2770	m³/h
Hladina akustického výkonu, vnútorný/vonkajší	$L_{WA}$	-	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	m³/h
Ročná spotreba energie	$Q_{HE}$	1640	kWh				
<b>Pre vykurovacie zariadenia kombinované s tepelným čerpadlom:</b>							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť ohrevu vody	$\eta_{WH}$	-	%
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 $C_{dh} = 0,9$ .							

Technické parametre							
Model:	MAGIS M8						
Tepelné čerpadlo vzduch-voda:	Áno						
Tepelné čerpadlo voda-voda:	Nie						
Tepelné čerpadlo soľanka-voda:	Nie						
Nízkotepelné tepelné čerpadlo:	Nie						
Vybavené prídavným ohrievačom:	Nie						
Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom:	Nie						
Deklarovaná klimatická podmienka:	STREDNÁ						
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	$P_{rated}$	6,6	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_s$	131,5	%
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	$P_{dh}$	5,84	kW	Tj = -7°C	COPd	2,16	-
Tj = 2°C	$P_{dh}$	3,75	kW	Tj = 2°C	COPd	3,30	-
Tj = 7°C	$P_{dh}$	2,42	kW	Tj = 7°C	COPd	4,34	-
Tj = 12°C	$P_{dh}$	1,39	kW	Tj = 12°C	COPd	5,33	-
Tj = bivalentná teplota	$P_{dh}$	5,84	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	2,16	-
Tj = prevádzkový limit	$P_{dh}$	4,90	kW	Tj = prevádzkový limit	COPd	1,84	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = -15°C	$P_{dh}$	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Bivalentná teplota	$T_{bv}$	-7	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Limitná prevádzková teplota	TOL	-10	°C
Kapacita intervalu cyklu pre vykurovanie	$P_{cyc}$	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	$COP_{cyc}$	-	-
Koeficient degradácie (**)	$C_{dh}$	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykurovacej vody	$W_{TOL}$	65	°C
<b>Spotreba energie v iných než aktívnych režimoch</b>				<b>Prídavný ohrievač</b>			
Režim OFF	$P_{off}$	0,014	kW	Menovitý tepelný výkon (*)	$P_{sup}$	1,69	kW
Režim Standby	$P_{sb}$	0,014	kW	Typ dodávanej energie	Elektrická		
Režim Termostat OFF	$P_{to}$	0,024	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	$P_{ck}$	0,000	kW				
<b>Ďalšie položky</b>							
Regulácia výkonu	Variabilný			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzduchu	-	4030	m <sup>3</sup> /h
Hladina akustického výkonu, vnútorný/vonkajší	$L_{WA}$	-/59	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	m <sup>3</sup> /h
Ročná spotreba energie	$Q_{HE}$	4056	kWh				
<b>Pre vykurovacie zariadenia kombinované s tepelným čerpadlom:</b>							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť ohrevu vody	$\eta_{WH}$	-	%
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 $C_{dh} = 0,9$ .							

Technické parametre							
Model:	MAGIS M8						
Tepelné čerpadlo vzduch-voda:	Áno						
Tepelné čerpadlo voda-voda:	Nie						
Tepelné čerpadlo soľanka-voda:	Nie						
Nízkotepelné tepelné čerpadlo:	Nie						
Vybavené prídavným ohrievačom:	Nie						
Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom:	Nie						
Deklarovaná klimatická podmienka:	CHLADNÁ						
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	$P_{rated}$	5,8	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_s$	112,0	%
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	$P_{dh}$	3,86	kW	Tj = -7°C	COPd	2,48	-
Tj = 2°C	$P_{dh}$	2,21	kW	Tj = 2°C	COPd	3,35	-
Tj = 7°C	$P_{dh}$	1,44	kW	Tj = 7°C	COPd	4,11	-
Tj = 12°C	$P_{dh}$	1,46	kW	Tj = 12°C	COPd	5,92	-
Tj = bivalentná teplota	$P_{dh}$	4,71	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	1,90	-
Tj = prevádzkový limit	$P_{dh}$	2,80	kW	Tj = prevádzkový limit	COPd	1,22	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = -15°C	$P_{dh}$	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Bivalentná teplota	$T_{bv}$	-15	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Limitná prevádzková teplota	TOL	-22	°C
Kapacita intervalu cyklu pre vykurovanie	$P_{cyc}$	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	$COP_{cyc}$	-	-
Koeficient degradácie (**)	$C_{dh}$	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykurovacej vody	$W_{TOL}$	65	°C
<b>Spotreba energie v iných než aktívnych režimoch</b>				<b>Prídavný ohrievač</b>			
Režim OFF	$P_{off}$	0,014	kW	Menovitý tepelný výkon (*)	$P_{sup}$	2,97	kW
Režim Standby	$P_{sb}$	0,014	kW	Typ dodávanej energie	Elektrická		
Režim Termostat OFF	$P_{to}$	0,024	kW				
Režim ohrievača klukovej skrine elektrický	$P_{ck}$	0,000	kW				
<b>Ďalšie položky</b>							
Regulácia výkonu	Variabilný			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzduchu	-	4030	m <sup>3</sup> /h
Hladina akustického výkonu, vnútorný/vonkajší	$L_{WA}$	-	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	m <sup>3</sup> /h
Ročná spotreba energie	$Q_{HE}$	4950	kWh				
<b>Pre vykurovacie zariadenia kombinované s tepelným čerpadlom:</b>							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť ohrevu vody	$\eta_{WH}$	-	%
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 $C_{dh} = 0,9$ .							



Technické parametre							
Model:	MAGIS M8						
Tepelné čerpadlo vzduch-voda:	Áno						
Tepelné čerpadlo voda-voda:	Nie						
Tepelné čerpadlo soľanka-voda:	Nie						
Nízkotepelné tepelné čerpadlo:	Nie						
Vybavené prídavným ohrievačom:	Nie						
Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom:	Nie						
Deklarovaná klimatická podmienka:	TEPLÁ						
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	$P_{rated}$	8,37	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_s$	176,9	%
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	$P_{dh}$	-	kW	Tj = -7°C	COPd	-	-
Tj = 2°C	$P_{dh}$	7,55	kW	Tj = 2°C	COPd	2,59	-
Tj = 7°C	$P_{dh}$	5,38	kW	Tj = 7°C	COPd	4,01	-
Tj = 12°C	$P_{dh}$	2,31	kW	Tj = 12°C	COPd	5,55	-
Tj = bivalentná teplota	$P_{dh}$	5,38	kW	Tj = bivalentná teplota	COPd	4,01	-
Tj = prevádzkový limit	$P_{dh}$	7,55	kW	Tj = prevádzkový limit	COPd	2,59	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = -15°C	$P_{dh}$	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Bivalentná teplota	$T_{bv}$	7	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Limitná prevádzková teplota	TOL	2	°C
Kapacita intervalu cyklu pre vykurovanie	$P_{cyc}$	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	$COP_{cyc}$	-	-
Koeficient degradácie (**)	$C_{dh}$	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykurovacej vody	$W_{TOL}$	65	°C
<b>Spotreba energie v iných než aktívnych režimoch</b>				<b>Prídavný ohrievač</b>			
Režim OFF	$P_{off}$	0,014	kW	Menovitý tepelný výkon (*)	$P_{sup}$	0,82	kW
Režim Standby	$P_{sb}$	0,014	kW	Typ dodávanej energie	Elektrická		
Režim Termostat OFF	$P_{to}$	0,024	kW				
Režim ohrievača klukovej skrine elektrický	$P_{ck}$	0,000	kW				
<b>Ďalšie položky</b>							
Regulácia výkonu	Variabilný			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzduchu	-	4030	m <sup>3</sup> /h
Hladina akustického výkonu, vnútorný/vonkajší	$L_{WA}$	-	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	m <sup>3</sup> /h
Ročná spotreba energie	$Q_{HE}$	2485	kWh				
<b>Pre vykurovacie zariadenia kombinované s tepelným čerpadlom:</b>							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť ohrevu vody	$\eta_{WH}$	-	%
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 $C_{dh} = 0,9$ .							

# 4 POŽIADAVKY NA INFORMÁCIE O ZARIADENIACH NA CHLADENIE OKOLIA MODELY 4 - 6 - 8 KW.

Požiadavky na informácie o zariadeniach na chladenie okolia							
Model:	MAGIS M4						
Výmenník tepla:	Vzduch - Voda:						
Typ:	Cyklus parnej kompresie						
Pohon kompresora:	Elektrický motor						
Položka	Symbol	Hodnota	Jed-notka	Položka	Symbol	Hodnota	Jed-notka
Menovitý chladiaci výkon	$P_{rated,c}$	4,7	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_{s,c}$	196,5	%
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	$P_{dc}$	4,66	kW	Tj = +35°C	$EER_d$	3,52	-
Tj = +30°C	$P_{dc}$	3,66	kW	Tj = +30°C	$EER_d$	4,76	-
Tj = +25°C	$P_{dc}$	2,21	kW	Tj = +25°C	$EER_d$	5,72	-
Tj = +20°C	$P_{dc}$	0,94	kW	Tj = +20°C	$EER_d$	5,72	-
Koeficient degradácie pre chladiace zariadenia (*)	$C_{dc}$	0,9	-				
Spotreba energie v iných než „aktívnych režimoch“							
Režim OFF	$P_{OFF}$	0,014	kW	Režim ohrievača klukovej skrine elektrický	$P_{CK}$	0,000	kW
Režim Termostat OFF	$P_{TO}$	0,010	kW	Režim Standby	$P_{SB}$	0,014	kW
Ďalšie položky							
Regulácia výkonu	Variabilný			Pre núdzové chladiace zariadenia vzduch-voda: prietok vzduchu, merané vonku	-	2770	m <sup>3</sup> /h
Hladina akustického výkonu, vnútorný/vonkajší	$L_{WA}$	-/56	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 <sup>3</sup> /h
GWP chladiwa	-	675	kg CO <sub>2eq</sub>				
Použité štandardné podmienky hodnotenia	Aplikácia pri nízkej teplote						
Kontaktné informácie	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95						
(*) Ak sa $C_{dc}$ neurčí meraním, musí byť štandardný koeficient degradácie pre chladiace zariadenia 0,9.							
(**) Od 26. septembra 2018							

Požiadavky na informácie o zariadeniach na chladenie okolia							
Model:	MAGIS M4						
Výmenník tepla:	Vzduch - Voda:						
Typ:	Cyklus parnej kompresie						
Pohon kompresora:	Elektrický motor						
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý chladiaci výkon	$P_{rated,c}$	4,5	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_{sc}$	307,7	%
Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zaťažení pri danej vonkajšej teplote $T_j$				Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zaťažení pri danej vonkajšej teplote $T_j$			
$T_j = +35^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	4,51	kW	$T_j = +35^\circ\text{C}$	$EER_d$	5,54	-
$T_j = +30^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	3,44	kW	$T_j = +30^\circ\text{C}$	$EER_d$	7,23	-
$T_j = +25^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	2,19	kW	$T_j = +25^\circ\text{C}$	$EER_d$	8,94	-
$T_j = +20^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	1,13	kW	$T_j = +20^\circ\text{C}$	$EER_d$	10,48	-
Koeficient degradácie pre chladiace zariadenia (*)	$C_{dc}$	0,9	-				
Spotreba energie v iných než „aktívnych režimoch“							
Režim OFF	$P_{OFF}$	0,014	kW	Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	$P_{CK}$	0,000	kW
Režim Termostat OFF	$P_{TO}$	0,010	kW	Režim Standby	$P_{SB}$	0,014	kW
Ďalšie položky							
Regulácia výkonu	Variabilný			Pre núdzové chladiace zariadenia vzduch-voda: prietok vzduchu, merané vonku	-	2770	$\text{m}^3/\text{h}$
Hladina akustického výkonu, vnútorný/vonkajší	$L_{WA}$	-/56	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	-	-	$\text{m}^3/\text{h}$
GWP chladiiva	-	675	kg $\text{CO}_{2eq}$				
Použité štandardné podmienky hodnotenia	Aplikácia pri strednej teplote						
Kontaktné informácie	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95						
(*) Ak sa $C_{dc}$ neurčí meraním, musí byť štandardný koeficient degradácie pre chladiace zariadenia 0,9.							
(**) Od 26. septembra 2018							

Požiadavky na informácie o zariadeniach na chladenie okolia							
Model:	MAGIS M6						
Výmenník tepla:	Vzduch - Voda:						
Typ:	Cyklus parnej kompresie						
Pohon kompresora:	Elektrický motor						
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý chladiaci výkon	$P_{rated,c}$	6,3	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_{sc}$	210,7	%
Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zaťažení pri danej vonkajšej teplote $T_j$				Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zaťažení pri danej vonkajšej teplote $T_j$			
$T_j = +35^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	6,35	kW	$T_j = +35^\circ\text{C}$	$EER_d$	2,93	-
$T_j = +30^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	4,76	kW	$T_j = +30^\circ\text{C}$	$EER_d$	4,53	-
$T_j = +25^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	3,02	kW	$T_j = +25^\circ\text{C}$	$EER_d$	6,32	-
$T_j = +20^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	1,39	kW	$T_j = +20^\circ\text{C}$	$EER_d$	7,20	-
Koeficient degradácie pre chladiace zariadenia (*)	$C_{dc}$	0,9	-				
Spotreba energie v iných než „aktívnych režimoch“							
Režim OFF	$P_{OFF}$	0,014	kW	Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	$P_{CK}$	0,000	kW
Režim Termostat OFF	$P_{TO}$	0,010	kW	Režim Standby	$P_{SB}$	0,014	kW
Ďalšie položky							
Regulácia výkonu	Variabilný			Pre núdzové chladiace zariadenia vzduch-voda: prietok vzduchu, merané vonku	-	2770	$\text{m}^3/\text{h}$
Hladina akustického výkonu, vnútorný/vonkajší	$L_{WA}$	-/60	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	-	-	$\text{m}^3/\text{h}$
GWP chladiava	-	675	kg $\text{CO}_{2eq}$				
Použité štandardné podmienky hodnotenia	Aplikácia pri nízkej teplote						
Kontaktné informácie	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95						
(*) Ak sa $C_{dc}$ neurčí meraním, musí byť štandardný koeficient degradácie pre chladiace zariadenia 0,9.							
(**) Od 26. septembra 2018							

Požiadavky na informácie o zariadeniach na chladenie okolia							
Model:	MAGIS M6						
Výmenník tepla:	Vzduch - Voda:						
Typ:	Cyklus parnej kompresie						
Pohon kompresora:	Elektrický motor						
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý chladiaci výkon	$P_{rated,c}$	6,5	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_{sc}$	325,2	%
Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zaťažení pri danej vonkajšej teplote $T_j$				Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zaťažení pri danej vonkajšej teplote $T_j$			
$T_j = +35^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	6,55	kW	$T_j = +35^\circ\text{C}$	$EER_d$	4,69	-
$T_j = +30^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	4,84	kW	$T_j = +30^\circ\text{C}$	$EER_d$	7,16	-
$T_j = +25^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	3,26	kW	$T_j = +25^\circ\text{C}$	$EER_d$	9,64	-
$T_j = +20^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	1,41	kW	$T_j = +20^\circ\text{C}$	$EER_d$	11,48	-
Koeficient degradácie pre chladiace zariadenia (*)	$C_{dc}$	0,9	-				
Spotreba energie v iných než „aktívnych režimoch“							
Režim OFF	$P_{OFF}$	0,014	kW	Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	$P_{CK}$	0,000	kW
Režim Termostat OFF	$P_{TO}$	0,010	kW	Režim Standby	$P_{SB}$	0,014	kW
Ďalšie položky							
Regulácia výkonu	Variabilný			Pre núdzové chladiace zariadenia vzduch-voda: prietok vzduchu, merané vonku	-	2770	$\text{m}^3/\text{h}$
Hladina akustického výkonu, vnútorný/vonkajší	$L_{WA}$	-/58	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	-	-	$\text{m}^3/\text{h}$
GWP chladiwa	-	675	kg $\text{CO}_{2eq}$				
Použité štandardné podmienky hodnotenia	Aplikácia pri strednej teplote						
Kontaktné informácie	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95						
(*) Ak sa $C_{dc}$ neurčí meraním, musí byť štandardný koeficient degradácie pre chladiace zariadenia 0,9.							
(**) Od 26. septembra 2018							

Požiadavky na informácie o zariadeniach na chladenie okolia							
Model:	MAGIS M8						
Výmenník tepla:	Vzduch - Voda:						
Typ:	Cyklus parnej kompresie						
Pohon kompresora:	Elektrický motor						
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý chladiaci výkon	$P_{rated,c}$	7,4	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_{sc}$	230,1	%
Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zaťažení pri danej vonkajšej teplote $T_j$				Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zaťažení pri danej vonkajšej teplote $T_j$			
$T_j = +35^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	7,38	kW	$T_j = +35^\circ\text{C}$	$EER_d$	3,39	-
$T_j = +30^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	5,72	kW	$T_j = +30^\circ\text{C}$	$EER_d$	4,71	-
$T_j = +25^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	3,62	kW	$T_j = +25^\circ\text{C}$	$EER_d$	6,65	-
$T_j = +20^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	1,64	kW	$T_j = +20^\circ\text{C}$	$EER_d$	8,55	-
Koeficient degradácie pre chladiace zariadenia (*)	$C_{dc}$	0,9	-				
Spotreba energie v iných než „aktívnych režimoch“							
Režim OFF	$P_{OFF}$	0,014	kW	Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	$P_{CK}$	0,000	kW
Režim Termostat OFF	$P_{TO}$	0,010	kW	Režim Standby	$P_{SB}$	0,014	kW
Ďalšie položky							
Regulácia výkonu	Variabilný			Pre núdzové chladiace zariadenia vzduch-voda: prietok vzduchu, merané vonku	-	4030	$\text{m}^3/\text{h}$
Hladina akustického výkonu, vnútorný/vonkajší	$L_{WA}$	-/60	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	-	-	$\text{m}^3/\text{h}$
GWP chladiava	-	675	kg $\text{CO}_{2eq}$				
Použité štandardné podmienky hodnotenia	Aplikácia pri nízkej teplote						
Kontaktné informácie	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95						
(*) Ak sa $C_{dc}$ neurčí meraním, musí byť štandardný koeficient degradácie pre chladiace zariadenia 0,9.							
(**) Od 26. septembra 2018							

Požiadavky na informácie o zariadeniach na chladenie okolia							
Model:	MAGIS M8						
Výmenník tepla:	Vzduch - Voda:						
Typ:	Cyklus parnej kompresie						
Pohon kompresora:	Elektrický motor						
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý chladiaci výkon	$P_{rated,c}$	8,4	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_{sc}$	355,1	%
Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zaťažení pri danej vonkajšej teplote $T_j$				Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zaťažení pri danej vonkajšej teplote $T_j$			
$T_j = +35^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	8,37	kW	$T_j = +35^\circ\text{C}$	$EER_d$	5,09	-
$T_j = +30^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	6,47	kW	$T_j = +30^\circ\text{C}$	$EER_d$	7,02	-
$T_j = +25^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	4,31	kW	$T_j = +25^\circ\text{C}$	$EER_d$	10,67	-
$T_j = +20^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	1,80	kW	$T_j = +20^\circ\text{C}$	$EER_d$	13,61	-
Koeficient degradácie pre chladiace zariadenia (*)	$C_{dc}$	0,9	-				
Spotreba energie v iných než „aktívnych režimoch“							
Režim OFF	$P_{OFF}$	0,014	kW	Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	$P_{CK}$	0,000	kW
Režim Termostat OFF	$P_{TO}$	0,010	kW	Režim Standby	$P_{SB}$	0,014	kW
Ďalšie položky							
Regulácia výkonu	Variabilný			Pre núdzové chladiace zariadenia vzduch-voda: prietok vzduchu, merané vonku	-	4030	$\text{m}^3/\text{h}$
Hladina akustického výkonu, vnútorný/vonkajší	$L_{WA}$	-/60	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	-	-	$\text{m}^3/\text{h}$
GWP chladiva	-	675	kg $\text{CO}_{2eq}$				
Použité štandardné podmienky hodnotenia	Aplikácia pri strednej teplote						
Kontaktné informácie	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95						
(*) Ak sa $C_{dc}$ neurčí meraním, musí byť štandardný koeficient degradácie pre chladiace zariadenia 0,9.							
(**) Od 26. septembra 2018							

## 5 TABUĽKA TECHNICKÝCH ÚDAJOV TÝKAJÚCICH SA PODMIENOK PROSTREDIA MODELY 4 - 6 - 8 KW.

Podmienky (°C)	Model	Výkon (kW)	Príkon (kW)	EER/COP (/)
Teplota okolia: 35/24 Teplota vody: 12/7	MAGIS M4	4,70	1,36	3,45
	MAGIS M6	7,00	2,33	3,00
	MAGIS M8	7,45	2,22	3,35
Teplota okolia: 35/24 Teplota vody: 23/18	MAGIS M4	4,50	0,82	5,50
	MAGIS M6	6,50	1,35	4,80
	MAGIS M8	8,30	1,64	5,05
Teplota okolia: 7/6 Teplota vody: 30/35	MAGIS M4	4,20	0,82	5,10
	MAGIS M6	6,35	1,28	4,95
	MAGIS M8	8,40	1,63	5,15
Teplota okolia: 2/1 Teplota vody: 30/35	MAGIS M4	4,40	1,10	4,00
	MAGIS M6	5,50	1,41	3,90
	MAGIS M8	7,10	1,73	4,10
Teplota okolia: -7/-8 Teplota vody: 30/35	MAGIS M4	4,70	1,52	3,10
	MAGIS M6	6,00	2,00	3,00
	MAGIS M8	7,00	2,19	3,20
Teplota okolia: 7/6 Teplota vody: 40/45	MAGIS M4	4,30	1,13	3,80
	MAGIS M6	6,30	1,70	3,70
	MAGIS M8	8,10	2,10	3,85
Teplota okolia: 2/1 Teplota vody: 40/45	MAGIS M4	5,10	1,70	3,00
	MAGIS M6	5,80	1,93	3,00
	MAGIS M8	7,40	2,28	3,25
Teplota okolia: -7/-8 Teplota vody: 40/45	MAGIS M4	4,30	1,83	2,35
	MAGIS M6	5,40	2,25	2,40
	MAGIS M8	6,60	2,59	2,55
Teplota okolia: 7/6 Teplota vody: 47/55	MAGIS M4	4,40	1,49	2,95
	MAGIS M6	6,00	2,03	2,95
	MAGIS M8	7,50	2,36	3,18
Teplota okolia: 2/1 Teplota vody: 47/55	MAGIS M4	5,10	2,08	2,45
	MAGIS M6	5,65	2,31	2,45
	MAGIS M8	7,10	2,73	2,60
Teplota okolia: -7/-8 Teplota vody: 47/55	MAGIS M4	4,00	2,05	1,95
	MAGIS M6	5,15	2,58	2,00
	MAGIS M8	6,15	3,00	2,05



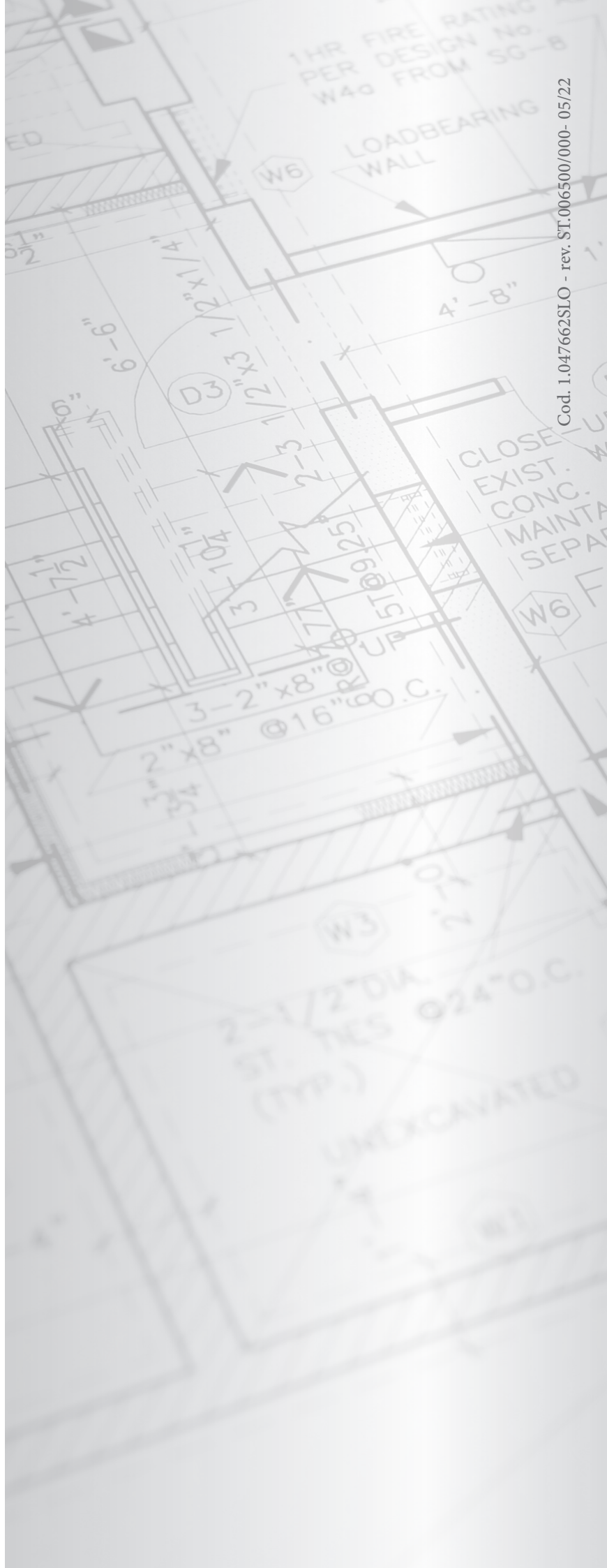








This instruction booklet  
is made of ecological paper



Cod. 1.047662SLO - rev. ST.006500/000-05/22



[immergas.com](http://immergas.com)

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