

 **IMMERGAS**

Használati útmutató és 
figyelmeztetések

MAGIS
M4 - 6 - 8

Monoblokkos hőszivattyúk
Egyfázisú
Műszaki adatok

1.047662HUN



Kedves Vásárlónk!

Gratulálunk, hogy egy csúcsmínőségű Immergas terméket választott, amely hosszú ideig fogja az Ön kényelmét és biztonságát szolgálni. Ön az Immergas ügyfeleként mindenkor számíthat Szervizhálózatunkra, amelynek létrehozásával az volt a célunk, hogy az Ön berendezésének hatékony működését hosszan biztosítsuk. Olvassa el figyelmesen a következő oldalakat: hasznos tanácsokkal szolgálnak a termék megfelelő használatával kapcsolatban. Ha megfogadja ezen tanácsokat, az Ön Immergas készüléke hosszú ideig működik majd az Ön meglegedésére.

Amennyiben javítási munkálatok vagy időszakos karbantartási munkálatok elvégzésére van szükség, forduljon az Immergas Szervizszolgálatához: a szakszerviz rendelkezik eredeti cserealkatrészekkel, és a gyártó által folyamatosan naprakész információval bővített szakértelemmel.

Általános figyelmeztetések

Valamennyi Immergas terméket megfelelő csomagolás véd a szállítás során.

A terméket tárolja száraz, az időjárás viszontagságaitól védett területen.

A használati útmutató a termék szerves és alapvetően fontos részét képezi. Tulajdonosváltás esetén mellékelje az útmutatót az új tulajdonosnak.

Tanulmányozza és gondosan őrizze meg, mert a figyelmeztetések fontos információt tartalmaznak a beszerelésről, a használatról és a karbantartásról.

A jelen útmutató az Immergas rendszer beszerelésével kapcsolatos műszaki adatokat és információkat tartalmazza. A magának a rendszernek a beszerelésével kapcsolatos egyéb kérdésekben (például: a munkaterület biztonsága, környezetvédelem, baleset megelőzés) kövesse a vonatkozó előírásokat és a jó munkavégzési gyakorlat szabályait.

A jelenleg hatályos jogszabályozások értelmében a rendszerek tervezéséhez szakembert kell felkérni, és a tervezés során figyelembe kell venni a törvényileg megadott méreteket. A beszerelési és karbantartási műveleteket végeztesse engedéllyel rendelkező szakemberrel a törvényi és gyártói előírásoknak megfelelően. Szakembernek minősül az a személy, aki rendelkezik a tárgykörben a törvény által előírt ismeretekkel.

Az Immergas készülékeinek és/vagy az egyes alkatrészek, tartozékok, készletek, és berendezések nem megfelelő beszerelése során előre nem látható személyi vagy vagyoni vonatkozású problémák léphetnek fel. A megfelelő beszerelés érdekében olvassa el figyelmesen a termékhez mellékelte útmutatót.

A berendezés karbantartási műveleteit végeztesse az Immergas szakembereivel; a gyártó Szervizhálózata biztosítékot jelent a szakértelemre.

A készüléket használja rendeltetési célnak megfelelően. Minden más használat nem rendeltetésszerűnek, és mint ilyen, potenciálisan veszélyesnek minősül.

A beszerelés, üzemeltetés vagy használat során a törvényi és műszaki előírások vagy a jelen használati utasítások (a gyártó vagy a viszonteladó mellékeli) be nem tartásából eredő hibákért és az abból származó károkért a gyártó semmilyen körülmények között nem vonható felelősségre, valamint a fentiek a jóállás megszűnését vonják maguk után.

Az **IMMERGAS S.p.A** (székhely: Cisa Ligure 95 42041 Brescello (RE)) vállalat kijelenti, hogy a tervezés, gyártás valamint a vevőszolgálati segítségnyújtás során az **UNI EN ISO 9001:2015** szabvány előírásainak megfelelően jár el.

A termék CE-jelöléséről további részletekért küldje el kérését a gyártónak, hogy a készülék modelljének jellemzőit tartalmazó, az ország nyelvén írt Megfelelőségi Nyilatkozat egy példányát megkapja.

A gyártó nem vállal felelősséget a nyomtatási, tipográfiai hibákért, valamint fenntartja magának a jogot arra, hogy termékeinek és szolgáltatásainak műszaki vagy kereskedelmi tartalmát előzetes bejelentés nélkül megváltoztassa!

TARTALOM

1	4 - 6 - 8 kW-os modellek műszaki adatai.....	5
1.1	Közepes hőmérsékletű alkalmazások.....	5
1.2	Alacsony hőmérsékletű alkalmazások.....	6
2	4 - 6 - 8 kW-os modellek termékadatlapja.....	7
2.1	Termékcímkék.....	14
3	4 -6- 8 kW-os modellek műszaki paraméterei.....	17
4	Tájékoztatói követelmények a 4 - 6 - 8 kW-os helyiségűtő berendezésekkel kapcsolatosan.....	26
5	A 4 - 6 - 8 kW-os modellek környezeti feltételeihez kapcsolódó műszaki adatok táblázata.....	32

- A jelen kézikönyv részletes utasításokkal látja el a felhasználót a használat során betartandó óvintézkedésekkel kapcsolatosan.
- A fali kezelőfelület helyes működésének biztosítása érdekében olvassa el figyelmesen a kézikönyvet még a használat megkezdése előtt.
- Őrizze meg a kézikönyvet, hogy szükség esetén a későbbiekben is rendelkezésre álljon.

1 4 - 6 - 8 KW-OS MODELLEK MŰSZAKI ADATAI.

1.1 KÖZEPES HŐMÉRSÉKLETŰ ALKALMAZÁSOK.

Modell	Közepes hőmérsékletű alkalmazásokhoz				
	Energiahatékonysági osztály	Az egység hangteljesítménye	Közepes zónák hőmérséklete		
			Névleges hőteljesítmény	Fűtési szezonális energiahatékonyság	Az éves fűtési energiafogyasztás
-	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

Modell	Közepes hőmérsékletű alkalmazásokhoz				
	Energiahatékonysági osztály	Az egység hangteljesítménye	Hideg zónák hőmérséklete		
			Névleges hőteljesítmény	Fűtési szezonális energiahatékonyság	Az éves fűtési energiafogyasztás
-	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

Modell	Közepes hőmérsékletű alkalmazásokhoz				
	Energiahatékonysági osztály	Az egység hangteljesítménye	Meleg zónák hőmérséklete		
			Névleges hőteljesítmény	Fűtési szezonális energiahatékonyság	Az éves fűtési energiafogyasztás
-	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 ALACSONY HŐMÉRSÉKLETŰ ALKALMAZÁSOK.

Modell	Alacsony hőmérsékletű alkalmazásokhoz				
	Energiahatékonysági osztály	Az egység hangteljesítménye	Közepes zónák hőmérséklete		
			Névleges hőteljesítmény	Fűtési szezonális energiahatékonyság	Az éves fűtési energiafogyasztás
	-	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

Modell	Alacsony hőmérsékletű alkalmazásokhoz				
	Energiahatékonysági osztály	Az egység hangteljesítménye	Hideg zónák hőmérséklete		
			Névleges hőteljesítmény	Fűtési szezonális energiahatékonyság	Az éves fűtési energiafogyasztás
	-	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

Modell	Alacsony hőmérsékletű alkalmazásokhoz				
	Energiahatékonysági osztály	Az egység hangteljesítménye	Meleg zónák hőmérséklete		
			Névleges hőteljesítmény	Fűtési szezonális energiahatékonyság	Az éves fűtési energiafogyasztás
	-	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 4 - 6 - 8 KW-OS MODELLEK TERMÉKADATLAPJA.

Hőszivattyús helyiségfűtő berendezés		Modell	MAGIS M4	MAGIS M6	MAGIS M8
Az egység hangteljesítménye (*)	Alkalmazás átlagos és alacsony hőmérsékletű éghajlati területeken	dB	55,0	58,0	59,0
	Alkalmazás átlagos éghajlatú területeken	dB	55,0	58,0	59,0
Fűtés	Energiahatékonysági osztály 35°C-os (alacsony hőmérsékletű alkalmazáson)	-	A+++	A+++	A+++
Fűtés	Energiahatékonysági osztály 55°C-os (közepes hőmérsékletű alkalmazáson)	-	A++	A++	A++
Átlagos éghajlati viszonyok (tervezési hőmérséklet = -10°C)					
Fűtés 35°C	$P_{n\acute{e}vleges}$ (bejelentett fűtési teljesítmény) -10°C-on	kW	5,5	6,8	8,1
	Fűtési szezonális hatékonyság (η_s)	%	191,0	195,0	205,6
	Éves energiafogyasztás	kWh	2351	2845	3218
Fűtés 55°C	$P_{n\acute{e}vleges}$ (bejelentett fűtési teljesítmény) -10°C-on	kW	4,4	5,7	6,6
	Fűtési szezonális hatékonyság (η_s)	%	129,5	137,9	131,5
	Éves energiafogyasztás	kWh	2744	3345	4056
Fűtési részterhelési feltételek átlagos éghajlati viszonyok mellett, alacsony hőmérsékletű alkalmazás					
(A) Feltétel (-7°C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	4,88	6,03	7,18
	COP_d (bejelentett COP)	-	3,19	3,09	3,35
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
(B) Feltétel (2°C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	3,05	3,88	4,65
	COP_d (bejelentett COP)	-	4,78	4,85	5,09
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
(C) Feltétel (7°C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	1,93	2,39	2,90
	COP_d (bejelentett COP)	-	6,13	6,63	6,82
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
(D) Feltétel (12°C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	1,48	1,39	1,63
	COP_d (bejelentett COP)	-	8,05	7,93	8,35
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90

Hőszivattyús helyiségfűtő berendezés		Modell	MAGIS M4	MAGIS M6	MAGIS M8
(E) Tol (megengedett üzemi hőmérséklet)	Tol (megengedett üzemi hőmérséklet)	°C	-10,00	-10,00	-10,00
	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	4,41	5,36	6,44
	COP_d (bejelentett COP)	-	2,86	2,76	3,04
	W_{TOL} (Megengedett melegvíz előállítási hőmérséklet)	°C	65,00	65,00	65,00
(F) $T_{bivalens}$ hőmérséklet	T_{biv}	°C	-7,00	-7,00	-7,00
	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	4,88	6,03	7,18
	COP_d (bejelentett COP)	-	3,19	3,09	3,35
Kiegészítő teljesítmény P_{design}	P_{sup} ($T_{designh}$ -en: -10°C)	kW	1,11	1,45	1,68
Fűtési részterhelési feltételek átlagos éghajlati és hőmérsékleti viszonyok mellett, közepes hőmérsékletű alkalmazás					
(A) Feltétel (-7°C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	3,89	5,04	5,84
	COP_d (bejelentett COP)	-	2,17	2,17	2,16
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
(B) Feltétel (2°C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	2,38	3,12	3,75
	COP_d (bejelentett COP)	-	3,30	3,51	3,30
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
(C) Feltétel (7°C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	2,94	2,08	2,42
	COP_d (bejelentett COP)	-	4,41	4,54	4,34
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
(D) Feltétel (12°C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	1,32	1,28	1,39
	COP_d (bejelentett COP)	-	5,66	5,59	5,33
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (megengedett üzemi hőmérséklet)	Tol (megengedett üzemi hőmérséklet)	°C	-10,00	-10,00	-10,00
	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	3,42	4,52	4,90
	COP_d (bejelentett COP)	-	1,91	1,91	1,84
	W_{TOL} (Megengedett melegvíz előállítási hőmérséklet)	°C	65,00	65,00	65,00
(F) $T_{bivalens}$ hőmérséklet	T_{biv}	°C	-7,00	-7,00	-7,00
	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	3,89	5,04	5,84
	COP_d (bejelentett COP)	-	2,17	2,17	2,16
Kiegészítő teljesítmény P_{design}	P_{sup} ($T_{designh}$ -en: -10°C)	kW	0,98	1,18	1,69

Hőszivattyús helyiségfűtő berendezés		Modell	MAGIS M4	MAGIS M6	MAGIS M8
Hideg éghajlati zóna (Tervezési hőmérséklet = -22°C)					
Fűtés 35°C	$P_{névleges}$ (bejelentett fűtési teljesítmény) -22°C-on	kW	4,6	5,6	7,0
	Fűtési szezonális hatékonyság (η_s)	%	159,5	165,3	170,0
	Éves energiafogyasztás	kWh	2769	3300	3976
Fűtés 55°C	$P_{névleges}$ (bejelentett fűtési teljesítmény) -22°C-on	kW	3,4	4,3	5,8
	Fűtési szezonális hatékonyság (η_s)	%	102,1	111,1	112,0
	Éves energiafogyasztás	kWh	3159	3681	4950
Fűtési részterhelési feltételek hideg időjárási viszonyok mellett, alacsony hőmérsékletű alkalmazás					
(A) Feltétel (-7°C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	2,75	3,42	4,46
	COP_d (bejelentett COP)	-	3,49	3,59	3,66
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
(B) Feltétel (2°C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	1,77	2,06	2,69
	COP_d (bejelentett COP)	-	4,95	5,21	5,20
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
(C) Feltétel (7°C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	1,17	1,46	1,65
	COP_d (bejelentett COP)	-	5,53	6,24	6,53
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
(D) Feltétel (12°C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	1,43	1,44	1,65
	COP_d (bejelentett COP)	-	7,67	7,66	7,96
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (megengedett üzemi hőmérséklet)	Tol (megengedett üzemi hőmérséklet)	°C	-22,00	-22,00	-22,00
	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	2,80	3,48	4,06
	COP_d (bejelentett COP)	-	1,97	1,96	1,95
	W_{TOL} (Megengedett melegvíz előállítási hőmérséklet)	°C	65,00	65,00	65,00
(F) $T_{bivalens}$ hőmérséklet	T_{blv}	°C	-15,00	-15,00	-15,00
	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	3,72	4,59	5,69
	COP_d (bejelentett COP)	-	2,57	2,53	2,83
Kiegészítő teljesítmény P_{design}	P_{sup} ($T_{designh}$ -en: -22°C)	kW	1,76	2,15	2,91

Hőszivattyús helyiségfűtő berendezés		Modell	MAGIS M4	MAGIS M6	MAGIS M8
Fűtési részterhelési feltételek hideg éghajlati viszonyok mellett, közepes hőmérsékletű alkalmazás					
(A) Feltétel (-7°C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	2,13	2,70	3,86
	COP_d (bejelentett COP)	-	2,32	2,46	2,48
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
(B) Feltétel (2°C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	1,28	1,60	2,21
	COP_d (bejelentett COP)	-	2,99	3,36	3,35
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
(C) Feltétel (7°C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	1,01	1,02	1,44
	COP_d (bejelentett COP)	-	3,86	3,94	4,11
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
(D) Feltétel (12°C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	1,36	1,37	1,46
	COP_d (bejelentett COP)	-	6,28	6,35	5,92
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (megengedett üzemi hőmérséklet)	Tol (megengedett üzemi hőmérséklet)	°C	-22,00	-22,00	-22,00
	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	1,64	2,09	2,80
	COP_d (bejelentett COP)	-	1,02	1,13	1,22
	W_{TOL} (Megengedett melegvíz előállítási hőmérséklet)	°C	65,00	65,00	65,00
(F) $T_{bivalens}$ hőmérséklet	T_{blv}	°C	-15,00	-15,00	-15,00
	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	2,74	3,47	4,71
	COP_d (bejelentett COP)	-	1,74	1,86	1,90
Kiegészítő teljesítmény P_{design}	P_{sup} ($T_{designh}$ -en: -22°C)	kW	1,72	2,17	2,97

Hőszivattyús helyiségfűtő berendezés		Modell	MAGIS M4	MAGIS M6	MAGIS M8
Meleg éghajlati zóna (Tervezési hőmérséklet = 2°C)					
Fűtés 35°C	$P_{névleges}$ (bejelentett fűtési teljesítmény) 2°C-on	kW	5,5	6,1	8,1
	Fűtési szezonális hatékonyság (η_s)	%	255,4	259,8	276,6
	Éves energiafogyasztás	kWh	1146	1244	1551
Fűtés 55°C	$P_{névleges}$ (bejelentett fűtési teljesítmény) 2°C-on	kW	5,0	5,1	8,37
	Fűtési szezonális hatékonyság (η_s)	%	162,4	164,7	176,9
	Éves energiafogyasztás	kWh	1621	1640	2485
Fűtési részterhelési feltételek meleg éghajlati viszonyok mellett, alacsony hőmérsékletű alkalmazás					
(B) Feltétel (2°C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	5,34	5,93	7,56
	COP_d (bejelentett COP)	-	3,94	3,91	3,98
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
(C) Feltétel (7°C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	3,56	3,93	5,22
	COP_d (bejelentett COP)	-	5,92	5,89	6,26
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
(D) Feltétel (12°C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	1,63	1,79	2,62
	COP_d (bejelentett COP)	-	7,91	8,20	9,23
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (megengedett üzemi hőmérséklet)	Tol (megengedett üzemi hőmérséklet)	°C	2,00	2,00	2,00
	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	5,34	5,93	7,56
	COP_d (bejelentett COP)	-	3,94	3,91	3,98
	W_{TOL} (Megengedett melegvíz előállítási hőmérséklet)	°C	65,00	65,00	65,00
(F) $T_{bivalens}$ hőmérséklet	T_{blv}	°C	7,00	7,00	7,00
	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	3,56	3,93	5,22
	COP_d (bejelentett COP)	-	5,92	5,89	6,26
Kiegészítő teljesítmény P_{design}	P_{sup} ($T_{designh}$ -en: 2°C)	kW	0,18	0,18	0,55

Hőszivattyús helyiségfűtő berendezés		Modell	MAGIS M4	MAGIS M6	MAGIS M8
Fűtési részterhelési feltételek meleg éghajlati viszonyok mellett, közepes hőmérsékletű alkalmazás					
(B) Feltétel (2°C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	4,83	5,02	7,55
	COP_d (bejelentett COP)	-	2,51	2,48	2,59
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
(C) Feltétel (7°C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	3,22	3,31	5,38
	COP_d (bejelentett COP)	-	3,68	3,67	4,01
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
(D) Feltétel (12°C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	1,47	1,60	2,31
	COP_d (bejelentett COP)	-	5,15	5,29	5,55
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (megengedett üzemi hőmérséklet)	Tol (megengedett üzemi hőmérséklet)	°C	2,00	2,00	2,00
	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	4,83	5,02	7,55
	COP_d (bejelentett COP)	-	2,51	2,48	2,59
	W_{TOL} (Megengedett melegvíz előállítási hőmérséklet)	°C	65,00	65,00	65,00
(F) $T_{bivalens}$ hőmérséklet	T_{biv}	°C	7,00	7,00	7,00
	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	3,22	3,31	5,38
	COP_d (bejelentett COP)	-	3,68	3,67	4,01
Kiegészítő teljesítmény P_{design}	P_{sup} ($T_{designh}$ -en: 2°C)	kW	0,18	0,12	0,82
0					
A termék bemutatása	Levegő-víz hőszivattyú	I/N	Igen	Igen	Igen
	Víz-víz hőszivattyú	I/N	Nem	Nem	Nem
	Sós víz-víz hőszivattyú	I/N	Nem	Nem	Nem
	Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú	I/N	Nem	Nem	Nem
	Kiegészítő fűtőelemmel fel van szerelve	I/N	Igen	Igen	Igen
	Kevert rendszerű hőszivattyús berendezés:	I/N	Nem	Nem	Nem
Levegő-víz egység	Névleges levegő áramlás	m ³ /h	2770	2770	4030
Sós víz/víz - víz egység	Víz/sós víz névleges térfogatáram (H/E kültéri)		/	/	/

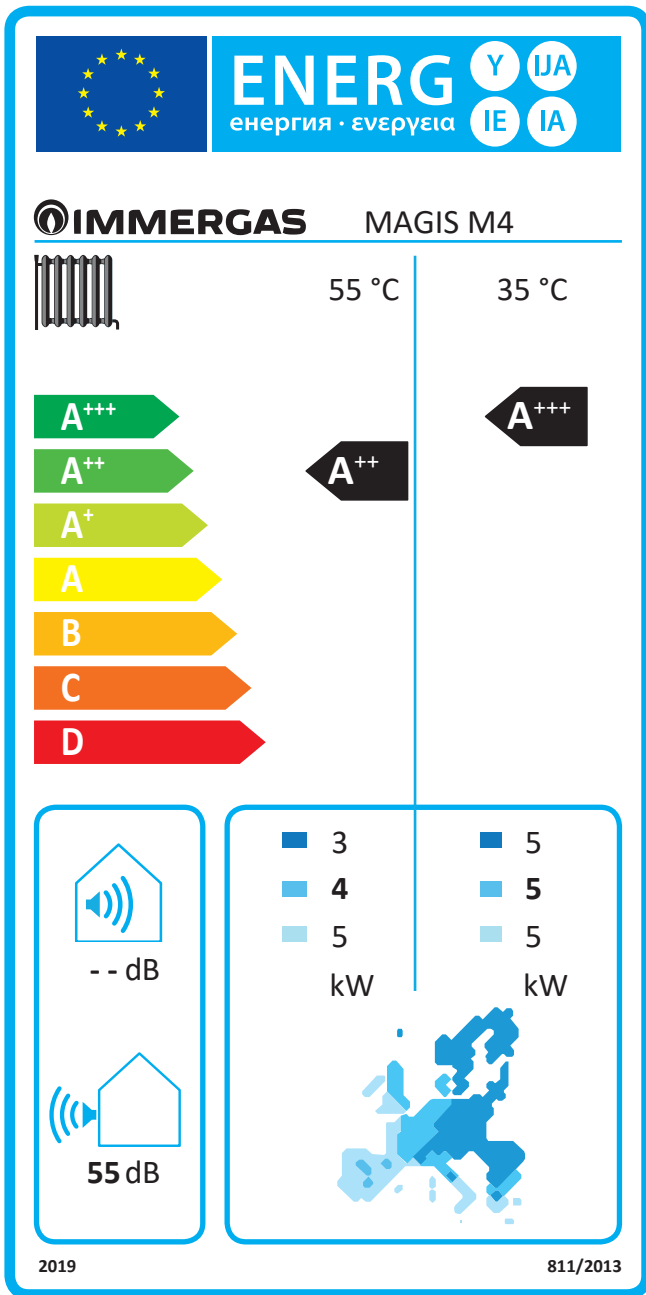
Hőszivattyús helyiségfűtő berendezés		Modell	MAGIS M4	MAGIS M6	MAGIS M8
Egyéb	Teljesítményszabályozás	-	Inverter	Inverter	Inverter
	P_{off} (Kikapcsolt üzemmódbeli energiafogyasztás)	kW	0,014	0,014	0,014
	P_{to} (Kikapcsolt termosztátú üzemmódbeli energiafogyasztás)	kW	0,024	0,024	0,024
	P_{sb} (Készenléti üzemmódbeli energiafogyasztás)	kW	0,014	0,014	0,014
	P_{CK} (Forgattyúház-fűtési modell)	kW	0,000	0,000	0,000
	Q_{elec} (Napi villamosenergia-fogyasztás)	kWh	/	/	/
	Q_{fuel} (Napi tüzelőanyag-fogyasztás)	kWh	/	/	/

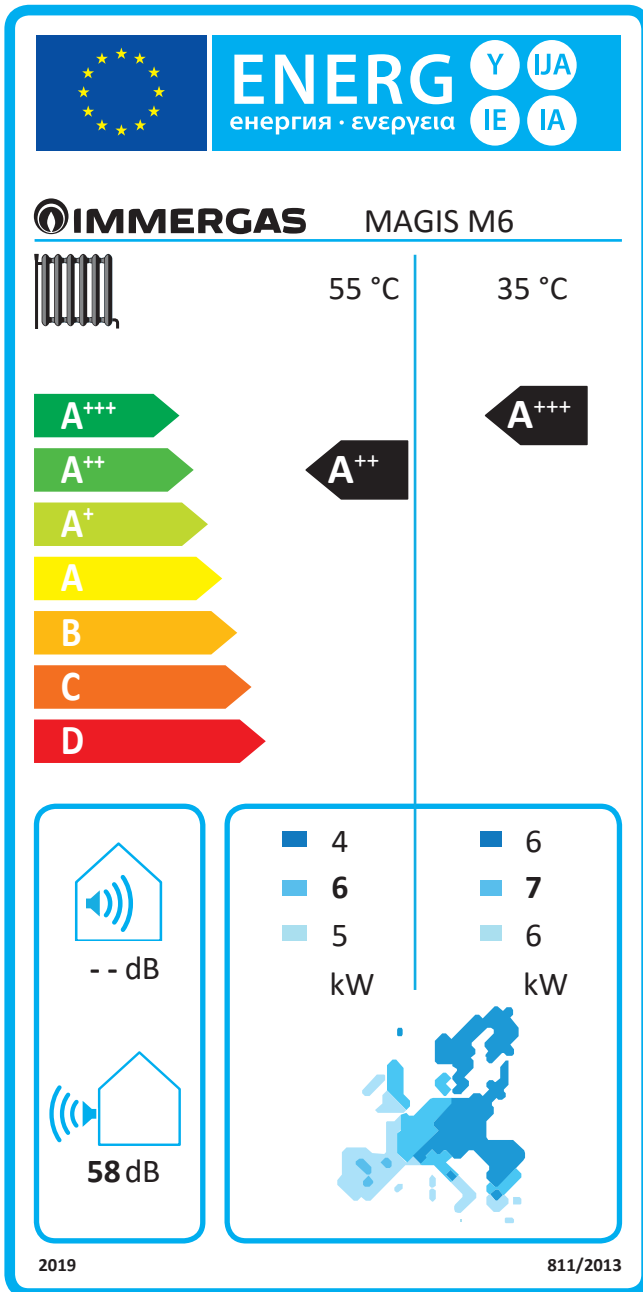
A részletek és a beszerelésre, karbantartásra és összeszerelésre vonatkozó óvintézkedések a beszerelési és használati útmutatóban találhatóak.

A termék adatlapokon szereplő adatok a címkézéssel szülő 2010/30/EK (EU) 811/2013 rendeletek szerint.

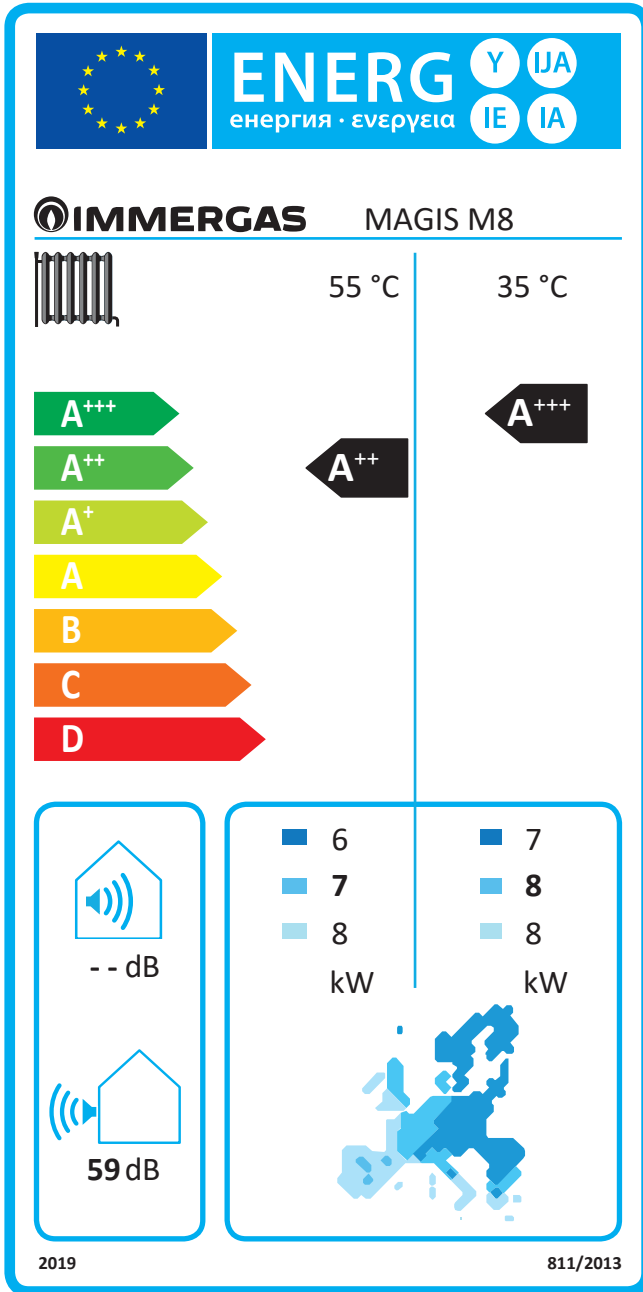
2.1 ΤΕΡΜΕΚΙΜΚΕΚ.

Magis M4





Magis M8



3 4 -6- 8 KW-OS MODELLEK MŰSZAKI PARAMÉTEREI.

Műszaki paraméterek							
Modell:	MAGIS M4						
Levegő-víz hőszivattyú:	Igen						
Víz-víz hőszivattyú:	Nem						
Sós víz-víz hőszivattyú:	Nem						
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:	Nem						
Kiegészítő fűtőelemmel fel van szerelve:	Nem						
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezés:	Nem						
Bejelentett éghajlati viszonyok:	ÁTLAGOS						
A paraméterek átlagos éghajlati viszonyok mellett történő alkalmazásra vonatkoznak.							
Elem	Jel	Érték	Mértékegység	Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	P_{rated}	4,4	kW	Fűtési szezonális energiahatékonyság	η_s	129,5	%
Bejelentett fűtőtelteljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és Tj külső hőmérséklet mellett				Bejelentett fűtőtelteljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és Tj külső hőmérséklet mellett			
Tj = -7°C	P_{dh}	3,89	kW	Tj = -7°C	COP _d	2,17	-
Tj = 2°C	P_{dh}	2,38	kW	Tj = 2°C	COP _d	3,30	-
Tj = 7°C	P_{dh}	2,94	kW	Tj = 7°C	COP _d	4,41	-
Tj = 12°C	P_{dh}	1,32	kW	Tj = 12°C	COP _d	5,66	-
Tj = bivalens hőmérséklet	P_{dh}	3,89	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COP _d	2,17	-
Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	P_{dh}	3,42	kW	Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	COP _d	1,91	-
Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Tj = -15°C	P_{dh}	-	kW	Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Tj = -15°C	COP _d	-	-
Bivalens hőmérséklet	T_{biv}	-7	°C	Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Megengedett üzemi hőmérséklet	TOL	-10	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P_{cyc}	-	kW	Ciklikus jóságfok	COP _{cyc}	-	-
Degradációs tényező (**)	C_{dh}	0,9	-	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	W_{TOL}	65	°C
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P_{off}	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (*)	P_{sup}	0,98	kW
Készlet üzemmód	P_{sb}	0,014	kW	Energiabevitel jellege	Villamos		
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P_{to}	0,024	kW				
Forgattyúház-fűtési üzemmód villamos	P_{ck}	0,000	kW				
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	Változó			Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Mért légtömegáram, kültéri	-	2770	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-/55	dB	Víz-víz és sós víz-víz típusú hőszivattyúk esetében: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélővel	-	-	m ³ /h
Éves energiafogyasztás	Q_{HE}	2744	kWh				
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés esetében:							
Bejelentett terhelési profil	-			Vízmelegítési energiahatékonyság	η_{WH}	-	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q_{elec}	-	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q_{fuel}	-	kWh
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	-	kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	-	GJ
Elérhetőség	Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós Rádió utca 1						
(*) Hőszivattyús helyiségfűtő berendezések és hőszivattyús kombinált fűtőberendezések esetében a P_{rated} mért hőteljesítmény egyenlő a $P_{designh}$ tervezési fűtési terheléssel, emellett a kiegészítő fűtőberendezés P_{sup} mért hőteljesítménye megegyezik a $P_{sup}(Tj)$ kiegészítő fűtőtelteljesítménnyel.							
(**) Amennyiben a C_{dh} értékét nem mérésrel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: $C_{dh} = 0,9$.							

Műszaki paraméterek							
Modell:	MAGIS M4						
Levegő-víz hőszivattyú:	Igen						
Víz-víz hőszivattyú:	Nem						
Sós víz-víz hőszivattyú:	Nem						
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:	Nem						
Kiegészítő fűtőelemmel fel van szerelve:	Nem						
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezés:	Nem						
Bejelentett éghajlati viszonyok:	HIDEG						
A paraméterek átlagos éghajlati viszonyok mellett történő alkalmazásra vonatkoznak.							
Elem	Jel	Érték	Mértékegység	Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	P_{rated}	3,4	kW	Fűtési szezonális energiahatékonyság	η_s	102,1	%
Bejelentett fűtőtéljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és Tj külső hőmérséklet mellett				Bejelentett fűtőtéljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és Tj külső hőmérséklet mellett			
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 = bivalens hőmérséklet	P_{dh}	2,74	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	1,74	-
Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	P_{dh}	1,64	kW	Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	COPd	1,02	-
Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Tj = -15°C	P_{dh}	-	kW	Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Tj = -15°C	COPd	-	-
Bivalens hőmérséklet	T_{biv}	-15	°C	Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Megengedett üzemi hőmérséklet	TOL	-22	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P_{cyc}	-	kW	Ciklikus jószágfok	COP_{cyc}	-	-
Degradációs tényező (**)	C_{dh}	0,9	-	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	W_{TOL}	65	°C
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P_{off}	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (*)	P_{sup}	1,72	kW
Készenléti üzemmód	P_{sb}	0,014	kW	Energiabevitel jellege	Villamos		
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P_{to}	0,024	kW				
Forgattyúház-fűtési üzemmód villamos	P_{ck}	0,000	kW				
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	Változó			Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Mért légtömegáram, kültéri	-	2770	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-	dB	Víz-víz és sós víz-víz típusú hőszivattyúk esetében: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélővel	-	-	m ³ /h
Éves energiafogyasztás	Q_{HE}	3159	kWh				
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés esetében:							
Bejelentett terhelési profil	-			Vízmelegítési energiahatékonyság	η_{WH}	-	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q_{elec}	-	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q_{fuel}	-	kWh
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	-	kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	-	GJ
Elérhetőség	Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós Rádió utca 1						
(*) Hőszivattyús helyiségfűtő berendezések és hőszivattyús kombinált fűtőberendezések esetében a P_{rated} mért hőteljesítmény egyenlő a $P_{designh}$ tervezési fűtési terheléssel, emellett a kiegészítő fűtőberendezés P_{sup} mért hőteljesítménye megegyezik a $P_{sup}(Tj)$ kiegészítő fűtőtéljesítménnyel.							
(**) Amennyiben a C_{dh} értékét nem mérésrel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: $C_{dh} = 0,9$.							

Műszaki paraméterek							
Modell:	MAGIS M4						
Levegő-víz hőszivattyú:	Igen						
Víz-víz hőszivattyú:	Nem						
Sós víz-víz hőszivattyú:	Nem						
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:	Nem						
Kiegészítő fűtőelemmel fel van szerelve:	Nem						
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezés:	Nem						
Bejelentett éghajlati viszonyok:	MELEG						
A paraméterek átlagos éghajlati viszonyok mellett történő alkalmazásra vonatkoznak.							
Elem	Jel	Érték	Mértékegység	Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	P_{rated}	5,0	kW	Fűtési szezonális energiahatékonyság	η_s	162,4	%
Bejelentett fűtőtéljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és Tj külső hőmérséklet mellett				Bejelentett fűtőtéljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és Tj külső hőmérséklet mellett			
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 = bivalens hőmérséklet	P_{dh}	3,22	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	3,68	-
Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	P_{dh}	4,83	kW	Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	COPd	2,51	-
Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Tj = -15°C	P_{dh}	-	kW	Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Tj = -15°C	COPd	-	-
Bivalens hőmérséklet	T_{biv}	7	°C	Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Megengedett üzemi hőmérséklet	TOL	2	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P_{cyc}	-	kW	Ciklikus jóságfok	COP_{cyc}	-	-
Degradációs tényező (**)	C_{dh}	0,9	-	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	W_{TOL}	65	°C
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P_{off}	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (*)	P_{sup}	0,18	kW
Készenléti üzemmód	P_{sb}	0,014	kW	Energiabevitel jellege	Villamos		
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P_{to}	0,024	kW				
Forgattyúház-fűtési üzemmód villamos	P_{ck}	0,000	kW				
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	Változó			Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Mért légtömegáram, kültéri	-	2770	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-	dB	Víz-víz és sós víz-víz típusú hőszivattyúk esetében: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélővel	-	-	m ³ /h
Éves energiafogyasztás	Q_{HE}	1621	kWh				
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés esetében:							
Bejelentett terhelési profil	-			Vízmelegítési energiahatékonyság	η_{WH}	-	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q_{elec}	-	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q_{fuel}	-	kWh
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	-	kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	-	GJ
Elérhetőség	Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós Rádió utca 1						
(*) Hőszivattyús helyiségfűtő berendezések és hőszivattyús kombinált fűtőberendezések esetében a P_{rated} mért hőteljesítmény egyenlő a $P_{designh}$ tervezési fűtési terheléssel, emellett a kiegészítő fűtőberendezés P_{sup} mért hőteljesítménye megegyezik a $P_{sup}(Tj)$ kiegészítő fűtőtéljesítménnyel.							
(**) Amennyiben a C_{dh} értéket nem mérésrel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: $C_{dh} = 0,9$.							

Műszaki paraméterek							
Modell:	MAGIS M6						
Levegő-víz hőszivattyú:	Igen						
Víz-víz hőszivattyú:	Nem						
Sós víz-víz hőszivattyú:	Nem						
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:	Nem						
Kiegészítő fűtőelemmel fel van szerelve:	Nem						
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezés:	Nem						
Bejelentett éghajlati viszonyok:	ÁTLAGOS						
A paraméterek átlagos éghajlati viszonyok mellett történő alkalmazásra vonatkoznak.							
Elem	Jel	Érték	Mértékegység	Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	P_{rated}	5,7	kW	Fűtési szezonális energiahatékonyság	η_s	137,9	%
Bejelentett fűtőtelteljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és Tj külső hőmérséklet mellett				Bejelentett fűtőtelteljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és Tj külső hőmérséklet mellett			
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 = bivalens hőmérséklet	P_{dh}	5,04	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	2,17	-
Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	P_{dh}	4,52	kW	Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	COPd	1,91	-
Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Tj = -15°C	P_{dh}	-	kW	Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Tj = -15°C	COPd	-	-
Bivalens hőmérséklet	T_{biv}	-7	°C	Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Megengedett üzemi hőmérséklet	TOL	-10	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P_{cyc}	-	kW	Ciklikus jóságfok	COP_{cyc}	-	-
Degradációs tényező (**)	C_{dh}	0,9	-	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	W_{TOL}	65	°C
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P_{off}	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (*)	P_{sup}	1,18	kW
Készenléti üzemmód	P_{sb}	0,014	kW	Energiabevitel jellege	Villamos		
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P_{to}	0,024	kW				
Forgattyúház-fűtési üzemmód villamos	P_{ck}	0,000	kW				
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	Változó			Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Mért légtömegáram, kültéri	-	2770	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-/58	dB	Víz-víz és sós víz-víz típusú hőszivattyúk esetében: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélővel	-	-	m ³ /h
Éves energiafogyasztás	Q_{HE}	3345	kWh				
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés esetében:							
Bejelentett terhelési profil	-			Vízmelegítési energiahatékonyság	η_{WH}	-	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q_{elec}	-	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q_{fuel}	-	kWh
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	-	kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	-	GJ
Elérhetőség							
Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós Rádió utca 1							
(*) Hőszivattyús helyiségfűtő berendezések és hőszivattyús kombinált fűtőberendezések esetében a P_{rated} mért hőteljesítmény egyenlő a $P_{designh}$ tervezési fűtési terheléssel, emellett a kiegészítő fűtőberendezés P_{sup} mért hőteljesítménye megegyezik a $P_{sup}(Tj)$ kiegészítő fűtőtelteljesítménnyel.							
(**) Amennyiben a C_{dh} értékét nem mérésrel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: $C_{dh} = 0,9$.							

Műszaki paraméterek							
Modell:	MAGIS M6						
Levegő-víz hőszivattyú:	Igen						
Víz-víz hőszivattyú:	Nem						
Sós víz-víz hőszivattyú:	Nem						
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:	Nem						
Kiegészítő fűtőelemmel fel van szerelve:	Nem						
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezés:	Nem						
Bejelentett éghajlati viszonyok:	HIDEG						
A paraméterek átlagos éghajlati viszonyok mellett történő alkalmazásra vonatkoznak.							
Elem	Jel	Érték	Mértékegység	Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	P_{rated}	4,3	kW	Fűtési szezonális energiahatékonyság	η_s	111,1	%
Bejelentett fűtőtéljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és Tj külső hőmérséklet mellett				Bejelentett fűtőtéljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és Tj külső hőmérséklet mellett			
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 = bivalens hőmérséklet	P_{dh}	3,47	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	1,86	-
Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	P_{dh}	2,09	kW	Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	COPd	1,13	-
Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Tj = -15°C	P_{dh}	-	kW	Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Tj = -15°C	COPd	-	-
Bivalens hőmérséklet	T_{biv}	-15	°C	Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Megengedett üzemi hőmérséklet	TOL	-22	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P_{cyc}	-	kW	Ciklikus jóságfok	COP_{cyc}	-	-
Degradációs tényező (**)	C_{dh}	0,9	-	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	W_{TOL}	65	°C
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P_{off}	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (*)	P_{sup}	2,17	kW
Készenléti üzemmód	P_{sb}	0,014	kW	Energiabevitel jellege	Villamos		
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P_{to}	0,024	kW				
Forgattyúház-fűtési üzemmód villamos	P_{ck}	0,000	kW				
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	Változó			Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Mért légtömegáram, kültéri	-	2770	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-	dB	Víz-víz és sós víz-víz típusú hőszivattyúk esetében: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélővel	-	-	m ³ /h
Éves energiafogyasztás	Q_{HE}	3681	kWh				
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés esetében:							
Bejelentett terhelési profil	-			Vízmelegítési energiahatékonyság	η_{WH}	-	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q_{elec}	-	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q_{fuel}	-	kWh
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	-	kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	-	GJ
Elérhetőség	Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós Rádió utca 1						
(*) Hőszivattyús helyiségfűtő berendezések és hőszivattyús kombinált fűtőberendezések esetében a P_{rated} mért hőteljesítmény egyenlő a $P_{designh}$ tervezési fűtési terheléssel, emellett a kiegészítő fűtőberendezés P_{sup} mért hőteljesítménye megegyezik a $P_{sup}(Tj)$ kiegészítő fűtőtéljesítménnyel.							
(**) Amennyiben a C_{dh} értékét nem mérésrel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: $C_{dh} = 0,9$.							

Műszaki paraméterek							
Modell:	MAGIS M6						
Levegő-víz hőszivattyú:	Igen						
Víz-víz hőszivattyú:	Nem						
Sós víz-víz hőszivattyú:	Nem						
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:	Nem						
Kiegészítő fűtőelemmel fel van szerelve:	Nem						
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezés:	Nem						
Bejelentett éghajlati viszonyok:	MELEG						
A paraméterek átlagos éghajlati viszonyok mellett történő alkalmazásra vonatkoznak.							
Elem	Jel	Érték	Mértékegység	Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	P_{rated}	5,1	kW	Fűtési szezonális energiahatékonyság	η_s	164,7	%
Bejelentett fűtőtéljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és Tj külső hőmérséklet mellett				Bejelentett fűtőtéljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és Tj külső hőmérséklet mellett			
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 = bivalens hőmérséklet	P_{dh}	3,31	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	3,67	-
Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	P_{dh}	5,02	kW	Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	COPd	2,48	-
Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Tj = -15°C	P_{dh}	-	kW	Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Tj = -15°C	COPd	-	-
Bivalens hőmérséklet	T_{biv}	7	°C	Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Megengedett üzemi hőmérséklet	TOL	2	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P_{cyc}	-	kW	Ciklikus jóságfok	COP_{cyc}	-	-
Degradációs tényező (**)	C_{dh}	0,9	-	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	W_{TOT}	65	°C
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P_{off}	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (*)	P_{sup}	0,12	kW
Készenléti üzemmód	P_{sb}	0,014	kW	Energiabevitel jellege	Villamos		
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P_{to}	0,024	kW				
Forgattyúház-fűtési üzemmód villamos	P_{ck}	0,000	kW				
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	Változó			Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Mért légtömegáram, kültéri	-	2770	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-	dB	Víz-víz és sós víz-víz típusú hőszivattyúk esetében: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélővel	-	-	m ³ /h
Éves energiafogyasztás	Q_{HE}	1640	kWh				
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés esetében:							
Bejelentett terhelési profil	-			Vízmelegítési energiahatékonyság	η_{WH}	-	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q_{elec}	-	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q_{fuel}	-	kWh
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	-	kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	-	GJ
Elérhetőség	Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós Rádió utca 1						
(*) Hőszivattyús helyiségfűtő berendezések és hőszivattyús kombinált fűtőberendezések esetében a P_{rated} mért hőteljesítmény egyenlő a $P_{designh}$ tervezési fűtési terheléssel, emellett a kiegészítő fűtőberendezés P_{sup} mért hőteljesítménye megegyezik a $P_{sup}(Tj)$ kiegészítő fűtőtéljesítménnyel.							
(**) Amennyiben a C_{dh} értékét nem mérésrel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: $C_{dh} = 0,9$.							

Műszaki paraméterek							
Modell:	MAGIS M8						
Levegő-víz hőszivattyú:	Igen						
Víz-víz hőszivattyú:	Nem						
Sós víz-víz hőszivattyú:	Nem						
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:	Nem						
Kiegészítő fűtőelemmel fel van szerelve:	Nem						
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezés:	Nem						
Bejelentett éghajlati viszonyok:	ÁTLAGOS						
A paraméterek átlagos éghajlati viszonyok mellett történő alkalmazásra vonatkoznak.							
Elem	Jel	Érték	Mértékegység	Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	P_{rated}	6,6	kW	Fűtési szezonális energiahatékonyság	η_s	131,5	%
Bejelentett fűtőtelteljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és Tj külső hőmérséklet mellett				Bejelentett fűtőtelteljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és Tj külső hőmérséklet mellett			
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 = bivalens hőmérséklet	P_{dh}	5,84	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	2,16	-
Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	P_{dh}	4,90	kW	Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	COPd	1,84	-
Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Tj = -15°C	P_{dh}	-	kW	Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Tj = -15°C	COPd	-	-
Bivalens hőmérséklet	T_{biv}	-7	°C	Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Megengedett üzemi hőmérséklet	TOL	-10	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P_{cyc}	-	kW	Ciklikus jóságfok	COP_{cyc}	-	-
Degradációs tényező (**)	C_{dh}	0,9	-	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	W_{TOL}	65	°C
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P_{off}	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (*)	P_{sup}	1,69	kW
Készenléti üzemmód	P_{sb}	0,014	kW	Energiabevitel jellege	Villamos		
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P_{to}	0,024	kW				
Forgattyúház-fűtési üzemmód villamos	P_{ck}	0,000	kW				
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	Változó			Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Mért légtömegáram, kültéri	-	4030	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-/59	dB	Víz-víz és sós víz-víz típusú hőszivattyúk esetében: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélővel	-	-	m ³ /h
Éves energiafogyasztás	Q_{HE}	4056	kWh				
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés esetében:							
Bejelentett terhelési profil	-			Vízmelegítési energiahatékonyság	η_{WH}	-	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q_{elec}	-	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q_{fuel}	-	kWh
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	-	kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	-	GJ
Elérhetőség	Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós Rádió utca 1						
(*) Hőszivattyús helyiségfűtő berendezések és hőszivattyús kombinált fűtőberendezések esetében a P_{rated} mért hőteljesítmény egyenlő a $P_{designh}$ tervezési fűtési terheléssel, emellett a kiegészítő fűtőberendezés P_{sup} mért hőteljesítménye megegyezik a $P_{sup}(Tj)$ kiegészítő fűtőtelteljesítménnyel.							
(**) Amennyiben a C_{dh} értéket nem mérésrel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: $C_{dh} = 0,9$.							

Műszaki paraméterek							
Modell:	MAGIS M8						
Levegő-víz hőszivattyú:	Igen						
Víz-víz hőszivattyú:	Nem						
Sós víz-víz hőszivattyú:	Nem						
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:	Nem						
Kiegészítő fűtőelemmel fel van szerelve:	Nem						
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezés:	Nem						
Bejelentett éghajlati viszonyok:	HIDEG						
A paraméterek átlagos éghajlati viszonyok mellett történő alkalmazásra vonatkoznak.							
Elem	Jel	Érték	Mértékegység	Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	P_{rated}	5,8	kW	Fűtési szezonális energiahatékonyság	η_s	112,0	%
Bejelentett fűtőtéljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és Tj külső hőmérséklet mellett				Bejelentett fűtőtéljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és Tj külső hőmérséklet mellett			
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 = bivalens hőmérséklet	P_{dh}	4,71	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	1,90	-
Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	P_{dh}	2,80	kW	Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	COPd	1,22	-
Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Tj = -15°C	P_{dh}	-	kW	Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Tj = -15°C	COPd	-	-
Bivalens hőmérséklet	T_{biv}	-15	°C	Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Megengedett üzemi hőmérséklet	TOL	-22	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P_{cyc}	-	kW	Ciklikus jóságfok	COP_{cyc}	-	-
Degradációs tényező (**)	C_{dh}	0,9	-	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	W_{TOL}	65	°C
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P_{off}	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (*)	P_{sup}	2,97	kW
Készenléti üzemmód	P_{sb}	0,014	kW	Energiabevitel jellege	Villamos		
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P_{to}	0,024	kW				
Forgattyúház-fűtési üzemmód villamos	P_{ck}	0,000	kW				
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	Változó			Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Mért légtömegáram, kültéri	-	4030	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-	dB	Víz-víz és sós víz-víz típusú hőszivattyúk esetében: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélővel	-	-	m ³ /h
Éves energiafogyasztás	Q_{HE}	4950	kWh				
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés esetében:							
Bejelentett terhelési profil	-			Vízmelegítési energiahatékonyság	η_{WH}	-	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q_{elec}	-	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q_{fuel}	-	kWh
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	-	kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	-	GJ
Elérhetőség	Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós Rádió utca 1						
(*) Hőszivattyús helyiségfűtő berendezések és hőszivattyús kombinált fűtőberendezések esetében a P_{rated} mért hőteljesítmény egyenlő a $P_{designh}$ tervezési fűtési terheléssel, emellett a kiegészítő fűtőberendezés P_{sup} mért hőteljesítménye megegyezik a $P_{sup}(Tj)$ kiegészítő fűtőtéljesítménnyel.							
(**) Amennyiben a C_{dh} értéket nem mérésrel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: $C_{dh} = 0,9$.							

Műszaki paraméterek							
Modell:	MAGIS M8						
Levegő-víz hőszivattyú:	Igen						
Víz-víz hőszivattyú:	Nem						
Sós víz-víz hőszivattyú:	Nem						
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:	Nem						
Kiegészítő fűtőelemmel fel van szerelve:	Nem						
Kevert rendszerű hőszivattyús berendezés:	Nem						
Bejelentett éghajlati viszonyok:	MELEG						
A paraméterek átlagos éghajlati viszonyok mellett történő alkalmazásra vonatkoznak.							
Elem	Jel	Érték	Mértékegység	Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	P_{rated}	8,37	kW	Fűtési szezonális energiahatékonyság	η_s	176,9	%
Bejelentett fűtőtéljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és Tj külső hőmérséklet mellett				Bejelentett fűtőtéljesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és Tj külső hőmérséklet mellett			
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 = bivalens hőmérséklet	P_{dh}	5,38	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	4,01	-
Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	P_{dh}	7,55	kW	Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	COPd	2,59	-
Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Tj = -15°C	P_{dh}	-	kW	Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Tj = -15°C	COPd	-	-
Bivalens hőmérséklet	T_{biv}	7	°C	Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Megengedett üzemi hőmérséklet	TOL	2	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P_{cyc}	-	kW	Ciklikus jóságfok	COP_{cyc}	-	-
Degradációs tényező (**)	C_{dh}	0,9	-	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	W_{TOL}	65	°C
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P_{off}	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (*)	P_{sup}	0,82	kW
Készenléti üzemmód	P_{sb}	0,014	kW	Energiabevitel jellege	Villamos		
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P_{to}	0,024	kW				
Forgattyúház-fűtési üzemmód villamos	P_{ck}	0,000	kW				
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	Változó			Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Mért légtömegáram, kültéri	-	4030	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-	dB	Víz-víz és sós víz-víz típusú hőszivattyúk esetében: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélővel	-	-	m ³ /h
Éves energiafogyasztás	Q_{HE}	2485	kWh				
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés esetében:							
Bejelentett terhelési profil	-			Vízmelegítési energiahatékonyság	η_{WH}	-	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q_{elec}	-	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q_{fuel}	-	kWh
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	-	kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	-	GJ
Elérhetőség	Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós Rádió utca 1						
(*) Hőszivattyús helyiségfűtő berendezések és hőszivattyús kombinált fűtőberendezések esetében a P_{rated} mért hőteljesítmény egyenlő a $P_{designh}$ tervezési fűtési terheléssel, emellett a kiegészítő fűtőberendezés P_{sup} mért hőteljesítménye megegyezik a $P_{sup}(Tj)$ kiegészítő fűtőtéljesítménnyel.							
(**) Amennyiben a C_{dh} értékét nem mérésrel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: $C_{dh} = 0,9$.							

4 TÁJÉKOZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK A 4 - 6 - 8 KW-OS HELYISÉGHŰTŐ BERENDEZÉSEKKEL KAPCSOLATOSAN.

Tájékoztatói követelmények a helyiségűtő berendezésekkel kapcsolatosan							
Modell:	MAGIS M4						
Hőcserélő:	Levegő - víz						
Típus:	Gőzkompressziós ciklus						
A kompresszor működtető egysége:	Villanymotor						
Elem	Jel	Érték	Mértékegység	Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Névleges hűtési teljesítmény	$P_{rated, c}$	4,7	kW	Fűtési szezonális energiahatékonyság	$\eta_{s,c}$	196,5	%
Bejelentett hűtőteliesség részterheléses üzemmódban Tj külső hőmérséklet mellett				Bejelentett hűtőteliesség részterheléses üzemmódban Tj külső hőmérséklet mellett			
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	-
Degradációs tényező hűtőberendezésekre (*)	C_{dc}	0,9	-				
Energiafogyasztás a „főfunkción” kívüli üzemmódokban							
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,014	kW	Forgattyúház-fűtési üzemmód villamos	P_{CK}	0,000	kW
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P_{TO}	0,010	kW	Készletli üzemmód	P_{SB}	0,014	kW
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	Változó			Levegő - víz vészhelyzeti hűtőelemekre: Levegő térfogatáram, kültéri	-	2770	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-/56	dB				
Nitrogén-oxid kibocsátás (ha alkalmazható)	$NO_x (**)$	-	mg/ kWh be- menet GCV	Víz / sós víz - víz hűtőberendezésekre: sós víz vagy névleges sós víz víz térfogatáram, kültéri oldalsó hőcserélő	-	-	m ³ /h
hűtőközeg GWP	-	675	kg CO _{2eq}				
Alkalmazott szabványi feltételek	Alacsony hőmérsékletű alkalmazás						
Elérhetőség	Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós Rádió utca 1						
(*) Amennyiben a C_{dc} értékét nem mérésrel állapítják meg, akkor a hűtőberendezések alapértelmezett degradációs tényezője: 0,9.							
(**) 2018. szeptember 26-tól							

Tájékoztatósi követelmények a helyiségűtő berendezésekkel kapcsolatosan							
Modell:	MAGIS M4						
Hőcserélő:	Levegő - víz						
Típus:	Gőzkompressziós ciklus						
A kompresszor működtető egysége:	Villanymotor						
Elem	Jel	Érték	Mértékegység	Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Névleges hűtési teljesítmény	$P_{rated, c}$	4,5	kW	Fűtési szezonális energiahatékonyság	η_{sc}	307,7	%
Bejelentett hűtőteliesség részterheléses üzemmódban Tj külső hőmérséklet mellett				Bejelentett hűtőteliesség részterheléses üzemmódban Tj külső hőmérséklet mellett			
Tj = +35°C	P_{dc}	4,51	kW	Tj = +35°C	EER_d	5,54	-
Tj = +30°C	P_{dc}	3,44	kW	Tj = +30°C	EER_d	7,23	-
Tj = +25°C	P_{dc}	2,19	kW	Tj = +25°C	EER_d	8,94	-
Tj = +20°C	P_{dc}	1,13	kW	Tj = +20°C	EER_d	10,48	-
Degradációs tényező hűtőberendezésekre (*)	C_{dc}	0,9	-				
Energiafogyasztás a „főfunkción” kívüli üzemmódokban							
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,014	kW	Forgattyúház-fűtési üzemmód villamos	P_{CK}	0,000	kW
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P_{TO}	0,010	kW	Készletli üzemmód	P_{SB}	0,014	kW
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	Változó			Levegő - víz vészhelyzeti hűtőelemekre: Levegő térfogatáram, kültéri	-	2770	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-/56	dB				
Nitrogén-oxid kibocsátás (ha alkalmazható)	$NO_x (**)$	-	mg/ kWh be- menet GCV	Víz / sós víz - víz hűtőberendezésekre: sós víz vagy névleges sós víz víz térfogatáram, kültéri oldalsó hőcserélő	-	-	m ³ /h
hűtőközeg GWP	-	675	kg CO _{2eq}				
Alkalmazott szabványi feltételek	Közepes hőmérsékletű alkalmazás						
Elérhetőség	Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós Rádió utca 1						
(*) Amennyiben a C_{dc} értékét nem mérésrel állapítják meg, akkor a hűtőberendezések alapértelmezett degradációs tényezője: 0,9.							
(**) 2018. szeptember 26-tól							

Tájékoztatósi követelmények a helyiségűtő berendezésekkel kapcsolatosan							
Modell:	MAGIS M6						
Hőcserélő:	Levegő - víz						
Típus:	Gőzkompressziós ciklus						
A kompresszor működtető egysége:	Villanymotor						
Elem	Jel	Érték	Mértékegység	Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Névleges hűtési teljesítmény	$P_{rated, c}$	6,3	kW	Fűtési szezonális energiahatékonyság	η_{sc}	210,7	%
Bejelentett hűtőteliesség részterheléses üzemmódban Tj külső hőmérséklet mellett				Bejelentett hűtőteliesség részterheléses üzemmódban Tj külső hőmérséklet mellett			
Tj = +35°C	P_{dc}	6,35	kW	Tj = +35°C	EER_d	2,93	-
Tj = +30°C	P_{dc}	4,76	kW	Tj = +30°C	EER_d	4,53	-
Tj = +25°C	P_{dc}	3,02	kW	Tj = +25°C	EER_d	6,32	-
Tj = +20°C	P_{dc}	1,39	kW	Tj = +20°C	EER_d	7,20	-
Degradációs tényező hűtőberendezésekre (*)	C_{dc}	0,9	-				
Energiafogyasztás a „főfunkción” kívüli üzemmódokban							
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,014	kW	Forgattyúház-fűtési üzemmód villamos	P_{CK}	0,000	kW
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P_{TO}	0,010	kW	Készletli üzemmód	P_{SB}	0,014	kW
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	Változó			Levegő - víz vészhelyzeti hűtőelemekre: Levegő térfogatáram, kültéri	-	2770	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-/60	dB				
Nitrogén-oxid kibocsátás (ha alkalmazható)	$NO_x (**)$	-	mg/ kWh be- menet GCV	Víz / sós víz - víz hűtőberendezésekre: sós víz vagy névleges sós víz víz térfogatáram, kültéri oldalsó hőcserélő	-	-	m ³ /h
hűtőközeg GWP	-	675	kg CO _{2eq}				
Alkalmazott szabványi feltételek	Alacsony hőmérsékletű alkalmazás						
Elérhetőség	Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós Rádió utca 1						
(*) Amennyiben a C_{dc} értékét nem mérésrel állapítják meg, akkor a hűtőberendezések alapértelmezett degradációs tényezője: 0,9.							
(**) 2018. szeptember 26-tól							

Tájékoztatósi követelmények a helyiségűtő berendezésekkel kapcsolatosan							
Modell:	MAGIS M6						
Hőcserélő:	Levegő - víz						
Típus:	Gőzkompressziós ciklus						
A kompresszor működtető egysége:	Villanymotor						
Elem	Jel	Érték	Mértékegység	Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Névleges hűtési teljesítmény	$P_{rated,c}$	6,5	kW	Fűtési szezonális energiahatékonyság	η_{sc}	325,2	%
Bejelentett hűtőteliesség részterheléses üzemmódban Tj külső hőmérséklet mellett				Bejelentett hűtőteliesség részterheléses üzemmódban Tj külső hőmérséklet mellett			
Tj = +35°C	P_{dc}	6,55	kW	Tj = +35°C	EER_d	4,69	-
Tj = +30°C	P_{dc}	4,84	kW	Tj = +30°C	EER_d	7,16	-
Tj = +25°C	P_{dc}	3,26	kW	Tj = +25°C	EER_d	9,64	-
Tj = +20°C	P_{dc}	1,41	kW	Tj = +20°C	EER_d	11,48	-
Degradációs tényező hűtőberendezésekre (*)	C_{dc}	0,9	-				
Energiafogyasztás a „főfunkción” kívüli üzemmódokban							
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,014	kW	Forgattyúház-fűtési üzemmód villamos	P_{CK}	0,000	kW
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P_{TO}	0,010	kW	Készletli üzemmód	P_{SB}	0,014	kW
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	Változó			Levegő - víz vészhelyzeti hűtőelemekre: Levegő térfogatáram, kültéri	-	2770	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-/58	dB				
Nitrogén-oxid kibocsátás (ha alkalmazható)	$NO_x (**)$	-	mg/ kWh be- menet GCV	Víz / sós víz - víz hűtőberendezésekre: sós víz vagy névleges sós víz víz térfogatáram, kültéri oldalsó hőcserélő	-	-	m ³ /h
hűtőközeg GWP	-	675	kg CO _{2eq}				
Alkalmazott szabványi feltételek	Közepes hőmérsékletű alkalmazás						
Elérhetőség	Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós Rádió utca 1						
(*) Amennyiben a C_{dc} értékét nem mérésrel állapítják meg, akkor a hűtőberendezések alapértelmezett degradációs tényezője: 0,9.							
(**) 2018. szeptember 26-tól							

Tájékoztatósi követelmények a helyiséghűtő berendezésekkel kapcsolatosan							
Modell:	MAGIS M8						
Hőcserélő:	Levegő - víz						
Típus:	Gőzkompressziós ciklus						
A kompresszor működtető egysége:	Villanymotor						
Elem	Jel	Érték	Mértékegység	Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Névleges hűtési teljesítmény	$P_{rated,c}$	7,4	kW	Fűtési szezonális energiahatékonyság	η_{sc}	230,1	%
Bejelentett hűtőteliesség részterheléses üzemmódban Tj külső hőmérséklet mellett				Bejelentett hűtőteliesség részterheléses üzemmódban Tj külső hőmérséklet mellett			
Tj = +35°C	P_{dc}	7,38	kW	Tj = +35°C	EER_d	3,39	-
Tj = +30°C	P_{dc}	5,72	kW	Tj = +30°C	EER_d	4,71	-
Tj = +25°C	P_{dc}	3,62	kW	Tj = +25°C	EER_d	6,65	-
Tj = +20°C	P_{dc}	1,64	kW	Tj = +20°C	EER_d	8,55	-
Degradációs tényező hűtőberendezésekre (*)	C_{dc}	0,9	-				
Energiafogyasztás a „főfunkción” kívüli üzemmódokban							
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,014	kW	Forgattyúház-fűtési üzemmód villamos	P_{CK}	0,000	kW
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P_{TO}	0,010	kW	Készletli üzemmód	P_{SB}	0,014	kW
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	Változó			Levegő - víz vészhelyzeti hűtőelemekre: Levegő térfogatáram, kültéri	-	4030	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-/60	dB				
Nitrogén-oxid kibocsátás (ha alkalmazható)	$NO_x (**)$	-	mg/ kWh be- menet GCV	Víz / sós víz - víz hűtőberendezésekre: sós víz vagy névleges sós víz víz térfogatáram, kültéri oldalsó hőcserélő	-	-	m ³ /h
hűtőközeg GWP	-	675	kg CO _{2eq}				
Alkalmazott szabványi feltételek	Alacsony hőmérsékletű alkalmazás						
Elérhetőség	Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós Rádió utca 1						
(*) Amennyiben a C_{dc} értékét nem mérésrel állapítják meg, akkor a hűtőberendezések alapértelmezett degradációs tényezője: 0,9.							
(**) 2018. szeptember 26-tól							

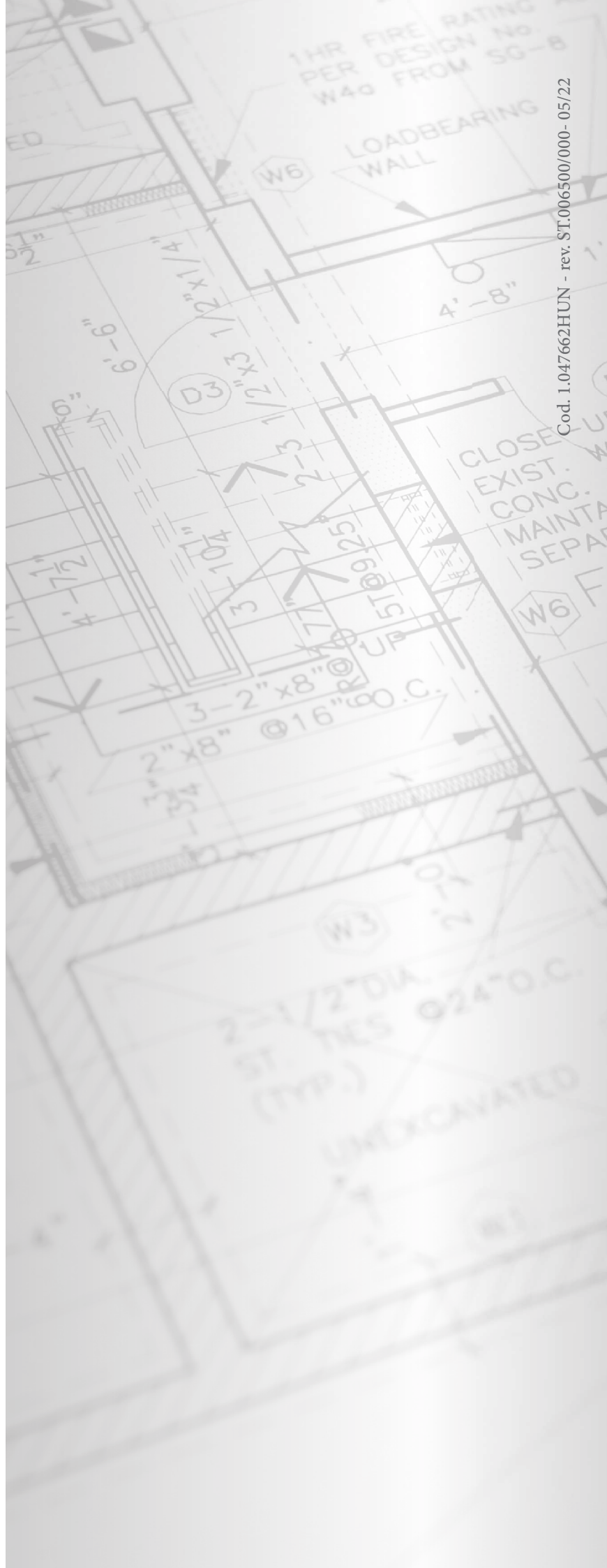
Tájékoztatósi követelmények a helyiséghűtő berendezésekkel kapcsolatosan							
Modell:	MAGIS M8						
Hőcserélő:	Levegő - víz						
Típus:	Gőzkompressziós ciklus						
A kompresszor működtető egysége:	Villanymotor						
Elem	Jel	Érték	Mértékegység	Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Névleges hűtési teljesítmény	$P_{rated, c}$	8,4	kW	Fűtési szezonális energiahatékonyság	η_{sc}	355,1	%
Bejelentett hűtőteliesség részterheléses üzemmódban Tj külső hőmérséklet mellett				Bejelentett hűtőteliesség részterheléses üzemmódban Tj külső hőmérséklet mellett			
Tj = +35°C	P_{dc}	8,37	kW	Tj = +35°C	EER_d	5,09	-
Tj = +30°C	P_{dc}	6,47	kW	Tj = +30°C	EER_d	7,02	-
Tj = +25°C	P_{dc}	4,31	kW	Tj = +25°C	EER_d	10,67	-
Tj = +20°C	P_{dc}	1,80	kW	Tj = +20°C	EER_d	13,61	-
Degradációs tényező hűtőberendezésekre (*)	C_{dc}	0,9	-				
Energiafogyasztás a „főfunkción” kívüli üzemmódokban							
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,014	kW	Forgattyúház-fűtési üzemmód villamos	P_{CK}	0,000	kW
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P_{TO}	0,010	kW	Készletléti üzemmód	P_{SB}	0,014	kW
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	Változó			Levegő - víz vészhelyzeti hűtőelemekre: Levegő térfogatáram, kültéri	-	4030	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-/60	dB				
Nitrogén-oxid kibocsátás (ha alkalmazható)	$NO_x (**)$	-	mg/kWh be- menet GCV	Víz / sós víz - víz hűtőberendezésekre: sós víz vagy névleges sós víz víz térfogatáram, kültéri oldalsó hőcserélő	-	-	m ³ /h
hűtőközeg GWP	-	675	kg CO _{2eq}				
Alkalmazott szabványi feltételek	Közepes hőmérsékletű alkalmazás						
Elérhetőség	Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós Rádió utca 1						
(*) Amennyiben a C_{dc} értékét nem mérésrel állapítják meg, akkor a hűtőberendezések alapértelmezett degradációs tényezője: 0,9.							
(**) 2018. szeptember 26-tól							

5 A 4 - 6 - 8 KW-OS MODELLEK KÖRNYEZETI FELTÉTELEIHEZ KAPCSOLÓDÓ MŰSZAKI ADATOK TÁBLÁZATA.

Feltételek (°C)	Modell	Teljesítmény (kW)	Felvett teljesítmény (kW)	EER/COP (/)
Szobahőmérséklet: 35/24 Víz hőmérséklet: 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
Szobahőmérséklet: 35/24 Víz hőmérséklet: 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
Szobahőmérséklet: 7/6 Víz hőmérséklet: 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
Szobahőmérséklet: 2/1 Víz hőmérséklet: 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
Környezeti hőmérséklet: -7/-8 Víz hőmérséklet: 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
Szobahőmérséklet: 7/6 Víz hőmérséklet: 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
Szobahőmérséklet: 2/1 Víz hőmérséklet: 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
Környezeti hőmérséklet: -7/-8 Víz hőmérséklet: 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
Szobahőmérséklet: 7/6 Víz hőmérséklet: 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
Szobahőmérséklet: 2/1 Víz hőmérséklet: 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
Környezeti hőmérséklet: -7/-8 Víz hőmérséklet: 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. I.047662HUN - rev. ST.006500/000-05/22



immergas.com

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