

 **IMMERGAS**

Használati útmutató és  figyelmeztetések

MAGIS
M18 - 22 - 26 - 30
Monoblokkos hőszivattyúk
Háromfázisú
Műszaki adatok

1.047664HUN



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 hosszán 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 meglepedésére.

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 mellékelt 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 jótállás 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	18 - 22 - 26 - 30 kW-os modellek műszaki adatai.....	5
1.1	Közepes hőmérsékletű alkalmazások	5
1.2	Alacsony hőmérsékletű alkalmazások.....	6
2	18 - 22 - 26 - 30 kW-os modellek termékadatlapja.....	7
2.1	Termékcímkék..... 1	5
3	18 - 22 - 26 - 30 kW-os modellek műszaki paraméterei.	19
4	Tájékoztatói követelmények a 18 - 22 - 26 - 30 kW-os helyiségűtő berendezésekkel kapcsolatosan.	31
5	A 18 - 22 - 26 - 30 kW-os modellek környezeti feltételeihez kapcsolódó műszaki adatok táblázata.....	39

- *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 18 - 22 - 26 -30 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 M18 T	A++	71	18,00	125,0	11375
MAGIS M22T	A++	73	22,00	126,0	14390
MAGIS M26 T	A+	75	26,00	123,0	17204
MAGIS M30 T	A+	77	30,00	123,0	19316

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 M18 T	A++	71	18,00	97,0	18156
MAGIS M22T	A++	73	22,00	102,0	21067
MAGIS M26 T	A+	75	26,00	101,0	24967
MAGIS M30 T	A+	77	30,00	100,0	29238

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 M18 T	A++	71	18,00	157,0	6041
MAGIS M22T	A++	73	22,00	161,0	7180
MAGIS M26 T	A+	75	26,00	168,0	8218
MAGIS M30 T	A+	77	30,00	163,0	9580

1.2 ALACSONY HŐMÉRSEKLETŰ 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 M18 T	A+++	71	18,00	181,0	8086
MAGIS M22T	A+++	73	22,00	178,0	10180
MAGIS M26 T	A+++	75	25,00	177,0	11489
MAGIS M30 T	A++	77	29,00	165,0	14165

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 M18 T	A+++	71	18,00	146,0	11740
MAGIS M22T	A+++	73	21,00	146,0	14179
MAGIS M26 T	A+++	75	26,00	143,0	17421
MAGIS M30 T	A++	77	29,00	138,0	20390

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 M18 T	A+++	71	18,00	226,0	4116
MAGIS M22T	A+++	73	22,00	234,0	4945
MAGIS M26 T	A+++	75	26,00	231,0	5959
MAGIS M30 T	A++	77	30,00	213,0	7540

2 18 - 22 - 26 - 30 KW-OS MODELLEK TERMÉKADATLAPJA.

Hőszivattyús helyiségfűtő berendezés		Modell	MAGIS M18 T	MAGIS M22 T	MAGIS M26 T	MAGIS M30 T
Az egység hangteljesítménye (*)	Alkalmazás átlagos és alacsony hőmérsékletű éghajlati területeken	dB	71,0	73,0	75,0	77,0
	Alkalmazás átlagos éghajlatú területeken	dB	71,0	73,0	75,0	77,0
Fűtés	Energiahatékonysági osztály 35°C-os (alacsony hőmérsékletű alkalmazáson)	-	A+++	A+++	A+++	A++
Fűtés	Energiahatékonysági osztály 55°C-os (közepes hőmérsékletű alkalmazáson)	-	A++	A++	A+	A+
Átlagos éghajlati viszonyok (tervezési hőmérséklet = -10°C)						
Fűtés 35°C	$P_{névleges}$ (bejelentett fűtési teljesítmény) -10°C-on	kW	18,00	22,00	26,00	30,00
	Fűtési szezonális hatékonyság (η_s)	%	181,0	178,0	177,0	165,0
	Éves energiafogyasztás	kWh	8086	10180	11489	14165
Fűtés 55°C	$P_{névleges}$ (bejelentett fűtési teljesítmény) -10°C-on	kW	18,00	22,00	26,00	30,00
	Fűtési szezonális hatékonyság (η_s)	%	125,0	126,0	123,0	123,0
	Éves energiafogyasztás	kWh	11375	14390	17204	19316
Fűtési részterhelési feltételek átlagos éghajlati viszonyok mellett, alacsony hőmérsékletű alkalmazás						
(A) Feltétel (-7°C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	15,91	19,73	22,15	21,95
	COP_d (bejelentett COP)	-	2,85	2,74	2,56	2,53
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(B) Feltétel (2°C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	9,67	12,04	13,78	16,22
	COP_d (bejelentett COP)	-	4,57	4,40	4,41	4,12
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(C) Feltétel (7°C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	6,57	8,02	9,38	10,69
	COP_d (bejelentett COP)	-	5,95	6,24	6,43	6,21
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90

Hőszivattyús helyiségfűtő berendezés		Modell	MAGIS M18 T	MAGIS M22 T	MAGIS M26 T	MAGIS M30 T
(D) Feltétel (12°C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	3,77	3,81	4,11	4,59
	COP_d (bejelentett COP)	-	6,97	7,00	7,08	7,14
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (megengedett üzemi hőmérséklet)	Tol (megengedett üzemi hőmérséklet)	°C	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	18,14	20,34	20,36	20,43
	COP_d (bejelentett COP)	-	2,49	2,35	2,34	2,34
	W_{TOL} (Megengedett melegvíz előállítási hőmérséklet)	°C	60,00	60,00	60,00	60,00
(F) $T_{bivalens}$ hőmérséklet	T_{blv}	°C	-7,00	-7,00	-7,00	-5,00
	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	15,91	19,73	22,15	23,57
	COP_d (bejelentett COP)	-	2,85	2,74	2,56	2,70
Kiegészítő teljesítmény P_{design}	P_{sup} ($T_{designh}$ -en: -10°C)	kW	0,00	1,97	4,68	8,75
Fűtési részterhelési feltételek átlagos éghajlati viszonyok mellett, közepes hőmérsékletű alkalmazás						
(A) Feltétel (-7°C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	15,64	19,84	20,65	20,12
	COP_d (bejelentett COP)	-	1,72	1,74	1,69	1,63
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(B) Feltétel (2°C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	9,62	11,91	14,28	16,50
	COP_d (bejelentett COP)	-	3,30	3,30	3,11	3,09
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(C) Feltétel (7°C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	6,40	7,99	9,30	10,51
	COP_d (bejelentett COP)	-	4,41	4,62	4,72	4,73
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(D) Feltétel (12°C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	3,60	3,62	3,90	4,65
	COP_d (bejelentett COP)	-	5,09	5,20	5,41	5,85
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90

Hőszivattyús helyiségfűtő berendezés		Modell	MAGIS M18 T	MAGIS M22 T	MAGIS M26 T	MAGIS M30 T
(E) Tol (megengedett üzemi hőmérséklet)	Tol (megengedett üzemi hőmérséklet)	°C	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	15,03	13,83	13,87	13,83
	COP_d (bejelentett COP)	-	1,17	1,08	1,08	1,07
	W_{TOL} (Megengedett melegvíz előállítási hőmérséklet)	°C	60,00	60,00	60,00	60,00
(F) $T_{bivalens}$ hőmérséklet	T_{blv}	°C	-7,00	-7,00	-6,00	-5,00
	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	15,64	19,84	22,13	23,98
	COP_d (bejelentett COP)	-	1,72	1,74	1,88	2,02
Kiegészítő teljesítmény P_{design}	P_{sup} ($T_{designh}$ -en: -10°C)	kW	2,64	8,60	12,28	15,86
Hideg éghajlati zóna (Tervezési hőmérséklet = -22°C)						
Fűtés 35°C	$P_{névleges}$ (bejelentett fűtési teljesítmény) -22°C-on	kW	18,00	21,00	26,00	29,00
	Fűtési szezonális hatékonyság (η_s)	%	146,0	146,0	143,0	138,0
	Éves energiafogyasztás	kWh	11740	14179	17421	20390
Fűtés 55°C	$P_{névleges}$ (bejelentett fűtési teljesítmény) -22°C-on	kW	18	22	26	30
	Fűtési szezonális hatékonyság (η_s)	%	97,0	102,0	101,0	100,0
	Éves energiafogyasztás	kWh	18156	21067	24967	29238
Fűtési részterhelési feltételek hideg időjárási viszonyok mellett, alacsony hőmérsékletű alkalmazás						
Feltétel (-15 °C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	14,49	17,46	18,95	18,61
	COP_d (bejelentett COP)	-	2,42	2,36	2,27	2,24
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(A) Feltétel (-7°C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	11,21	13,30	15,91	18,49
	COP_d (bejelentett COP)	-	3,09	3,12	3,10	3,07
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(B) Feltétel (2°C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	6,64	8,25	10,10	11,88
	COP_d (bejelentett COP)	-	4,50	4,42	4,45	4,42
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90

Hőszivattyús helyiségfűtő berendezés		Modell	MAGIS M18 T	MAGIS M22 T	MAGIS M26 T	MAGIS M30 T
(C) Feltétel (7°C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	4,77	5,45	6,30	7,53
	COP_d (bejelentett COP)	-	5,85	5,87	6,06	6,15
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(D) Feltétel (12°C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	3,95	3,98	4,03	4,11
	COP_d (bejelentett COP)	-	7,18	7,19	7,13	6,87
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (megengedett üzemi hőmérséklet)	Tol (megengedett üzemi hőmérséklet)	°C	-22,00	-22,00	-22,00	-22,00
	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	13,14	13,27	13,07	13,17
	COP_d (bejelentett COP)	-	1,67	1,69	1,67	1,67
	W_{TOL} (Megengedett melegvíz előállítási hőmérséklet)	°C	37,00	37,00	37,00	37,00
(F) $T_{bivalens}$ hőmérséklet	T_{blv}	°C	-15,00	-15,00	-12,00	-10,00
	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	14,49	17,46	18,97	19,93
	COP_d (bejelentett COP)	-	2,42	2,36	2,36	2,44
Kiegészítő teljesítmény P_{design}	P_{sup} ($T_{designh}$ -en: -22°C)	kW	4,62	8,13	12,68	15,96

Hőszivattyús helyiségfűtő berendezés		Modell	MAGIS M18 T	MAGIS M22 T	MAGIS M26 T	MAGIS M30 T
Fűtési részterhelési feltételek hideg éghajlati viszonyok mellett, közepes hőmérsékletű alkalmazás						
Feltétel (-15 °C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	13,56	13,78	13,37	13,06
	COP_d (bejelentett COP)	-	1,21	1,24	1,20	1,18
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(A) Feltétel (-7°C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	11,12	13,53	15,90	18,40
	COP_d (bejelentett COP)	-	1,98	2,07	2,10	2,10
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(B) Feltétel (2°C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	6,65	8,61	10,17	11,23
	COP_d (bejelentett COP)	-	3,44	3,70	3,58	3,51
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(C) Feltétel (7°C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	4,66	5,21	6,52	7,42
	COP_d (bejelentett COP)	-	4,35	4,49	4,99	5,18
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(D) Feltétel (12°C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	3,74	3,74	3,63	3,64
	COP_d (bejelentett COP)	-	5,68	5,76	5,68	5,73
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (megengedett üzemi hőmérséklet)	Tol (megengedett üzemi hőmérséklet)	°C	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	13,56	13,78	13,37	13,06
	COP_d (bejelentett COP)	-	1,21	1,24	1,20	1,18
	W_{TOL} (Megengedett melegvíz előállítási hőmérséklet)	°C	50,00	50,00	50,00	50,00
(F) $T_{bivalens}$ hőmérséklet	T_{blv}	°C	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	11,12	13,53	15,90	18,40
	COP_d (bejelentett COP)	-	1,98	2,07	2,10	2,10
Kiegészítő teljesítmény P_{design}	P_{sup} ($T_{designh}$ -en: -22°C)	kW	18,38	22,36	26,27	30,41

Hőszivattyús helyiségfűtő berendezés		Modell	MAGIS M18 T	MAGIS M22 T	MAGIS M26 T	MAGIS M30 T
Meleg éghajlati zóna (Tervezési hőmérséklet = 2°C)						
Fűtés 35°C	$P_{névleges}$ (bejelentett fűtési teljesítmény) 2°C-on	kW	18,00	22,00	26,00	30,00
	Fűtési szezonális hatékonyság (η_s)	%	226,0	234,0	231,0	213,0
	Éves energiafogyasztás	kWh	4116	4945	5959	7540
Fűtés 55°C	$P_{névleges}$ (bejelentett fűtési teljesítmény) 2°C-on	kW	18,00	22,00	26,00	30,00
	Fűtési szezonális hatékonyság (η_s)	%	157,0	161,0	168,0	163,0
	Éves energiafogyasztás	kWh	6041	7180	8218	9580
Fűtési részterhelési feltételek meleg éghajlati viszonyok mellett, alacsony hőmérsékletű alkalmazás						
(B) Feltétel (2°C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	17,84	21,81	25,50	26,29
	COP_d (bejelentett COP)	-	3,53	3,31	3,00	2,94
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(C) Feltétel (7°C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	11,36	14,08	16,77	19,57
	COP_d (bejelentett COP)	-	5,16	5,20	5,02	4,75
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(D) Feltétel (12°C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	5,45	6,44	7,65	8,90
	COP_d (bejelentett COP)	-	7,01	7,50	7,78	7,53
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (megengedett üzemi hőmérséklet)	Tol (megengedett üzemi hőmérséklet)	°C	2,00	2,00	2,00	2,00
	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	17,84	21,81	25,50	26,29
	COP_d (bejelentett COP)	-	3,53	3,31	3,00	2,94
	W_{TOL} (Megengedett melegvíz előállítási hőmérséklet)	°C	60,00	60,00	60,00	60,00
(F) $T_{bivalens}$ hőmérséklet	T_{blv}	°C	7,00	7,00	7,00	7,00
	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	11,36	14,08	16,77	19,57
	COP_d (bejelentett COP)	-	5,16	5,20	5,02	4,75
Kiegészítő teljesítmény P_{design}	P_{sup} ($T_{designh}$ -en: 2°C)	kW	0,00	0,09	0,58	4,15

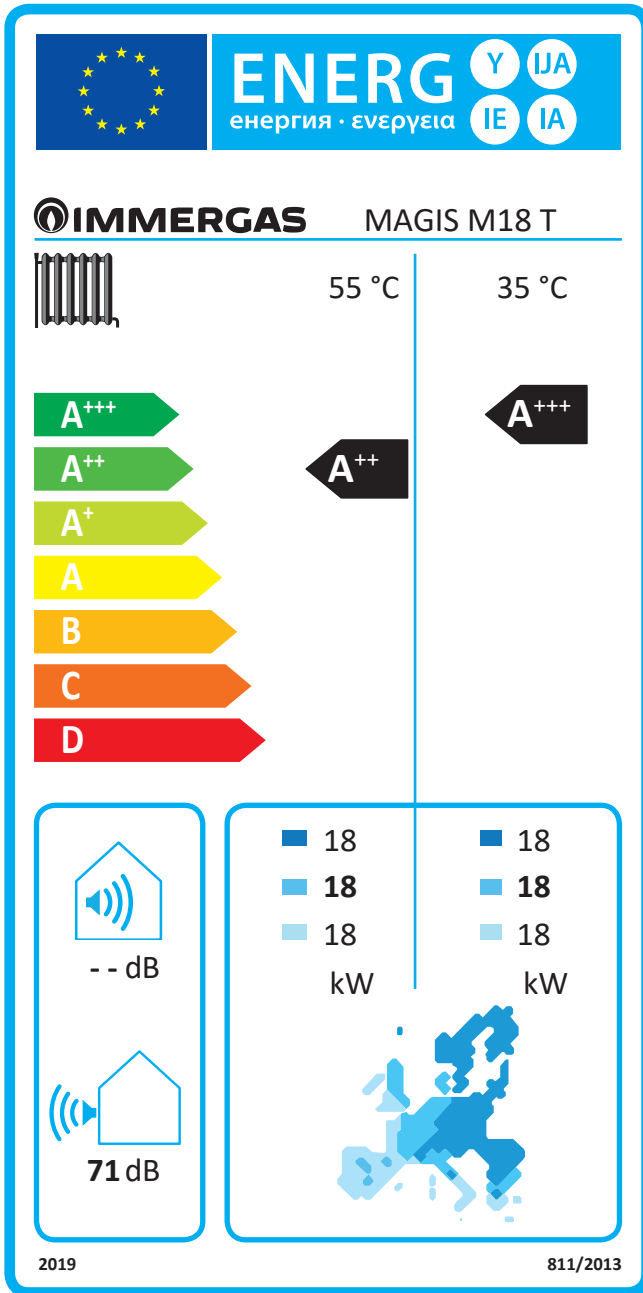
Hőszivattyús helyiségfűtő berendezés		Modell	MAGIS M18 T	MAGIS M22 T	MAGIS M26 T	MAGIS M30 T
Fűtési részterhelési feltételek meleg éghajlati viszonyok mellett, közepes hőmérsékletű alkalmazás						
(B) Feltétel (2°C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	18,44	22,12	26,50	26,41
	COP_d (bejelentett COP)	-	2,12	2,12	1,99	1,99
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(C) Feltétel (7°C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	11,62	14,15	16,86	19,11
	COP_d (bejelentett COP)	-	3,49	3,50	3,47	3,37
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(D) Feltétel (12°C)	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	5,35	6,38	7,58	8,92
	COP_d (bejelentett COP)	-	5,09	5,34	5,94	6,09
	C_{dh} (Degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (megengedett üzemi hőmérséklet)	Tol (megengedett üzemi hőmérséklet)	°C	2,00	2,00	2,00	2,00
	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	18,44	22,12	26,50	26,41
	COP_d (bejelentett COP)	-	2,12	2,12	1,99	1,99
	W_{TOL} (Megengedett melegvíz előállítási hőmérséklet)	°C	60,00	60,00	60,00	60,00
(F) $T_{bivalens}$ hőmérséklet	T_{blv}	°C	7,00	7,00	7,00	7,00
	P_{dh} (Bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	11,62	14,15	16,86	19,11
	COP_d (bejelentett COP)	-	3,49	3,50	3,47	3,37
Kiegészítő teljesítmény P_{design}	P_{sup} ($T_{designh}$ -en: 2°C)	kW	0,00	0,00	0,00	3,32

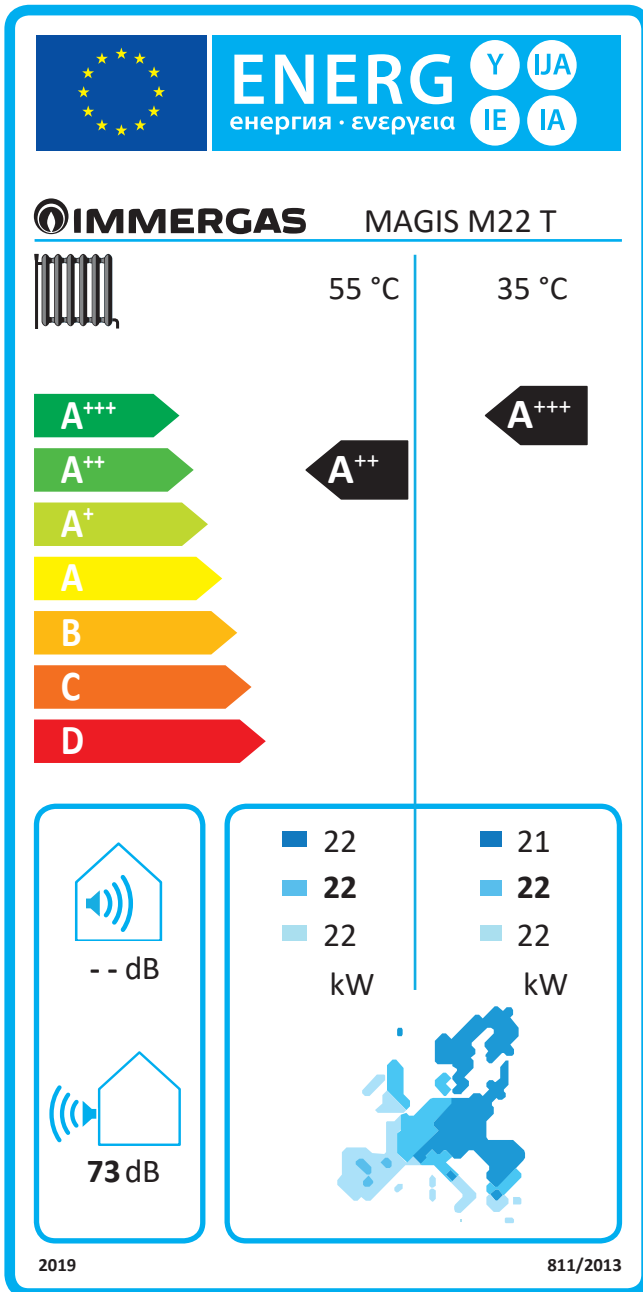
Hőszivattyús helyiségfűtő berendezés		Modell	MAGIS M18 T	MAGIS M22 T	MAGIS M26 T	MAGIS M30 T
0						
A termék bemutatása	Levegő-víz hőszivattyú	I/N	Igen	Igen	Igen	Igen
	Víz-víz hőszivattyú	I/N	Nem	Nem	Nem	Nem
	Sós víz-víz hőszivattyú	I/N	Nem	Nem	Nem	Nem
	Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú	I/N	Nem	Nem	Nem	Nem
	Kiegészítő fűtőelemmel fel van szerelve	I/N	Nem	Nem	Nem	Igen
	Kevert rendszerű hőszivattyús berendezés:	I/N	Nem	Nem	Nem	Nem
Levegő-víz egység	Névleges levegő áramlás	m ³ /h	10650	10650	11200	11200
Sós víz/víz - víz egység	Víz/sós víz névleges térfogatáram (H/E kültéri)		/	/	/	/
Egyéb	Teljesítményszabályozás	-	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	P _{off} (Kikapcsolt üzemmódbeli energiafogyasztás)	kW	0,018	0,018	0,018	0,018
	P _{to} (Kikapcsolt termosztátú üzemmódbeli energiafogyasztás)	kW	0,096	0,096	0,096	0,096
	P _{sb} (Készenléti üzemmódbeli energiafogyasztás)	kW	0,018	0,018	0,018	0,018
	P _{CK} (Forgattyúház-fűtési modell)	kW	0,000	0,000	0,000	0,000
	Q _{elec} (Napi villamosenergia-fogyasztás)	kWh	/	/	/	/
	Q _{fuel} (Napi tüzelőanyag-fogyasztás)	kWh	/	/	/	/

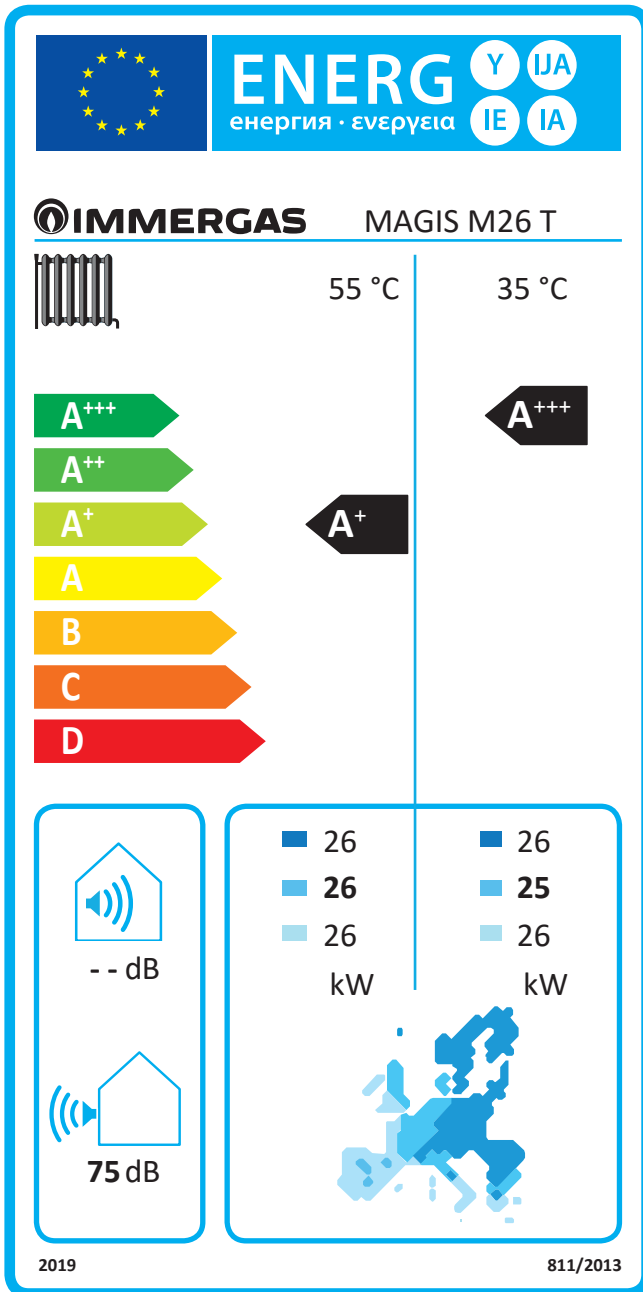
A részletek és a beszerelésre, karbantartásra és összeszerelésre vonatkozó óvintézkedések a beszerelési és használati útmutatóban találhatóak.

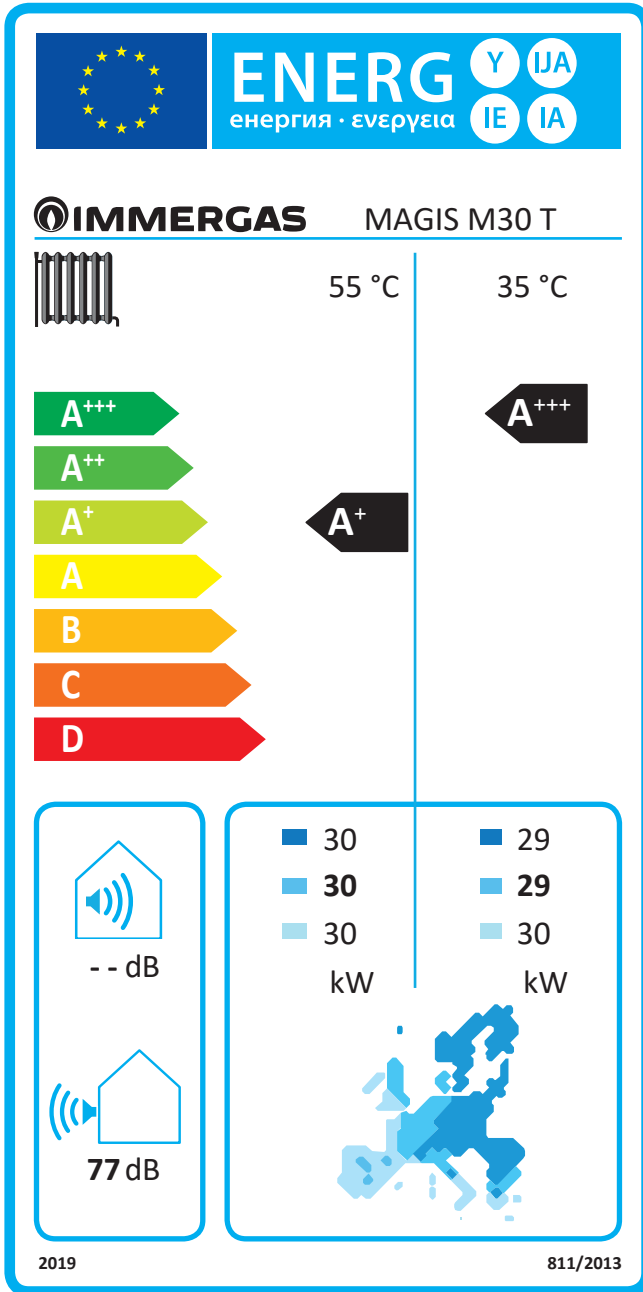
A termék adatlapokon szereplő adatok a címkézéssel szülő 2010/30/EK (EU) 811/2013 rendeletek szerint.

2.1 ΤΕΡΜΕΚΙΜΚΕΚ.
Magis M18 T









3 18 - 22 - 26 - 30 KW-OS MODELLEK MŰSZAKI PARAMÉTEREI.

Műszaki paraméterek							
Modell:	MAGIS M18 T						
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	Mérté- kegység	Elem	Jel	Érték	Mérté- kegység
Névleges hőteljesítmény (*)	P_{rated}	17,70	kW	Fűtési szezonális energiahatékonyság	η_s	125,0	%
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}	15,60	kW	Tj = -7°C	COP _d	1,72	-
Tj = 2°C	P_{dh}	9,60	kW	Tj = 2°C	COP _d	3,30	-
Tj = 7°C	P_{dh}	6,40	kW	Tj = 7°C	COP _d	4,41	-
Tj = 12°C	P_{dh}	3,60	kW	Tj = 12°C	COP _d	5,09	-
Tj = bivalens hőmérséklet	P_{dh}	15,60	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COP _d	1,72	-
Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	P_{dh}	15,00	kW	Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	COP _d	1,17	-
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}	60	°C
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P_{off}	0,018	kW	Névleges hőteljesítmény (*)	P_{sup}	2,60	kW
Készlet üzemmód	P_{sb}	0,018	kW	Energiabevitel jellege	Villamos		
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P_{to}	0,096	kW				
Forgattyúház-fűtési üzemmód villamos	P_{ck}	0,000	kW				
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	Változó			Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Mért légtömegáram, kültéri	-	10650	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-71	dB	Víz-víz és sós víz-víz típusú hőszivattyúk esetén: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélővel	-	-	m ³ /h
Éves energiafogyasztás	Q_{HE}	11375	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 M18 T						
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}	18,40	kW	Fűtési szezonális energiahatékonyság	η_s	97,0	%
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}	11,10	kW	Tj = -7°C	COPd	1,98	-
Tj = 2°C	P_{dh}	6,70	kW	Tj = 2°C	COPd	3,44	-
Tj = 7°C	P_{dh}	4,70	kW	Tj = 7°C	COPd	4,35	-
Tj = 12°C	P_{dh}	3,70	kW	Tj = 12°C	COPd	5,68	-
Tj = bivalens hőmérséklet	P_{dh}	11,10	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	1,98	-
Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	P_{dh}	13,60	kW	Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	COPd	1,21	-
Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Tj = -15°C	P_{dh}	13,60	kW	Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Tj = -15°C	COPd	1,21	-
Bivalens hőmérséklet	T_{biv}	-7	°C	Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Megengedett üzemi hőmérséklet	TOL	-15	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P_{cyc}	-	kW	Ciklikus jóságfok	COP_{cyc}	-	-
Degradációs tényező (**)	C_{dh}	0,9	-	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	W_{TOL}	50	°C
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P_{off}	0,018	kW	Névleges hőteljesítmény (*)	P_{sup}	18,40	kW
Készenléti üzemmód	P_{sb}	0,018	kW	Energiabevitel jellege	-		
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P_{to}	0,096	kW				
Forgattyúház-fűtési üzemmód villamos	P_{ck}	0,000	kW				
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	Változó			Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Mért légtömegáram, kültéri	-	10650	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-71	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}	18156	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 M18 T						
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	Mérté- kegység	Elem	Jel	Érték	Mérté- kegység
Névleges hőteljesítmény (*)	P_{rated}	18,10	kW	Fűtési szezonális energiahatékonyság	η_s	157,0	%
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}	-	kW	Tj = -7°C	COPd	-	-
Tj = 2°C	P_{dh}	18,40	kW	Tj = 2°C	COPd	2,12	-
Tj = 7°C	P_{dh}	11,60	kW	Tj = 7°C	COPd	3,49	-
Tj = 12°C	P_{dh}	5,40	kW	Tj = 12°C	COPd	5,09	-
Tj = bivalens hőmérséklet	P_{dh}	11,60	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	3,49	-
Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	P_{dh}	18,40	kW	Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	COPd	2,12	-
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}	60	°C
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P_{off}	0,018	kW	Névleges hőteljesítmény (*)	P_{sup}	0,00	kW
Készenléti üzemmód	P_{sb}	0,018	kW	Energiabevitel jellege	-		
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P_{to}	0,096	kW				
Forgattyúház-fűtési üzemmód villamos	P_{ck}	0,000	kW				
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	Változó			Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Mért légtömegáram, kültéri	-	10650	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-71	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}	6041	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 M22 T						
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}	22,40	kW	Fűtési szezonális energiahatékonyság	η_s	126,0	%
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}	19,80	kW	Tj = -7°C	COPd	1,74	-
Tj = 2°C	P_{dh}	11,90	kW	Tj = 2°C	COPd	3,30	-
Tj = 7°C	P_{dh}	8,00	kW	Tj = 7°C	COPd	4,62	-
Tj = 12°C	P_{dh}	3,60	kW	Tj = 12°C	COPd	5,20	-
Tj = bivalens hőmérséklet	P_{dh}	19,80	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	1,74	-
Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	P_{dh}	13,80	kW	Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	COPd	1,08	-
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}	60	°C
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P_{off}	0,018	kW	Névleges hőteljesítmény (*)	P_{sup}	8,60	kW
Készenléti üzemmód	P_{sb}	0,018	kW	Energiabevitel jellege	Villamos		
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P_{to}	0,096	kW				
Forgattyúház-fűtési üzemmód villamos	P_{ck}	0,000	kW				
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	Változó			Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Mért légtömegáram, kültéri	-	10650	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-73	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}	14390	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 M22 T						
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}	22,40	kW	Fűtési szezonális energiahatékonyság	η_s	102,0	%
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}	13,50	kW	Tj = -7°C	COPd	2,07	-
Tj = 2°C	P_{dh}	8,60	kW	Tj = 2°C	COPd	3,70	-
Tj = 7°C	P_{dh}	5,20	kW	Tj = 7°C	COPd	4,49	-
Tj = 12°C	P_{dh}	3,70	kW	Tj = 12°C	COPd	5,76	-
Tj = bivalens hőmérséklet	P_{dh}	13,50	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	2,07	-
Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	P_{dh}	13,80	kW	Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	COPd	1,24	-
Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Tj = -15°C	P_{dh}	13,80	kW	Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Tj = -15°C	COPd	1,24	-
Bivalens hőmérséklet	T_{biv}	-7	°C	Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Megengedett üzemi hőmérséklet	TOL	-15	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P_{cyc}	-	kW	Ciklikus jóságfok	COP_{cyc}	-	-
Degradációs tényező (**)	C_{dh}	0,9	-	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	W_{TOL}	50	°C
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P_{off}	0,018	kW	Névleges hőteljesítmény (*)	P_{sup}	22,40	kW
Készenléti üzemmód	P_{sb}	0,018	kW	Energiabevitel jellege	-		
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P_{to}	0,096	kW				
Forgattyúház-fűtési üzemmód villamos	P_{ck}	0,000	kW				
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	Változó			Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Mért légtömegáram, kültéri	-	10650	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-73	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}	21067	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 M22 T						
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}	22,00	kW	Fűtési szezonális energiahatékonyság	η_s	161,0	%
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}	-	kW	Tj = -7°C	COPd	-	-
Tj = 2°C	P_{dh}	22,10	kW	Tj = 2°C	COPd	2,12	-
Tj = 7°C	P_{dh}	14,10	kW	Tj = 7°C	COPd	3,50	-
Tj = 12°C	P_{dh}	6,40	kW	Tj = 12°C	COPd	5,34	-
Tj = bivalens hőmérséklet	P_{dh}	14,10	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	3,50	-
Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	P_{dh}	22,10	kW	Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	COPd	2,12	-
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 jószágfok	COP_{cyc}	-	-
Degradációs tényező (**)	C_{dh}	0,9	-	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	W_{TOL}	60	°C
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P_{off}	0,018	kW	Névleges hőteljesítmény (*)	P_{sup}	0,00	kW
Készenléti üzemmód	P_{sb}	0,018	kW	Energiabevitel jellege	-		
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P_{to}	0,096	kW				
Forgattyúház-fűtési üzemmód villamos	P_{ck}	0,000	kW				
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	Változó			Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Mért légtömegáram, kültéri	-	10650	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-73	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}	7180	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 M26 T						
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}	26,10	kW	Fűtési szezonális energiahatékonyság	η_s	123,0	%
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}	20,60	kW	Tj = -7°C	COPd	1,69	-
Tj = 2°C	P_{dh}	14,30	kW	Tj = 2°C	COPd	3,11	-
Tj = 7°C	P_{dh}	9,30	kW	Tj = 7°C	COPd	4,72	-
Tj = 12°C	P_{dh}	3,90	kW	Tj = 12°C	COPd	5,41	-
Tj = bivalens hőmérséklet	P_{dh}	22,10	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	1,88	-
Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	P_{dh}	13,80	kW	Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	COPd	1,08	-
Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Tj = -15°C	P_{dh}	-	kW	Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Tj = -15°C	COPd	-	-
Bivalens hőmérséklet	T_{biv}	-6	°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}	60	°C
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P_{off}	0,018	kW	Névleges hőteljesítmény (*)	P_{sup}	12,30	kW
Készenléti üzemmód	P_{sb}	0,018	kW	Energiabevitel jellege	Villamos		
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P_{to}	0,096	kW				
Forgattyúház-fűtési üzemmód villamos	P_{ck}	0,000	kW				
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	Változó			Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Mért légtömegáram, kültéri	-	11200	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-75	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}	17204	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 M26 T						
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	Mérté- kegység	Elem	Jel	Érték	Mérté- kegység
Névleges hőteljesítmény (*)	P_{rated}	26,30	kW	Fűtési szezonális energiahatékonyság	η_s	101,0	%
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}	15,90	kW	Tj = -7°C	COPd	2,10	-
Tj = 2°C	P_{dh}	10,20	kW	Tj = 2°C	COPd	3,58	-
Tj = 7°C	P_{dh}	6,50	kW	Tj = 7°C	COPd	4,99	-
Tj = 12°C	P_{dh}	3,60	kW	Tj = 12°C	COPd	5,68	-
Tj = bivalens hőmérséklet	P_{dh}	15,90	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	2,10	-
Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	P_{dh}	13,40	kW	Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	COPd	1,20	-
Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Tj = -15°C	P_{dh}	13,40	kW	Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Tj = -15°C	COPd	1,20	-
Bivalens hőmérséklet	T_{biv}	-7	°C	Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Megengedett üzemi hőmérséklet	TOL	-15	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P_{cyc}	-	kW	Ciklikus jóságfok	COP_{cyc}	-	-
Degradációs tényező (**)	C_{dh}	0,9	-	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	W_{TOL}	50	°C
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P_{off}	0,018	kW	Névleges hőteljesítmény (*)	P_{sup}	26,30	kW
Készenléti üzemmód	P_{sb}	0,018	kW	Energiabevitel jellege	-		
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P_{to}	0,096	kW				
Forgattyúház-fűtési üzemmód villamos	P_{ck}	0,000	kW				
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	Változó			Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Mért légtömegáram, kültéri	-	11200	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-75	dB	Víz-víz és sós víz-víz típusú hőszivattyúk esetén: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélővel	-	-	m ³ /h
Éves energiafogyasztás	Q_{HE}	24967	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 M26 T						
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}	26,20	kW	Fűtési szezonális energiahatékonyság	η_s	168,0	%
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}	-	kW	Tj = -7°C	COPd	-	-
Tj = 2°C	P_{dh}	26,50	kW	Tj = 2°C	COPd	1,99	-
Tj = 7°C	P_{dh}	16,90	kW	Tj = 7°C	COPd	3,47	-
Tj = 12°C	P_{dh}	7,60	kW	Tj = 12°C	COPd	5,94	-
Tj = bivalens hőmérséklet	P_{dh}	16,90	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	3,47	-
Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	P_{dh}	26,50	kW	Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	COPd	1,99	-
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 jószágfok	COP_{cyc}	-	-
Degradációs tényező (**)	C_{dh}	0,9	-	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	W_{TOL}	60	°C
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P_{off}	0,018	kW	Névleges hőteljesítmény (*)	P_{sup}	0,00	kW
Készenléti üzemmód	P_{sb}	0,018	kW	Energiabevitel jellege	-		
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P_{to}	0,096	kW				
Forgattyúház-fűtési üzemmód villamos	P_{ck}	0,000	kW				
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	Változó			Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Mért légtömegáram, kültéri	-	11200	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-75	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}	8218	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 M30 T						
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}	29,70	kW	Fűtési szezonális energiahatékonyság	η_s	123,0	%
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}	20,10	kW	Tj = -7°C	COPd	1,63	-
Tj = 2°C	P_{dh}	16,50	kW	Tj = 2°C	COPd	3,09	-
Tj = 7°C	P_{dh}	10,50	kW	Tj = 7°C	COPd	4,73	-
Tj = 12°C	P_{dh}	4,70	kW	Tj = 12°C	COPd	5,85	-
Tj = bivalens hőmérséklet	P_{dh}	24,00	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	2,02	-
Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	P_{dh}	13,80	kW	Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	COPd	1,07	-
Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Tj = -15°C	P_{dh}	-	kW	Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Tj = -15°C	COPd	-	-
Bivalens hőmérséklet	T_{biv}	-5	°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}	60	°C
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P_{off}	0,018	kW	Névleges hőteljesítmény (*)	P_{sup}	15,90	kW
Készenléti üzemmód	P_{sb}	0,018	kW	Energiabevitel jellege	Villamos		
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P_{to}	0,096	kW				
Forgattyúház-fűtési üzemmód villamos	P_{ck}	0,000	kW				
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	Változó			Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Mért légtömegáram, kültéri	-	11200	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-77	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}	19316	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 M30 T						
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}	30,40	kW	Fűtési szezonális energiahatékonyság	η_s	100,0	%
Bejelentett fűtőteltjesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és Tj külső hőmérséklet mellett				Bejelentett fűtőteltjesítmény részterheléses üzemmódban 20°C-os belső hőmérséklet és Tj külső hőmérséklet mellett			
Tj = -7°C	P_{dh}	18,40	kW	Tj = -7°C	COPd	2,10	-
Tj = 2°C	P_{dh}	11,20	kW	Tj = 2°C	COPd	3,51	-
Tj = 7°C	P_{dh}	7,40	kW	Tj = 7°C	COPd	5,18	-
Tj = 12°C	P_{dh}	3,60	kW	Tj = 12°C	COPd	5,73	-
Tj = bivalens hőmérséklet	P_{dh}	18,40	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	2,10	-
Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	P_{dh}	13,10	kW	Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	COPd	1,18	-
Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Tj = -15°C	P_{dh}	13,10	kW	Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Tj = -15°C	COPd	1,18	-
Bivalens hőmérséklet	T_{biv}	-7	°C	Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Megengedett üzemi hőmérséklet	TOL	-15	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P_{cyc}	-	kW	Ciklikus jóságfok	COP_{cyc}	-	-
Degradációs tényező (**)	C_{dh}	0,9	-	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	W_{TOL}	50	°C
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P_{off}	0,018	kW	Névleges hőteljesítmény (*)	P_{sup}	30,40	kW
Készenléti üzemmód	P_{sb}	0,018	kW	Energiabevitel jellege	Villamos		
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P_{to}	0,096	kW				
Forgattyúház-fűtési üzemmód villamos	P_{ck}	0,000	kW				
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	Változó			Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Mért légtömegáram, kültéri	-	11200	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-77	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}	29238	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 fűtőteltjesítménnyel.							
(**) Amennyiben a C_{dh} értékét nem mérésrel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: $C_{dh} = 0,9$.							

Műszaki paraméterek							
Modell:	MAGIS M30 T						
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}	29,70	kW	Fűtési szezonális energiahatékonyság	η_s	163,0	%
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}	-	kW	Tj = -7°C	COPd	-	-
Tj = 2°C	P_{dh}	26,40	kW	Tj = 2°C	COPd	1,99	-
Tj = 7°C	P_{dh}	19,10	kW	Tj = 7°C	COPd	3,37	-
Tj = 12°C	P_{dh}	8,90	kW	Tj = 12°C	COPd	6,09	-
Tj = bivalens hőmérséklet	P_{dh}	19,10	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	3,37	-
Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	P_{dh}	26,40	kW	Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	COPd	1,99	-
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}	60	°C
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P_{off}	0,018	kW	Névleges hőteljesítmény (*)	P_{sup}	3,30	kW
Készenléti üzemmód	P_{sb}	0,018	kW	Energiabevitel jellege	Villamos		
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P_{to}	0,096	kW				
Forgattyúház-fűtési üzemmód villamos	P_{ck}	0,000	kW				
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	Változó			Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Mért légtömegáram, kültéri	-	11200	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-/77	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}	9580	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 18 - 22 - 26 - 30 KW-OS HELYISÉGHŰTŐ BERENDEZÉSEKSEL KAPCSOLATOSAN.

Tájékoztatói követelmények a helyiséghűtő berendezésekkel kapcsolatban							
Modell:	MAGIS M18 T						
Hőcserélő:	Levegő - víz						
Típus:	Gőzkompressziós ciklus						
A kompresszor működtető egysége:	Villanymotor						
Elem	Jel	Érték	Mértékegység	Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Névleges hűtési teljesítmény	$P_{rated, c}$	16,60	kW	Fűtési szezonális energiahatékonyság	$\eta_{s,c}$	185,0	%
Bejelentett hűtőteliesség részterheléses üzemmódban Tj külső hőmérséklet mellett				Bejelentett hűtőteliesség részterheléses üzemmódban Tj külső hőmérséklet mellett			
Tj = +35°C	P_{dc}	16,60	kW	Tj = +35°C	EER_d	3,06	-
Tj = +30°C	P_{dc}	11,90	kW	Tj = +30°C	EER_d	4,13	-
Tj = +25°C	P_{dc}	7,60	kW	Tj = +25°C	EER_d	5,59	-
Tj = +20°C	P_{dc}	3,50	kW	Tj = +20°C	EER_d	5,55	-
Degradációs tényező hűtőberendezésekre (*)	C_{dc}	0,9	-				
Energiafogyasztás a „főfunkción” kívüli üzemmódokban							
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,017	kW	Forgattyúház-fűtési üzemmód villamos	P_{CK}	0,000	kW
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P_{TO}	0,084	kW	Készlet üzemmód	P_{SB}	0,017	kW
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	Változó			Levegő - víz vészhelyzeti hűtőelemekre: Levegő térfogatáram, kültéri	-	8100	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-/71	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 M18 T						
Hőcserélő:	Levegő - víz						
Típus:	Gőzkompressziós ciklus						
A kompresszor működtető egysége:	Villanymotor						
Elem	Jel	Érték	Mérté- kegység	Elem	Jel	Érték	Mérté- kegység
Névleges hűtési teljesítmény	$P_{rated, c}$	18,40	kW	Fűtési szezonális energiahatékonyság	η_{sc}	216,0	%
Bejelentett hűtőteliesség részterheléses üzemmódban Tj külső hőmérséklet mellett				Bejelentett hűtőteliesség részterheléses üzemmódban Tj külső hőmérséklet mellett			
Tj = +35°C	P_{dc}	18,40	kW	Tj = +35°C	EER_d	4,44	-
Tj = +30°C	P_{dc}	13,30	kW	Tj = +30°C	EER_d	5,26	-
Tj = +25°C	P_{dc}	8,50	kW	Tj = +25°C	EER_d	6,68	-
Tj = +20°C	P_{dc}	3,30	kW	Tj = +20°C	EER_d	5,15	-
Degradációs tényező hűtőberendezésekre (*)	C_{dc}	0,9	-				
Energiafogyasztás a „főfunkción” kívüli üzemmódokban							
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,017	kW	Forgattyúház-fűtési üzemmód villamos	P_{CK}	0,000	kW
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P_{TO}	0,084	kW	Készletli üzemmód	P_{SB}	0,017	kW
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	Változó			Levegő - víz vészhelyzeti hűtőelemekre: Levegő térfogatáram, kültéri	-	8100	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-/71	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 mérésel állapítják meg, akkor a hűtőberendezések alapértelmezett degradációs tényezője: 0,9.							
(**) 2018. szeptember 26-tól							

Tájékoztatósi követelmények a helyiséghűtő berendezésekkel kapcsolatosan							
Modell:	MAGIS M22 T						
Hőcserélő:	Levegő - víz						
Típus:	Gőzkompressziós ciklus						
A kompresszor működtető egysége:	Villanymotor						
Elem	Jel	Érték	Mértékegység	Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Névleges hűtési teljesítmény	$P_{rated, c}$	20,60	kW	Fűtési szezonális energiahatékonyság	η_{sc}	185,0	%
Bejelentett hűtőteliesség részterheléses üzemmódban Tj külső hőmérséklet mellett				Bejelentett hűtőteliesség részterheléses üzemmódban Tj külső hőmérséklet mellett			
Tj = +35°C	P_{dc}	20,60	kW	Tj = +35°C	EER_d	2,89	-
Tj = +30°C	P_{dc}	14,90	kW	Tj = +30°C	EER_d	3,95	-
Tj = +25°C	P_{dc}	9,30	kW	Tj = +25°C	EER_d	5,37	-
Tj = +20°C	P_{dc}	4,30	kW	Tj = +20°C	EER_d	6,19	-
Degradációs tényező hűtőberendezésekre (*)	C_{dc}	0,9	-				
Energiafogyasztás a „főfunkción” kívüli üzemmódokban							
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,017	kW	Forgattyúház-fűtési üzemmód villamos	P_{CK}	0,000	kW
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P_{TO}	0,084	kW	Készletli üzemmód	P_{SB}	0,017	kW
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	Változó			Levegő - víz vészhelyzeti hűtőelemekre: Levegő térfogatáram, kültéri	-	8950	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-/73	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 M22 T						
Hőcserélő:	Levegő - víz						
Típus:	Gőzkompressziós ciklus						
A kompresszor működtető egysége:	Villanymotor						
Elem	Jel	Érték	Mértékegység	Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Névleges hűtési teljesítmény	$P_{rated, c}$	22,80	kW	Fűtési szezonális energiahatékonyság	η_{sc}	224,0	%
Bejelentett hűtőteliesség részterheléses üzemmódban Tj külső hőmérséklet mellett				Bejelentett hűtőteliesség részterheléses üzemmódban Tj külső hőmérséklet mellett			
Tj = +35°C	P_{dc}	22,80	kW	Tj = +35°C	EER_d	4,25	-
Tj = +30°C	P_{dc}	16,30	kW	Tj = +30°C	EER_d	5,16	-
Tj = +25°C	P_{dc}	10,20	kW	Tj = +25°C	EER_d	6,45	-
Tj = +20°C	P_{dc}	4,60	kW	Tj = +20°C	EER_d	6,38	-
Degradációs tényező hűtőberendezésekre (*)	C_{dc}	0,9	-				
Energiafogyasztás a „főfunkción” kívüli üzemmódokban							
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,017	kW	Forgattyúház-fűtési üzemmód villamos	P_{CK}	0,000	kW
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P_{TO}	0,084	kW	Készletli üzemmód	P_{SB}	0,017	kW
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	Változó			Levegő - víz vészhelyzeti hűtőelemekre: Levegő térfogatáram, kültéri	-	8950	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-/73	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 M26 T						
Hőcserélő:	Levegő - víz						
Típus:	Gőzkompressziós ciklus						
A kompresszor működtető egysége:	Villanymotor						
Elem	Jel	Érték	Mértékegység	Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Névleges hűtési teljesítmény	$P_{rated, c}$	25,50	kW	Fűtési szezonális energiahatékonyság	η_{sc}	183,0	%
Bejelentett hűtőteljesítmény részterheléses üzemmódban Tj külső hőmérséklet mellett				Bejelentett hűtőteljesítmény részterheléses üzemmódban Tj külső hőmérséklet mellett			
Tj = +35°C	P_{dc}	25,50	kW	Tj = +35°C	EER_d	2,63	-
Tj = +30°C	P_{dc}	18,50	kW	Tj = +30°C	EER_d	3,79	-
Tj = +25°C	P_{dc}	11,80	kW	Tj = +25°C	EER_d	5,19	-
Tj = +20°C	P_{dc}	5,60	kW	Tj = +20°C	EER_d	6,84	-
Degradációs tényező hűtőberendezésekre (*)	C_{dc}	0,9	-				
Energiafogyasztás a „főfunkción” kívüli üzemmódokban							
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,017	kW	Forgattyúház-fűtési üzemmód villamos	P_{CK}	0,000	kW
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P_{TO}	0,084	kW	Készletli üzemmód	P_{SB}	0,017	kW
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	Változó			Levegő - víz vészhelyzeti hűtőelemekre: Levegő térfogatáram, kültéri	-	9750	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-/75	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 M26 T						
Hőcserélő:	Levegő - víz						
Típus:	Gőzkompressziós ciklus						
A kompresszor működtető egysége:	Villanymotor						
Elem	Jel	Érték	Mértékegység	Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Névleges hűtési teljesítmény	$P_{rated,c}$	26,80	kW	Fűtési szezonális energiahatékonyság	η_{sc}	226,0	%
Bejelentett hűtőteljesítmény részterheléses üzemmódban Tj külső hőmérséklet mellett				Bejelentett hűtőteljesítmény részterheléses üzemmódban Tj külső hőmérséklet mellett			
Tj = +35°C	P_{dc}	26,80	kW	Tj = +35°C	EER_d	4,04	-
Tj = +30°C	P_{dc}	19,40	kW	Tj = +30°C	EER_d	5,21	-
Tj = +25°C	P_{dc}	12,10	kW	Tj = +25°C	EER_d	6,23	-
Tj = +20°C	P_{dc}	5,90	kW	Tj = +20°C	EER_d	6,94	-
Degradációs tényező hűtőberendezésekre (*)	C_{dc}	0,9	-				
Energiafogyasztás a „főfunkción” kívüli üzemmódokban							
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,017	kW	Forgattyúház-fűtési üzemmód villamos	P_{CK}	0,000	kW
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P_{TO}	0,084	kW	Készletléti üzemmód	P_{SB}	0,017	kW
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	Változó			Levegő - víz vészhelyzeti hűtőelemekre: Levegő térfogatáram, kültéri	-	9750	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-/75	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 M30 T						
Hőcserélő:	Levegő - víz						
Típus:	Gőzkompressziós ciklus						
A kompresszor működtető egysége:	Villanymotor						
Elem	Jel	Érték	Mértékegység	Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Névleges hűtési teljesítmény	$P_{rated, c}$	29,50	kW	Fűtési szezonális energiahatékonyság	η_{sc}	177,0	%
Bejelentett hűtőteliesség részterheléses üzemmódban Tj külső hőmérséklet mellett				Bejelentett hűtőteliesség részterheléses üzemmódban Tj külső hőmérséklet mellett			
Tj = +35°C	P_{dc}	29,50	kW	Tj = +35°C	EER_d	2,29	-
Tj = +30°C	P_{dc}	21,20	kW	Tj = +30°C	EER_d	3,62	-
Tj = +25°C	P_{dc}	13,50	kW	Tj = +25°C	EER_d	5,06	-
Tj = +20°C	P_{dc}	6,00	kW	Tj = +20°C	EER_d	6,75	-
Degradációs tényező hűtőberendezésekre (*)	C_{dc}	0,9	-				
Energiafogyasztás a „főfunkción” kívüli üzemmódokban							
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,017	kW	Forgattyúház-fűtési üzemmód villamos	P_{CK}	0,000	kW
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P_{TO}	0,084	kW	Készletli üzemmód	P_{SB}	0,017	kW
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	Változó			Levegő - víz vészhelyzeti hűtőelemekre: Levegő térfogatáram, kültéri	-	10650	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-/77	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 M30 T						
Hőcserélő:	Levegő - víz						
Típus:	Gőzkompressziós ciklus						
A kompresszor működtető egysége:	Villanymotor						
Elem	Jel	Érték	Mérté- kegység	Elem	Jel	Érték	Mérté- kegység
Névleges hűtési teljesítmény	$P_{rated, c}$	30,80	kW	Fűtési szezonális energiahatékonyság	$\eta_{s,c}$	225,0	%
Bejelentett hűtőtelteljesítmény részterheléses üzemmódban Tj külső hőmérséklet mellett				Bejelentett hűtőtelteljesítmény részterheléses üzemmódban Tj külső hőmérséklet mellett			
Tj = +35°C	P_{dc}	30,80	kW	Tj = +35°C	EER_d	3,79	-
Tj = +30°C	P_{dc}	22,10	kW	Tj = +30°C	EER_d	5,06	-
Tj = +25°C	P_{dc}	13,90	kW	Tj = +25°C	EER_d	6,33	-
Tj = +20°C	P_{dc}	6,30	kW	Tj = +20°C	EER_d	7,01	-
Degradációs tényező hűtőberendezésekre (*)	C_{dc}	0,9	-				
Energiafogyasztás a „főfunkción” kívüli üzemmódokban							
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,017	kW	Forgattyúház-fűtési üzemmód villamos	P_{CK}	0,000	kW
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P_{TO}	0,084	kW	Készletléti üzemmód	P_{SB}	0,017	kW
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	Változó			Levegő - víz vészhelyzeti hűtőelemekre: Levegő térfogatáram, kültéri	-	10650	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-/77	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 18 - 22 - 26 - 30 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 M18 T	17,00	5,58	3,05
	MAGIS M22 T	21,00	7,12	2,95
	MAGIS M26 T	26,00	9,63	2,70
	MAGIS M30 T	29,50	11,57	2,55
Szobahőmérséklet: 35/24 Víz hőmérséklet: 23/18	MAGIS M18 T	18,50	3,90	4,75
	MAGIS M22 T	23,00	5,00	4,60
	MAGIS M26 T	27,00	6,28	4,30
	MAGIS M30 T	31,00	7,75	4,00
Szobahőmérséklet: 7/6 Víz hőmérséklet: 30/35	MAGIS M18 T	18,00	3,83	4,70
	MAGIS M22 T	22,00	5,00	4,40
	MAGIS M26 T	26,00	6,38	4,08
	MAGIS M30 T	30,10	7,70	3,91
Szobahőmérséklet: 2/1 Víz hőmérséklet: 30/35	MAGIS M18 T	18,00	5,33	3,38
	MAGIS M22 T	22,00	7,10	3,10
	MAGIS M26 T	24,00	8,33	2,88
	MAGIS M30 T	26,00	9,29	2,80
Környezeti hőmérséklet: -7/-8 Víz hőmérséklet: 30/35	MAGIS M18 T	18,00	6,67	2,70
	MAGIS M22 T	21,00	8,08	2,60
	MAGIS M26 T	22,00	8,80	2,50
	MAGIS M30 T	23,00	9,39	2,45
Szobahőmérséklet: 7/6 Víz hőmérséklet: 40/45	MAGIS M18 T	18,00	5,15	3,50
	MAGIS M22 T	22,00	6,48	3,40
	MAGIS M26 T	26,00	8,39	3,10
	MAGIS M30 T	30,00	10,35	2,90
Szobahőmérséklet: 7/6 Víz hőmérséklet: 47/55	MAGIS M18 T	18,00	6,55	2,75
	MAGIS M22 T	22,00	8,31	2,65
	MAGIS M26 T	26,00	10,62	2,45
	MAGIS M30 T	30,00	13,05	2,30

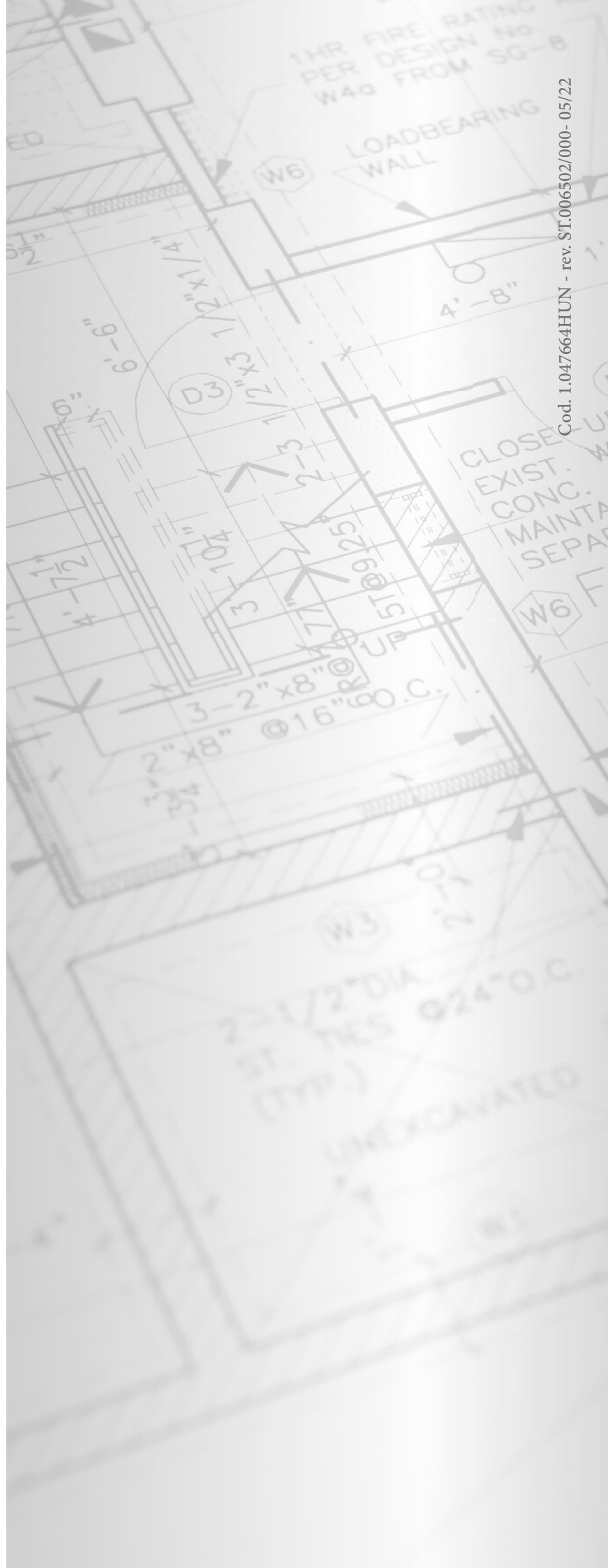


This instruction booklet
is made of ecological paper



immergas.com

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



Cod. I.047664HUN - rev. ST.006502/000-05/22