

 **IMMERGAS**

**Pokyny a upozornenia**

**SK**

# MAGIS

## M18-22-26-30

Monoblokové tepelné čerpadlá  
Trojfázové  
Technické údaje

\*1.047664SLO\*



## INDEX

Vážený zákazník.....	3
Všeobecné upozornenia .....	4
<b>1 Technické údaje .....</b>	<b>5</b>
1.1 Aplikácie pri strednej teplote.....	5
1.2 Aplikácie pri nízkej teplote .....	6
<b>2 List výrobku .....</b>	<b>7</b>
2.1 Štítky výrobku.....	14
<b>3 Technické parametre .....</b>	<b>18</b>
<b>4 Požiadavky na informácie o zariadeniach na chladenie okolia .....</b>	<b>30</b>
<b>5 Tabuľka technických údajov týkajúcich sa podmienok prostredia .....</b>	<b>38</b>

### **Vážený zákazník,**

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

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

---

---

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

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

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



## VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA

- Návod na použitie je neoddeliteľnou a dôležitou súčasťou výrobku a musí byť odovzdaný používateľovi aj v prípade jeho ďalšieho predaja.
- Návod je potrebné pozorne prečítať a starostlivo uschovať, pretože všetky upozornenia obsahujú dôležité informácie pre vašu bezpečnosť vo fáze inštalácie aj používania a údržby.
- Zariadenia musia byť projektované kvalifikovanými odborníkmi v súlade s platnými predpismi a v rámci rozmerových limitov stanovených zákonom. Inštalácia a údržba sa musí vykonávať v súlade s platnými predpismi, podľa pokynov výrobcu, a to kvalifikovaným servisným technikom s patričnou autorizáciou, osvedčením a oprávnením s odbornou kvalifikáciou, čo znamená, že musí ísť o osoby s osobitnými odbornými znalosťami v oblasti zariadení, ako je stanovené zákonom.
- Nesprávna inštalácia alebo montáž zariadení a/alebo komponentov, príslušenstva, sád a zariadení Immergas môže viesť k nepredvídateľným problémom, pokiaľ ide o osoby, zvieratá, veci. Správnu inštaláciu spotrebiča zaistí starostlivé prečítanie si pokynov doručených s výrobkom.
- Tento návod obsahuje technické informácie vzťahujúce sa k inštalácii produktu Immergas. Čo sa týka ďalšej problematiky inštalácie samotných výrobkov (napr.: bezpečnosť pri práci, ochrana životného prostredia, predchádzanie nehodám), je nutné rešpektovať predpisy súčasnej legislatívy a osvedčené technické postupy.
- Všetky výrobky Immergas sú chránené vhodným prepravným obalom.
- Materiál musí byť uskladňovaný v suchu a chránený pred poveternostnými vplyvmi.
- Údržbu musí vykonávať autorizovaný technický personál, napríklad autorizované stredisko technickej pomoci, ktoré v tomto smere predstavuje záruku kvalifikácie a profesionality.
- Zariadenie sa smie používať iba na účel, na ktorý bolo výslovne určené. Akékoľvek iné použitie je považované za nevhodné, a teda potenciálne nebezpečné.
- Na chyby v inštalácii, prevádzke alebo údržbe, ktoré sú spôsobené nedodržaním platných technických zákonov, noriem a predpisov uvedených v tomto návode (alebo poskytnutých výrobcom), sa v žiadnom prípade nevzťahuje zmluvná ani mimozmluvná zodpovednosť výrobcu za prípadné škody, a príslušná záruka na spotrebič zaniká.
- Tento návod obsahuje podrobné vysvetlenie bezpečnostných opatrení, ktoré je potrebné dodržiavať počas používania.
- Aby ste zabezpečili správnu prevádzku nástennej riadiacej jednotky, pred jej použitím si pozorne prečítajte tento návod.
- Po prečítaní si túto príručku uschovajte pre budúce použitie.
- Pre získanie ďalších informácií o predpisoch týkajúcich sa inštalácie tepelných čerpadiel navštívte webovú stránku spoločnosti Immergas na adrese: [www.immergas.com](http://www.immergas.com)

# 1 TECHNICKÉ ÚDAJE

## 1.1 APLIKÁCIE PRI STREDNEJ TEPLOTE

Model	Pre stredne teplotné aplikácie				
	Trieda energetickej účinnosti	Zvukový výkon jednotky	Teploty v stredných zónach		
			Menovitý tepelný výkon	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	Ročná spotreba energie na vykurovanie prostredia
	-	dB	kW	%	kWh
MAGISM18T	A++	71,0	17,7	125,0	11375
MAGISM22T	A++	73,0	22,4	126,0	14390
MAGISM26T	A+	75,0	26,1	123,0	17204
MAGISM30T	A+	77,0	29,7	123,0	19316

Model	Pre stredne teplotné aplikácie				
	Trieda energetickej účinnosti	Zvukový výkon jednotky	Teploty v chladných zónach		
			Menovitý tepelný výkon	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	Ročná spotreba energie na vykurovanie prostredia
	-	dB	kW	%	kWh
MAGISM18T	A++	71,0	18,4	97,0	18156
MAGISM22T	A++	73,0	22,4	102,0	21067
MAGISM26T	A+	75,0	26,3	101,0	24967
MAGISM30T	A+	77,0	30,4	100,0	29238

Model	Pre stredne teplotné aplikácie				
	Trieda energetickej účinnosti	Zvukový výkon jednotky	Teploty v teplých zónach		
			Menovitý tepelný výkon	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	Ročná spotreba energie na vykurovanie prostredia
	-	dB	kW	%	kWh
MAGISM18T	A++	71,0	18,1	157,0	6041
MAGISM22T	A++	73,0	22,0	161,0	7180
MAGISM26T	A+	75,0	26,2	168,0	8218
MAGISM30T	A+	77,0	29,7	163,0	9580

## 1.2 APLIKÁCIE PRINÍZKEJ TEPLOTE

Model	Pre nízokoteplotné aplikácie				
	Trieda energetickej účinnosti	Zvukový výkon jednotky	Teploty v stredných zónach		
			Menovitý tepelný výkon	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	Ročná spotreba energie na vykurovanie prostredia
-	dB	kW	%	kWh	
MAGISM18 T	A+++	71,0	18,0	181,0	8086
MAGISM22 T	A+++	73,0	22,0	178,0	10180
MAGISM26 T	A+++	75,0	25,0	177,0	11489
MAGISM30 T	A++	77,0	29,0	165,0	14165

Model	Pre nízokoteplotné aplikácie				
	Trieda energetickej účinnosti	Zvukový výkon jednotky	Teploty v chladných zónach		
			Menovitý tepelný výkon	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	Ročná spotreba energie na vykurovanie prostredia
-	dB	kW	%	kWh	
MAGISM18 T	A+++	71,0	18,0	146,0	11740
MAGISM22 T	A+++	73,0	21,0	146,0	14179
MAGISM26 T	A+++	75,0	26,0	143,0	17421
MAGISM30 T	A++	77,0	29,0	138,0	20390

Model	Pre nízokoteplotné aplikácie				
	Trieda energetickej účinnosti	Zvukový výkon jednotky	Teploty v teplých zónach		
			Menovitý tepelný výkon	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	Ročná spotreba energie na vykurovanie prostredia
-	dB	kW	%	kWh	
MAGISM18 T	A+++	71,0	18,0	226,0	4116
MAGISM22 T	A+++	73,0	22,0	234,0	4945
MAGISM26 T	A+++	75,0	26,0	231,0	5959
MAGISM30 T	A++	77,0	30,0	213,0	7540

## 2 LIST VÝROBKU

Zariadenie na vykurovanie prostredia s tepelným čerpadlom		Jednotka	MAGISM18 T	MAGIS M22 T	MAGIS M26 T	MAGIS M30 T
Zvukový výkon jednotky	Aplikácia pre priemernú klímu pri nízkej teplote	dB	71,0	73,0	75,0	77,0
	Aplikácia pri strednej klimatickej teplote	dB	71,0	73,0	75,0	77,0
Vykurovanie prostredia	Trieda energetickej účinnosti 35°C (nízkotepelné aplikácie)	-	A+++	A+++	A+++	A++
Vykurovanie prostredia	Trieda energetickej účinnosti 55°C (aplikácia pri strednej teplote)	-	A++	A++	A+	A+

Priemerná klíma (projektová teplota = -10°C)		Jednotka	MAGISM18 T	MAGIS M22 T	MAGIS M26 T	MAGIS M30 T
Vykurovanie prostredia 35°C	$P_{rated}$ (deklarovaný vykurovací výkon) pri -10°C	kW	18,0	22,0	25,0	29,0
	Sezónna účinnosť vykurovania prostredia ( $\eta_s$ )	%	181,0	178,0	177,0	165,0
	Ročná spotreba energie	kWh	8086	10180	11489	14165
Vykurovanie prostredia 55°C	$P_{rated}$ (deklarovaný vykurovací výkon) pri -10°C	kW	17,7	22,4	26,1	29,7
	Sezónna účinnosť vykurovania prostredia ( $\eta_s$ )	%	125,0	126,0	123,0	123,0
	Ročná spotreba energie	kWh	11375	14390	17204	19316

Podmienky čiastočného zaťaženia vykurovania prostredia pre priemernú klímu aplikácia pri nízkej teplote		Jednotka	MAGISM18 T	MAGIS M22 T	MAGIS M26 T	MAGIS M30 T
(A) Podmienka (-7°C)	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	15,91	19,73	22,15	21,95
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	2,85	2,74	2,56	2,53
	$C_{dh}$ (Koefficient degradácie)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(B) Podmienka (2°C)	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	9,67	12,04	13,78	16,22
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	4,57	4,40	4,41	4,12
	$C_{dh}$ (Koefficient degradácie)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(C) Podmienka (7°C)	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	6,57	8,02	9,38	10,69
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	5,95	6,24	6,43	6,21
	$C_{dh}$ (Koefficient degradácie)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(D) Podmienka (12°C)	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	3,77	3,81	4,11	4,59
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	6,97	7,00	7,08	7,14
	$C_{dh}$ (Koefficient degradácie)	-	0,9	0,9	0,9	0,9

Podmienky čiastočného zaťaženia vykurovania prostredia pre priemernú klímu aplikácia pri nízkej teplote		Jednotka	MAGISM18 T	MAGIS M22 T	MAGIS M26 T	MAGIS M30 T
(E) Tol (limitná prevádzková teplota)	Tol (limitná prevádzková teplota)	°C	-10	-10	-10	-10
	P <sub>dh</sub> (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	18,14	20,34	20,36	20,43
	COP <sub>d</sub> (Deklarovaný COP)	-	2,49	2,35	2,34	2,34
	W <sub>TOL</sub> (Limitná prevádzka ohreву vody)	°C	60	60	60	60
(F) T <sub>bivalentná</sub> teplota	T <sub>blv</sub>	°C	-7	-7	-7	-5
	P <sub>dh</sub> (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	15,91	19,73	22,15	23,57
	COP <sub>d</sub> (Deklarovaný COP)	-	2,85	2,74	2,56	2,7
Dodatočná kapacita pri P <sub>design</sub>	P <sub>sup</sub> (@T <sub>designh</sub> : -10°C)	kW	0,0	1,97	4,68	8,75

Podmienky čiastočného zaťaženia vykurovania prostredia pre priemernú klímu aplikácia pri strednej teplote		Jednotka	MAGISM18 T	MAGIS M22 T	MAGIS M26 T	MAGIS M30 T
(A) Podmienka (-7°C)	P <sub>dh</sub> (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	15,6	19,8	20,6	20,1
	COP <sub>d</sub> (Deklarovaný COP)	-	1,72	1,74	1,69	1,63
	C <sub>dh</sub> (Koefficient degradácie)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(B) Podmienka (2°C)	P <sub>dh</sub> (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	9,60	11,90	14,30	16,50
	COP <sub>d</sub> (Deklarovaný COP)	-	3,30	3,30	3,11	3,09
	C <sub>dh</sub> (Koefficient degradácie)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(C) Podmienka (7°C)	P <sub>dh</sub> (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	6,40	8,00	9,30	10,50
	COP <sub>d</sub> (Deklarovaný COP)	-	4,41	4,62	4,72	4,73
	C <sub>dh</sub> (Koefficient degradácie)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(D) Podmienka (12°C)	P <sub>dh</sub> (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	3,60	3,60	3,90	4,70
	COP <sub>d</sub> (Deklarovaný COP)	-	5,09	5,20	5,41	5,85
	C <sub>dh</sub> (Koefficient degradácie)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(E) Tol (limitná prevádzková teplota)	Tol (limitná prevádzková teplota)	°C	-10	-10	-10	-10
	P <sub>dh</sub> (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	15,0	13,8	13,8	13,8
	COP <sub>d</sub> (Deklarovaný COP)	-	1,17	1,08	1,08	1,07
	W <sub>TOL</sub> (Limitná prevádzka ohreву vody)	°C	60	60	60	60
(F) T <sub>bivalentná</sub> teplota	T <sub>blv</sub>	°C	-7	-7	-6	-5
	P <sub>dh</sub> (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	15,6	19,8	22,1	24,0
	COP <sub>d</sub> (Deklarovaný COP)	-	1,72	1,74	1,88	2,02
Dodatočná kapacita pri P <sub>design</sub>	P <sub>sup</sub> (@T <sub>designh</sub> : -10°C)	kW	2,64	8,6	12,28	15,86



Chladná klíma (projektová teplota = -22°C)		Jednot- ka	MAGISM18 T	MAGIS M22 T	MAGIS M26 T	MAGIS M30 T
Vykurovanie prostredia 35°C	$P_{rated}$ (deklarovaný vykurovací výkon) pri -22°C	kW	18,0	21,0	26,0	29,0
	Sezónna účinnosť vykurovania prostredia ( $\eta_s$ )	%	146,0	146,0	143,0	138,0
	Ročná spotreba energie	kWh	11740	14179	17421	20390
Vykurovanie prostredia 55°C	$P_{rated}$ (deklarovaný vykurovací výkon) pri -22°C	kW	18,4	22,4	26,3	30,4
	Sezónna účinnosť vykurovania prostredia ( $\eta_s$ )	%	97,0	102,0	101,0	100,0
	Ročná spotreba energie	kWh	18156	21067	24967	29238

Podmienky čiastočného zaťaženia vykurovania prostredia pre chladnú klímu aplikácia pri nízkej teplote		Jednot- ka	MAGISM18 T	MAGIS M22 T	MAGIS M26 T	MAGIS M30 T
Podmienka (-15°C)	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	14,49	17,46	18,95	18,61
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	2,42	2,36	2,27	2,24
	$C_{dh}$ (Koefficient degradácie)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(A) Podmienka (-7°C)	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	11,21	13,3	15,91	18,49
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	3,09	3,12	3,10	3,07
	$C_{dh}$ (Koefficient degradácie)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(B) Podmienka (2°C)	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	6,64	8,25	10,1	11,88
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	4,50	4,42	4,45	4,42
	$C_{dh}$ (Koefficient degradácie)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(C) Podmienka (7°C)	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	4,77	5,45	6,3	7,53
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	5,85	5,87	6,06	6,15
	$C_{dh}$ (Koefficient degradácie)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(D) Podmienka (12°C)	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	3,95	3,98	4,03	4,11
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	7,18	7,19	7,13	6,87
	$C_{dh}$ (Koefficient degradácie)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(E) Tol (limitná prevádzková teplota)	Tol (limitná prevádzková teplota)	°C	-22	-22	-22	-22
	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	13,14	13,27	13,07	13,17
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	1,67	1,69	1,67	1,67
	$W_{TOL}$ (Limitná prevádzka ohrevu vody)	°C	37	37	37	37

Podmienky čiastočného zaťaženia vykurovania prostredia pre chladnú klímu aplikácia pri nízkej teplote		Jednotka	MAGISM18 T	MAGIS M22 T	MAGIS M26 T	MAGIS M30 T
(F) $T_{\text{bivalentná}}$ teplota	$T_{\text{blv}}$	°C	-15	-15	-12	-10
	$P_{\text{dh}}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	14,49	17,46	18,97	19,93
	$\text{COP}_d$ (Deklarovaný COP)	-	2,42	2,36	2,36	2,44
Dodatočná kapacita pri $P_{\text{design}}$	$P_{\text{sup}}$ (@ $T_{\text{designh}}$ : -22°C)	kW	4,62	8,13	12,68	15,96

Podmienky čiastočného zaťaženia vykurovania prostredia pre chladnú klímu aplikácia pri strednej teplote		Jednotka	MAGISM18 T	MAGIS M22 T	MAGIS M26 T	MAGIS M30 T
Podmienka (-15°C)	$P_{\text{dh}}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	13,6	13,8	13,4	13,1
	$\text{COP}_d$ (Deklarovaný COP)	-	1,21	1,24	1,2	1,18
	$C_{\text{dh}}$ (Koefficient degradácie)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(A) Podmienka (-7°C)	$P_{\text{dh}}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	11,10	13,50	15,90	18,40
	$\text{COP}_d$ (Deklarovaný COP)	-	1,98	2,07	2,10	2,10
	$C_{\text{dh}}$ (Koefficient degradácie)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(B) Podmienka (2°C)	$P_{\text{dh}}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	6,70	8,60	10,20	11,20
	$\text{COP}_d$ (Deklarovaný COP)	-	3,44	3,70	3,58	3,51
	$C_{\text{dh}}$ (Koefficient degradácie)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(C) Podmienka (7°C)	$P_{\text{dh}}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	4,70	5,20	6,50	7,40
	$\text{COP}_d$ (Deklarovaný COP)	-	4,35	4,49	4,99	5,18
	$C_{\text{dh}}$ (Koefficient degradácie)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(D) Podmienka (12°C)	$P_{\text{dh}}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	3,70	3,70	3,60	3,60
	$\text{COP}_d$ (Deklarovaný COP)	-	5,68	5,76	5,68	5,73
	$C_{\text{dh}}$ (Koefficient degradácie)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(E) Tol (limitná prevádzková teplota)	Tol (limitná prevádzková teplota)	°C	-15	-15	-15	-15
	$P_{\text{dh}}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	13,6	13,8	13,4	13,1
	$\text{COP}_d$ (Deklarovaný COP)	-	1,21	1,24	1,2	1,18
	$W_{\text{TOL}}$ (Limitná prevádzka ohrevu vody)	°C	50	50	50	50
(F) $T_{\text{bivalentná}}$ teplota	$T_{\text{blv}}$	°C	-7	-7	-7	-7
	$P_{\text{dh}}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	11,1	13,5	15,9	18,4
	$\text{COP}_d$ (Deklarovaný COP)	-	1,98	2,07	2,1	2,1
Dodatočná kapacita pri $P_{\text{design}}$	$P_{\text{sup}}$ (@ $T_{\text{designh}}$ : -22°C)	kW	18,38	22,36	26,27	30,41

Teplá klíma (projektová teplota = 2°C)		Jednotka	MAGISM4	MAGISM6	MAGISM8
Vykurovanie prostredia 35°C	$P_{rated}$ (deklarovaný vykurovací výkon) pri 2°C	kW	5,5	6,1	8,1
	Sezónna účinnosť vykurovania prostredia ( $\eta_s$ )	%	255,4	259,8	276,6
	Ročná spotreba energie	kWh	1146	1244	1551
Vykurovanie prostredia 55°C	$P_{rated}$ (deklarovaný vykurovací výkon) pri 2°C	kW	5,0	5,1	8,37
	Sezónna účinnosť vykurovania prostredia ( $\eta_s$ )	%	162,4	164,7	176,9
	Ročná spotreba energie	kWh	1621	1640	2485

Teplá klíma (projektová teplota = 2°C)		Jednotka	MAGISM18 T	MAGIS M22 T	MAGIS M26 T	MAGIS M30 T
Vykurovanie prostredia 35°C	$P_{rated}$ (deklarovaný vykurovací výkon) pri 2°C	kW	18,0	22,0	26,0	30,0
	Sezónna účinnosť vykurovania prostredia ( $\eta_s$ )	%	226,0	234,0	231,0	213,0
	Ročná spotreba energie	kWh	4116	4945	5959	7540
Vykurovanie prostredia 55°C	$P_{rated}$ (deklarovaný vykurovací výkon) pri 2°C	kW	18,1	22,0	26,2	29,7
	Sezónna účinnosť vykurovania prostredia ( $\eta_s$ )	%	157,0	161,0	168,0	163,0
	Ročná spotreba energie	kWh	6041	7180	8218	9580

Podmienky čiastočného zaťaženia vykurovania prostredia pre teplú klímu aplikácia pri nízkej teplote		Jednotka	MAGISM18 T	MAGIS M22 T	MAGIS M26 T	MAGIS M30 T
(B) Podmienka (2°C)	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	17,84	21,81	25,5	26,29
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	3,53	3,31	3,00	2,94
	$C_{dh}$ (Koefficient degradácie)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(C) Podmienka (7°C)	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	11,36	14,08	16,77	19,57
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	5,16	5,20	5,02	4,75
	$C_{dh}$ (Koefficient degradácie)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(D) Podmienka (12°C)	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	5,45	6,44	7,65	8,9
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	7,01	7,50	7,78	7,53
	$C_{dh}$ (Koefficient degradácie)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(E) Tol (limitná prevádzková teplota)	Tol (limitná prevádzková teplota)	°C	2	2	2	2
	$P_{dh}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	17,84	21,81	25,5	26,29
	$COP_d$ (Deklarovaný COP)	-	3,53	3,31	3,0	2,94
	$W_{TOL}$ (Limitná prevádzka ohrevu vody)	°C	60	60	60	60

Podmienky čiastočného zaťaženia vykurovania prostredia pre teplú klímu aplikácia pri nízkej teplote		Jednotka	MAGISM18 T	MAGIS M22 T	MAGIS M26 T	MAGIS M30 T
(F) $T_{\text{bivalentná}}$ teplota	$T_{\text{blv}}$	°C	7	7	7	7
	$P_{\text{dh}}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	11,36	14,08	16,77	19,57
	$\text{COP}_d$ (Deklarovaný COP)	-	5,16	5,2	5,02	4,75
Dodatočná kapacita pri $P_{\text{design}}$	$P_{\text{sup}}$ (@ $T_{\text{designh}}$ : 2°C)	kW	0,00	0,09	0,58	4,15

Podmienky čiastočného zaťaženia vykurovania prostredia pre teplú klímu aplikácia pri strednej teplote		Jednotka	MAGISM18 T	MAGIS M22 T	MAGIS M26 T	MAGIS M30 T
(B) Podmienka (2°C)	$P_{\text{dh}}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	18,40	22,10	26,50	26,40
	$\text{COP}_d$ (Deklarovaný COP)	-	2,12	2,12	1,99	1,99
	$C_{\text{dh}}$ (Koefficient degradácie)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(C) Podmienka (7°C)	$P_{\text{dh}}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	11,60	14,10	16,90	19,10
	$\text{COP}_d$ (Deklarovaný COP)	-	3,49	3,50	3,47	3,37
	$C_{\text{dh}}$ (Koefficient degradácie)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(D) Podmienka (12°C)	$P_{\text{dh}}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	5,40	6,40	7,60	8,90
	$\text{COP}_d$ (Deklarovaný COP)	-	5,09	5,34	5,94	6,09
	$C_{\text{dh}}$ (Koefficient degradácie)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(E) Tol (limitná prevádzková teplota)	Tol (limitná prevádzková teplota)	°C	2	2	2	2
	$P_{\text{dh}}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	18,40	22,10	26,50	26,40
	$\text{COP}_d$ (Deklarovaný COP)	-	2,12	2,12	1,99	1,99
	$W_{\text{TOL}}$ (Limitná prevádzka ohrevu vody)	°C	60	60	60	60
(F) $T_{\text{bivalentná}}$ teplota	$T_{\text{blv}}$	°C	7	7	7	7
	$P_{\text{dh}}$ (Deklarovaný vykurovací výkon)	kW	11,6	14,1	16,9	19,1
	$\text{COP}_d$ (Deklarovaný COP)	-	3,49	3,5	3,47	3,37
Dodatočná kapacita pri $P_{\text{design}}$	$P_{\text{sup}}$ (@ $T_{\text{designh}}$ : 2°C)	kW	0,00	0,00	0,00	3,32

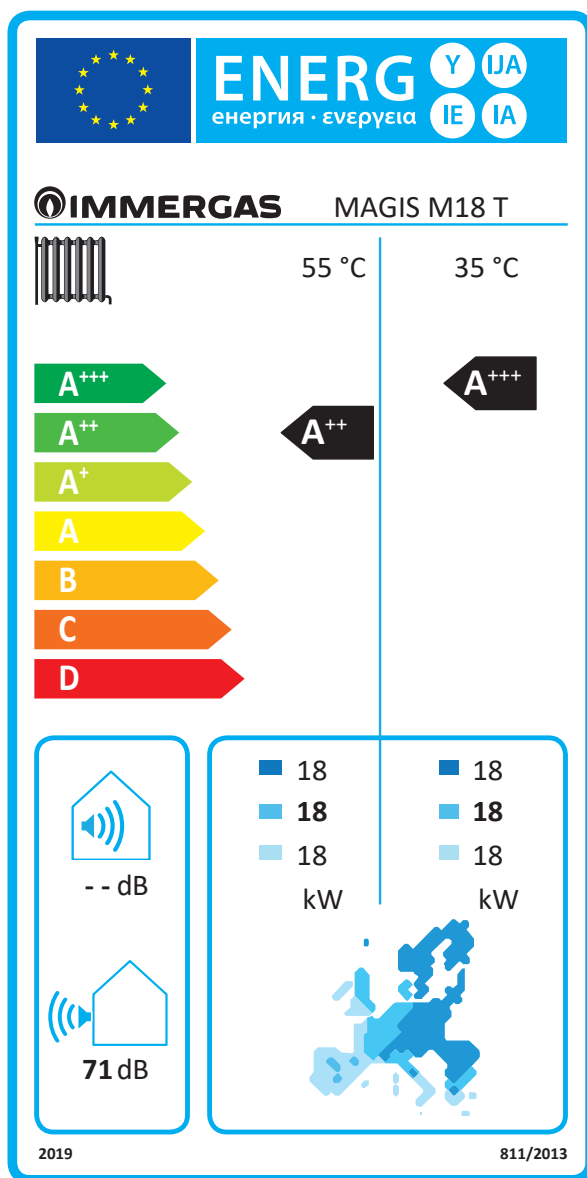
		Jednot- ka	MAGISM18 T	MAGIS M22 T	MAGIS M26 T	MAGIS M30 T
Popis výrobku	Tepelné čerpadlo vzduch-voda	Á/N	áno	áno	áno	áno
	Tepelné čerpadlo voda-voda	Á/N	nie	nie	nie	nie
	Tepelné čerpadlo soľanka-voda	Á/N	nie	nie	nie	nie
	Nízkoteplotné tepelné čerpadlo	Á/N	nie	nie	nie	nie
	Vybavené prídavným ohrievačom	Á/N	nie	nie	nie	nie
	Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom	Á/N	nie	nie	nie	nie
Jednotka vzduch-voda	Menovitý prietok vzduchu	m <sup>3</sup> /h	10650	10650	11200	11200
Jednotka soľanka/voda s vodou	Menovitý prietok voda/soľanka (H/E vonku)		/	/	/	/

Zariadenie na vykurovanie prostredia s tepelným čerpadlom		Jednot- ka	MAGISM18 T	MAGIS M22 T	MAGIS M26 T	MAGIS M30 T
Iné	Kontrola kapacity	-	VARIABIL- NÝ	VARIABIL- NÝ	VARIABIL- NÝ	VARIABIL- NÝ
	P <sub>off</sub> (Spotreba energie Režim OFF)	kW	0,018	0,018	0,018	0,018
	P <sub>to</sub> (Spotreba energie s termostatom v Režime OFF)	kW	0,096	0,096	0,096	0,096
	P <sub>sb</sub> (Spotreba energie v režime Standby)	kW	0,018	0,018	0,018	0,018
	P <sub>ck</sub> (Model elektrického ohrievača kľukovej skrine)	kW	0,000	0,000	0,000	0,000
	Q <sub>elec</sub> (Denná spotreba elektriny)	kWh	/	/	/	/
	Q <sub>fuel</sub> (Denná spotreba paliva)	kWh	/	/	/	/

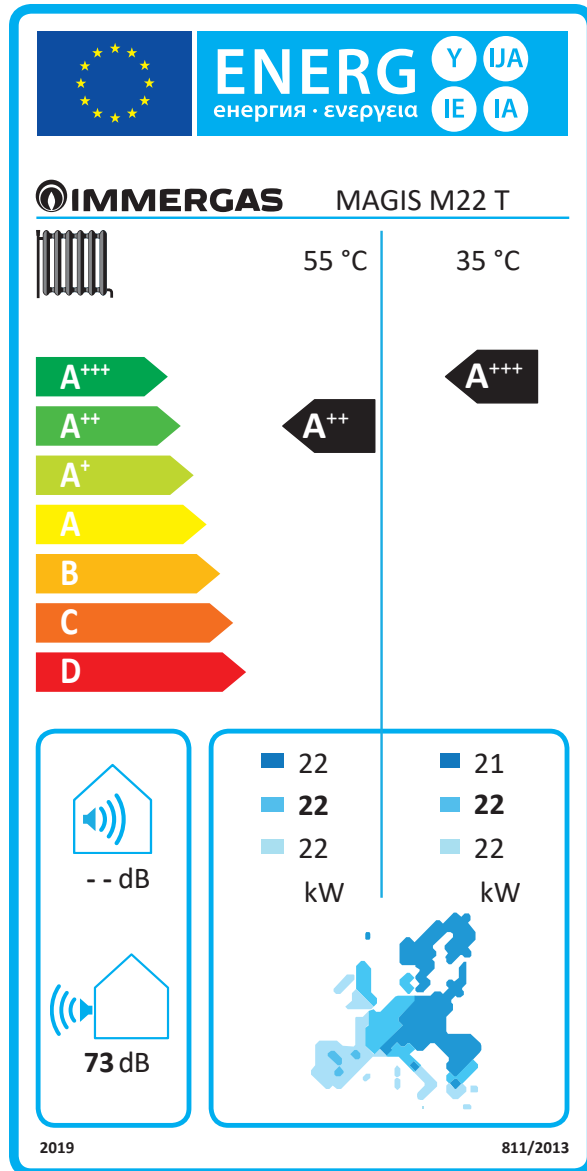
Podrobnosti a bezpečnostné opatrenia týkajúce sa inštalácie, údržby a montáže nájdete v návode na použitie a inštaláciu. Datové listy výrobku podľa smernice 2010/30/ES o energetickom označovaní (EÚ) 811/2013.

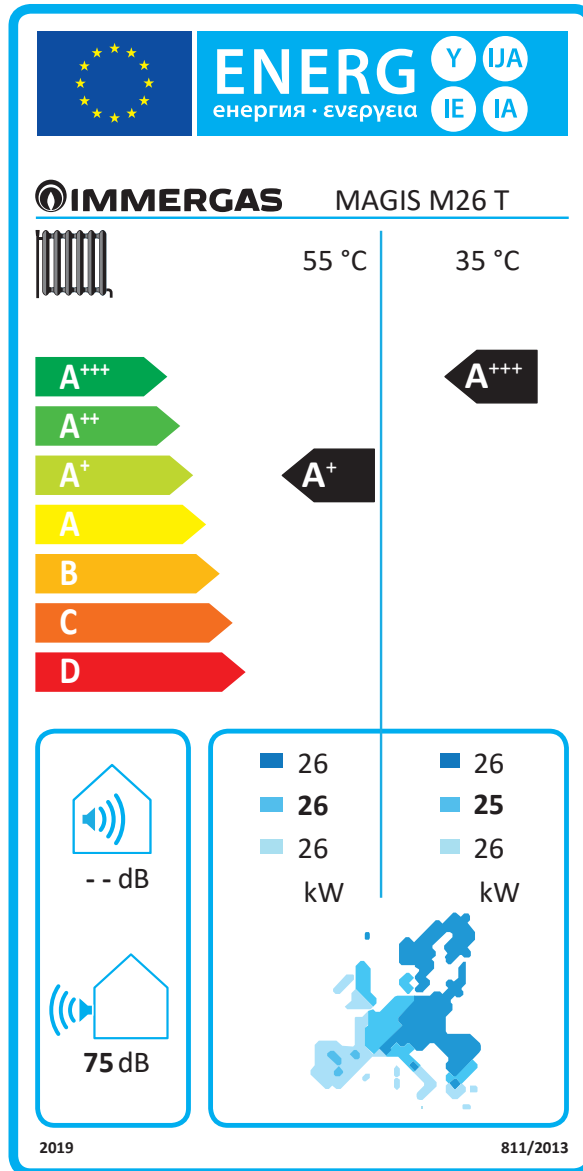
## 2.1 ŠTÍTKY VÝROBKU

Magis M18 T

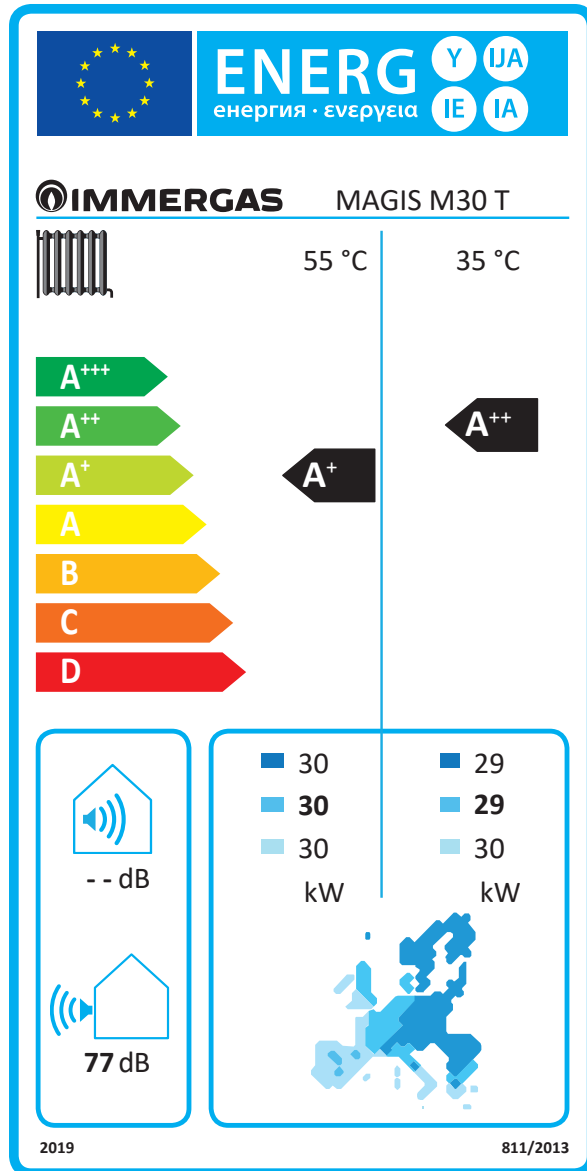


1









### 3 TECHNICKÉ PARAMETRE

Model	MAGISM18T						
Tepelné čerpadlo vzduch/voda	áno	Nízkoteplotné tepelné čerpadlo				nie	
Tepelné čerpadlo voda/voda	nie	S prídavným vykurovacím zariadením				nie	
Tepelné čerpadlo soľanka/voda	nie	Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom				nie	
Deklarovaná klimatická podmienka: STREDNÁ							
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	$P_{rated}$	17,7	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_s$	125,0	%
Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote $T_j$				Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote $T_j$			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	15,6	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	$COP_d$	1,72	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	9,60	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	$COP_d$	3,30	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	6,40	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	$COP_d$	4,41	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	3,60	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	$COP_d$	5,09	-
$T_j =$ bivalentná teplota	$P_{dh}$	15,6	kW	$T_j =$ bivalentná teplota	$COP_d$	1,72	-
$T_j =$ limit prevádzkovej teploty	$P_{dh}$	15,0	kW	$T_j =$ limit prevádzkovej teploty	$COP_d$	1,17	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	$COP_d$	-	-
Bivalentná teplota	$T_{biv}$	-7	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch/voda: Limit prevádzkovej teploty	TOL	-10	°C
Kapacita intervalu cyklu pre vykurovanie	$P_{cyc}$	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	$COP_{cyc}$	-	-
Koeficient degradácie (**)	$C_{dh}$	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykurovacej vody	$W_{TOLp}$	60	°C
Spotreba energie v iných než aktívnych režimoch				Prídavný ohrievač			
Režim OFF	$P_{OFF}$	0,018	kW	Menovitý tepelný výkon (*)	$P_{sup}$	2,64	kW
Režim Standby	$P_{TO}$	0,018	kW	Typ dodávanej energie	elektrický		
Režim Termostat OFF	$P_{SB}$	0,096	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	$P_{CK}$	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzduchu	-	10650	$\text{m}^3\text{h}$
Hladina akustického výkonu, vo vnútornej\vonkajšom prostredí	$L_{WA}$	-71,0	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	$\text{m}^3\text{h}$
Ročná spotreba energie	$Q_{HE}$	11375	kWh				
Pre vykurovacie zariadenia kombinované s tepelným čerpadlom							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť ohrevu vody	$\eta_{wh}$	-	%
Denná spotreba elektrickej energie	$Q_{elec}$	-	kWh	Denná spotreba paliva	$Q_{fuel}$	-	kWh
Ročná spotreba elektrickej energie	AEC	-	kWh	Ročná spotreba paliva	AFC	-	GJ
Kontaktné informácie	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95						
(*) V prípade zariadení s tepelným čerpadlom na vykurovanie a zmiešaných zariadení s tepelným čerpadlom sa menovitý vykurovací výkon $P_{rated}$ rovná projektovanému zaťaženiu na vykurovanie. $P_{designh}$ a menovitý vykurovací výkon prídavného ohrievača $P_{sup}$ sa rovná prídavnému vykurovaciemu výkonu $sup(T_j)$ .							
(**) Ak sa $C_{dh}$ neurčí meraním, predvolený koeficient degradácie je $C_{dh} = 0,9$ .							

Model		MAGISM18T					
Tepelné čerpadlo vzduch/voda		áno	Nízko teplotné tepelné čerpadlo			nie	
Tepelné čerpadlo voda/voda		nie	S prídavným vykurovacím zariadením			nie	
Tepelné čerpadlo soľanka/voda		nie	Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom			nie	
Deklarovaná klimatická podmienka: CHLADNÁ							
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	$P_{rated}$	18,4	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_s$	97,0	%
Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote $T_j$				Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote $T_j$			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	11,10	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	$COP_d$	1,98	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	6,70	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	$COP_d$	3,44	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	4,70	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	$COP_d$	4,35	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	3,70	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	$COP_d$	5,68	-
$T_j =$ bivalentná teplota	$P_{dh}$	11,1	kW	$T_j =$ bivalentná teplota	$COP_d$	1,98	-
$T_j =$ limit prevádzkovej teploty	$P_{dh}$	13,6	kW	$T_j =$ limit prevádzkovej teploty	$COP_d$	1,21	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	13,6	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	$COP_d$	1,21	-
Bivalentná teplota	$T_{biv}$	-7	$^\circ\text{C}$	Pre tepelné čerpadlá vzduch/voda: Limit prevádzkovej teploty	TOL	-15	$^\circ\text{C}$
Kapacita intervalu cyklu pre vykurovanie	$P_{cvch}$	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	$COP_{cyc}$	-	-
Koeficient degradácie (**)	$C_{dh}$	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykurovacej vody	$W_{TOLp}$	50	$^\circ\text{C}$
Spotreba energie v iných než aktívnych režimoch				Prídavný ohrievač			
Režim OFF	$P_{OFF}$	0,018	kW	Menovitý tepelný výkon (*)	$P_{sup}$	18,38	kW
Režim Standby	$P_{TO}$	0,018	kW	Typ dodávanej energie	-		
Režim Termostat OFF	$P_{SB}$	0,096	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	$P_{CK}$	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzduchu	-	10650	$\text{m}^3/\text{h}$
Hladina akustického výkonu, vo vnútornej\vonkajšom prostredí	$L_{WA}$	-/71	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	$\text{m}^3/\text{h}$
Ročná spotreba energie	$Q_{HE}$	18156	kWh				
Pre vykurovacie zariadenia kombinované s tepelným čerpadlom							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť ohrevu vody	$\eta_{wh}$	-	%
Denná spotreba elektrickej energie	$Q_{elec}$	-	kWh	Denná spotreba paliva	$Q_{fuel}$	-	kWh
Ročná spotreba elektrickej energie	AEC	-	kWh	Ročná spotreba paliva	AFC	-	GJ
Kontaktné informácie	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95						
(*) V prípade zariadení s tepelným čerpadlom na vykurovanie a zmiešaných zariadení s tepelným čerpadlom sa menovitý vykurovací výkon $P_{rated}$ rovná projektovanému zaťaženiu na vykurovanie. $P_{designh}$ a menovitý vykurovací výkon prídavného ohrievača $P_{sup}$ sa rovná prídavnému vykurovacímu výkonu $sup(T_j)$ .							
(**) Ak sa $C_{dh}$ neurčí meraním, predvolený koeficient degradácie je $C_{dh} = 0,9$ .							

Model	MAGISM18T						
Tepelné čerpadlo vzduch/voda	áno	Nízkoteplotné tepelné čerpadlo				nie	
Tepelné čerpadlo voda/voda	nie	S prídavným vykurovacím zariadením				nie	
Tepelné čerpadlo soľanka/voda	nie	Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom				nie	
Deklarovaná klimatická podmienka: TEPLÁ							
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	$P_{rated}$	18,1	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_s$	157,0	%
Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote $T_j$				Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote $T_j$			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	-	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	$COP_d$	-	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	18,40	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	$COP_d$	2,12	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	11,60	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	$COP_d$	3,49	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	5,40	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	$COP_d$	5,09	-
$T_j =$ bivalentná teplota	$P_{dh}$	11,6	kW	$T_j =$ bivalentná teplota	$COP_d$	3,49	-
$T_j =$ limit prevádzkovej teploty	$P_{dh}$	18,40	kW	$T_j =$ limit prevádzkovej teploty	$COP_d$	2,12	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	$COP_d$	-	-
Bivalentná teplota	$T_{biv}$	7	$^\circ\text{C}$	Pre tepelné čerpadlá vzduch/voda: Limit prevádzkovej teploty	TOL	2	$^\circ\text{C}$
Kapacita intervalu cyklu pre vykurovanie	$P_{cvch}$	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	$COP_{cvc}$	-	-
Koeficient degradácie (**)	$C_{dh}$	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykurovacej vody	$W_{TOLp}$	60	$^\circ\text{C}$
Spotreba energie v iných než aktívnych režimoch				Prídavný ohrievač			
Režim OFF	$P_{OFF}$	0,018	kW	Menovitý tepelný výkon (*)	$P_{sup}$	0,00	kW
Režim Standby	$P_{TO}$	0,018	kW	Typ dodávanej energie			
Režim Termostat OFF	$P_{SB}$	0,096	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	$P_{CK}$	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzduchu	-	10650	$\text{m}^3/\text{h}$
Hladina akustického výkonu, vo vnútornej\vonkajšom prostredí	$L_{WA}$	-71	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	$\text{m}^3/\text{h}$
Ročná spotreba energie	$Q_{HE}$	6041	kWh				
Pre vykurovacie zariadenia kombinované s tepelným čerpadlom							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť ohrevu vody	$\eta_{wh}$	-	%
Denná spotreba elektrickej energie	$Q_{elec}$	-	kWh	Denná spotreba paliva	$Q_{fuel}$	-	kWh
Ročná spotreba elektrickej energie	AEC	-	kWh	Ročná spotreba paliva	AFC	-	GJ
Kontaktne informácie	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95						
(*) V prípade zariadení s tepelným čerpadlom na vykurovanie a zmiešaných zariadení s tepelným čerpadlom sa menovitý vykurovací výkon $P_{rated}$ rovná projektovanému zaťaženiu na vykurovanie. $P_{designh}$ a menovitý vykurovací výkon prídavného ohrievača $P_{sup}$ sa rovná prídavnému vykurovacímu výkonu $sup(T_j)$ .							
(**) Ak sa $C_{dh}$ neurčí meraním, predvolený koeficient degradácie je $C_{dh} = 0,9$ .							

Model		MAGISM22T					
Tepelné čerpadlo vzduch/voda		áno	Nízko teplotné tepelné čerpadlo			nie	
Tepelné čerpadlo voda/voda		nie	S prídavným vykurovacím zariadením			nie	
Tepelné čerpadlo soľanka/voda		nie	Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom			nie	
Deklarovaná klimatická podmienka: STREDNÁ							
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	$P_{rated}$	22,4	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_s$	126,0	%
Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote $T_j$				Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote $T_j$			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	19,8	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	$COP_d$	1,74	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	11,90	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	$COP_d$	3,30	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	8,00	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	$COP_d$	4,62	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	3,60	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	$COP_d$	5,20	-
$T_j =$ bivalentná teplota	$P_{dh}$	19,8	kW	$T_j =$ bivalentná teplota	$COP_d$	1,74	-
$T_j =$ limit prevádzkovej teploty	$P_{dh}$	13,8	kW	$T_j =$ limit prevádzkovej teploty	$COP_d$	1,08	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	$COP_d$	-	-
Bivalentná teplota	$T_{biv}$	-7	$^\circ\text{C}$	Pre tepelné čerpadlá vzduch/voda: Limit prevádzkovej teploty	TOL	-10	$^\circ\text{C}$
Kapacita intervalu cyklu pre vykurovanie	$P_{cvch}$	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	$COP_{cyc}$	-	-
Koeficient degradácie (**)	$C_{dh}$	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykurovacej vody	$W_{TOLp}$	60	$^\circ\text{C}$
Spotreba energie v iných než aktívnych režimoch				Prídavný ohrievač			
Režim OFF	$P_{OFF}$	0,018	kW	Menovitý tepelný výkon (*)	$P_{sup}$	8,6	kW
Režim Standby	$P_{TO}$	0,018	kW	Typ dodávanej energie	elektrický		
Režim Termostat OFF	$P_{SB}$	0,096	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	$P_{CK}$	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzduchu	-	10650	$\text{m}^3/\text{h}$
Hladina akustického výkonu, vo vnútornej\vonkajšom prostredí	$L_{WA}$	-73,0	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	$\text{m}^3/\text{h}$
Ročná spotreba energie	$Q_{HE}$	14390	kWh				
Pre vykurovacie zariadenia kombinované s tepelným čerpadlom							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť ohrevu vody	$\eta_{wh}$	-	%
Denná spotreba elektrickej energie	$Q_{elec}$	-	kWh	Denná spotreba paliva	$Q_{fuel}$	-	kWh
Ročná spotreba elektrickej energie	AEC	-	kWh	Ročná spotreba paliva	AFC	-	GJ
Kontaktne informácie	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95						
(*) V prípade zariadení s tepelným čerpadlom na vykurovanie a zmiešaných zariadení s tepelným čerpadlom sa menovitý vykurovací výkon $P_{rated}$ rovná projektovanému zaťaženiu na vykurovanie. $P_{designh}$ a menovitý vykurovací výkon prídavného ohrievača $P_{sup}$ sa rovná prídavnému vykurovaciemu výkonu $sup(T_j)$ .							
(**) Ak sa $C_{dh}$ neurčí meraním, predvolený koeficient degradácie je $C_{dh} = 0,9$ .							

Model	MAGISM22 T						
Tepelné čerpadlo vzduch/voda	áno	Nízko teplotné tepelné čerpadlo				nie	
Tepelné čerpadlo voda/voda	nie	S prídavným vykurovacím zariadením				nie	
Tepelné čerpadlo soľanka/voda	nie	Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom				nie	
Deklarovaná klimatická podmienka: CHLADNÁ							
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	$P_{rated}$	22,4	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_s$	102,0	%
Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote $T_j$				Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote $T_j$			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	13,50	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	$COP_d$	2,07	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	8,60	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	$COP_d$	3,70	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	5,20	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	$COP_d$	4,49	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	3,70	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	$COP_d$	5,76	-
$T_j =$ bivalentná teplota	$P_{dh}$	13,5	kW	$T_j =$ bivalentná teplota	$COP_d$	2,07	-
$T_j =$ limit prevádzkovej teploty	$P_{dh}$	13,8	kW	$T_j =$ limit prevádzkovej teploty	$COP_d$	1,24	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	13,8	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	$COP_d$	1,24	-
Bivalentná teplota	$T_{biv}$	-7	$^\circ\text{C}$	Pre tepelné čerpadlá vzduch/voda: Limit prevádzkovej teploty	TOL	-15	$^\circ\text{C}$
Kapacita intervalu cyklu pre vykurovanie	$P_{cvch}$	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	$COP_{cvc}$	-	-
Koeficient degradácie (**)	$C_{dh}$	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykurovacej vody	$W_{TOLp}$	50	$^\circ\text{C}$
Spotreba energie v iných než aktívnych režimoch				Prídavný ohrievač			
Režim OFF	$P_{OFF}$	0,018	kW	Menovitý tepelný výkon (*)	$P_{sup}$	22,36	kW
Režim Standby	$P_{TO}$	0,018	kW	Typ dodávanej energie			
Režim Termostat OFF	$P_{SB}$	0,096	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	$P_{CK}$	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzduchu	-	10650	$\text{m}^3/\text{h}$
Hladina akustického výkonu, vo vnútornej\vonkajšom prostredí	$L_{WA}$	-73	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	$\text{m}^3/\text{h}$
Ročná spotreba energie	$Q_{HE}$	21067	kWh				
Pre vykurovacie zariadenia kombinované s tepelným čerpadlom							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť ohrevu vody	$\eta_{wh}$	-	%
Denná spotreba elektrickej energie	$Q_{elec}$	-	kWh	Denná spotreba paliva	$Q_{fuel}$	-	kWh
Ročná spotreba elektrickej energie	AEC	-	kWh	Ročná spotreba paliva	AFC	-	GJ
Kontaktné informácie	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95						
(*) V prípade zariadení s tepelným čerpadlom na vykurovanie a zmiešaných zariadení s tepelným čerpadlom sa menovitý vykurovací výkon $P_{rated}$ rovná projektovanému zaťaženiu na vykurovanie. $P_{designh}$ a menovitý vykurovací výkon prídavného ohrievača $P_{sup}$ sa rovná prídavnému vykurovacímu výkonu $sup(T_j)$ .							
(**) Ak sa $C_{dh}$ neurčí meraním, predvolený koeficient degradácie je $C_{dh} = 0,9$ .							

Model	MAGISM22T						
Tepelné čerpadlo vzduch/voda	áno	Nízko teplotné tepelné čerpadlo				nie	
Tepelné čerpadlo voda/voda	nie	S prídavným vykurovacím zariadením				nie	
Tepelné čerpadlo soľanka/voda	nie	Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom				nie	
Deklarovaná klimatická podmienka: TEPLÁ							
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	$P_{rated}$	22,0	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_s$	161,0	%
Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote $T_j$				Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote $T_j$			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	-	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	$COP_d$	-	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	22,10	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	$COP_d$	2,12	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	14,10	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	$COP_d$	3,50	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	6,40	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	$COP_d$	5,34	-
$T_j =$ bivalentná teplota	$P_{dh}$	14,1	kW	$T_j =$ bivalentná teplota	$COP_d$	3,5	-
$T_j =$ limit prevádzkovej teploty	$P_{dh}$	22,10	kW	$T_j =$ limit prevádzkovej teploty	$COP_d$	2,12	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	$COP_d$	-	-
Bivalentná teplota	$T_{biv}$	7	$^\circ\text{C}$	Pre tepelné čerpadlá vzduch/voda: Limit prevádzkovej teploty	TOL	2	$^\circ\text{C}$
Kapacita intervalu cyklu pre vykurovanie	$P_{cvch}$	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	$COP_{cyc}$	-	-
Koeficient degradácie (**)	$C_{dh}$	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykurovacej vody	$W_{TOLp}$	60	$^\circ\text{C}$
Spotreba energie v iných než aktívnych režimoch				Prídavný ohrievač			
Režim OFF	$P_{OFF}$	0,018	kW	Menovitý tepelný výkon (*)	$P_{sup}$	0,00	kW
Režim Standby	$P_{TO}$	0,018	kW	Typ dodávanej energie	-		
Režim Termostat OFF	$P_{SB}$	0,096	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	$P_{CK}$	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzduchu	-	10650	$\text{m}^3/\text{h}$
Hladina akustického výkonu, vo vnútornej\vonkajšom prostredí	$L_{WA}$	-/73	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	$\text{m}^3/\text{h}$
Ročná spotreba energie	$Q_{HE}$	7180	kWh				
Pre vykurovacie zariadenia kombinované s tepelným čerpadlom							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť ohreву vody	$\eta_{wh}$	-	%
Denná spotreba elektrickej energie	$Q_{elec}$	-	kWh	Denná spotreba paliva	$Q_{fuel}$	-	kWh
Ročná spotreba elektrickej energie	AEC	-	kWh	Ročná spotreba paliva	AFC	-	GJ
Kontaktné informácie	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95						
(*) V prípade zariadení s tepelným čerpadlom na vykurovanie a zmiešaných zariadení s tepelným čerpadlom sa menovitý vykurovací výkon $P_{rated}$ rovná projektovanému zaťaženiu na vykurovanie. $P_{designh}$ a menovitý vykurovací výkon prídavného ohrievača $P_{sup}$ sa rovná prídavnému vykurovaciemu výkonu $sup(T_j)$ .							
(**) Ak sa $C_{dh}$ neurčí meraním, predvolený koeficient degradácie je $C_{dh} = 0,9$ .							

Model	MAGISM26T						
Tepelné čerpadlo vzduch/voda	áno	Nízkoteplotné tepelné čerpadlo				nie	
Tepelné čerpadlo voda/voda	nie	S prídavným vykurovacím zariadením				nie	
Tepelné čerpadlo soľanka/voda	nie	Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom				nie	
Deklarovaná klimatická podmienka: STREDNÁ							
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	$P_{rated}$	26,1	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_s$	123,0	%
Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote $T_j$				Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote $T_j$			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	20,6	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	1,69	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	14,30	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	3,11	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	9,30	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	4,72	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	3,90	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	5,41	-
$T_j =$ bivalentná teplota	$P_{dh}$	22,1	kW	$T_j =$ bivalentná teplota	COPd	1,88	-
$T_j =$ limit prevádzkovej teploty	$P_{dh}$	13,8	kW	$T_j =$ limit prevádzkovej teploty	COPd	1,08	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	COPd	-	-
Bivalentná teplota	$T_{biv}$	-6	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch/voda: Limit prevádzkovej teploty	TOL	-10	°C
Kapacita intervalu cyklu pre vykurovanie	$P_{cvch}$	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	$COP_{cvc}$	-	-
Koeficient degradácie (**)	$C_{dh}$	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykurovacej vody	$W_{TOLp}$	60	°C
Spotreba energie v iných než aktívnych režimoch				Prídavný ohrievač			
Režim OFF	$P_{OFF}$	0,018	kW	Menovitý tepelný výkon (*)	$P_{sup}$	12,28	kW
Režim Standby	$P_{TO}$	0,018	kW	Typ dodávanej energie	elektrický		
Režim Termostat OFF	$P_{SB}$	0,096	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	$P_{CK}$	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzduchu	-	11200	$\text{m}^3\text{/h}$
Hladina akustického výkonu, vo vnútornej\vonkajšom prostredí	$L_{WA}$	-75,0	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	$\text{m}^3\text{/h}$
Ročná spotreba energie	$Q_{HE}$	17204	kWh				
Pre vykurovacie zariadenia kombinované s tepelným čerpadlom							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť ohrevu vody	$\eta_{wh}$	-	%
Denná spotreba elektrickej energie	$Q_{elec}$	-	kWh	Denná spotreba paliva	$Q_{fuel}$	-	kWh
Ročná spotreba elektrickej energie	AEC	-	kWh	Ročná spotreba paliva	AFC	-	GJ
Kontaktne informácie	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95						
(*) V prípade zariadení s tepelným čerpadlom na vykurovanie a zmiešaných zariadení s tepelným čerpadlom sa menovitý vykurovací výkon $P_{rated}$ rovná projektovanému zaťaženiu na vykurovanie. $P_{designh}$ a menovitý vykurovací výkon prídavného ohrievača $P_{sup}$ sa rovná prídavnému vykurovaciemu výkonu $sup(T_j)$ .							
(**) Ak sa $C_{dh}$ neurčí meraním, predvolený koeficient degradácie je $C_{dh} = 0,9$ .							



Model	MAGISM26T						
Tepelné čerpadlo vzduch/voda	áno	Nízko teplotné tepelné čerpadlo					nie
Tepelné čerpadlo voda/voda	nie	S prídavným vykurovacím zariadením					nie
Tepelné čerpadlo soľanka/voda	nie	Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom					nie
Deklarovaná klimatická podmienka: CHLADNÁ							
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	$P_{rated}$	26,3	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_s$	101,0	%
Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote $T_j$				Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote $T_j$			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	15,90	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	$COP_d$	2,10	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	10,20	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	$COP_d$	3,58	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	6,50	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	$COP_d$	4,99	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	3,60	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	$COP_d$	5,68	-
$T_j =$ bivalentná teplota	$P_{dh}$	15,9	kW	$T_j =$ bivalentná teplota	$COP_d$	2,1	-
$T_j =$ limit prevádzkovej teploty	$P_{dh}$	13,4	kW	$T_j =$ limit prevádzkovej teploty	$COP_d$	1,2	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	13,4	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	$COP_d$	1,2	-
Bivalentná teplota	$T_{biv}$	-7	$^\circ\text{C}$	Pre tepelné čerpadlá vzduch/voda: Limit prevádzkovej teploty	TOL	-15	$^\circ\text{C}$
Kapacita intervalu cyklu pre vykurovanie	$P_{cvch}$	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	$COP_{cyc}$	-	-
Koeficient degradácie (**)	$C_{dh}$	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykurovacej vody	$W_{TOLp}$	50	$^\circ\text{C}$
Spotreba energie v iných než aktívnych režimoch				Prídavný ohrievač			
Režim OFF	$P_{OFF}$	0,018	kW	Menovitý tepelný výkon (*)	$P_{sup}$	26,27	kW
Režim Standby	$P_{TO}$	0,018	kW	Typ dodávanej energie	-		
Režim Termostat OFF	$P_{SB}$	0,096	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	$P_{CK}$	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzduchu	-	11200	$\text{m}^3/\text{h}$
Hladina akustického výkonu, vo vnútornej\vonkajšom prostredí	$L_{WA}$	-/75	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	$\text{m}^3/\text{h}$
Ročná spotreba energie	$Q_{HE}$	24967	kWh				
Pre vykurovacie zariadenia kombinované s tepelným čerpadlom							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť ohrevu vody	$\eta_{wh}$	-	%
Denná spotreba elektrickej energie	$Q_{elec}$	-	kWh	Denná spotreba paliva	$Q_{fuel}$	-	kWh
Ročná spotreba elektrickej energie	AEC	-	kWh	Ročná spotreba paliva	AFC	-	GJ
Kontaktné informácie	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95						
(*) V prípade zariadení s tepelným čerpadlom na vykurovanie a zmiešaných zariadení s tepelným čerpadlom sa menovitý vykurovací výkon $P_{rated}$ rovná projektovanému zaťaženiu na vykurovanie. $P_{designh}$ a menovitý vykurovací výkon prídavného ohrievača $P_{sup}$ sa rovná prídavnému vykurovacímu výkonu $sup(T_j)$ .							
(**) Ak sa $C_{dh}$ neurčí meraním, predvolený koeficient degradácie je $C_{dh} = 0,9$ .							

Model	MAGISM26T						
Tepelné čerpadlo vzduch/voda	áno	Nízko teplotné tepelné čerpadlo				nie	
Tepelné čerpadlo voda/voda	nie	S prídavným vykurovacím zariadením				nie	
Tepelné čerpadlo soľanka/voda	nie	Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom				nie	
Deklarovaná klimatická podmienka: TEPLÁ							
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	$P_{rated}$	26,2	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_s$	168,0	%
Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote $T_j$				Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote $T_j$			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	-	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	$COP_d$	-	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	26,50	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	$COP_d$	1,99	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	16,90	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	$COP_d$	3,47	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	7,60	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	$COP_d$	5,94	-
$T_j =$ bivalentná teplota	$P_{dh}$	16,9	kW	$T_j =$ bivalentná teplota	$COP_d$	3,47	-
$T_j =$ limit prevádzkovej teploty	$P_{dh}$	26,50	kW	$T_j =$ limit prevádzkovej teploty	$COP_d$	1,99	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	$COP_d$	-	-
Bivalentná teplota	$T_{biv}$	7	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch/voda: Limit prevádzkovej teploty	TOL	2	°C
Kapacita intervalu cyklu pre vykurovanie	$P_{cvch}$	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	$COP_{cvc}$	-	-
Koeficient degradácie (**)	$C_{dh}$	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykurovacej vody	$W_{TOLp}$	60	°C
Spotreba energie v iných než aktívnych režimoch				Prídavný ohrievač			
Režim OFF	$P_{OFF}$	0,018	kW	Menovitý tepelný výkon (*)	$P_{sup}$	0,00	kW
Režim Standby	$P_{TO}$	0,018	kW	Typ dodávanej energie			
Režim Termostat OFF	$P_{SB}$	0,096	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	$P_{CK}$	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzduchu	-	11200	$\text{m}^3\text{/h}$
Hladina akustického výkonu, vo vnútor- nom/vonkajšom prostredí	$L_{WA}$	-75	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľ- ka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	$\text{m}^3\text{/h}$
Ročná spotreba energie	$Q_{HE}$	8218	kWh				
Pre vykurovacie zariadenia kombinované s tepelným čerpadlom							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť ohrevu vody	$\eta_{wh}$	-	%
Denná spotreba elektrickej energie	$Q_{elec}$	-	kWh	Denná spotreba paliva	$Q_{fuel}$	-	kWh
Ročná spotreba elektrickej energie	AEC	-	kWh	Ročná spotreba paliva	AFC	-	GJ
Kontaktne informácie	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95						
(*) V prípade zariadení s tepelným čerpadlom na vykurovanie a zmiešaných zariadení s tepelným čerpadlom sa menovitý vykurovací výkon $P_{rated}$ rovná projektovanému zaťaženiu na vykurovanie. $P_{designh}$ a menovitý vykurovací výkon prídavného ohrievača $P_{sup}$ sa rovná prídavnému vykurovaciemu výkonu $sup(T_j)$ .							
(**) Ak sa $C_{dh}$ neurčí meraním, predvolený koeficient degradácie je $C_{dh} = 0,9$ .							

Model		MAGISM30 T					
Tepelné čerpadlo vzduch/voda		áno	Nízko teplotné tepelné čerpadlo				nie
Tepelné čerpadlo voda/voda		nie	S prídavným vykurovacím zariadením				nie
Tepelné čerpadlo soľanka/voda		nie	Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom				nie
Deklarovaná klimatická podmienka: STREDNÁ							
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	$P_{rated}$	29,7	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_s$	123,0	%
Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote $T_j$				Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote $T_j$			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	20,1	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	$COP_d$	1,63	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	16,50	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	$COP_d$	3,09	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	10,50	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	$COP_d$	4,73	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	4,70	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	$COP_d$	5,85	-
$T_j =$ bivalentná teplota	$P_{dh}$	24,0	kW	$T_j =$ bivalentná teplota	$COP_d$	2,02	-
$T_j =$ limit prevádzkovej teploty	$P_{dh}$	13,8	kW	$T_j =$ limit prevádzkovej teploty	$COP_d$	1,07	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	$COP_d$	-	-
Bivalentná teplota	$T_{biv}$	-5	$^\circ\text{C}$	Pre tepelné čerpadlá vzduch/voda: Limit prevádzkovej teploty	TOL	-10	$^\circ\text{C}$
Kapacita intervalu cyklu pre vykurovanie	$P_{cvch}$	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	$COP_{cyc}$	-	-
Koeficient degradácie (**)	$C_{dh}$	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykurovacej vody	$W_{TOLp}$	60	$^\circ\text{C}$
Spotreba energie v iných než aktívnych režimoch				Prídavný ohrievač			
Režim OFF	$P_{OFF}$	0,018	kW	Menovitý tepelný výkon (*)	$P_{sup}$	15,86	kW
Režim Standby	$P_{TO}$	0,018	kW	Typ dodávanej energie	elektrický		
Režim Termostat OFF	$P_{SB}$	0,096	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	$P_{CK}$	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzduchu	-	11200	$\text{m}^3/\text{h}$
Hladina akustického výkonu, vo vnútornej\vonkajšom prostredí	$L_{WA}$	-/77,0	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	$\text{m}^3/\text{h}$
Ročná spotreba energie	$Q_{HE}$	19316	kWh				
Pre vykurovacie zariadenia kombinované s tepelným čerpadlom							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť ohrevu vody	$\eta_{wh}$	-	%
Denná spotreba elektrickej energie	$Q_{elec}$	-	kWh	Denná spotreba paliva	$Q_{fuel}$	-	kWh
Ročná spotreba elektrickej energie	AEC	-	kWh	Ročná spotreba paliva	AFC	-	GJ
Kontaktné informácie	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95						
(*) V prípade zariadení s tepelným čerpadlom na vykurovanie a zmiešaných zariadení s tepelným čerpadlom sa menovitý vykurovací výkon $P_{rated}$ rovná projektovanému zaťaženiu na vykurovanie. $P_{designh}$ a menovitý vykurovací výkon prídavného ohrievača $P_{sup}$ sa rovná prídavnému vykurovacímu výkonu $sup(T_j)$ .							
(**) Ak sa $C_{dh}$ neurčí meraním, predvolený koeficient degradácie je $C_{dh} = 0,9$ .							

Model	MAGISM30 T						
Tepelné čerpadlo vzduch/voda	áno	Nízkoteplotné tepelné čerpadlo				nie	
Tepelné čerpadlo voda/voda	nie	S prídavným vykurovacím zariadením				nie	
Tepelné čerpadlo soľanka/voda	nie	Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom				nie	
Deklarovaná klimatická podmienka: CHLADNÁ							
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	$P_{rated}$	30,4	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_s$	100,0	%
Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote $T_j$				Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote $T_j$			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	18,40	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	$COP_d$	2,10	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	11,20	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	$COP_d$	3,51	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	7,40	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	$COP_d$	5,18	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	3,60	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	$COP_d$	5,73	-
$T_j =$ bivalentná teplota	$P_{dh}$	18,4	kW	$T_j =$ bivalentná teplota	$COP_d$	2,1	-
$T_j =$ limit prevádzkovej teploty	$P_{dh}$	13,1	kW	$T_j =$ limit prevádzkovej teploty	$COP_d$	1,18	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	13,1	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	$COP_d$	1,18	-
Bivalentná teplota	$T_{biv}$	-7	°C	Pre tepelné čerpadlá vzduch/voda: Limit prevádzkovej teploty	TOL	-15	°C
Kapacita intervalu cyklu pre vykurovanie	$P_{cvch}$	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	$COP_{cvc}$	-	-
Koeficient degradácie (**)	$C_{dh}$	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykurovacej vody	$W_{TOLp}$	50	°C
Spotreba energie v iných než aktívnych režimoch				Prídavný ohrievač			
Režim OFF	$P_{OFF}$	0,018	kW	Menovitý tepelný výkon (*)	$P_{sup}$	30,41	kW
Režim Standby	$P_{TO}$	0,018	kW	Typ dodávanej energie	elektrický		
Režim Termostat OFF	$P_{SB}$	0,096	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	$P_{CK}$	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzduchu	-	11200	$\text{m}^3\text{h}$
Hladina akustického výkonu, vo vnútor- nom/vonkajšom prostredí	$L_{WA}$	-77	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľ- ka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	$\text{m}^3\text{h}$
Ročná spotreba energie	$Q_{HE}$	29238	kWh				
Pre vykurovacie zariadenia kombinované s tepelným čerpadlom							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť ohrevu vody	$\eta_{wh}$	-	%
Denná spotreba elektrickej energie	$Q_{elec}$	-	kWh	Denná spotreba paliva	$Q_{fuel}$	-	kWh
Ročná spotreba elektrickej energie	AEC	-	kWh	Ročná spotreba paliva	AFC	-	GJ
Kontaktne informácie	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95						
(*) V prípade zariadení s tepelným čerpadlom na vykurovanie a zmiešaných zariadení s tepelným čerpadlom sa menovitý vykurovací výkon $P_{rated}$ rovná projektovanému zaťaženiu na vykurovanie. $P_{designh}$ a menovitý vykurovací výkon prídavného ohrievača $P_{sup}$ sa rovná prídavnému vykurovaciu výkonu $sup(T_j)$ .							
(**) Ak sa $C_{dh}$ neurčí meraním, predvolený koeficient degradácie je $C_{dh} = 0,9$ .							

Model		MAGISM30 T					
Tepelné čerpadlo vzduch/voda		áno	Nízko teplotné tepelné čerpadlo				nie
Tepelné čerpadlo voda/voda		nie	S prídavným vykurovacím zariadením				nie
Tepelné čerpadlo soľanka/voda		nie	Vykurovacie zariadenie kombinované s tepelným čerpadlom				nie
Deklarovaná klimatická podmienka: TEPLÁ							
Parametre sú deklarované pre stredne teplotné aplikácie.							
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý tepelný výkon (*)	$P_{rated}$	29,7	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_s$	163,0	%
Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote $T_j$				Deklarovaný vykurovací výkon pre čiastočné zaťaženie pri vnútornej teplote 20°C a vonkajšej teplote $T_j$			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	-	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	$COP_d$	-	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	26,40	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	$COP_d$	1,99	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	19,10	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	$COP_d$	3,37	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	8,90	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	$COP_d$	6,09	-
$T_j =$ bivalentná teplota	$P_{dh}$	19,1	kW	$T_j =$ bivalentná teplota	$COP_d$	3,37	-
$T_j =$ limit prevádzkovej teploty	$P_{dh}$	26,40	kW	$T_j =$ limit prevádzkovej teploty	$COP_d$	1,99	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	$P_{dh}$	-	kW	Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$	$COP_d$	-	-
Bivalentná teplota	$T_{biv}$	7	$^\circ\text{C}$	Pre tepelné čerpadlá vzduch/voda: Limit prevádzkovej teploty	TOL	2	$^\circ\text{C}$
Kapacita intervalu cyklu pre vykurovanie	$P_{cvch}$	-	kW	Účinnosť intervalu cyklu	$COP_{cyc}$	-	-
Koeficient degradácie (**)	$C_{dh}$	0,9	-	Limitná prevádzková teplota vykurovacej vody	$W_{TOLp}$	60	$^\circ\text{C}$
Spotreba energie v iných než aktívnych režimoch				Prídavný ohrievač			
Režim OFF	$P_{OFF}$	0,018	kW	Menovitý tepelný výkon (*)	$P_{sup}$	3,32	kW
Režim Standby	$P_{TO}$	0,018	kW	Typ dodávanej energie	elektrický		
Režim Termostat OFF	$P_{SB}$	0,096	kW				
Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	$P_{CK}$	0,000	kW				
Ďalšie položky							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vonkajšieho vzduchu	-	11200	$\text{m}^3/\text{h}$
Hladina akustického výkonu, vo vnútornej\vonkajšom prostredí	$L_{WA}$	-/77	dB	Pre tepelné čerpadlá voda alebo soľanka-voda: Menovitý prietok vody alebo soľanky, vonkajší výmenník tepla	-	-	$\text{m}^3/\text{h}$
Ročná spotreba energie	$Q_{HE}$	9580	kWh				
Pre vykurovacie zariadenia kombinované s tepelným čerpadlom							
Deklarovaný profil zaťaženia	-			Energetická účinnosť ohreву vody	$\eta_{wh}$	-	%
Denná spotreba elektrickej energie	$Q_{elec}$	-	kWh	Denná spotreba paliva	$Q_{fuel}$	-	kWh
Ročná spotreba elektrickej energie	AEC	-	kWh	Ročná spotreba paliva	AFC	-	GJ
Kontaktne informácie	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95						
(*) V prípade zariadení s tepelným čerpadlom na vykurovanie a zmiešaných zariadení s tepelným čerpadlom sa menovitý vykurovací výkon $P_{rated}$ rovná projektovanému zaťaženiu na vykurovanie. $P_{designh}$ a menovitý vykurovací výkon prídavného ohrievača $P_{sup}$ sa rovná prídavnému vykurovaciemu výkonu $sup(T_j)$ .							
(**) Ak sa $C_{dh}$ neurčí meraním, predvolený koeficient degradácie je $C_{dh} = 0,9$ .							

# 4 POŽIADAVKY NA INFORMÁCIE O ZARIADENIACH NA CHLADENIE OKOLIA

Požiadavky na informácie o zariadeniach na chladenie okolia							
Model				MAGISM18T			
Výmenník tepla:				Vzduch - Voda:			
Typ:				Cyklus parnej kompresie			
Pohon kompresora:				Elektrický motor			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý chladiaci výkon	$P_{rated,c}$	16,60	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_{s,c}$	185,0	%
Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zaťažení pri danej vonkajšej teplote $T_j$				Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zaťažení pri danej vonkajšej teplote $T_j$			
$T_j = +35^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	16,60	kW	$T_j = +35^\circ\text{C}$	$EER_d$	3,06	-
$T_j = +30^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	11,90	kW	$T_j = +30^\circ\text{C}$	$EER_d$	4,13	-
$T_j = +25^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	7,60	kW	$T_j = +25^\circ\text{C}$	$EER_d$	5,59	-
$T_j = +20^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	3,50	kW	$T_j = +20^\circ\text{C}$	$EER_d$	5,55	-
Koeficient degradácie pre chladiace zariadenia (*)	$C_{dc}$	0,9	-				
<b>Spotreba energie v iných než „aktívnych režimoch“</b>							
Režim OFF	$P_{OFF}$	0,017	kW	Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	$P_{CK}$	0,000	kW
Režim Termostat OFF	$P_{TO}$	0,084	kW	Režim Standby	$P_{SB}$	0,017	kW
<b>Ďalšie položky</b>							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre núdzové chladiace zariadenia			
Hladina akustického výkonu, vnútorný/vonkajší	$L_{WA}$	- \71	dB	vzduch-voda: prietok vzduchu, merané vonku	-	8100	$\text{m}^3\text{h}$
Emisie oxidov dusíka (ak sa uplatňuje)	$\text{NO}_x$ (**)	-	$\text{mg}\backslash$ kWh input GCV	Pre chladiče voda / soľanka-voda: menovitý prietok soľanky alebo vody, vonkajší, bočný výmenník tepla	-	-	$\text{m}^3\text{h}$
GWP chladiva	-	675	$\text{kg}$ $\text{CO}_{2eq}$				
Použitie štandardné podmienky hodnotenia	Aplikácia pri nízkej teplote						
Kontaktné informácie	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95						
(*) Ak sa $C_{dc}$ neurčí meraním, musí byť štandardný koeficient degradácie pre chladiace zariadenia 0,9.							
(**) Od 26. septembra 2018							

Požiadavky na informácie o zariadeniach na chladenie okolia							
Model				MAGISM18 T			
Výmenník tepla:				Vzduch - Voda:			
Typ:				Cyklus parnej kompresie			
Pohon kompresora:				Elektrický motor			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý chladiaci výkon	$P_{rated,c}$	18,40	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_{s,c}$	216,0	%
Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zaťažení pri danej vonkajšej teplote $T_j$				Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zaťažení pri danej vonkajšej teplote $T_j$			
$T_j = +35^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	18,40	kW	$T_j = +35^\circ\text{C}$	$EER_d$	4,44	-
$T_j = +30^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	13,30	kW	$T_j = +30^\circ\text{C}$	$EER_d$	5,26	-
$T_j = +25^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	8,50	kW	$T_j = +25^\circ\text{C}$	$EER_d$	6,68	-
$T_j = +20^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	3,30	kW	$T_j = +20^\circ\text{C}$	$EER_d$	5,15	-
Koeficient degradácie pre chladiace zariadenia (*)	$C_{dc}$	0,9	-				
<b>Spotreba energie v iných než „aktívnych režimoch“</b>							
Režim OFF	$P_{OFF}$	0,017	kW	Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	$P_{CK}$	0,000	kW
Režim Termostat OFF	$P_{TO}$	0,084	kW	Režim Standby	$P_{SB}$	0,017	kW
<b>Ďalšie položky</b>							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre núdzové chladiace zariadenia			
Hladina akustického výkonu, vnútorný/vonkajší	$L_{WA}$	- \71	dB	vzduch-voda: prietok vzduchu, merané vonku	-	8100	$\text{m}^3\text{/h}$
Emisie oxidov dusíka (ak sa uplatňuje)	$\text{NO}_x^{(**)}$	-	$\text{mg}\backslash$ $\text{kWh}$ input GCV	Pre chladiče voda / soľanka-voda: menovitý prietok soľanky alebo vody, vonkajší, bočný výmenník tepla	-	-	$\text{m}^3\text{/h}$
GWP chladiva	-	675	$\text{kg}$ $\text{CO}_{2eq}$				
Použitie štandardné podmienky hodnotenia	Aplikácia pri strednej teplote						
Kontaktné informácie	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95						
(*) Ak sa $C_{dc}$ neurčí meraním, musí byť štandardný koeficient degradácie pre chladiace zariadenia 0,9.							
(**) Od 26. septembra 2018							

Požiadavky na informácie o zariadeniach na chladenie okolia							
Model				MAGISM22T			
Výmenník tepla:				Vzduch - Voda:			
Typ:				Cyklus parnej kompresie			
Pohon kompresora:				Elektrický motor			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý chladiaci výkon	$P_{rated,c}$	20,60	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_{s,c}$	185,0	%
Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zaťažení pri danej vonkajšej teplote $T_j$				Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zaťažení pri danej vonkajšej teplote $T_j$			
$T_j = +35^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	20,60	kW	$T_j = +35^\circ\text{C}$	$EER_d$	2,89	-
$T_j = +30^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	14,90	kW	$T_j = +30^\circ\text{C}$	$EER_d$	3,95	-
$T_j = +25^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	9,30	kW	$T_j = +25^\circ\text{C}$	$EER_d$	5,37	-
$T_j = +20^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	4,30	kW	$T_j = +20^\circ\text{C}$	$EER_d$	6,19	-
Koeficient degradácie pre chladiace zariadenia (*)	$C_{dc}$	0,9	-				
<b>Spotreba energie v iných než „aktívnych režimoch“</b>							
Režim OFF	$P_{OFF}$	0,017	kW	Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	$P_{CK}$	0,000	kW
Režim Termostat OFF	$P_{TO}$	0,084	kW	Režim Standby	$P_{SB}$	0,017	kW
<b>Ďalšie položky</b>							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre núdzové chladiace zariadenia			
Hladina akustického výkonu, vnútorný/vonkajší	$L_{WA}$	-173	dB	vzduch-voda: prietok vzduchu, merané vonku	-	8950	$\text{m}^3/\text{h}$
Emisie oxidov dusíka (ak sa uplatňuje)	$NO_x (**)$	-	$\text{mg}/\text{kWh input GCV}$	Pre chladiče voda / soľanka-voda: menovitý prietok soľanky alebo vody, vonkajší, bočný výmenník tepla	-	-	$\text{m}^3/\text{h}$
GWP chladiva	-	675	$\text{kg CO}_{2eq}$				
Použité štandardné podmienky hodnotenia	Aplikácia pri nízkej teplote						
Kontaktné informácie	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95						
(*) Ak sa $C_{dc}$ neurčí meraním, musí byť štandardný koeficient degradácie pre chladiace zariadenia 0,9.							
(**) Od 26. septembra 2018							



Požiadavky na informácie o zariadeniach na chladenie okolia							
Model	MAGISM22 T						
Výmenník tepla:	Vzduch - Voda:						
Typ:	Cyklus parnej kompresie						
Pohon kompresora:	Elektrický motor						
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý chladiaci výkon	$P_{rated,c}$	22,80	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_{s,c}$	224,0	%
Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zaťažení pri danej vonkajšej teplote $T_j$				Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zaťažení pri danej vonkajšej teplote $T_j$			
$T_j = +35^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	22,80	kW	$T_j = +35^\circ\text{C}$	$EER_d$	4,25	-
$T_j = +30^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	16,30	kW	$T_j = +30^\circ\text{C}$	$EER_d$	5,16	-
$T_j = +25^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	10,20	kW	$T_j = +25^\circ\text{C}$	$EER_d$	6,45	-
$T_j = +20^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	4,60	kW	$T_j = +20^\circ\text{C}$	$EER_d$	6,38	-
Koeficient degradácie pre chladiace zariadenia (*)	$C_{dc}$	0,9	-				
<b>Spotreba energie v iných než „aktívnych režimoch“</b>							
Režim OFF	$P_{OFF}$	0,017	kW	Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	$P_{CK}$	0,000	kW
Režim Termostat OFF	$P_{TO}$	0,084	kW	Režim Standby	$P_{SB}$	0,017	kW
<b>Ďalšie položky</b>							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre núdzové chladiace zariadenia			
Hladina akustického výkonu, vnútorný/vonkajší	$L_{WA}$	- \73	dB	vzduch-voda: prietok vzduchu, merané vonku	-	8950	$\text{m}^3\text{/h}$
Emisie oxidov dusíka (ak sa uplatňuje)	$\text{NO}_x (**)$	-	$\text{mg}\backslash$ $\text{kWh}$ input GCV	Pre chladiče voda / soľanka-voda: menovitý prietok soľanky alebo vody, vonkajší, bočný výmenník tepla	-	-	$\text{m}^3\text{/h}$
GWP chladiva	-	675	$\text{kg}$ $\text{CO}_{2eq}$				
Použitie štandardné podmienky hodnotenia	Aplikácia pri strednej teplote						
Kontaktné informácie	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95						
(*) Ak sa $C_{dc}$ neurčí meraním, musí byť štandardný koeficient degradácie pre chladiace zariadenia 0,9.							
(**) Od 26. septembra 2018							

Požiadavky na informácie o zariadeniach na chladenie okolia							
Model				MAGISM26T			
Výmenník tepla:				Vzduch - Voda:			
Typ:				Cyklus parnej kompresie			
Pohon kompresora:				Elektrický motor			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý chladiaci výkon	$P_{rated,c}$	25,50	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_{s,c}$	183,0	%
Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zaťažení pri danej vonkajšej teplote Tj				Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zaťažení pri danej vonkajšej teplote Tj			
Tj = +35°C	$P_{dc}$	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	-
Koeficient degradácie pre chladiace zariadenia (*)	$C_{dc}$	0,9	-				
<b>Spotreba energie v iných než „aktívnych režimoch“</b>							
Režim OFF	$P_{OFF}$	0,017	kW	Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	$P_{CK}$	0,000	kW
Režim Termostat OFF	$P_{TO}$	0,084	kW	Režim Standby	$P_{SB}$	0,017	kW
<b>Ďalšie položky</b>							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre núdzové chladiace zariadenia			
Hladina akustického výkonu, vnútorný/vonkajší	$L_{WA}$	-175	dB	vzduch-voda: prietok vzduchu, merané vonku	-	9750	m <sup>3</sup> /h
Emisie oxidov dusíka (ak sa uplatňuje)	$NO_x (**)$	-	mg\ kWh input GCV	Pre chladiče voda / soľanka-voda: menovitý prietok soľanky alebo vody, vonkajší, bočný výmenník tepla	-	-	m <sup>3</sup> /h
GWP chladiva	-	675	kg CO <sub>2eq</sub>				
Použité štandardné podmienky hodnotenia	Aplikácia pri nízkej teplote						
Kontaktné informácie	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95						
(*) Ak sa $C_{dc}$ neurčí meraním, musí byť štandardný koeficient degradácie pre chladiace zariadenia 0,9.							
(**) Od 26. septembra 2018							

Požiadavky na informácie o zariadeniach na chladenie okolia							
Model	MAGISM26T						
Výmenník tepla:	Vzduch - Voda:						
Typ:	Cyklus parnej kompresie						
Pohon kompresora:	Elektrický motor						
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý chladiaci výkon	$P_{rated,c}$	26,80	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_{s,c}$	226,0	%
Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zaťažení pri danej vonkajšej teplote $T_j$				Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zaťažení pri danej vonkajšej teplote $T_j$			
$T_j = +35^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	26,80	kW	$T_j = +35^\circ\text{C}$	$EER_d$	4,04	-
$T_j = +30^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	19,40	kW	$T_j = +30^\circ\text{C}$	$EER_d$	5,21	-
$T_j = +25^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	12,10	kW	$T_j = +25^\circ\text{C}$	$EER_d$	6,23	-
$T_j = +20^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	5,90	kW	$T_j = +20^\circ\text{C}$	$EER_d$	6,94	-
Koeficient degradácie pre chladiace zariadenia (*)	$C_{dc}$	0,9	-				
<b>Spotreba energie v iných než „aktívnych režimoch“</b>							
Režim OFF	$P_{OFF}$	0,017	kW	Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	$P_{CK}$	0,000	kW
Režim Termostat OFF	$P_{TO}$	0,084	kW	Režim Standby	$P_{SB}$	0,017	kW
<b>Ďalšie položky</b>							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre núdzové chladiace zariadenia			
Hladina akustického výkonu, vnútorný/vonkajší	$L_{WA}$	- \75	dB	vzduch-voda: prietok vzduchu, merané vonku	-	9750	$\text{m}^3\text{/h}$
Emisie oxidov dusíka (ak sa uplatňuje)	$\text{NO}_x^{(**)}$	-	$\text{mg}\backslash\text{kWh input GCV}$	Pre chladiče voda / soľanka-voda: menovitý prietok soľanky alebo vody, vonkajší, bočný výmenník tepla	-	-	$\text{m}^3\text{/h}$
GWP chladiva	-	675	$\text{kg CO}_{2eq}$				
Použitie štandardné podmienky hodnotenia	Aplikácia pri strednej teplote						
Kontaktné informácie	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95						
(*) Ak sa $C_{dc}$ neurčí meraním, musí byť štandardný koeficient degradácie pre chladiace zariadenia 0,9.							
(**) Od 26. septembra 2018							

Požiadavky na informácie o zariadeniach na chladenie okolia							
Model				MAGISM30T			
Výmenník tepla:				Vzduch - Voda:			
Typ:				Cyklus parnej kompresie			
Pohon kompresora:				Elektrický motor			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý chladiaci výkon	$P_{rated,c}$	29,50	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_{s,c}$	177,0	%
Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zaťažení pri danej vonkajšej teplote $T_j$				Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zaťažení pri danej vonkajšej teplote $T_j$			
$T_j = +35^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	29,50	kW	$T_j = +35^\circ\text{C}$	$EER_d$	2,29	-
$T_j = +30^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	21,20	kW	$T_j = +30^\circ\text{C}$	$EER_d$	3,62	-
$T_j = +25^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	13,50	kW	$T_j = +25^\circ\text{C}$	$EER_d$	5,06	-
$T_j = +20^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	6,00	kW	$T_j = +20^\circ\text{C}$	$EER_d$	6,75	-
Koeficient degradácie pre chladiace zariadenia (*)	$C_{dc}$	0,9	-				
<b>Spotreba energie v iných než „aktívnych režimoch“</b>							
Režim OFF	$P_{OFF}$	0,017	kW	Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	$P_{CK}$	0,000	kW
Režim Termostat OFF	$P_{TO}$	0,084	kW	Režim Standby	$P_{SB}$	0,017	kW
<b>Ďalšie položky</b>							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre núdzové chladiace zariadenia			
Hladina akustického výkonu, vnútorný/vonkajší	$L_{WA}$	-177	dB	vzduch-voda: prietok vzduchu, merané vonku	-	10650	$\text{m}^3/\text{h}$
Emisie oxidov dusíka (ak sa uplatňuje)	$NO_x (**)$	-	$\text{mg}/\text{kWh input GCV}$	Pre chladiče voda / soľanka-voda: menovitý prietok soľanky alebo vody, vonkajší, bočný výmenník tepla	-	-	$\text{m}^3/\text{h}$
GWP chladiva	-	675	$\text{kg CO}_{2eq}$				
Použité štandardné podmienky hodnotenia	Aplikácia pri nízkej teplote						
Kontaktné informácie	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95						
(*) Ak sa $C_{dc}$ neurčí meraním, musí byť štandardný koeficient degradácie pre chladiace zariadenia 0,9.							
(**) Od 26. septembra 2018							

Požiadavky na informácie o zariadeniach na chladenie okolia							
Model	MAGISM30T						
Výmenník tepla:	Vzduch - Voda:						
Typ:	Cyklus parnej kompresie						
Pohon kompresora:	Elektrický motor						
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka	Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Menovitý chladiaci výkon	$P_{rated,c}$	30,80	kW	Sezónna energetická účinnosť vykurovania prostredia	$\eta_{s,c}$	225,0	%
Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zaťažení pri danej vonkajšej teplote $T_j$				Deklarovaný chladiaci výkon pri čiastočnom zaťažení pri danej vonkajšej teplote $T_j$			
$T_j = +35^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	30,80	kW	$T_j = +35^\circ\text{C}$	$EER_d$	3,79	-
$T_j = +30^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	22,10	kW	$T_j = +30^\circ\text{C}$	$EER_d$	5,06	-
$T_j = +25^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	13,90	kW	$T_j = +25^\circ\text{C}$	$EER_d$	6,33	-
$T_j = +20^\circ\text{C}$	$P_{dc}$	6,30	kW	$T_j = +20^\circ\text{C}$	$EER_d$	7,01	-
Koeficient degradácie pre chladiace zariadenia (*)	$C_{dc}$	0,9	-				
<b>Spotreba energie v iných než „aktívnych režimoch“</b>							
Režim OFF	$P_{OFF}$	0,017	kW	Režim ohrievača kľukovej skrine elektrický	$P_{CK}$	0,000	kW
Režim Termostat OFF	$P_{TO}$	0,084	kW	Režim Standby	$P_{SB}$	0,017	kW
<b>Ďalšie položky</b>							
Kontrola kapacity	VARIABILNÝ			Pre núdzové chladiace zariadenia			
Hladina akustického výkonu, vnútorný/vonkajší	$L_{WA}$	- \77	dB	vzduch-voda: prietok vzduchu, merané vonku	-	10650	$\text{m}^3\text{/h}$
Emisie oxidov dusíka (ak sa uplatňuje)	$\text{NO}_x (**)$	-	$\text{mg}\backslash$ $\text{kWh}$ input GCV	Pre chladiče voda / soľanka-voda: menovitý prietok soľanky alebo vody, vonkajší, bočný výmenník tepla	-	-	$\text{m}^3\text{/h}$
GWP chladiva	-	675	$\text{kg}$ $\text{CO}_{2eq}$				
Použitie štandardné podmienky hodnotenia	Aplikácia pri strednej teplote						
Kontaktné informácie	Immergas s.p.a via Cisa Ligure n.95						
(*) Ak sa $C_{dc}$ neurčí meraním, musí byť štandardný koeficient degradácie pre chladiace zariadenia 0,9.							
(**) Od 26. septembra 2018							

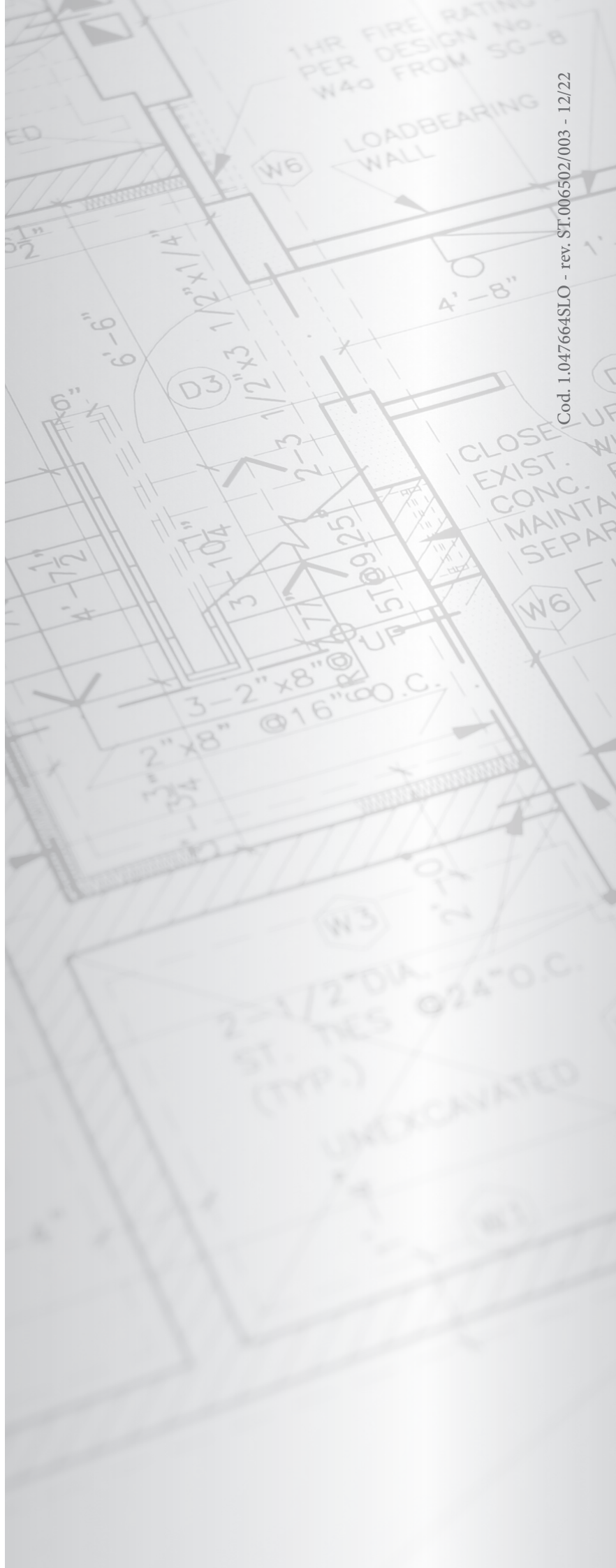
## 5 TABUĽKA TECHNICKÝCH ÚDAJOV TÝKAJÚCICH SA PODMIENOK PROSTREDIA

Podmienky (°C)		MAGISM18T	MAGISM22T	MAGISM26T	MAGISM30T
Teplota okolia: 35/24 Teplota vody: 12/7	Výkon (kW)	17,0	21,0	26,0	29,5
	Príkion (kW)	5,57	7,12	9,63	11,57
	EER/COP (/)	3,05	2,95	2,7	2,55
Teplota okolia: 35/24 Teplota vody: 23/18	Výkon (kW)	18,5	23,0	27,0	31,0
	Príkion (kW)	3,9	5,0	6,28	7,75
	EER/COP (/)	4,75	4,6	4,3	4,0
Teplota okolia: 7/6 Teplota vody: 30/353	Výkon (kW)	18,0	22,0	26,0	30,1
	Príkion (kW)	3,83	5,0	6,37	7,7
	EER/COP (/)	4,7	4,4	4,08	3,91
Teplota okolia: 2/1 Teplota vody: 30/35	Výkon (kW)	18,00	22,00	24,00	26,00
	Príkion (kW)	5,33	7,10	8,33	9,29
	EER/COP (/)	3,38	3,10	2,88	2,80
Teplota okolia: -7/-8 Teplota vody: 30/35	Výkon (kW)	18,00	21,00	22,00	23,00
	Príkion (kW)	6,67	8,08	8,80	9,39
	EER/COP (/)	2,70	2,60	2,50	2,45
Teplota okolia: 7/6 Teplota vody: 40/45	Výkon (kW)	18,0	22,0	26,0	30,0
	Príkion (kW)	5,14	6,47	8,39	10,35
	EER/COP (/)	3,5	3,4	3,1	2,9
Teplota okolia: 7/6 Teplota vody: 47/55	Výkon (kW)	18,0	22,0	26,0	30,0
	Príkion (kW)	6,55	8,3	10,61	13,04
	EER/COP (/)	2,75	2,65	2,45	2,3





This instruction booklet is made of ecological paper.



Cod. 1.047664SLO - rev. ST.006502/003 - 12/22

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

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

