

# Tepelné čerpadlá

GRUBMANN



Technický list 2023

[www.grubmann.sk](http://www.grubmann.sk)

\* na možnosť 5 ročnej záruky sa informujte u svojho predajcu

**5**  
rokov  
záruka

- Na kúrenie, chladenie a ohrev vody
- Jednoduchá montáž a údržba
- Pohodlný prístup k vnútorným súčiastkam
- Možnosť dotácie
- Certifikáty: TÜV SÜD, CEN KEYMARK



## TECHNICKÉ ÚDAJE

Grubmann	EcoLogic		M-140	M-220
<b>Napájanie</b>		V/ F/ Hz	230 /1 / 50-60	380/ 3/ 50-60
<b>Kúrenie</b>	Rozsah kapacity	kW	1.57 ~ 8.40	4.40 ~ 13.00
	Rozsah vstupu	kW	0.32 ~ 1.87	0.90 ~ 3.02
	Rozsah prúdu	A	1.42 ~ 8.30	1.39 ~ 4.68
	Rozsah COP		4.49 ~ 4.91	4.30 ~ 4.90
<b>Chladenie</b>	Rozsah kapacity	kW	0.99 ~ 6.22	2.80 ~ 8.20
	Rozsah vstupu	kW	0.29 ~ 2.18	0.85 ~ 3.31
	Rozsah prúdu	A	1.28 ~ 9.67	1.32 ~ 5.13
	Rozsah EER		2.85 ~ 3.41	2.48 ~ 3.29
<b>TÚV</b>	Rozsah kapacity	kW	1.28 ~ 6.81	3.52 ~ 10.50
	Rozsah vstupu	kW	0.31 ~ 2.13	0.88 ~ 3.39
	Rozsah prúdu	A	1.38 ~ 9.45	1.36 ~ 5.26
	Rozsah COP		3.20 ~ 4.10	3.10 ~ 4.00
<b>Chladivo</b>			R32	R32
<b>Rozsah pracovnej teploty</b>	°C		-30 ~ 43	-30 ~ 43
<b>Obeh vody</b>	m <sup>3</sup> /h		1,4	2,2
<b>Tlak vody</b>	kPa		31	25
<b>Úroveň ochrany IP</b>			IP X4	IP X4
<b>Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom</b>			I	I
<b>Hlučnosť</b>	dB		≤53	≤55
<b>Čistá hmotnosť / Hrubá hmotnosť</b>	kg		110 / 120	140 / 150
<b>Priemer potrubia</b>			DN25	DN25
<b>Rozmery produktu (Š x H x V)</b>	mm		970×475×835	1100×475×985
<b>Úroveň ErP (35°C)</b>			A+++	A+++
<b>Úroveň ErP (55°C)</b>			A++	A++
<b>Značka kompresora</b>			Panasonic	Panasonic
<b>Štvorcestný ventil</b>			Áno	Áno
<b>Expanzný ventil</b>			Áno	Áno
<b>Pracovná teplota vody pre ohrev TÚV</b>	°C		9 ~ 55	9 ~ 55
<b>Pracovná teplota vody pre kúrenie</b>	°C		9 ~ 50	9 ~ 50
<b>Pracovná teplota vody pre chladenie</b>	°C		7 ~ 35	7 ~ 35

**Odporúčaná maloobchodná cena s DPH**
**5 090 €**
**6 190 €**

Podmienky testovania: Kúrenie: DB=7°C, WB=6°C, IW=30°C, OW=35°C; Chladenie: DB=35°C, WB=24°C, IW=12°C, OW=7°C; TÚV: DB=7°C, WB=6°C, IW=15°C, OW=55°C

- Na kúrenie, chladenie a ohrev vody
- Jednoduchá montáž a údržba
- Pohodlný prístup k vnútorným súčiastkam
- Možnosť dotácie
- Certifikáty: TÜV SÜD, CEN KEYMARK



## TECHNICKÉ ÚDAJE

Grubmann	EcoLogic		M-480	M-600
<b>Napájanie</b>		V/ F/ Hz	380/ 3/ 50-60	380/ 3/ 50-60
<b>Kúrenie</b>	Rozsah kapacity	kW	10.20 ~ 28.00	12.8 ~ 35.00
	Rozsah vstupu	kW	2.07 ~ 6.36	2.61 ~ 7.99
	Rozsah prúdu	A	3.70 ~ 11.40	4.67 ~ 14.30
	Rozsah COP		4.40 ~ 4.92	4.38 ~ 4.90
<b>Chladenie</b>	Rozsah kapacity	kW	6.54 ~ 19.80	8.13 ~ 24.60
	Rozsah vstupu	kW	1.92 ~ 6.97	2.42 ~ 8.75
	Rozsah prúdu	A	3.43 ~ 12.50	4.33 ~ 15.60
	Rozsah EER		2.84 ~ 3.40	2.81 ~ 3.36
<b>TÚV</b>	Rozsah kapacity	kW	12.30 ~ 20.40	13.60 ~ 22.60
	Rozsah vstupu	kW	2.80 ~ 5.37	3.09 ~ 5.95
	Rozsah prúdu	A	5.00 ~ 9.60	5.52 ~ 10.60
	Rozsah COP		3.80 ~ 4.40	3.80 ~ 4.40
<b>Chladivo</b>			R32	R32
<b>Rozsah pracovnej teploty</b>	°C		-30 ~ 43	-30 ~ 43
<b>Obeh vody</b>	m <sup>3</sup> /h		4,8	6,0
<b>Tlak vody</b>	kPa		40	50
<b>Úroveň ochrany IP</b>			IP X4	IP X4
<b>Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom</b>			I	I
<b>Hlučnosť</b>	dB		≤62	≤66
<b>Čistá hmotnosť / Hrubá hmotnosť</b>	kg		210 / 220	230 / 240
<b>Priemer potrubia</b>			DN32	DN32
<b>Rozmery produktu (Š x H x V)</b>	mm		1160×500×1580	1160×500×1580
<b>Úroveň ErP (35°C)</b>			A+++	A+++
<b>Úroveň ErP (55°C)</b>			A++	A++
<b>Značka kompresora</b>			Panasonic	Panasonic
<b>Štvorcestný ventil</b>			Áno	Áno
<b>Expanzný ventil</b>			Áno	Áno
<b>Pracovná teplota vody pre ohrev TÚV</b>	°C		9 ~ 55	9 ~ 55
<b>Pracovná teplota vody pre kúrenie</b>	°C		9 ~ 50	9 ~ 50
<b>Pracovná teplota vody pre chladenie</b>	°C		7 ~ 35	7 ~ 35

**Odporúčaná maloobchodná cena s DPH**
**9 390 €**
**11 690 €**

Podmienky testovania: Kúrenie: DB=7°C, WB=6°C, IW=30°C, OW=35°C; Chladenie: DB=35°C, WB=24°C, IW=12°C, OW=7°C; TÚV: DB=7°C, WB=6°C, IW=15°C, OW=55°C

- Na kúrenie, chladenie a ohrev vody
- Jednoduchá montáž a údržba
- Súčasťou je 3-cestný ventil a expanzná nádrž
- 3kW záložný výhrevný zdroj
- Možnosť dotácie
- Certifikáty: TÜV SÜD



## TECHNICKÉ ÚDAJE

Grubmann	EcoLogic		S-140	S-310
<b>Napájanie</b>		V/ F/ Hz	230 /1 / 50-60	380/ 3/ 50-60
<b>Kúrenie</b>	Rozsah kapacity	kW	6.50 ~ 12.60	10,50 ~ 22,00
	Rozsah vstupu	kW	1.41 ~ 2.99	2.27 ~ 5.20
	Rozsah prúdu	A	6.45 ~ 13.70	4.06 ~ 9.30
	Rozsah COP		4.21 ~ 4.62	4.23 ~ 4.63
<b>Chladenie</b>	Rozsah kapacity	kW	4.20 ~ 8.20	7.20 ~ 14.20
	Rozsah vstupu	kW	1.30 ~ 3.33	2.17 ~ 5.55
	Rozsah prúdu	A	5.96 ~ 15.30	3.88 ~ 9.93
	Rozsah EER		2.46 ~ 3.23	2.56 ~ 3.32
<b>TUV</b>	Rozsah kapacity	kW	5.50 ~ 10.50	8.80 ~ 17.50
	Rozsah vstupu	kW	1.42 ~ 3.42	2.24 ~ 5.61
	Rozsah prúdu	A	6.51 ~ 15.70	4.01 ~ 10.00
	Rozsah COP		3.07 ~ 3.86	3.12 ~ 3.93
<b>Chladivo</b>			R32	R32
<b>Rozsah pracovnej teploty</b>	°C		-30 ~ 43	-30 ~ 43
<b>Obeh vody</b>	m³/h		2,73	4,04
<b>Tlak vody</b>	kPa		25	30
<b>Úroveň ochrany IP</b>			IP X4	IP X4
<b>Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom</b>			I	I
<b>Hlučnosť</b>	dB		≤ 53	≤ 58
<b>Vonkajšia jednotka Čistá / Hrubá hmotnosť</b>	kg		90 / 100	140 / 155
<b>Vnútoraná jednotka Čistá / Hrubá hmotnosť</b>	kg		30 / 33	35 / 38
<b>Priemer potrubia</b>			DN25	DN25
<b>Rozmery vonkajšia jednotka (Š x H x V)</b>	mm		1030x475x970	1000x480x1380
<b>Rozmery vnútoraná jednotka (Š x H x V)</b>	mm		720x500x272	720x500x272
<b>Úroveň ErP (35°C)</b>			A+++	A+++
<b>Úroveň ErP (55°C)</b>			A++	A++
<b>Značka kompresora</b>			Panasonic	Panasonic
<b>Štvorcestný ventil</b>			Áno	Áno
<b>Expanzný ventil</b>			Áno	Áno
<b>Pracovná teplota vody pre ohrev TUV</b>	°C		20 ~ 55	20 ~ 55
<b>Pracovná teplota vody pre kúrenie</b>	°C		20 ~ 50	20 ~ 50
<b>Pracovná teplota vody pre chladenie</b>	°C		7 ~ 35	7 ~ 35
<b>Vodný stĺpec</b>	m		9	12
<b>Expanzná nádrž</b>	l		2	5
<b>Elektrický ohrievač (max. výkon)</b>	kW		3	3

**Odporúčaná maloobchodná cena s DPH**
**6 490 €**
**9 390 €**

# tepelné čerpadlo na ohrev vody

GRUBMANN

šetrí až 75% nákladov  
na teplú vodu

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Grubmann		AL200
COP		4
Výkon	kW	2
Odber	kW	0,5
Max. teplota výstupnej vody	°C	85
Napätie	V / Hz	230 / 50
Objem	l	200
Materiál a hrúbka vnútornej nádrže		nerezová oceľ (SUS304) 1,2mm
Vonkajší materiál plášťa zásobníka		Lakovaná oceľ (0,4mm)
Počet výmenníkov	ks	2
Výmenník tepelného čerpadla (z vonkajšej strany zásobníka)		medená špirála
Maximálny tlak vo výmenníku	bar	42
Chladivo vo výmenníku		R134a
Výmenník pre napojenie solárneho ohrevu (vo vnútri zásobníka)		nerezová špirála
Maximálny tlak vo výmenníku	bar	15
Elektrická špirála	kW	1,5
Anódová tyč		áno (magnéziová)
Max. pracovný tlak	bar	10
Izolácia nádrže	materiál	50mm Polyuretán
Voda - vstup / výstup	závit	G3/4" F
Sterilizácia		auto - nastaviteľná
Odmrazovanie		áno
Ochrana proti prehriatiu kompresora		áno
Časovač		áno
Ovládanie pomocou WiFi cez aplikáciu (iOS, Android)		áno
Rozmery	mm	ø 570 x 1758
Váha	kg	75
Umiestnenie		interiér
Typ zásobníka		stojatý



Odporúčaná maloobchodná cena s DPH

1 850 €

# obojživelný bojler na vodu

GRUBMANN

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Burgmann	EcoLogic	VH-200
Objem	l	200
Materiál vnútornej nádrže		nerezová oceľ SUS304
<i>Hrúbka materiálu vnútornej nádrže</i>	mm	1,2
Vonkajší materiál plášťa zásobníka		Lakovaná oceľ
<i>Hrúbka materiálu vonkajšieho plášťa</i>	mm	0,4
Izolácia nádrže	mm	50 (Polyuretán)
Počet výmenníkov		2
Typ výmenníkov		nerezová rebrovaná špirála
<i>Plocha výmenníka 1</i>	m <sup>2</sup>	2,2
<i>Plocha výmenníka 2</i>	m <sup>2</sup>	1,1
<i>Hrúbka materiálu výmenníka</i>	mm	0,3
<i>Maximálny tlak vo výmenníkoch</i>	bar	16
<i>Napojenie na výmenník 1 (vstup aj výstup)</i>	závit	G1" M
<i>Napojenie na výmenník 2 (vstup aj výstup)</i>	závit	G1" M
Studená voda - vstup	závit	G3/4" M
Teplá voda - výstup	závit	G3/4" M
Výpustný ventil	závit	G3/4" M
Bezpečnostný ventil - súčasťou zásobníka	závit	G3/4" F
Anódová tyč (magnéziová) - súčasťou zásobníka	závit	G3/4" F
Elektrická špirála	kW	3
Elektrická špirála	závit	G1" F
Pracovný tlak	bar	8
Rozmer zásobníka	mm	ø520 x 1575
Váha	kg	45
Typ zásobníka		stojatý

Odporúčaná maloobchodná cena s DPH

1 220 €

