

# NÍZKOENERGETICKÁ TEPELNÁ ČERPADLA



Snadná instalace



Čerpadla lze kombinovat  
i s jinými zdroji tepla



Dostupnost náhradních  
dílů do 24 hodin



Výjimečný topný faktor



Vysoce efektivní provoz  
i při nízkých teplotách

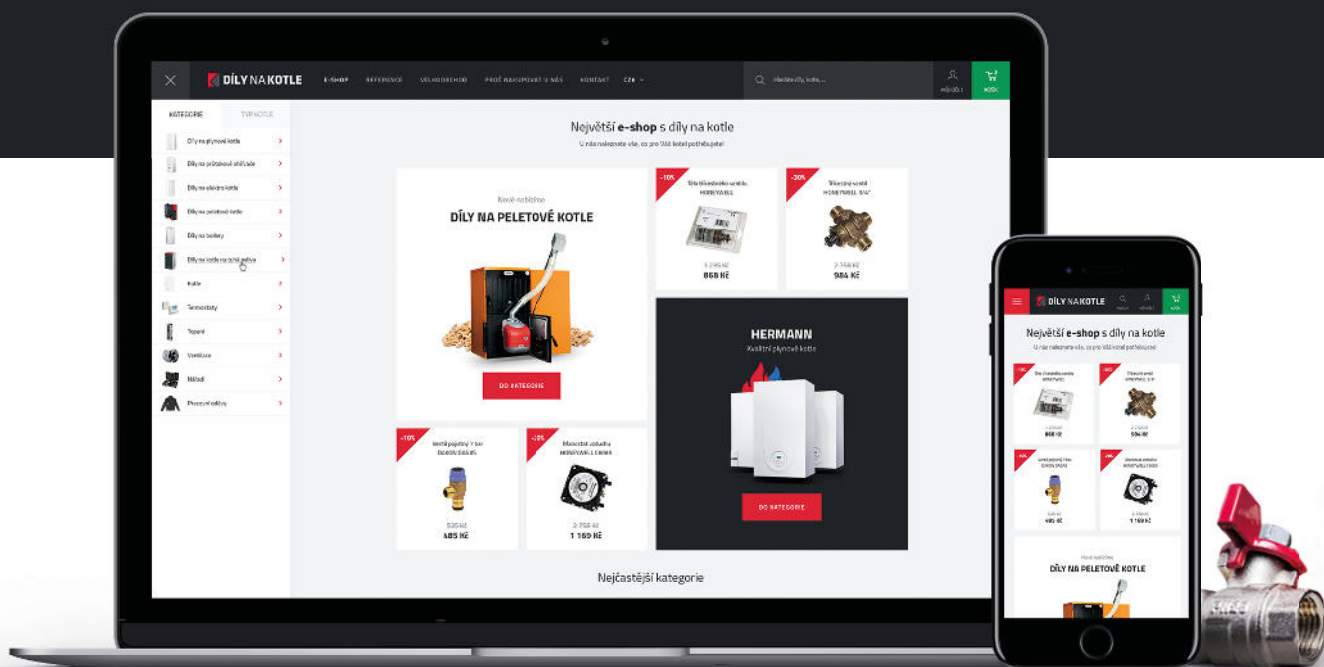


Nízká hlučnost

# DÍLY NA KOTLE

NAKUPUJTE NA NAŠEM E-SHOPU

[www.dilynakotle.cz](http://www.dilynakotle.cz)



Velkooběratelům poskytujeme slevy VOC



**Více jak 8 000  
položek skladem**

Díky velkým skladovým prostorám  
můžeme držet velký počet  
produktů u nás



**Balíčky  
odesíláme ihned**

Zboží, které je skladem ihned  
expedujeme. Objednávky do 15:00  
jsou druhý den u Vás



**Při nákupu nad  
5000 Kč doprava zdarma**

U objednávek do 5 000 Kč účtujeme  
poštovné 124 Kč bez DPH.  
Nad 5000 Kč je doprava zdarma



**Zákaznický servis  
Vám poradí**

O našich výrobcích víme opravdu  
hodně a moc rádi Vám poradíme.



## Mango Energy - Tepelná čerpadla

Guangzhou Mango Energy Technology Co, Ltd Je jeden z předních výrobců tepelných čerpadel v Číně, Mango Energy vyrábí vysoce kvalitní tepelná čerpadla různých typů, které lze využít pro všechny oblasti. Společnost Mango Energy má moderní a z části automatické vybavení výroby včetně testovacích zařízení. Výroba tepelných čerpadel je prováděna podle mezinárodního standardu ISO 9001-2000 a ISO 14001: 2004. Všechny výrobky a typy tepelných čerpadel jsou certifikovány dle CCC, CE a ICE certifikátu. Výrobky určené pro export jsou provedeny v souladu s nejnovějšími zkušebními normami EN 14511, požadavkem EHPA a ostatními evropskými nařízeními . Více než 70% výrobků Mango Energy je vyváženo do Evropy a dalších zámořských trhů. Jako jeden z největších výrobců tepelných čerpadel vzduch/voda na světě, Mango Energy zaujímá hlavní roli na špičkovém globálním trhu. Společnost Mango Energy věnuje velkou pozornost absorpci a integraci pokročilých technologií do tepelného čerpadla a udržuje těsnou komunikaci a spolupráci se zahraničními organizacemi pro výzkum a vývoj.

### Výhody tepelného čerpadla MANGO ENERGY



Nízkoenergetický  
provoz



Využití obnovitelných  
zdrojů energie



Levnější provoz



Dokonalý řídicí  
systém



## EVI Nízkoteplotní tepelná čerpadla

- Spolehlivé kompresory Copeland EVI a chladivo R410A jsou nejlepší komponenty pro bezstarostný provoz v chladném zimním období
- Motor s nízkou hlučností ventilátoru s plastovými lopatkami ventilátorů, odolný vůči vysokému namáhání a s vysokou spolehlivostí.
- Komponenty světově známých značek, jako jsou elektronické expanzní ventily Danfoss, 4-cestné ventily SANHUA, střídač AC od LG a další.
- Kompletní test kvality provedení, účinnosti COP a spotřeby el.energie.
- Všechna potrubí jsou provedena z mědi a řádně zaizolována.
- Dostatečně robustní a pevné dřevěné obaly pro bezpečnou přepravu.
- Pokročilý řídicí systém pro dosažení všech vašich požadavků.
- Energetický štítek s energetickou třídou A++



Dálkové ovládání součástí čerpadla

**1** Motor ventilátoru, tichý ventilátor, nízká spotřeba el. energie

**6** Výparník vyroben z měděného potrubí na kterém jsou nainstalovány hliníkové lamely, vysoká účinnost předávání tepla

**5** Výměník topné vody. Účinný výměník topné vody, trubkový nebo deskový výměník tepla, vysoký přenos tepla

**4** Elektrický expanzní ventil. Přesná regulace průtoku chladiva, širší aplikační rozsah prostředí.

**3** Kompresor Copeland EVI scroll, nízká spotřeba el. energie, vysoká účinnost, použití do venkovní teploty -25 °C

**2** Inteligentní elektronická řídicí deska. Inteligentní řízení mikropočítačů, automatické zapínání a vypínání zařízení podle požadavků jednotlivých zařízení

EVI tepelné čerpadlo vzduch-voda (vytápění a ohřev teplé vody)

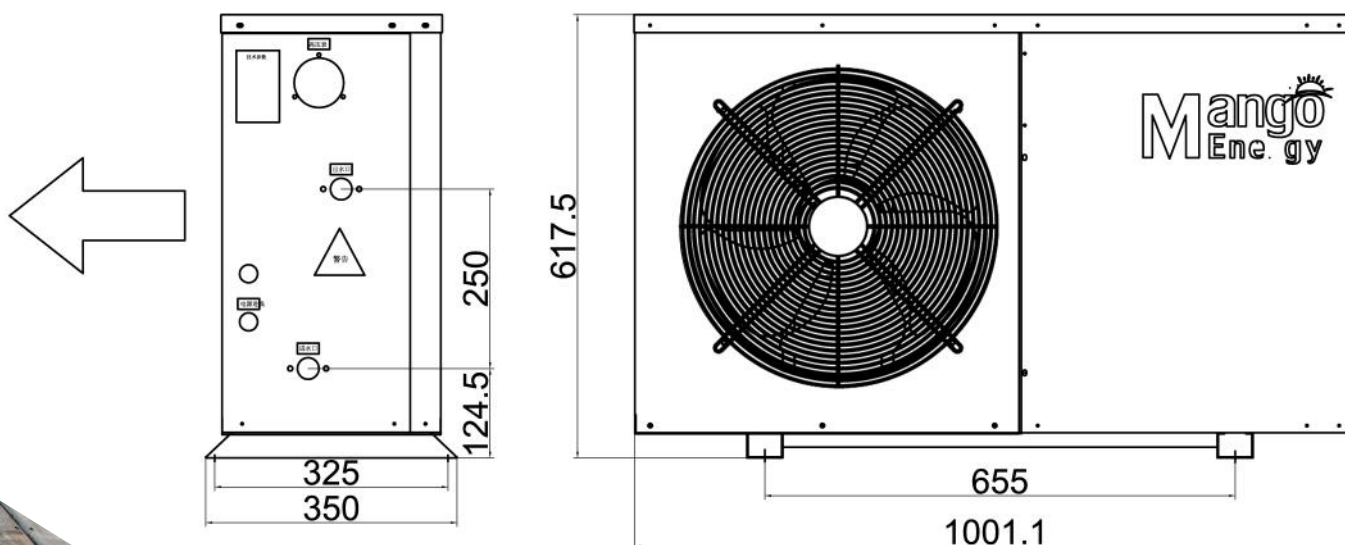
# MGK-020IC

Katalogové číslo: MGK020IC

**Tepelná čerpadla MGK-020IC** vzduch / voda vynikají svým nízkoenergetickým provozem. Jsou určená pro vytápění menšího objektu a k ohřevu teplé vody. Hodí se především do novostaveb s malou tepelnou ztrátou, je rovněž možná instalace do starších rekonstruovaných objektů. Jeho zásadní výhody jsou především: nízká pořizovací cena, velmi krátká návratnost investice, jednoduchost obsluhy, nízká spotřeba energie, nenáročnost na prostor a spolehlivost provozu. Zařízení je určeno pro instalaci do venkovního prostředí.

### Výbava tepelného čerpadla:

- výkon tepelného čerpadla 7 kW
- příkon tepelného čerpadla 1,69 kW
- ovládací jednotka s modře podsvíceným LCD displejem
- 2 čidla pro vytápění a ohřev teplé vody
- zobrazení závad na LCD displeji
- rozsah nastavení teploty topné vody 20 - 55 °C
- ovládání 3 cestného ventilu na vytápění a ohřev TV
- rozsah nastavení teploty teplé vody 30 - 55 °C
- možnost nastavení letního a zimního provozu
- manuální a automatické odmrazování
- ovládání přídatného elektrického topného tělesa pro ÚT a TV
- automatický systém proti zamrznutí
- kompresor Panasonic
- Energetická třída A+





EVI tepelné čerpadlo vzduch-voda (vytápění a ohřev teplé vody)

# MGK-025IC,030IC

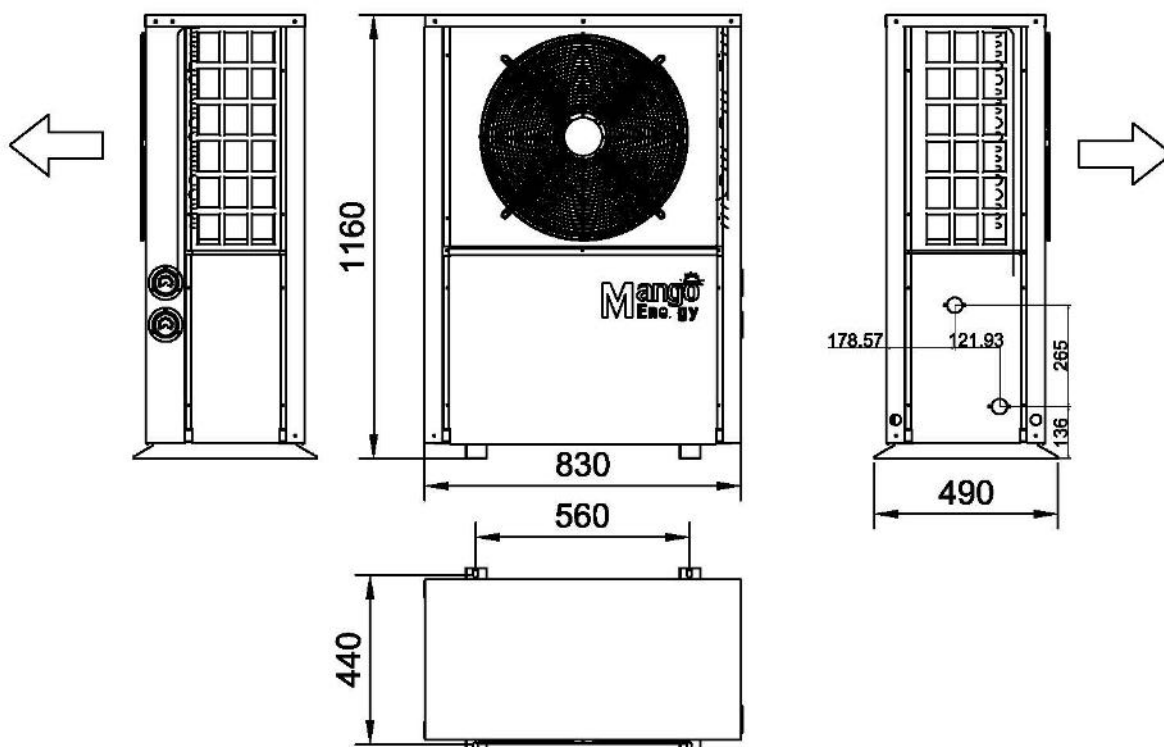
Katalogové číslo: MGK025IC

Katalogové číslo: MGK030IC

**Tepelná čerpadla MGK-025IC a 030IC** vzduch / voda vynikají svým nízkoenergetickým provozem. Jsou určena pro vytápění rodinných domů a k ohřevu teplé vody. Hodí se především do budov s dobrými tepelně izolačními vlastnostmi, je rovněž možná instalace do starších rekonstruovaných objektů. Jeho zásadní výhody jsou především: nízká pořizovací cena, velmi krátká návratnost investice, jednoduchost obsluhy, nízká spotřeba energie, nenáročnost na prostor a spolehlivost provozu. Zařízení je určeno pro instalaci do venkovního prostředí.

## Výbava tepelného čerpadla:

- výkon tepelného čerpadla 025IC - 9,5 kW a 030IC - 13,5 kW
- příkon tepelného čerpadla 025IC - 2,29 kW a 030IC - 3,27 kW
- ovládací jednotka s modře podsvíceným LCD displejem
- 2 čidla pro vytápění a ohřev teplé vody
- zobrazení závad na LCD displeji
- rozsah nastavení teploty topné vody 20 - 55 °C
- ovládání 3 cestného ventilu na vytápění a ohřev TV
- rozsah nastavení teploty teplé vody 30 - 55 °C
- možnost nastavení letního a zimního provozu
- manuální a automatické odmrazování
- ovládání přídatného elektrického topného tělesa pro ÚT a TV
- automatický systém proti zamrznutí
- kompresor Copeland Scroll
- Energetická třída A+



## EVI tepelné čerpadlo vzduch-voda (vytápění a ohřev telé vody)

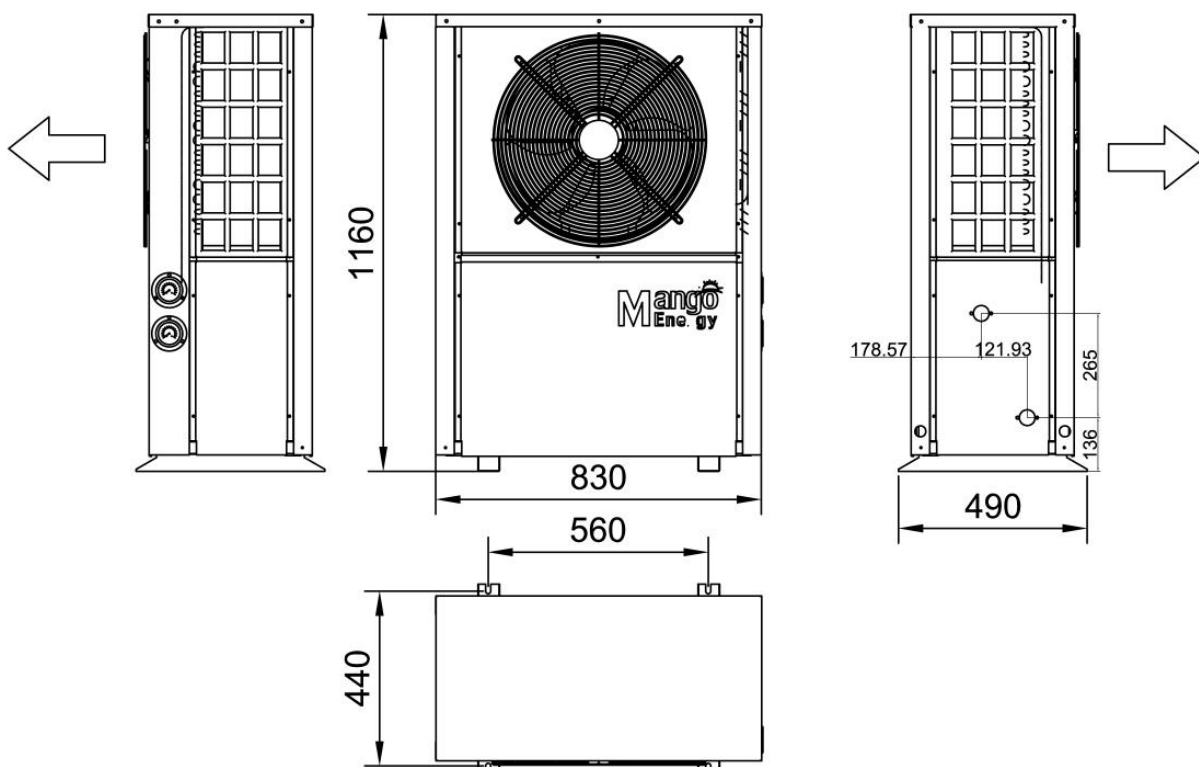
## MGK-030IIC

Katalogové číslo: MGK030IIC

**Tepelná čerpadla MGK-030IIC** vzduch / voda vynikají svým nízkoenergetickým provozem. Jsou určena pro vytápění rodinných domů a k ohřevu teplé vody. Hodí se především do budov s dobrými tepelně izolačními vlastnostmi, je rovněž možná instalace do starších rekonstruovaných objektů. Jeho zásadní výhody jsou především: nízká pořizovací cena, velmi krátká návratnost investice, jednoduchost obsluhy, nízká spotřeba energie, nenáročnost na prostor a spolehlivost provozu. Zařízení je určeno pro instalaci do venkovního prostředí.

**Výbava tepelného čerpadla:**

- výkon tepelného čerpadla 13,5 kW
- příkon tepelného čerpadla 3,28 kW
- ovládací jednotka s modře podsvíceným LCD displejem
- 2 čidla pro vytápění a ohřev teplé vody
- zobrazení závad na LCD displeji
- rozsah nastavení teploty topné vody 20 - 55 °C
- ovládání 3 cestného ventilu na vytápění a ohřev TV
- rozsah nastavení teploty teplé vody 30 - 55 °C
- možnost nastavení letního a zimního provozu
- manuální a automatické odmrazování
- ovládání přídatného elektrického topného tělesa pro ÚT a TV
- automatický systém proti zamrznutí
- kompresor Panasonic
- Energetická třída A+



EVI tepelné čerpadlo vzduch-voda (vytápění a ohřev teplé vody)

# MGK-045IC,050IIC

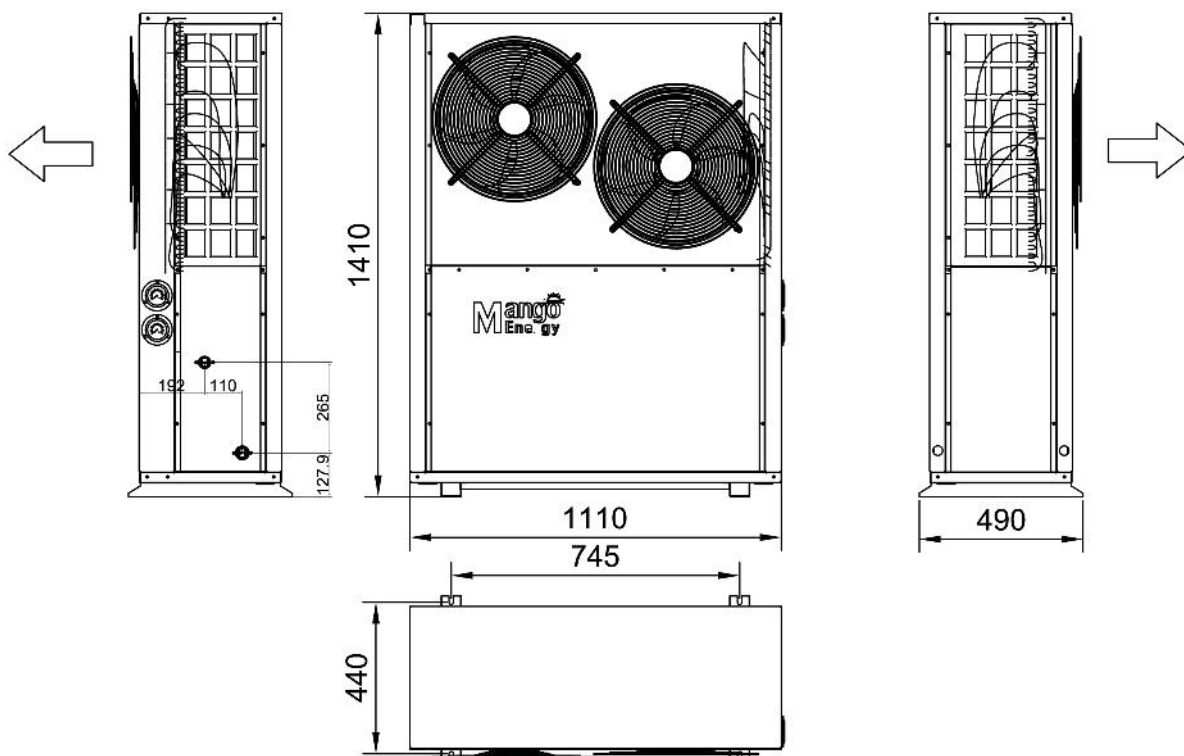
Katalogové číslo: MGK045IC

Katalogové číslo: MGK050IIC

**Tepelná čerpadla MGK-045IC a 050IIC** vzduch / voda vynikají svým nízkoenergetickým provozem. Jsou určena pro vytápění různých objektů a k ohřevu teplé vody. Hodí se především do budov s dobrými tepelně izolačními vlastnostmi, je rovněž možná instalace do starších rekonstruovaných objektů. Jeho zásadní výhody jsou především: nízká pořizovací cena, velmi krátká návratnost investice, jednoduchost obsluhy, nízká spotřeba energie, nenáročnost na prostor a spolehlivost provozu. Zařízení je určeno pro instalaci do venkovního prostředí.

## Výbava tepelného čerpadla:

- výkon tepelného čerpadla 045IC - 17,5 kW a 050IIC - 18,5 kW
- příkon tepelného čerpadla 045IC - 4,23 kW a 050IIC - 4,48 kW
- ovládací jednotka s modře podsvíceným LCD displejem
- 2 čidla pro vytápění a ohřev teplé vody
- zobrazení závad na LCD displeji
- rozsah nastavení teploty topné vody 20 - 55 °C
- ovládání 3 cestného ventilu na vytápění a ohřev TV
- rozsah nastavení teploty teplé vody 30 - 55 °C
- možnost nastavení letního a zimního provozu
- manuální a automatické odmrazování
- ovládání přídavného elektrického topného tělesa pro ÚT a TV
- automatický systém proti zamrznutí
- kompresor Copeland Scroll
- Energetická třída A+





EVI tepelné čerpadlo vzduch-voda (vytápění a ohřev telé vody)

# MGK-060IIC,070IIC

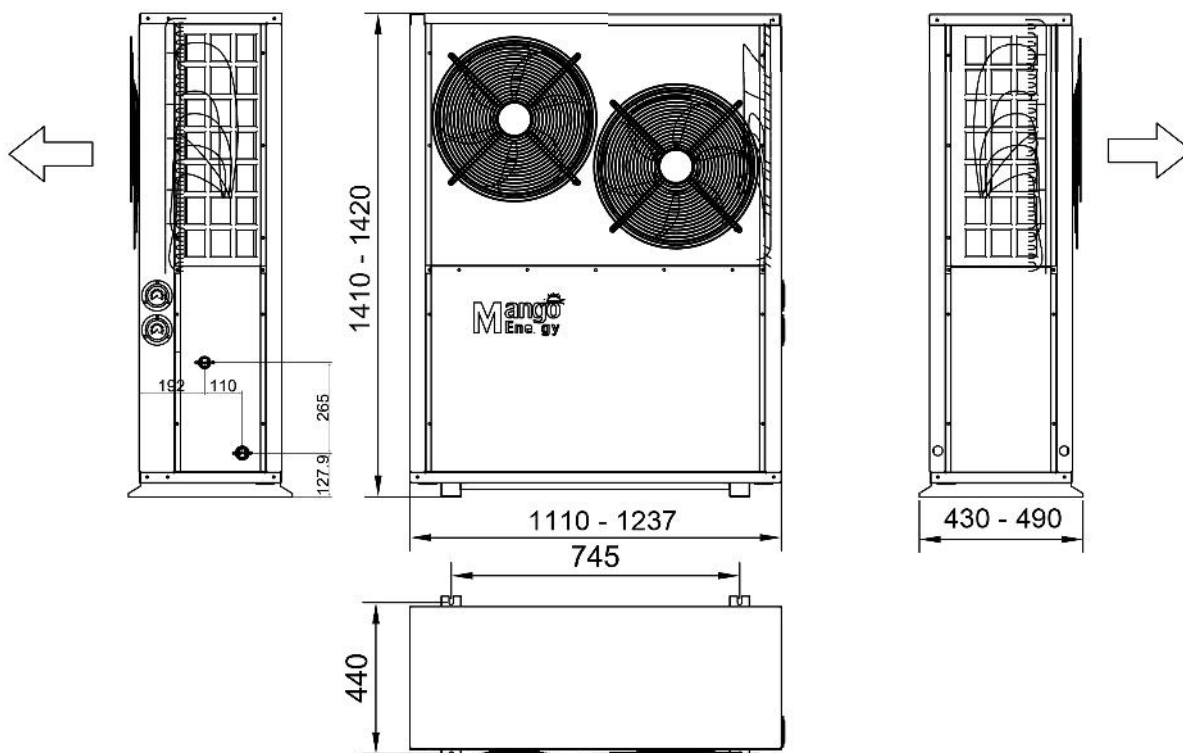
Katalogové číslo: MGK060IIC

Katalogové číslo: MGK070IIC

**Tepelná čerpadla MGK-060 a 070IIC** vzduch / voda vynikají svým nízkoenergetickým provozem. Jsou určena pro vytápění různých objektů a k ohřevu teplé vody. Hodí se především do větších budov s dobrými tepelně izolačními vlastnostmi, je rovněž možná instalace do starších menších objektů s horšími tepelně izolačními vlastnostmi. Jeho zásadní výhody jsou především: nízká pořizovací cena, velmi krátká návratnost investice, jednoduchost obsluhy, nízká spotřeba energie, nenáročnost na prostor a spolehlivost provozu. Zařízení je určeno pro instalaci do venkovního prostředí.

## Výbava tepelného čerpadla:

- výkon tepelného čerpadla 060IIC- 24 kW a 070IIC - 27 kW
- příkon tepelného čerpadla 060IIC -5,83 kW a 070IIC - 6,54 kW
- ovládací jednotka s modře podsvíceným LCD displejem
- 2 čidla pro vytápění a ohřev teplé vody
- zobrazení závad na LCD displeji
- rozsah nastavení teploty topné vody 20 - 55 °C
- ovládání 3 cestného ventilu na vytápění a ohřev TV
- rozsah nastavení teploty teplé vody 30 - 55 °C
- možnost nastavení letního a zimního provozu
- manuální a automatické odmrazování
- ovládání přídatného elektrického topného tělesa pro ÚT a TV
- automatický systém proti zamrznutí
- kompresor Copeland Scroll
- Energetická třída A+



## EVI TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH-VODA (vytápění a ohřev vody)

 do -15°C


Model:			MGK-010IC	MGK-015IC	MGK-020IC	MGK-025IC	MGK-030IC
Výkon vytápění	A20/ W35	kw	3,5	5,2	7	9,5	13,5
Elektr. příkon		kw	0,85	1,26	1,69	2,29	3,27
Jmenovitý proud		A	1,7	2,5	3,4	11,0	15,6
COP			4,13	4,12	4,13	4,15	4,13
Výkon vytápění	A12/ W35	kw	3,15	4,68	6,3	8,56	12,79
Elektr. příkon		kw	0,83	1,23	1,65	2,23	3,19
COP			3,88	3,80	3,82	3,84	4,00
Výkon vytápění	A7/ W35	kw	2,78	4,13	5,7	7,73	11,37
Elektr. příkon		kw	0,81	1,18	1,58	2,15	3,12
COP			3,44	3,5	3,61	3,58	3,65
Výkon vytápění	A-7/ W35	kw	1,98	2,94	3,96	5,40	7,7
Elektr. příkon		kw	0,76	1,14	1,53	2,08	2,96
COP			2,53	2,58	2,59	2,60	2,59
Výkon vytápění	A-10/ W35	kw	1,74	2,59	3,48	4,72	7,10
Elektr. příkon		kw	0,75	1,12	1,51	2,05	2,93
COP			2,32	2,31	2,30	2,31	2,42
Elektrické napájení	220~240V/50Hz/1 fáze						
Nastav. teplota topné vody	55~60°C						
Průtok vody	m3/H		0,8	1,1	1,5	2,0	2,9
Tlaková ztráta	kPa		≤35	≤35	≤40	≤50	≤40
Chladivo	R410A						
Kompresor	typ MGK-010IC,015IC a 020IC - Panasonic Rotary, ostatní Copeland Scroll						
Typ kompresoru * počet			5PS102EAA22*1	5KS146EAA21*1	5KS205EAB21*1	ZW28KWP*1	ZW42KWP*1
Kondenzátor	Trubkový výměník s vysokou účinností						
Výparník	Měděné potrubí s hliníkovými lamelami a hydrophilickou modrou fólií						
Motor ventilátoru			30W*1	30W*1	45W*1	90W*2	90W*1
Ovládání			LCD drátové	LCD drátové	LCD drátové	LCD drátové	LCD drátové
4-cestný ventil			SHF-11-45D1*1	SHF-20A-46*1	SHF-11-45D1*1	SHF-20A-46*1	SHF-11-45D1*1
Expansní ventil	Danfoss Thermal expansní ventil						
A/C kontakt & teplotní relé	LG						
Pracovní teplota	(-15°C~46°C)						
Spínač vysokého tlaku	3.0/3.4MPa						
Spínač nízkého tlaku	0.05/0.15MPa						
Připojovací potrubí			DN25	DN25	DN25	DN25	DN25
Hlučnost	DB(A)		≤50	≤50	≤50	≤50	≤52
Rozměry	Š*H*V		970*300*550	970*300*550	1006*350*618	830*490*1160	830*490*1160
Váha	KG		50	55	65	95	105
<b>Cena bez DPH</b>	<b>Kč</b>		<b>35.775,-</b>	<b>40.500,-</b>	<b>43.200,-</b>	<b>57.876,-</b>	<b>65.520,-</b>

## EVI TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH-VODA (vytápění a ohřev vody)

 do -15°C


Model:			MGK-045IC	MGK-030IIC	MGK-050IIC	MGK-060IIC	MGK-070IIC
Výkon vytápění	A20/ W35	kw	17,5	13,5	18,5	24	27
Elektr. příkon		kw	4,23	3,28	4,48	5,83	6,54
Jmenovitý proud		A	20,2	6,5	8,9	11,5	12,9
COP			4,14	4,12	4,13	4,12	4,14
Výkon vytápění	A12/ W35	kw	16,6	12,76	17,48	22,70	25,6
Elektr. příkon		kw	4,12	3,21	4,38	5,71	6,37
COP			4,03	3,97	3,99	3,98	4,02
Výkon vytápění	A7/ W35	kw	14,70	11,40	15,6	20,30	22,70
Elektr. příkon		kw	4,03	3,13	4,28	5,61	6,22
COP			3,65	3,64	3,65	3,62	3,65
Výkon vytápění	A-7/ W35	kw	9,98	7,75	10,62	13,80	15,45
Elektr. příkon		kw	3,83	2,94	4,12	5,23	5,93
COP			2,60	2,64	2,58	2,64	2,61
Výkon vytápění	A-10/ W35	kw	9,20	7,17	9,98	12,94	14,50
Elektr. příkon		kw	3,79	2,92	4,12	5,32	5,86
COP			2,43	2,45	2,42	2,43	2,47
Elektrické napájení	MGK-045IC 220~240V/50Hz/1 fáze, ostatní 380~415V/50Hz/3 fáze						
Nastav. teplota topné vody	55~60°C						
Průtok vody	m <sup>3</sup> /H		3,8	2,9	4,0	5,2	5,8
Tlaková ztráta	kPa		≤50	≤40	≤50	≤60	≤65
Chladivo	R410A						
Kompresor	COPELAND EVI COMPRESSOR						
Typ kompresoru * počet			ZW51KWP*1	ZW42KWP*1	ZW54KWP*1	ZW72KWP*1	ZW83KWP*1
Kondenzátor	Trubkový výměník s vysokou účinností			Trubkový výměník s vysokou účinností			
Výparník	Měděné potrubí s hliníkovými lamelami a hydrophilickou modrou fólií						
Motor ventilátoru			90W*2	90W*1	90W*2	90W*2	90W*2
Ovládání			LCD drátové	LCD drátové	LCD drátové	LCD drátové	LCD drátové
4-cestný ventil			SHF-20A-46*1	SHF-11-45D1*1	SHF-20A-79*1	SHF-20A-79*1	SHF-20A-79*1
Expansní ventil	Danfoss Thermal expansní ventil						
A/C kontakt & teplotní relé	LG Brand						
Pracovní teplota	(-15°C~45°C)						
Spínač vysokého tlaku	3.0/3.4MPa						
Spínač nízkého tlaku	0.05/0.15MPa						
Připojovací potrubí			DN25	DN25	DN25	DN25	DN25
Hlučnost	DB(A)		≤55	≤52	≤55	≤55	≤56
Rozměry	Š*H*V		1095*420*1420	830*490*1160	1095*420*1420	1095*420*1420	1237*480*1410
Váha	KG		150	105	150	160	170
<b>Cena bez DPH</b>	<b>Kč</b>		<b>81.900,-</b>	<b>67.275,-</b>	<b>83.655,-</b>	<b>89.544,-</b>	<b>101.556,-</b>



## EVI TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH-VODA (vytápění a ohřev vody)

**SPLIT**

do -15°C



Model:		MGKF-045IC	MGKF-030IC	MGKF-050IC	MGKF-060IC	MGKF-070IC	
Výkon vytápění	A20/ W35	kw	17,5	13,5	18,5	24	27
Elektr. příkon		kw	4,23	3,28	4,48	5,83	6,54
Jmenovitý proud		A	20,2	6,5	8,9	11,5	12,9
COP		4,14	4,12	4,13	4,12	4,14	
Výkon vytápění	A7/ W35	kw	14,70	11,40	15,6	20,30	22,70
Elektr. příkon		kw	4,03	3,13	4,28	5,61	6,22
COP			3,65	3,64	3,65	3,62	3,65
Výkon vytápění	A-7/ W35	kw	9,98	7,75	10,62	13,80	15,45
Elektr. příkon		kw	3,83	2,94	4,12	5,23	5,93
COP			2,60	2,64	2,58	2,64	2,61
Výkon vytápění	A-10/ W35	kw	9,20	7,17	9,98	12,94	14,50
Elektr. příkon		kw	3,79	2,92	4,12	5,32	5,86
COP			2,43	2,45	2,42	2,43	2,47
Elektrické napájení	MGK-045IC 220~240V/50Hz/1 fáze, ostatní 380~415V/50Hz/3 fáze						
Nastav. teplota topné vody	55~60°C						
Průtok vody	m <sup>3</sup> /H	3,8	2,9	4,0	5,2	5,8	
Tlaková ztráta	kPa	≤50	≤40	≤50	≤60	≤65	
Chladivo	R410A						
Kompresor	COPELAND SCROLL COMPRESSOR						
Typ kompresoru * počet		ZW51KWP*1	ZW42KWP*1	ZW54KWP*1	ZW72KWP*1	ZW83KWP*1	
Kondenzátor	Trubkový výměník s vysokou účinností			Trubkový výměník s vysokou účinností			
Výparník	Měděné potrubí s hliníkovými lamelami a hydrophilickou modrou fólií						
Motor ventilátoru		90W*2	90W*1	90W*2	90W*2	90W*2	
Ovládání		LCD drátové	LCD drátové	LCD drátové	LCD drátové	LCD drátové	
4-cestný ventil		SHF-20A-46*1	SHF-11-45D1*1	SHF-20A-79*1	SHF-20A-79*1	SHF-20A-79*1	
Expansní ventil	Danfoss Thermal expansní ventil						
A/C	LG Brand						
Pracovní teplota	(-15°C~45°C)						
Připojovací potrubí mezi jednotkami		12,7/19mm	12,7/19mm	12,7/19mm	12,7/19mm	12,7/19mm	
Počet vnitřních jednotek		1	1	1	1	1	
Počet venkovních jednotek		1	1	1	1	1	
Připojovací potrubí		DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	
Hlučnost	DB(A)	≤55	≤52	≤55	≤55	≤56	
Rozměry venkovní jednot.	Š*H*V	1095*420*1420	830*490*1160	1095*420*1420	1095*420*1420	1237*480*1410	
Rozměry vnitřní jednotky	Š*H*V	660*385*990	660*385*990	680*400*900	680*400*900	680*400*900	
Váha vnitřní jednotky	KG	50	40	50	50	50	
Váha vnější jednotky	KG	135	90	135	140	145	
<b>Cena bez DPH</b>	<b>Kč</b>	<b>87.330,-</b>	<b>75.963,-</b>	<b>90.139,-</b>	<b>97.097,-</b>	<b>108.609,-</b>	

## EVI TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH-VODA (vytápění a ohřev vody)

 do -25°C


Model:			MG-03KFGRS	MG-045KFGRS	MG-03KFGRS/380	MG-05KFGRS	MG-07KFGRS
Výkon vytápění	A20/W35	kw	11	18.5	11	20.0	28
Elektr. příkon		kw	2.61	4.37	2.59	4.69	6.57
Jmenovitý proud		A	12.5	20.9	5.2	9.4	13.2
COP			4.22	4.23	4.25	4.26	4.26
Výkon vytápění	A7/W35	kw	8.8	14.8	8.8	16.0	22.4
Elektr. příkon		kw	2.54	4.30	2.54	4.64	6.49
COP			3.46	3.44	3.47	3.45	3.45
Výkon vytápění	A-10/W35	kw	6.2	10.4	6.2	11.2	15.7
Elektr. příkon		kw	2.42	4.05	2.40	4.36	6.10
COP			2.55	2.56	2.57	2.57	2.57
Výkon vytápění	A-20/W35	kw	4.6	7.8	4.6	8.4	11.8
Elektr. příkon		kw	2.25	3.83	2.30	4.20	5.88
COP			2.05	2.03	2.01	2.00	2.00
Ohřev vody	A7	l/hod	189	318	189	344	482
teplota vody		°C	48	48	49	49	49
teplota vstup.v.		°C	7	7	7	7	7
Elektrické napájení	220~240V/50Hz/1 fáze			380~415V/50Hz/3 fáze			
Nastav. teplota topné vody	55~60°C						
Průtok vody	m <sup>3</sup> /H		2.4	4.0	2.4	4.3	6.0
Tlaková ztráta	kPa		≤40	≤50	≤40	≤65	≤70
Chladivo	R407C						
Kompresor	COPELAND EVI COMPRESSOR						
Typ kompresoru * počet			ZW34KSE*1	ZW52KSE*1	ZW34KSE*1	ZW61KSE*1	ZW79KSE*1
Kondenzátor	Trubkový výměník s vysokou účinností						
Výparník	Měděné potrubí s hliníkovými lamelami a hydrophilickou modrou fólií						
Motor ventilátoru			90W*1	90W*2	90W*1	90W*2	90W*2
Deskový výměník			MTB020-17	MTB020-17	MTB020-17	MTB020-17	MTB020-17
4-cestný ventil			SHF-11-45D1*1	SHF-20A-46*1	SHF-11-45D1*1	SHF-20A-46*1	SHF-20A-46*1
Expansní ventil	Danfoss Thermal expansní ventil						
A/C kontakt & teplotní relé	LG						
Pracovní teplota	(-25°C~46°C)						
Spínač vysokého tlaku	3.0/3.4MPa						
Spínač nízkého tlaku	0.05/0.15MPa						
Připojovací potrubí			DN25	DN25	DN25	DN25	DN25
Hlučnost	DB(A)		≤52	≤55	≤52	≤55	≤56
Rozměry	L*W*H		830*490*1160	1110*490*1410	830*490*1160	1110*490*1410	1237*480*1410
Váha	KG		105	155	105	155	165
<b>Cena bez DPH</b>	<b>Kč</b>		<b>77.532,-</b>	<b>95.550,-</b>	<b>79.170,-</b>	<b>98.280,-</b>	<b>110.565,-</b>

## EVI TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH-VODA (vytápění a ohřev vody)

 do -25°C


Model:			MG-10KFGRS	MG-15KFGRS	MG-20KFGRS	MG-25KFGRS	MG-30KFGRS
Výkon vytápění	A20/W35	kw	40	56.0	75	95.0	110.0
Elektr. příkon		kw	9.41	13.18	17.52	22.25	25.76
Jmenovitý proud		A	18.9	26.4	35.1	44.6	51.6
COP			4.25	4.25	4.28	4.27	4.27
Výkon vytápění	A7/W35	kw	32.0	44.8	60.0	76.0	88.0
Elektr. příkon		kw	9.30	13.02	17.24	21.97	25.43
COP			3.44	3.44	3.48	3.46	3.46
Výkon vytápění	A-10/W35	kw	22.4	31.4	42.0	53.2	61.6
Elektr. příkon		kw	8.68	12.16	16.34	20.78	24.06
COP			2.58	2.58	2.57	2.56	2.56
Výkon vytápění	A-20/W35	kw	16.8	23.5	31.5	39.9	46.2
Elektr. příkon		kw	8.28	11.64	15.29	19.37	22.54
COP			2.03	2.02	2.06	2.06	2.05
Ohřev vody	A7	l/hod	688	963	1290	1634	1892
teplota vody		°C	48	49	49	49,5	50
teplota vstup.v.		°C	7	7	7	7	7
Elektrické napájení	380~415V/50Hz/3 fáze						
Nastav. teplota topné vody	55~60°C						
Průtok vody	m <sup>3</sup> /H		8.6	12.0	16.1	20.4	23.6
Tlaková ztráta	kPa		≤68	≤78	≤80	≤85	≤88
Chladivo	R407C						
Kompresor	COPELAND EVI COMPRESSOR						
Typ kompresoru * počet			ZW61KSE*2	ZW79KSE*2	ZW108KSE*2	ZW125KSE*2	ZW108KSE*3
Kondenzátor	Trubkový výměník s vysokou účinností						
Výparník	Měděné potrubí s hliníkovými lamelami a hydrophilickou modrou fólií						
Motor ventilátoru			250W*2	550W*2	630W*1	710W*2	710W*2
Deskový výměník			MTB020-17*2	MTB020-17*2	MTB020-34*2	MTB020-34*2	MTB020-34*3
4-cestný ventil			SHF-20A-46*2	SHF-20A-46*2	SHF-35A-79*2	SHF-35A-79*2	SHF-35A-79*3
Expansní ventil	Danfoss Thermal expansní ventil						
A/C kontakt & teplotní relé	LG Brand						
Pracovní teplota	(-25°C~46°C)						
Spínač vysokého tlaku	3.0/3.4MPa						
Spínač nízkého tlaku	0.05/0.15MPa						
Připojovací potrubí			DN40	DN40	DN50	DN65	DN65
Hlučnost	DB(A)		≤66	≤68	≤70	≤72	≤75
Rozměry	L*W*H		1507*857*1611	1507*857*1611	1850*1000*1950	2000*1100*2080	2200*1100*2080
Váha	KG		320	400	570	620	730
<b>Cena bez DPH</b>	<b>Kč</b>		<b>173.745,-</b>	<b>213.233,-</b>	<b>321.165,-</b>	<b>384.345,-</b>	<b>489.645,-</b>



## EVI TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH-VODA (vytápění a ohřev vody)

## SPLIT



do -25°C

Model:		MG-03(FT)/220	MG-05(FT)/220	MG-03(FT)/380	MG-05(FT)/380	MG-07(FT)/380	
Výkon vytápění	A20/ W35	kw	11	18.5	11	20.0	28
Elektr. příkon		kw	2.61	4.37	2.59	4.69	6.57
Jmenovitý proud		A	12.5	20.9	5.2	9.4	13.2
COP			4.22	4.23	4.25	4.26	4.26
Výkon vytápění	A7/W35	kw	8.8	14.8	8.8	16.0	22.4
Elektr. příkon		kw	2.54	4.30	2.54	4.64	6.49
COP			3.46	3.44	3.47	3.45	3.45
Výkon vytápění	A-10/ W35	kw	6.2	10.4	6.2	11.2	15.7
Elektr. příkon		kw	2.42	4.05	2.40	4.36	6.10
COP			2.55	2.56	2.57	2.57	2.57
Výkon vytápění	A-20/ W35	kw	4.6	7.8	4.6	8.4	11.8
Elektr. příkon		kw	2.25	3.83	2.30	4.20	5.88
COP			2.05	2.03	2.01	2.00	2.00
Elektrické napájení	220~240V/50Hz/1 fáze			380~415V/50Hz/3 fáze			
Nastav. teplota topné vody	55~60°C						
Průtok vody	m3/H	2.4	4.0	2.4	4.3	6.0	
Tlaková ztráta	kPa	≤40	≤50	≤40	≤65	≤70	
Chladivo	R407C						
Kompresor	COPELAND EVI COMPRESSOR						
Typ kompresoru * počet	ZW34KSE*1	ZW52KSE*1	ZW34KSE*1	ZW61KSE*1	ZW79KSE*1		
Kondenzátor	Trubkový výměník s vysokou účinností						
Výparník	Měděné potrubí s hliníkovými lamelami a hydrophilickou modrou fólií						
Motor ventilátoru	90W*1	90W*2	90W*1	90W*2	90W*2		
Deskový výměník	MTB020-17	MTB020-17	MTB020-17	MTB020-17	MTB020-17		
4-cestný ventil	SHF-11-45D1*1	SHF-20A-46*1	SHF-11-45D1*1	SHF-20A-46*1	SHF-20A-46*1		
Expansní ventil	Danfoss Thermal expansní ventil						
A/C kontakt & teplotní relé	LG						
Pracovní teplota	(-25°C~46°C)						
Propojovací potrubí mezi jednotkami	12,7/19mm	12,7/19mm	12,7/19mm	12,7/19mm	12,7/19mm		
Počet vnitřních jednotek	1	1	1	1	1		
Počet venkovních jednotek	1	1	1	1	1		
Připojovací potrubí	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25		
Hlučnost	DB(A)	≤52	≤55	≤52	≤55	≤56	
Rozměry venkovní jednotky	Š*H*V	830*490*1160	1110*490*1410	830*490*1160	1110*490*1410	1237*480*1410	
Rozměry vnitřní jednotky	Š*H*V	660*385*900	660*385*900	660*385*900	660*385*900	660*400*900	
Váha vnitřní jednotky	KG	40	50	40	50	50	
Váha venkovní jednotky	KG	90	135	90	135	145	
<b>Cena bez DPH</b>	<b>Kč</b>	<b>83.590,-</b>	<b>102.603,-</b>	<b>85.085,-</b>	<b>105.105,-</b>	<b>115.830,-</b>	

## EVI TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH-VODA (vytápění a chlazení)

 do -25°C


Model:		MG-03KFGLR	MG-045KFGLR	MG-03KFGLR/380	MG-05KFGLR	MG-07KFGLR	
Výkon vytápění	A7/W45	kw	9	15.2	9	16.4	23
Elektr. příkon		kw	2.65	4.51	2.65	4.85	6.80
Jmenovitý proud		A	12.7	21.6	5.3	9.7	13.6
COP			3.39	3.37	3.40	3.38	3.38
Výkon vytápění	A-7/W45	kw	7.2	12.6	7.2	13.12	18.4
Elektr. příkon		kw	2.59	4.40	2.58	4.73	6.64
COP			2.78	2.76	2.79	2.77	2.77
Výkon vytápění	A-12/W41	kw	6.1	10.3	6.1	11.2	15.6
Elektr. příkon		kw	2.65	4.51	2.64	4.85	6.80
COP			2.31	2.29	2.31	2.30	2.30
Výkon vytápění	A-20/W35	kw	4.6	7.8	4.6	8.4	11.7
Elektr. příkon		kw	2.49	4.22	2.48	4.54	6.37
COP			1.85	1.83	1.85	1.84	1.84
Cooling capacity	A35/W7	kw	8.2	13.8	8.2	14.9	20.9
Elektr. příkon		kw	2.68	4.56	2.68	4.91	6.88
EER			3.05	3.03	3.06	3.04	3.04
Elektrické napájení	220~240V/50Hz/1 fáze			380~415V/50Hz/3 fáze			
Nastav. teplota topné vody	55~60°C						
Průtok vody	m <sup>3</sup> /H	1.9	3.3	1.9	3.5	4.9	
Tlaková ztráta	kPa	≤40	≤50	≤40	≤65	≤70	
Chladivo	R407C						
Kompresor	COPELAND EVI COMPRESSOR						
Typ kompresoru * počet	ZW34KSE*1	ZW52KSE*1	ZW34KSE*1	ZW61KSE*1	ZW79KSE*1		
Kondenzátor	Deskový výměník s vysokou účinností						
Výparník	Měděné potrubí s hliníkovými lamelami a hydrophilickou modrou fólií						
Motor ventilátoru	90W*1	90W*2	90W*1	90W*2	90W*2		
Deskový výměník	MTB020-17	MTB020-17	MTB020-17	MTB020-17	MTB020-17		
4-cestný ventil	SHF-11-45D1*1	SHF-20A-46*1	SHF-11-45D1*1	SHF-20A-46*1	SHF-20A-46*1		
Expansní ventil	Danfoss Thermal expansní ventil						
A/C kontakt & teplotní relé	LG						
Pracovní teplota	(-25°C~46°C)						
Spínač vysokého tlaku	3.0/3.4MPa						
Spínač nízkého tlaku	0.05/0.15MPa						
Připojovací potrubí	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25		
Hlučnost	DB(A)	≤52	≤55	≤52	≤55	≤56	
Rozměry	L*W*	830*490*1160	1110*490*1410	830*490*1160	1110*490*1410	1237*480*1410	
Váha	KG	105	155	105	155	165	
<b>Cena bez DPH</b>	<b>Kč</b>	<b>80.262,-</b>	<b>98.280,-</b>	<b>81.900,-</b>	<b>101.010,-</b>	<b>113.724,-</b>	

## EVI TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH-VODA (vytápění a chlazení)

 do -25°C

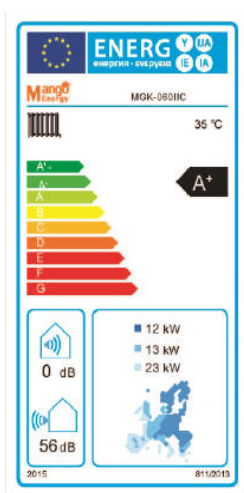

Model:			MG-10KFGLR	MG-15KFGLR	MG-20KFGLR	MG-25KFGLR	MG-30KFGLR
Výkon vytápění	A7/W45	kw	32.8	45.9	61.5	77.9	90.2
Elektr. příkon		kw	9.73	13.62	18.04	22.98	26.61
Jmenovitý proud		A	19.5	27.3	36.1	46.0	53.3
COP			3.37	3.37	3.41	3.39	3.39
Výkon vytápění	A-7/W45	kw	26.24	36.72	49.2	62.32	72.16
Elektr. příkon		kw	9.50	13.29	17.60	22.42	25.96
COP			2.76	2.76	2.80	2.78	2.78
Výkon vytápění	A-12/ W41	kw	22.3	31.2	41.8	53.0	61.3
Elektr. příkon		kw	9.72	13.61	18.02	22.96	26.58
COP			2.29	2.29	2.32	2.31	2.31
Výkon vytápění	A-20/ W35	kw	16.7	23.4	31.4	39.7	46.0
Elektr. příkon		kw	9.12	12.76	16.89	21.52	24.92
COP			1.83	1.83	1.86	1.85	1.85
Cooling capacity	A35/W7	kw	29.8	41.8	56.0	70.9	82.1
Elektr. příkon		kw	9.84	13.77	18.24	23.23	26.90
EER			3.03	3.03	3.07	3.05	3.05
Elektrické napájení	380~415V/50Hz/3 fáze						
Nastav. teplota topné vody	55~60°C						
Průtok vody	m <sup>3</sup> /H		7.1	9.9	13.2	16.7	19.4
Tlaková ztráta	kPa		≤68	≤78	≤80	≤85	≤88
Chladivo	R407C						
Kompresor	COPELAND EVI COMPRESSOR						
Typ kompresoru * počet			ZW61KSE*2	ZW79KSE*2	ZW108KSE*2	ZW125KSE*2	ZW108KSE*3
Kondenzátor	Deskový výměník s vysokou účinností			Trubkový výměník s vysokou účinností			
Výparník	Měděné potrubí s hliníkovými lamelami a hydrophilickou modrou fólií						
Motor ventilátoru			250W*2	550W*2	630W*2	710W*2	710W*2
Deskový výměník			MTB020-17*2	MTB020-17*2	MTB020-34*2	MTB020-34*2	MTB020-34*3
4-cestný ventil			SHF-20A-46*2	SHF-20A-46*2	SHF-35A-79*2	SHF-35A-79*2	SHF-35A-79*3
Expansní ventil	Danfoss Thermal expansní ventil						
A/C kontakt & teplotní relé	LG Brand						
Pracovní teplota	(-25°C~46°C)						
Spínač vysokého tlaku	3.0/3.4MPa						
Spínač nízkého tlaku	0.05/0.15MPa						
Připojovací potrubí			DN40	DN40	DN50	DN65	DN65
Hlučnost	DB(A)		≤66	≤68	≤70	≤72	≤75
Rozměry	L*W*		1507*857*1611	1507*857*1611	1850*1000*1950	2000*1100*2080	2200*1100*2080
Váha	KG		320	400	570	620	730
<b>Cena bez DPH</b>	<b>Kč</b>		<b>177.430,-</b>	<b>216.918,-</b>	<b>326.430,-</b>	<b>392.243,-</b>	<b>500.175,-</b>



## Proč si zvolit tepelné čerpadlo?

S příchodem nových stavebních materiálů, technologií zateplení budov, úspornějších vytápěcích systémů, hospodaření s teplem a především nástupem nízkoenergetických staveb dnes budovy ke svému provozu potřebují mnohem méně tepla (energie) než v minulosti. V současné době jsou již tepelná čerpadla, která dokážou běžný rodinný dům bez problémů zásobit teplem s mnohem menšími rozměry a nižší pořizovací cenou zařízení. Navíc se stoupaajícími cenami alternativních zdrojů energie role těchto zařízení díky rychlé návratnosti investic roste. Obecně platí, že čím nižší energetické nároky na vytápění stavba má a čím jsou vytápěné prostory menší, tím je návratnost investice do finančně nákladnějších otopných soustav delší. Proč tedy zvolit tepelné čerpadlo pro vytápění domu?

1. Uspoří náklady na vytápění objektu
2. Zajistí celkový komfort Vašeho bydlení
3. Čerpadla kladou minimální nároky na údržbu a obsluhu
4. Vysoká bezpečnost tepelných čerpadel
5. Jsou vhodná téměř pro všechny typy objektů
6. Dlouhodobá životnost celého zařízení a jednotlivých komponentů
7. Ekologické vytápění bez produkce emisních škodlivin do ovzduší
8. Speciální sazba na elektrickou energii pro celý objekt a domácnost
9. V letním období možnost chlazení s některými typy tepelných čerpadel



### POŽADAVKY NA EKODESIGN (ErP)

Předpisy týkající se eko-designu definují požadavky, které musí splňovat výrobky, které mají být uvedeny na evropském trhu od 26. září 2015, pokud jde o hodnoty minimální účinnosti pro vytápění a sanitární techniku, maximálních přípustných emisí a hluku. Navíc, od 1. srpna 2015 lze do kotlů instalovat pouze oběhová čerpadla s vysokou účinností.

### ENERGETICKÉ ŠTÍTKY (ELD)

Výkon tepelného zařízení do 70 kW a zásobníkové ohřívače o objemu do 500 litrů včetně, musí být od 26. září 2015 vybaveny energetickým štítkem, který klasifikuje zboží, založený na účinnosti se stupnicí od **A+++** do **G**.

### Poznámky

Dodavatelé komponentů pro výrobu čerpadel:

**wilo** **Copeland**<sup>®</sup>  **SANHUA** **Panasonic**

 **MITSUBISHI  
ELECTRIC**

 **EMERSON**

*Danfoss*



Díly na kotle s.r.o.  
Dubenec 134, 544 55 Dubenec

Zákaznická linka:  
T: +420 494 900 158  
Pracovní doba: pondělí - pátek: 8.00 - 16.00  
sobota - neděle: po domluvě

E: [info@dilynakotle.cz](mailto:info@dilynakotle.cz)  
Technické dotazy: 602 411 700 / 776 211 700  
Správa objednávek: 494 900 158

[www.dilynakotle.cz](http://www.dilynakotle.cz)