

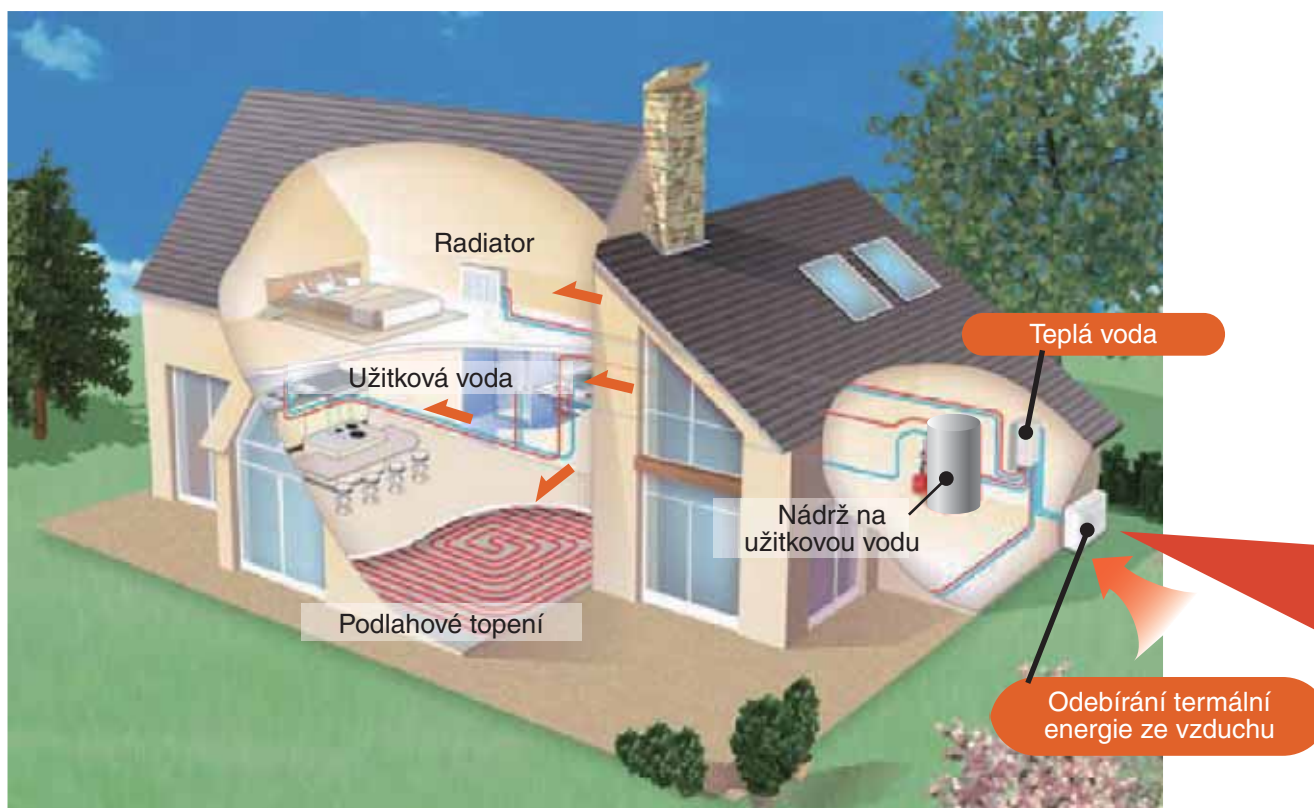


## Tepelné čerpadlo vzduch-voda

- Flexibilní aplikace
- Vhodné pro novostavby i rekonstrukce
- Pokročilý systém úspory energie s inverterovou technologií
- Inverterová technologie s pokrokovou úsporou energie
- Vysoká účinnost (COP  $\geq$  4)



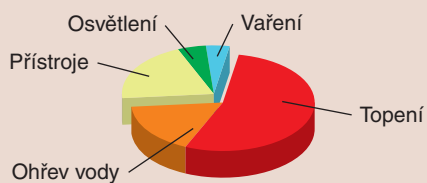
# Topení budoucnosti



Systém tepelného čerpadla vzduch-voda značky FUJITSU GENERAL poskytuje vysokou účinnost pro domácnosti a ohřev vody založenou na technologii tepelného čerpadla.



## Spotřeba energie v evropských domácnostech



Zdroj: Mezinárodní energetická agentura (2004)

Tepelné čerpadlo bude v budoucnu perfektním řešením snižování spotřeby energie v domácnostech a při ohřevu vody.

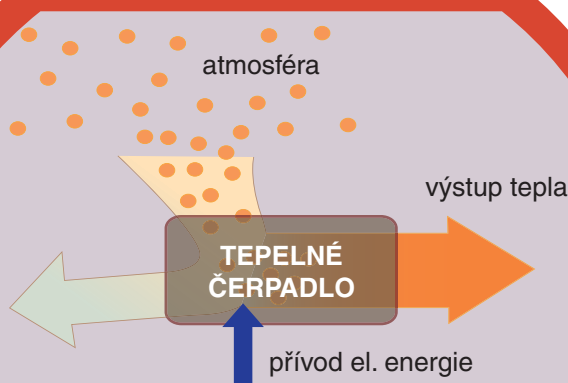
## Klíčové vlastnosti



- Vysoké COP
- DC inverter
- R410A
- Kontinuální řízení výkonu



## Co je tepelné čerpadlo?



Tepelné čerpadlo je nejefektivnější topný systém.  
Extrahuje volnou energii z atmosféry.  
Tepelné čerpadlo vyžaduje pouze 1kW elektřiny  
ke generování 3 až 5kW tepelné energie.



## Výhody

Systém tepelného čerpadla vzuch-voda značky FUJITSU GENERAL je řízen inverterovou technologií.

### 1. Nízké provozní náklady

- 1 kW elektřiny přemění na 4.3 kW tepelné energie
- řízení optimálního výkonu pomocí inverterového řízení s vysokou účinností

### 2. Nízká emise CO<sub>2</sub>

- využívá obnovitelnou energii z ovzduší
- nízká spotřeba energie
- žádná přímá plynová emise CO<sub>2</sub> při provozu

### 3. Čistota a tichý chod

- žádný hořlavý a znečištěný výfukový plyn
- tichý provoz

### 4. Rozmanitost

- připojitelnost domácího ohřivače vody
- kombinace s kotlem
- řízení dvou tepelných okruhů (podlahové/radiátory)

### 5. Snadná instalace

- jednotka v kompaktním designu
- není nutné vrtání, olejová nádrž, připojení plynu a komín



- 2 individuální řízení topení
- Týdenní časovač
- Snadná údržba



- Optimální koaxiální tepelný výměník
- Nízká tepelná ztráta
- Není nutná ochrana proti zamrznutí
- Nerezová vyrovnávací nádrž: nekorodující

## Vlastnosti

			5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	14 kW	16 kW
+7 °C/+35 °C - Podlahové vytápění	Tepelný výkon	W	5000	6500	8000	9500	12800	15500
	Příkon	W	1160	1630	1880	2370	3120	3880
	COP		4,30	4,00	4,25	4,00	4,10	4,00
+7 °C/+35 °C - Podlahové vytápění	Tepelný výkon	W	4800	5600	7000	8100	11000	13800
	Příkon	W	1750	2240	2540	3520	3790	5300
	COP		2,75	2,50	2,76	2,30	2,90	2,60
+7 °C/+45 °C - Radiátory	Tepelný výkon	W	4150	5400	6200	7900	9700	13300
	Příkon	W	1150	1610	1880	2390	3130	4090
	COP		3,60	3,35	3,30	3,30	3,10	3,25
+7 °C/+45 °C - Radiátory	Tepelný výkon	W	4050	5100	5900	7900	8300	11000
	Příkon	W	1720	2320	2620	3590	4610	5370
	COP		2,35	2,20	2,25	2,20	1,80	2,05
Příkon přidavného el. ohřivače	W	2 x 1500	2 x 1500	2 x 1500	2 x 3000	2 x 3000	2 x 3000	
<b>VNITŘNÍ HYDRAULICÝ MODUL</b>								
Rozměry V x Š x H	mm		1000 x 450 x 480	1000 x 450 x 480	1000 x 450 x 480	1000 x 450 x 480	1000 x 450 x 480	1000 x 450 x 480
Netto hmotnost/s náplní	kg		52,5/77,5	52,5/77,5	52,5/77,5	52,5/77,5	52,5/77,5	52,5/77,5
<b>Hydraulické vlastnosti</b>								
Objem zásobníkové nádrže	l		25	25	25	25	25	25
Objem expanzní nádrže	l		8	8	8	8	8	8
Min./max. průtok top. systémem při 4 °C < ΔT < 8 °C (nominální podmínky)	l/h		540/1100	600/1400	860/1700	1000/2050	1380/2700	1670/3300
<b>Elektrické napájení</b>								
Zdroj			230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz
Jistič přidavného el. ohřivače	A		16	16	16	30	30	30
<b>VENKOVNÍ JEDNOTKA</b>								
Zdroj			230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz
Jmenovitý proud	A		8,3	8,3	10,6	11,7	16,7	20,6
Jistič venkovní jednotky	A		16	16	16	16	25	32
Rozměry V x Š x H	mm		578 x 790 x 300	578 x 790 x 300	578 x 790 x 315	830 x 900 x 330	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330
Hmotnost	kg		40	40	44	64	98	105
Hladina hluku	dBA		39	39	40	41	40	40
Provozní rozpětí	°C		-15/24	-15/24	-15/24	-15/24	-15/24	-15/24
Chladivo			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
<b>Okruh chladiva</b>								
Průměr plynového potrubí	inch		1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8
Průměr kapalínového potrubí	inch		1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8
Tovární plnění chladivem HFC R410A	g		1250	1250	1700	2200	3350	3400
Min./max. délka potrubí	m		5/25	5/25	5/30	5/50	5/50	5/70
Max. výškový rozdíl	m		15	15	20	30	30	30
Max. délka potrubí (bez doplňování)	m		15	15	15	15	20	20
Hmotnost přidavného chladiva/m	g		20	20	20	40	50	40

## Volitelné příslušenství



Zásobníková nádrž  
na teplou vodu



Kit pro 2 zóny



Ovladač vnitřní  
jednotky



Bezdrátový dálkový  
ovladač

Barvy v prospektu se mohou lišit od aktuálních barev kvůli tisku. Vlastnosti výrobku se mohou změnit bez upozornění.

Distributor:  
IMPROMAT KLIMA spol. s r.o.  
Tř. T. Bati 5267  
762 02 Zlín

Tel: +420 577 004 141  
Fax: +420 577 004149  
e-mail: klima.sale@impromat.cz  
www.impromat.cz