



Panasonic

**AQUAREA
NOVÉ HAMRY**

heating & cooling solutions

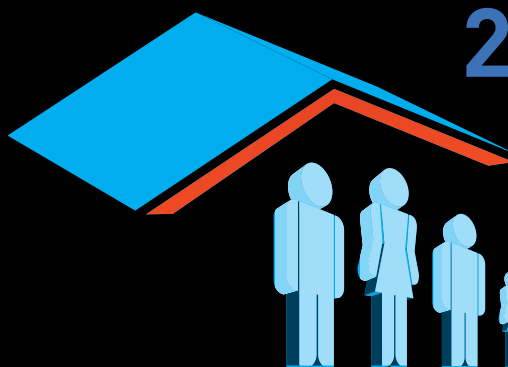


Dům v horské lokalitě obce Nové Hamry v Karlovarském kraji v nadmořské výšce 750 metrů, obývaný 4člennou rodinou - rodiče a dvě školou povinné děti. Do denního režimu se promítá částečná práce z domova. Obsazenost domu je minimálně 12 hodin denně, spíše však celodenní.

Dům je řešen jako bungalov s pultovou a zelenou vegetační střechou. Zastavěná plocha 240 m², obytná plocha 200 m². Při stavbě byly použity duté cihly 36,5, zateplení 16 cm minerální vaty, plastová okna s aluklipem a izolační trojsklo, podlahové topení, otopné žebříky v koupelnách, rekuperace vzduchu, klimatizace a krbová vložka (použití převážně mimo topnou sezonu) v obyvacím pokoji.

Při plánování novostavby, (kolaudace v roce 2012) bylo rozhodnuto na základě nízkých provozních nákladů, doporučení a referencí z již realizovaných staveb v okolí použít tepelné čepadlo Panasonic Aquarea s 300litrovým nerezovým bojlerem. Jednotky jsou propojeny 9m měděným potrubím. Cena realizace zvoleného řešení byla 216 580 Kč (182 000 Kč bez DPH).

Po realizaci si provoz domu v roce 2013 vyžádal náklady 37 176 Kč s DPH (spotřeba NT 10,980 MWh a VT 1,123 MWh). Náklady v roce 2014 byly 29 589 vč. DPH (spotřeba NT 10,166 MWh a VT 1,066 MWh). Náklady zahrnují topení, ohřev teplé vody, veškeré elektrické spotřebiče v domě - pračka, sušička, indukce, el. trouba, osvětlení, klimatizace a běžné další domácí spotřebiče.



240 m²



750 m/n



💰 217 000 Kč

⚡ 37 000 Kč (rok 2013)

30 000 Kč (rok 2014)

POUŽITÉ TECHNOLOGIE

Kit		KIT-WF12CE	
Vnitřní jednotka		WH-SDF12C9E8	
Venkovní jednotka		WH-UD12CE8	
Topný výkon při teplotě +7 °C	kW	12,00	
COP při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)		4,67	
Topný výkon při teplotě +2 °C	kW	11,40	
COP při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)		3,40	
Topný výkon při teplotě -7 °C	kW	20,00	
COP při teplotě -7 °C (teplota topné vody 35 °C)		2,70	
Topný výkon při teplotě -15 °C	kW	8,90	
COP při teplotě -15 °C (teplota topné vody 35 °C)		2,43	
Chladicí výkon při teplotě 35 °C (teplota chladicí vody 7 °C)	kW	10,00	
při teplotě 35 °C (teplota chladicí vody 7 °C)		2,82	
Vnitřní jednotka			
Rozměry	V × Š × H	mm	892 x 502 x 353
Hmotnost		kg	51 (52 ¹⁾)
Připojka pro vodovodní potrubí		R1 1/4	
Cerpadlo	Počet rychlostí	3	
	Příkon (min./max.)	W	190
Průtok topné vody (T=5 K. 35 °C)		l/min	34,4
Výkon integrovaného elektrického ohřívače		kW	9
Příkon	Vytápění / chlazení	kW	2,57 / 3,55
Provozní proud		A	3,90
Počáteční proud		A	5,30
Proud 1 / Proud 2		A	8,8 / 13,0
Doporučený jistič*		A	16 / 16
Doporučený průřez napájecího kabelu		mm ²	1,5 / 1,5
Venkovní jednotka			
Hladina akustického tlaku		dB(A)	50
Hladina akustického výkonu		dB	66
Rozměry	V × Š × H	mm	1340 x 900 x 320
Hmotnost		kg	106
Průměr potrubí	Kapalina	mm (Inch)	9,52 (3/8)
	Plyn	mm (Inch)	15,88 (5/8)
Chladivo (R410A)		kg	2,75
Rozsah délek potrubí		m	3 - 40
Délka potrubí pro jmenovitý výkon		m	7
Délka potrubí pro dodatečný plyn		m	30
Dodatečný objem plynného chladiva (R410A)		g/m	50
Rozdíl výšek (vnitřní/vnější)		m	30
Provozní rozsah	Venkovní prostředí	°C	-20 / +35
Výstup vody	Vytápění	°C	25 - 55
	Chlazení	°C	5 - 20

Klasifikace COP je pouze při 230 V, v souladu se směrnicí EU 2003/32/ES. Tlak zvuku je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. Výkon v souladu s normou EN14511.

* Hodnota jističe je pouze doporučená, pro výpočet přesné hodnoty se obraťte na vaši instalační firmu.

Nádrž			
Model		WH-TD30E3E5	
Objem vody	L	300	
Maximální teplota vody	°C	75	
Rozměry	výška / průměr	mm	1 600 / 580
Hmotnost		kg	65
Elektrické topné těleso		kW	3
Napájení		V	230
Vnitřní materiál		Nerezová ocel	
Plocha výměníku	m ²	1,8	
Energetická ztráta při 65 °C ¹⁾	kWh/24h	2,3	
3cestný ventil		Ano	
Včetně 20m kabelu k snímači teploty		Ano	
Doba ohřevu	Hodnocení	★★★★	
Energetické ztráty	Hodnocení	★★★★	
Účinnost nádrže	Hodnocení	★★★★	
Záruka		10 let	
Nutná údržba		Ne	

1) Izolace testována dle EN12897.

Včetně příslušného 3cestného ventilu a ovládacího termostatu.

Panasonic®

Přihlaste se na www.aircon.panasonic.eu
a zjistěte, jak na vás Panasonic myslí.
Panasonic Marketing Europe GmbH

Klimatizace Panasonic
Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Německo
heating & cooling solutions

