

Kompaktní tepelná čerpadla

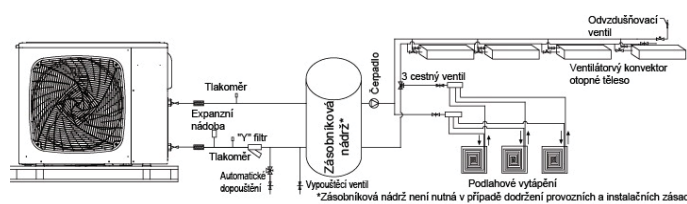
- Chladivo R32
- DC Inverter kompresor, DC motor ventilátorů
- Integrovaný hydraulický modul (čerpadlo, diferenční průtokový snímač, pojistný ventil 5 bar)
- Provoz vytápění -20 °C až 35 °C
- Provoz chlazení 0 °C až 46 °C
- Teploty vody 15 až 55 °C (vytápění), 4 až 18 °C (chlazení)
- Velmi snadná montáž, přímé napojení na topný systém
- Chytrý režim odtávání
- Protimrazová ochrana (spuštění čerpadla)
- Inteligentní regulace teploty vody
- Komunikační a řídicí kit pro externí řízení jednotky volitelně
- Možnost připojení externího čidla zásobníku, ovládání 3 cestného ventilu a el. ohřevu (volitelně – na dotaz)



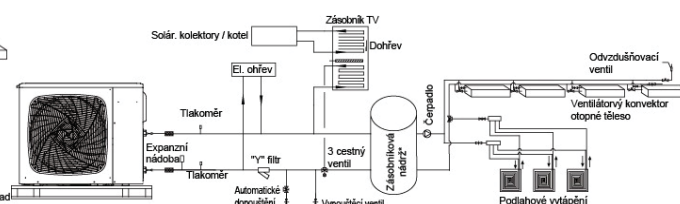
Vyobrazení	Model	Vytápění (30/35/7 °C)				Výkon chlazení (12/7/35)			Cena
		Výkon (kW)	Příkon (kW)	COP	En. Třída	Výkon (kW)	Příkon (kW)	EER	Kč
	AU082FYCRA(HW)	7,8	1,77	4,41	A++	5,5	2,34	2,35	84 567,-
	AU112FYCRA(HW)	11,0	2,61	4,21	A++	11,5	3,83	3,00	119 412,-
	AU162FYCRA(HW)	16,0	3,86	4,15	A++	14,5	4,92	2,95	126 750,-
	YR-E27	Nástěnný dotykový ovladač s podsvíceným LCD displejem.							4 536,-
	ATW-01	Komunikační a řídicí kit. Obsahuje teplotní senzor pro zásobník TV, připojení PC, externí beznapěťové vstupy: chlazení, vytápění, on/off, externí beznapěťové výstupy: provozní mód, chyba. Připojení / řízení: 3cestného ventilu pro přednostní ohřev TV v zásobníku, elektrický ohřev / plynový kotel (použití v případě nedosažení teploty v časovém limitu, jako bivalentní zdroj při nízké teplotě venkovního vzduchu.)							6 856,-

Skladem od 06/2019

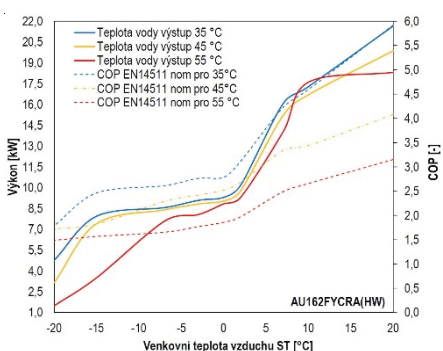
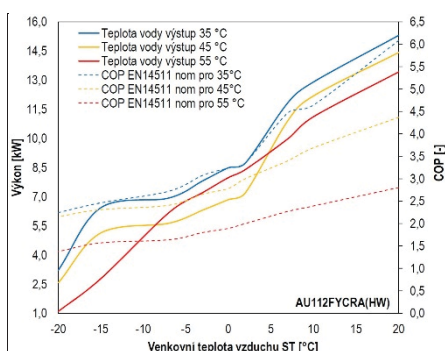
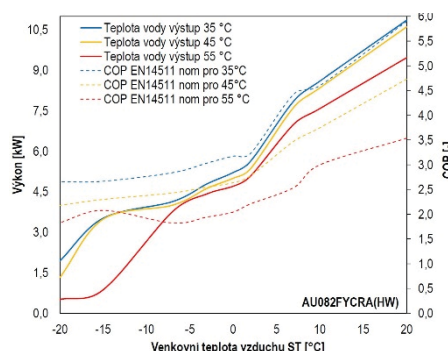
Doporučené schéma hydraulického zapojení – pouze otopná soustava



Doporučené schéma hydraulického zapojení – otopná soustava + ohřev / příprava TV



Křivky závislosti topného výkonu na venkovní teplotě vzduchu stanovené při 100 % výkonu, provoz chlazení na vyžádání

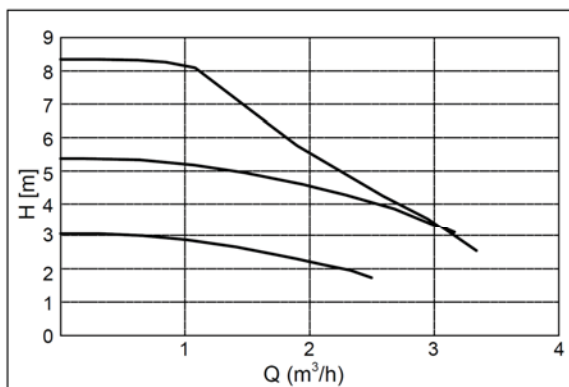


Technická specifikace kompaktních tepelných čerpadel

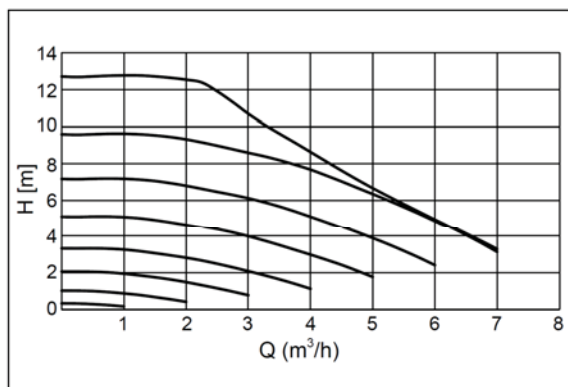
Model		AU082FYCRA(HW)		AU112FYCRA(HW)		AU162FYCRA(HW)		
Napájení		V-f-Hz 1f, 220-240V~, 50/60Hz		1f, 220-240V~, 50/60Hz		1f, 220-240V~, 50/60Hz		
Chlazení* (1)	Výkon	kW 5,50		11,50		14,50		
	Příkon	kW 2,34		3,83		4,92		
Chlazení* (2)	Výkon	kW 7,00		13,50		16,00		
	Příkon	kW 2,06		2,94		3,64		
Vytápění* (3)	Výkon	kW 7,50		10,5		15,00		
	Příkon	kW 2,34		3,37		4,62		
Vytápění* (4)	Výkon	kW 7,80		11,00		16,00		
	Příkon	kW 1,77		2,61		3,86		
EER* (1)		2,35		3,00		2,95		
EER* (2)		3,40		4,60		4,40		
Max. příkon		kW 4,90		5,60		7,30		
Provozní proud (maximální / chvilkový)		A 10,2 (21.3)		16,65 (24.3)		21,4 (31.7)		
Kompresor	Model	SVB200FKMMC		TVB306FKMMC		MVB40FKMMC		
	Typ	Rotační		Rotační		Rotační		
	Výrobce	Mitsubishi Electric		Mitsubishi Electric		Mitsubishi Electric		
	Tepelná ochrana	Vnitřní		Vnitřní		Vnitřní		
	Typ oleje, množství	ml	FW68S, 400		FW68S, 870		FW68S, 1250	
Motor ventilátoru	Model	SIC-88FWJ-F1180-1		SIC-88FWJ-F1180-1		SIC-88FWJ-F1180-1		
	Typ	DC Motor		DC Motor		DC Motor		
	Výrobce	NIDEK SHIBAURA		NIDEK SHIBAURA		NIDEK SHIBAURA		
	Příkon	kW	180		180		180	
	Rychlost	ot/min	900		900		900	
Výměník Chladivo/ vzduchu	Počet řad	2		2		2		
	Vzdálenost lamel	mm	1.4		1.4		1.4	
	Typ povrchu	Hydrofilní hliníková fólie		Hydrofilní hliníková fólie		Hydrofilní hliníková fólie		
	Délka * výška	mm	1005*924		1005*1302		1005*1302	
	Počet okruhů	7		10		10		
Čerpadlo	Typ	Para 25/8-75/SC-WILO		UPMXL GEO 25-125 130 PWM-Grundfos		UPMXL GEO 25-125 130 PWM-Grundfos		
	Příkon (V/S/N)	W	75/57/35		160/110/80		180/130/90	
	Dopravní výška	m	8		12.5		12.5	
Průtok vzduchu		m ³ /h	4200		7200		7200	
Typ nástřiku chladiva		EXV		EXV		EXV		
Hladina aku. výkonu Lw*(3)		dB(A)	60.9		62.7		67.4	
Hladina aku. tlaku Lp v 1 m (z Lw)		dB(A)	53		54,7		59,4	
Nominální průtok vody výměníkem		m ³ /h	1.38		1.89		2.75	
Tlaková ztráta trubkového výměníku		kPa	45		40		40	
Max. a min. tlak vody vstup		kPa	500/150		500/150		500/150	
Venkovní jednotka	Provozní rozměry (Š×V×H)	mm	965×395×950		950×380×1490		950×380×1490	
	Přepravní rozměry (Š×V×H)	mm	1010×458×990		1010×1520×458		1010×1520×458	
	Provozní / přepravní hmotnost	kg	87/90		139/142		139/142	
Chladivo	Typ	R32		R32		R32		
	Naplňené množství	kg	1.15		2.40		2.60	
Napájecí kabel	typ	mm ²	3×2,5		3×4,0		3×6,00	
Připojovací potrubí	Přívod / odvod vody	1-1/4"		1-1/4"		1-1/4"		
Nástěnný ovladač		Volitelně		Volitelně		Volitelně		
Provozní teploty		Chlazení : 10-46 ; Vytápění : -20-35(Pod 5 °C je nezbytné využít nemrznoucí kapaliny)						
Nastavitelná teplota		Chlazení: 5-20 ; Vytápění: 20-55						

Výkonové křivky cirkulačních čerpadel

(H = dopr. výška, Q = průtok, nezapočtena Δpz výměníku TC)



AU082FYCRA(HW)



AU112FYCRA(HW)
AU162FYCRA(HW)