

TYP		Systém split									
Název série		Série High Power (vysoký výkon)			Série Komfort						
Rozsah výkonu (kW)		11	14	16	6	8	10	13	16		
+7°C / +35°C podlahové vytápění	Tepelný výkon	11,20	14,00	16,00	6,00	7,50	10,00	13,70	16,20		
	Příkon	2,51	3,22	3,72	1,41	1,84	2,49	3,42	4,15		
	COP	4,46	4,35	4,30	4,27	4,08	4,02	4,00	3,90		
+2°C / +35°C podlahové vytápění	Tepelný výkon	11,20	14,00	15,10	4,95	5,65	7,70	12,31	13,94		
	Příkon	3,45	4,40	4,87	1,53	1,78	2,47	3,87	4,77		
	COP	3,25	3,18	3,10	3,24	3,17	3,12	3,18	2,92		
-7°C / +35°C podlahové vytápění	Tepelný výkon	11,20	14,00	15,00	4,60	5,70	7,40	11,55	12,40		
	Příkon	3,92	5,15	5,55	1,74	2,23	2,97	4,37	4,77		
	COP	2,86	2,72	2,70	2,64	2,56	2,49	2,64	2,60		
+7°C / +45°C radiátory	Tepelný výkon	10,50	13,10	15,10	5,10	6,20	8,27	9,70	13,30		
	Příkon	2,90	3,70	4,42	1,50	1,87	2,53	2,98	4,20		
	COP	3,62	3,54	3,42	3,40	3,31	3,27	3,26	3,17		
-7°C / +45°C radiátory	Tepelný výkon	10,50	13,10	14,50	4,45	5,05	7,40	9,20	11,00		
	Příkon	4,16	5,39	6,38	2,04	2,47	3,70	4,30	5,37		
	COP	2,52	2,43	2,27	2,18	2,04	2,00	2,14	2,05		
Záložní zdroj tepla	Výkon	6 kW	6 kW	6 kW	6 kW	6 kW	6 kW	6 kW	6 kW		
Vnitřní jednotka		Název modelu									
Zdroj		ATYP 350 TČ,TUV			ATYP 350 TČ,TUV	ATYP 350 TČ,TUV	ATYP 350 TČ,TUV	ATYP 350 TČ,TUV	ATYP 350 TČ,TUV		
Cirkulace vody		Stanovená	L/min		3ø 400V, 50Hz		3ø 400V, 50Hz				
		Min/Max	32,1	40,1	45,9	18,6	22,9	27,2	36,7	44,4	
Rozměry VxŠxH		mm	2150 x 620 x 620			2150 x 620 x 620					
Hmotnost (netto)		kg	135			135					
Objem vody v akumulační nádrži pro průtokový ohřev TUV L			200			200					
Objem vody v akumulační nádrži pro topný systém L			150			150					
Rozsah pro průtok. ohřev TUV / topná voda °C			45 ~ 75 / 30 ~ 60			45 ~ 75 / 30 ~ 60					
Průměr připojovacího potrubí		Příchozí/vratná	coul		1" / 1"		1" / 1"				
Venkovní jednotka		Název modelu									
Zdroj		WOYK112			WOYK140	WOYK160	WOYA060LDC	WOYA080LDC	WOYA100LDC	AOYG 45	AOYG 54
		3ø 400V, 50Hz			1ø 230V, 50Hz						
Jmenovitý proud	Stanovený	A	3,60	4,80	5,50	6,30	8,10	10,90	13,70	17,10	
	Max.		8,50	9,50	10,50	12,50	17,50	18,50	19,00	24,50	
Hladina hluku (akustický tlak)		dB(A)	53,0	55,0	56,0	51,0	56,0	55,0	55,0	55,5	
Rozměry VxŠxH		mm	1290 x 900 x 330			620 x 790 x 290	830 x 900 x 330	1290x900x330			
Hmotnost (netto)		kg	99			41	42	60	98	105	
Chladivo			R410A			R410A					
Množství chladiva		kg	2,50			1,10	1,40	1,80	3,35	3,40	
Hmotnost předávaného chladiva		g/m	50			20	20	40	50	40	
Propojovací potrubí	Průměr	Kapalina	mm	ø 9,52			ø 6,35	ø 6,35	ø 9,52	ø 9,52	ø 9,52
		Plyn	mm	ø 15,88			ø 12,70	ø 15,88	ø 15,88	ø 15,88	ø 15,88
	Délka	Min. / Max.	m	5 / 20			5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20
		Max.	m	15			15	15	15	20	20
Výškový rozdíl		Max.	m	15			15	15	20	20	
Provozní rozsah		Topení	°C	-25 ~ 35			-20 ~ 35		-20 ~ 24		
Hodnota jističe		A	16			20	30	30	30	30	

*1: Hladina akustického tlaku je měřena ve vzdálenosti 1 m od zařízení ve výšce 1,5 m nad zemí.
 *2: Hladina akustického tlaku je měřena ve vzdálenosti 5 m od zařízení ve výšce 1,5 m nad zemí.

Váš prodejce

Čerpadla a vrty
 Slavkovská 352, 747 81 Otice
 Tel./fax: 553 791 111
 Mobil: 603 948 254
 E-mail: info@cerpadlaavrty.cz



www.cerpadlaavrty.cz

TEPELNÁ ČERPADLA[®]

MAZUR

10 let
záruka

Bez bivalentního zdroje tepla
 Při -15°C venkovní teploty 100% výkonu
 Při -20°C venkovní teploty 60°C teplá voda

...JEDNODUŠE LEVNÉ TOPENÍ PRO VÁŠ DŮM

WWW.CERPADLAAVRTY.CZ



JEDNODUŠE LEVNÉ TOPENÍ PRO VÁŠ DŮM



NADČASOVÁ TECHNOLOGIE PŘÍMÉHO VSTŘIKOVÁNÍ

Vyspělá technologie vstřikování chladiva společnosti **FUJITSU GENERAL (model s vysokým výkonem)**

Výkonné vytápění

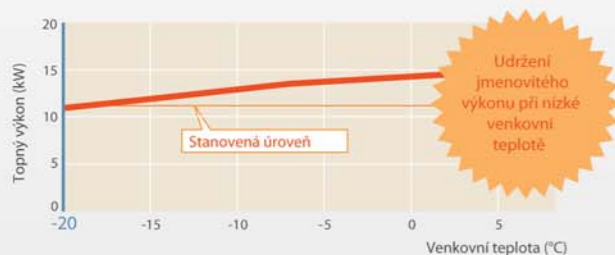
FUJITSU

Tepelná čerpadla **Atyp** používají venkovní jednotky japonské značky Fujitsu, která patří mezi absolutní špičku ve světě tepelných čerpadel. Tyto tepelná čerpadla pracují díky dlouhodobému výzkumu a zkušenostem vývojových laboratoří Fujitsu s nejvyspělejší technologií přímého vstřikování. Značka Fujitsu je zárukou spolehlivosti, nízkých provozních nákladů a vysokého uživatelského komfortu.

Kvalitní kompresor

Dvojitý rotační kompresor s portem pro vstřikování chladiva

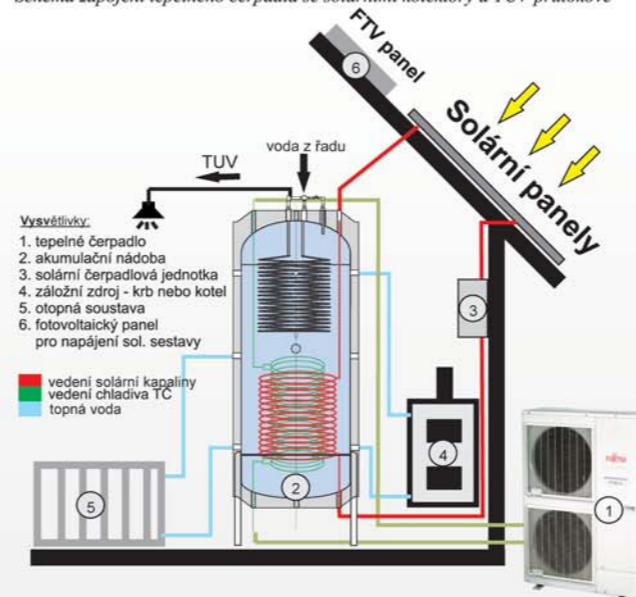
Ukázka výkonu u modelu 11kW



Venkovní teplota	-10	-10	-15	-15	-20	-20
COP	2,64	2,35	2,35	2,1	2,09	1,82
Výkon	100%	100%	100%	95%	93%	83%
Teplota vody °C	35	45	35	45	35	45

TČ Fujitsu může vytápět dům bez nutnosti záložního zdroje

Schéma zapojení tepelného čerpadla se solárními kolektory a TUV průtokové



Funkce akumulační nádoby

Akumulační nádoby **Atyp** pracují na principu vrstvení vody a vyvinuli jsme je speciálně pro komunikaci s tepelnými čerpadly. Akumulační nádrže jsou pomyslně děleny na spodní a horní část.

Spodní část pracuje s topnou vodou v rozmezí 25 – 60 °C. Lze do ní napojit radiátory, podlahové topení, vyhřívání bazénu apod. V případě solárních panelů se zde instaluje solární výměník.

Horní část je určena k průtokovému ohřevu teplé vody a teplota vody se zde pohybuje cca 50 – 75 °C. V případě kombinace tepelného čerpadla s krbem, nebo kotlem se zde mohou vpouštět vyšší teploty topné vody. V horní části nádrže je nainstalovaná elektrická patrona sloužící k dohřívání teplé vody při velkých odběrech. Tato topná patrona taktéž může sloužit jako záložní zdroj.

Venkovní jednotka tepelného čerpadla odebere ze vzduchu energii pomocí chladiva, které při stlačení kompresorem zvýší svoji teplotu až na 110 °C. Horké chladivo je vedeno z venkovní jednotky do akumulační nádoby, kde za pomoci výměníku předá energii topné vodě. Následně se vrací z kondenzované do tepelného čerpadla a cyklus se opakuje.

Za pomoci elektroniky tepelné čerpadlo udržuje teplotu v akumulační nádrži dle zadaných požadavků uživatele nebo nastavené ekvitermní regulace.

Funkce tepelného čerpadla

Výhody nádrží pro průtokový ohřev

- minimalizujeme problémy s Legionelou
- nádrž se nezanáší
- životnost cca 40 let
- na nádrž je možné napojit kotel, krb, tepelné čerpadlo, apod.

- maximálně ekonomický provoz
- celá kotelna = nízké pořizovací náklady.

Typ HIGH POWER

Vysoký výkon a neuvěřitelně ekonomický provoz i v teplotách hluboko pod bodem mrazu

11kW 14kW 16kW

Vnitřní jednotka ATYP 350 TČ + TUV

Venkovní jednotky 3-fázový model

WOYK112
WOYK140
WOYK160

10 let záruka

Typ KOMFORT

Komfortní model za bezkonkurenční cenu

6kW 8kW 10kW 13kW 16kW

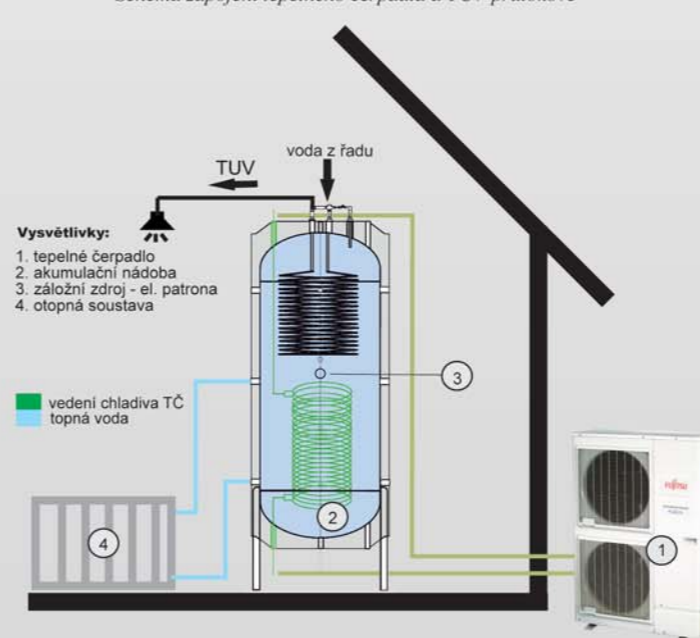
Venkovní jednotky

Vnitřní jednotka ATYP 350 TČ + TUV

WOYA60LDC
WOYA80LDC
WOYA100LDC
AOYG 45
AOYG 54

10 let záruka

Schéma zapojení tepelného čerpadla a TUV průtokové



Kompletní kotelna jednoduše a ekonomicky