

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	kW	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	kW	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	kW	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	kW	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	kW	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	kW	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					
Cirkulace vody			3ø 400V, 50Hz			3ø 400V, 50Hz					
Stanovená	L/min		32,1	40,1	45,9	18,6	22,9	27,2	36,7	44,4	
			Min/Max	25,0 / 50,0	25,0 / 50,0	10,0 / 23,3	14,3 / 28,3	16,7 / 35,0	25,0 / 50,0	25,0 / 50,0	
Rozměry VxŠxH			2150 x 620 x 620			2150 x 620 x 620					
Hmotnost (netto)			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			1" / 1"			1" / 1"					
Venkovní jednotka			Název modelu								
Zdroj			WOYK112			WOYK140		WOYK160		WOYA040LDC	
Jmenovitý proud			3ø 400V, 50Hz			1ø 230V, 50Hz					
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	
Rozměry VxŠxH			1290 x 900 x 330			620 x 790 x 290		830 x 900 x 330		1290 x 900 x 330	
Hmotnost (netto)			99			41		42		60	
Chladivo			R410A			R410A					
Množství chladiva			kg			2,50		1,10		1,40	
Hmotnost přídavného chladiva			g/m			50		20		20	
Propojovací potrubí	Průměr	Kapalina	mm			ø 9,52		ø 6,35		ø 6,35	
		Plyn	mm			ø 15,88		ø 12,70		ø 15,88	
	Délka	Min. / Max.	m			5 / 20		5 / 20		5 / 20	
		Max.	m			15		15		15	
Výškový rozdíl	Max.	m			15		15		15		
	Topení	°C			-25 ~ 35		-20 ~ 35		-20 ~ 24		
Hodnota jističe			A			16		20		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

Tepelná čerpadla Mazur
 Slavkovská 352, 747 81 Otice
 Tel.: +420 553 791 111
 Mobil: +420 603 859 027
 E-mail: info@cerpadlaavrtty.cz



www.cerpadlaavrtty.cz
www.topenicerpadlem.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
 ...JEDNODUŠE LEVNÉ TOPENÍ PRO VÁŠ DŮM

WWW.CERPADLAAVRTTY.CZ...

TEPELNÁ ČERPADLA
MAZUR

JEDNODUŠE LEVNÉ TOPENÍ PRO VÁŠ DŮM

FUJITSU

NADČASOVÁ TECHNOLOGIE PŘÍMÉHO VSTŘIKOVÁNÍ

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

Výkonné vytápění

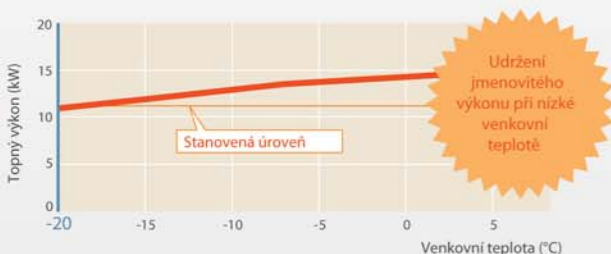


Kvalitní kompresor

Dvojitý rotační kompresor s portem pro vstřikování chladiva

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.

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



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



Komfortní model za bezkonkurenční cenu

6kW 8kW 10kW 13kW 16kW

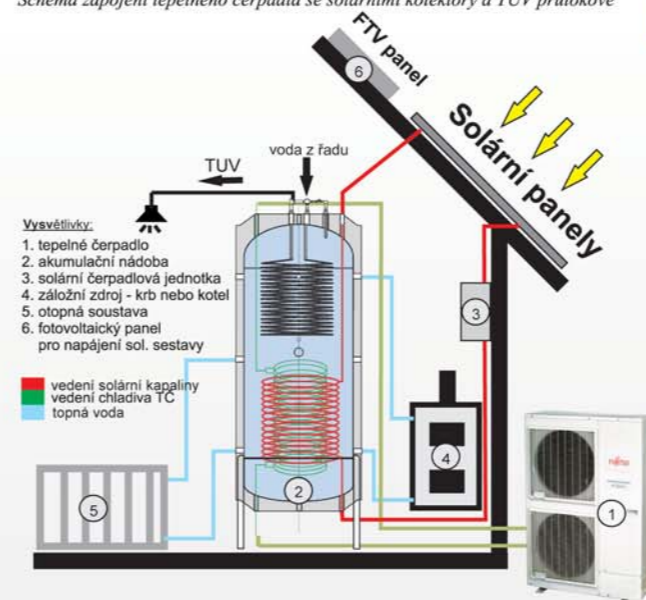
Venkovní jednotky



Vnitřní jednotka ATYP 350 TČ + TUV

WOYA60LDC
WOYA80LDC
WOYA100LDT
AOYG 45
AOYG 54

Schéma zapojení tepelného čerpadla se solárními kolektory a TUV průtokově



Funkce akumuláční 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 dolní části nádrže je nainstalována elektrická patrona sloužící jako záložní zdroj pro topení.

Funkce tepelného čerpadla

Výhody nádrží pro průtokový ohřev

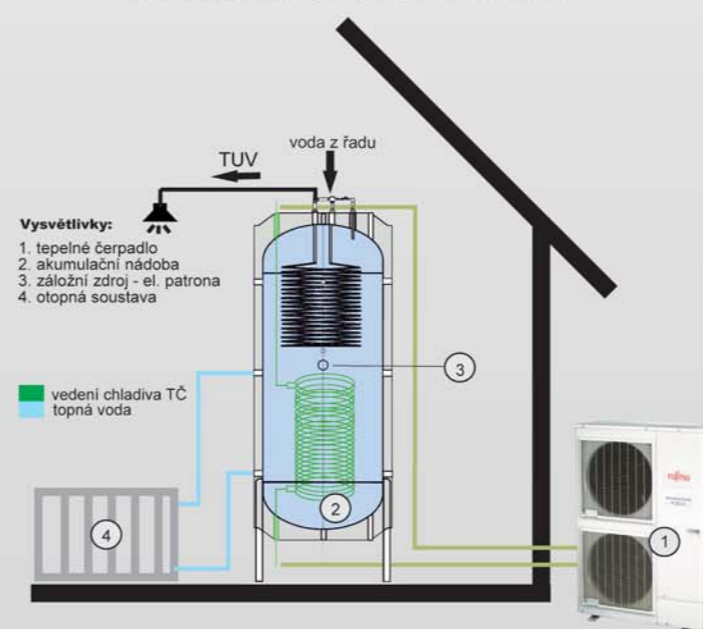
- minimalizujeme problémy s Legionelou
- nádrž se nezanáší
- životnost cca 40 let
- na nádrž je možné napojit kotel, krb, tepelné čerpadlo, apod.

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 akumuláční nádoby, kde za pomoci výměníku předá energii topné vodě. Následně se vrací zkondenzované do tepelného čerpadla a cyklus se opakuje.

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

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

Schéma zapojení tepelného čerpadla a TUV průtokově



Kompletní kotelna jednoduše a ekonomicky