

**Vzduchové tepelné čerpadlo (domácí) – společné výhody:****1. Efektivita – úspora energie**

- 1) Tepelná čerpadla typu vzduch odebírají tepelnou energii z okolního vzduchu. COP (podíl energie získané vůči vydané na provoz) je více než 4,5
- 2) Úspora 60%–80% energie ve srovnání s tradičním vytápěním.

**2. Použití**

- 1) Vzduchové tepelné čerpadlo využíváme k dodávkám tepla a teplé vody pro širokou škálu objektů jako jsou byty, kanceláře, domy ve městě i na venkově apod.
- 2) Tepelná čerpadla nahrazují kotle a ohřivače vody na pevná paliva, plyn, olej atd.
- 3) Zásobník tepla poskytuje 24 hodin denně teplou vodu bez ohledu na to, zda je den či noc, teplo nebo zima, slunečno či dešt.

**3. Bezpečnost**

- 1) Oddělení vody od elektrické části a ostatních nebezpečných materiálů.
- 2) Nehrozí potenciální nebezpečí otravy plynem, požáru, výbuchu nebo úrazu elektrickým proudem

**4. Šetrné k životnímu prostředí**

- 1) Neprodukuje žádné exhalace – teplo pochází ze vzduchu
- 2) Tepelná čerpadla nezatěžují životní prostředí ani nepřispívají ke globálnímu oteplování

**vzduchová domácí tepelná čerpadla :**

- Kompresory japonské Panasonic nebo americké SCROLL
- Čerpadla Wilo s jednoduchou instalací a údržbou
- Tlak vody 0,6Mpa – 0,9Mpa
- Vynikající a odolná nerezová skříň
- Plně automatické zapínání i vypínání s nastavenou teplotou
- Inteligentní digitální ovládání s modrým LED displejem
- Zabírá málo prostoru

**ZÁRUKA 3 roky****NABÍDKA****- domácí vzduchové tepelné čerpadlo s vestavěným vodním čerpadlem**

Model		XSD4-A1/P	XSD5-A1/P	XSD4-B1/P	XSD5-B1/P	XSD8-B7/P	KF240-B	KF400-B	
Obrázek									
Tepelný výkon	kW	3,5	5	3,5	5	8	11,6	19,1	
	BTU/h	11942	17060	11942	17060	27290	39579	65169	
COP		3,50	4,17	3,50	4,17	4,20	4,64	4,24	
Nominální průtok	L/h	80	120	80	120	170	240	400	
Nominální teplota topné vody	□				55				
Maximální teplota topné vody	□				60				
Nominální příkon	kw	1,0	1,2	1,0	1,2	1,9	2,5	4,5	
Nominální proud	A	4,6	5,6	4,6	5,6	9	11,36	6,45	
Elektrické zapojení		220V/50Hz						380V/3fáze/50Hz	
Typ kompresoru		Rotační (Scroll)				Spirálový (Scroll)			
Počet kompresorů		1	1	1	1	1	1	1	
Typ výměníku		Vysoce účinný trubkový kotlový výměník							
Regulace		Kapilární				Electronic expanzní reg.		Expanzní regulátor Emerson	
Ventilátor		Vysoce účinný a tichý axiální ventilátor							
Umístění ventilátoru		Horizontální							
Počet ventilátorů		1	1	1	1	1	1	2	
Příkon ventilátorů	W	20	20	20	20	40	50	90	
Otáčky ventilátorů	RPM	830	830	830	830	850	850	850	
Venkovní teplota	□	(-7...-43...)				(-15...-43...)		(-7...-43...)	
Chladicí náplň		R22/R410A				R417A		R22/R407C	
Hluk ve vzdálenosti 1m	dB	≤54dB(A)	≤54dB(A)	≤54dB(A)	≤54dB(A)	≤55dB(A)	≤59dB(A)	≤62dB(A)	
Přípojné potrubí	inch	Rc3/4	Rc3/4	Rc3/4	Rc3/4	Rc3/4	R1	R1	
Doporučená kapacita zásobníku	L	100-150	200-300	100-150	200-300	200-400	300-500	500	
Skříň čerpadla		Prášková barva	Nerez	Prášková barva	Nerez	Prášková barva	Nerez	Prášková barva	
Podtlaková ochrana		Áno							
Přetlaková ochrana		Áno							
Spínač průtoku		ne							
Automatický odmrazovací systém		Áno							
Rozměry	mm	710/310/940	710/310/940	960/360/555	960/360/555	1005/305/587	800/400/1220	1110/530/1260	
Rozměry přepravní	mm	850/450/1020	850/450/1020	1080/450/660	1080/450/660	1145/445/687	950/550/1400	1260/680/1430	
Čistá váha	kg	55	62	48	55	66	110	155	
Přepravní váha	kg	67	74	58	65	76	134	178	
<b>Cena bez DPH</b>	<b>Kč</b>	<b>29 645,-</b>	<b>36 575,-</b>	<b>31 955,-</b>	<b>36 575,-</b>	<b>45 705,-</b>	<b>57 585,-</b>	<b>75 460,-</b>	
<b>Cena s DPH</b>	<b>Kč</b>	<b>35 574,-</b>	<b>43 890,-</b>	<b>38 346,-</b>	<b>43 890,-</b>	<b>54 846,-</b>	<b>69 102,-</b>	<b>90 552,-</b>	

Testovací stav: Okolní teplota (DB / WB) = 20 □ / 15 □, vstupní / výstupní teplota vody. = 15 □ / 55 □