

Tepelná čerpadla pro přípravu teplé vody

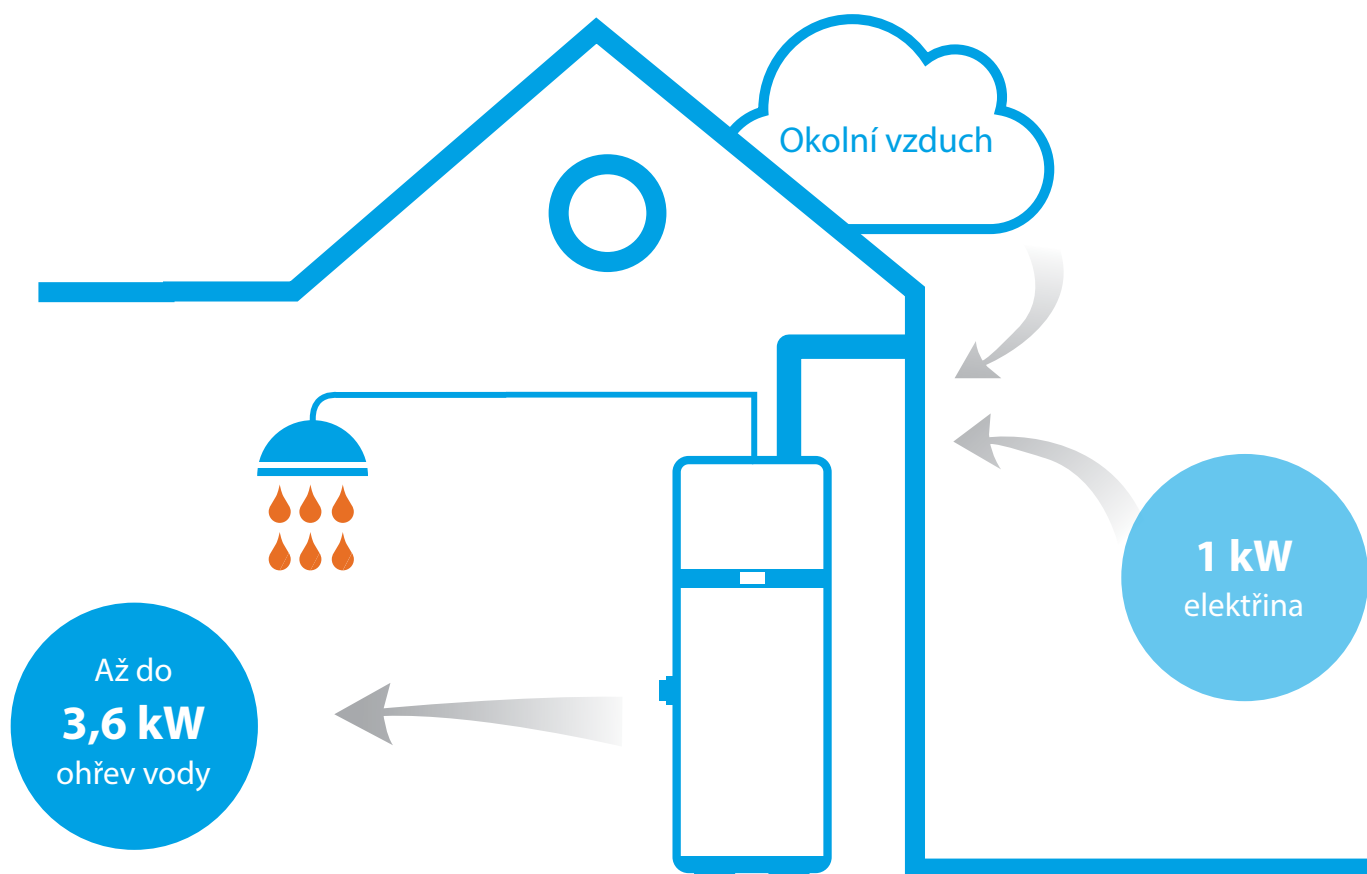


Proč si vybrat Daikin Altherma M HW?

Jak to funguje?

Systém se skládá z jedné vnitřní jednotky, která odebírá energii ze vzduchu a používá ji k ohřevu vody. Jednotka shromažďuje až 60 % své energie ve vzduchu, zatímco zbytek je dodáván elektřinou.

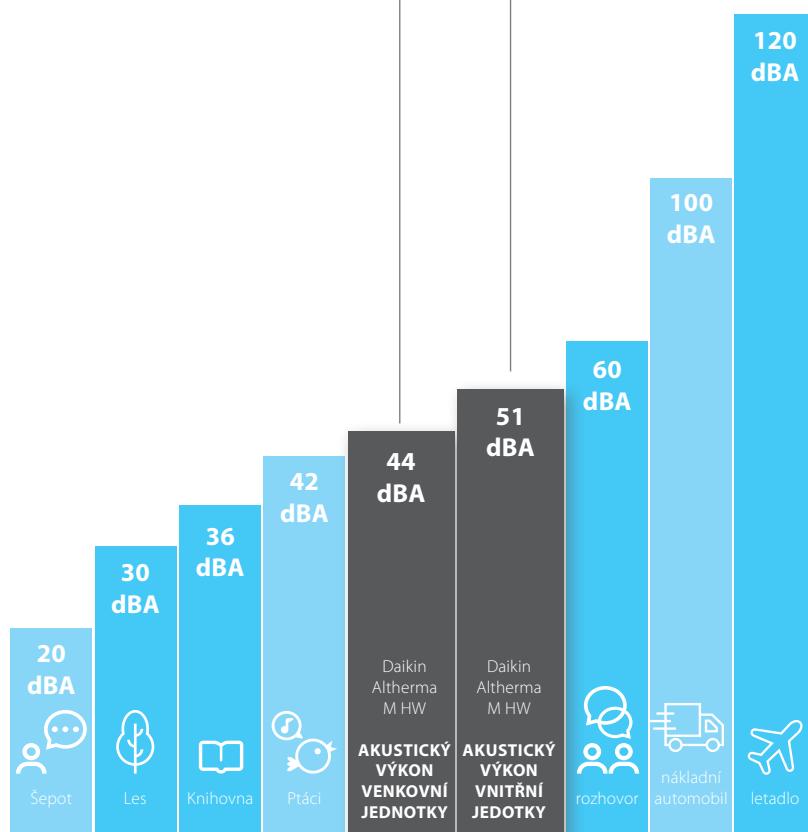
Toto tepelné čerpadlo využívá kompresor a chladivo, které přenáší energii do vody a ohřívá ji na požadovanou teplotu.





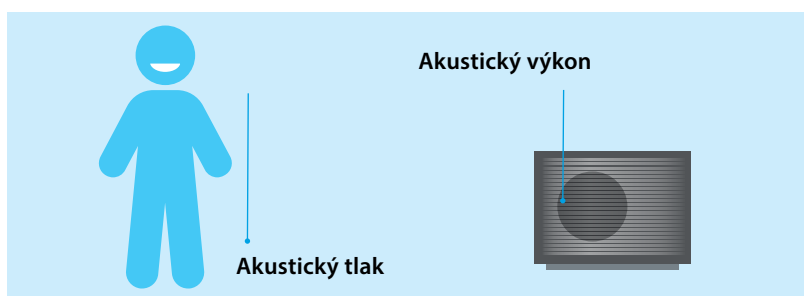
Pozoruhodně tiché

S akustickým výkonem 51 dB(A) v interiéru, a 44 dB(A) ve venkovním prostředí je jedním z nejtisších tepelných čerpadel pro ohřev teplé vody.

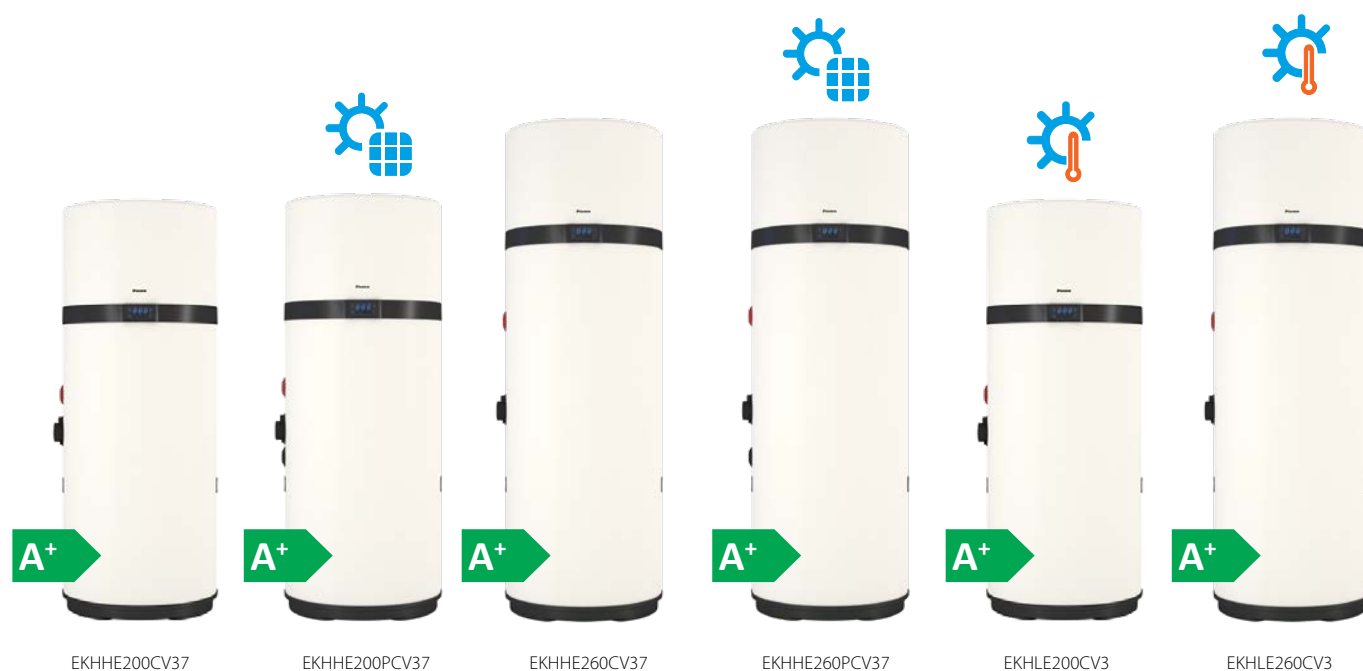


Úroveň hlučnosti lze hodnotit dvěma způsoby:

- › **Akustický výkon** je vytvářen samotnou jednotkou nezávisle na vzdálenosti a prostředí.
- › **Akustický tlak** je zvuk vnímaný v určité vzdálenosti. Akustický tlak se obvykle vypočítává pro vzdálenost 1 až 5 metrů od jednotky.



Sortimet produktů



Tyto modely lze připojit k solárním termickým nebo dalším pomocným zdrojům díky přídavné cívce, pro podporu ohřevu teplé vody.



Vysokoteplotní modely jsou určeny pro teplé klimatické podmínky.

Charakteristiky

Daikin Altherma M HW je tepelné čerpadlo vzduch- voda pro přípravu teplé vody uchovávané ve smaltovaném ocelovém zásobníku, které má kondenzátor s vnějším oplaštěním, aby byla zajištěna maximální bezpečnost a hygiena.

- › Maximální teplota vody 62 °C z obnovitelné energie při použití samotného tepelného čerpadla nebo pomocí topného článku (až do 75 °C)
- › Programovatelné digitální uživatelské rozhraní s dotykovými tlačítky
- › Všechny modely umožňují integraci solárních systémů (model LT-S) nebo topného článku (až do 75 °C)
- › Integrace fotovoltaického solárního systému

Intuitivní ovládání

Jednoduchý a velmi intuitivní displej

- › Bíle podsvícené symboly a hodnoty na displeji pro regulaci teploty a ovládání funkcí
- › **Červeně** podsvícené symboly pro výstražná hlášení
- › 4 boční dotyková tlačítka pro zapnutí/vypnutí (⏻) jednotky Daikin Altherma M HW, procházení nabídkami (**SET**) a zvýšení (+) nebo snížení (-) hodnot nastavení.

Eco režim
Pouze obnovitelná energie
 Jednotka Daikin Altherma M HW pracuje pouze v režimu tepelného čerpadla. Příkladný ohřívač se zapne jako podpora pouze v případě, že je venkovní teplota mimo provozní rozsah (nastavená hodnota 62 °C).

Automatický režim
Obnovitelná energie jako preferovaná možnost
 Jednotka Daikin Altherma M HW pracuje ve výchozím nastavení v režimu tepelného čerpadla. Příkladný ohřívač se zapne jako podpora pouze v případě, že se teplota v zásobníku zvyšuje příliš pomalu (>4 °C/30 min) nebo je venkovní teplota mimo provozní rozsah (nastavená hodnota 62 °C).

Režim ventilátoru
Pouze cirkulace vzduchu
 Jednotka Daikin Altherma M HW pracuje pouze v režimu větrání. Tepelné čerpadlo i přídatný ohřívač jsou vypnuté.

Elektrický režim
Pouze elektrická energie
 Jednotka Daikin Altherma M HW pracuje pouze s přídatným ohřívačem. Nastavenou hodnotu lze zadat až na 75 °C.

Režim zesíleného výkonu
Kombinované použití obnovitelné i elektrické energie
 Jednotka Daikin Altherma M HW pracuje souběžně jako tepelné čerpadlo i s přídatným ohřívačem. Nastavenou hodnotu lze zadat až na 75 °C.

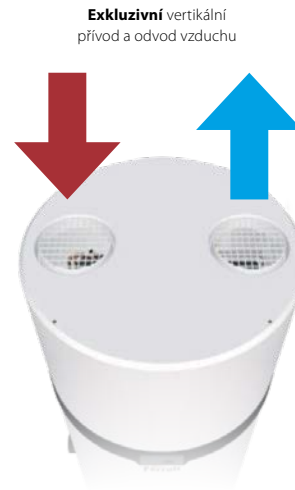
Specifikace



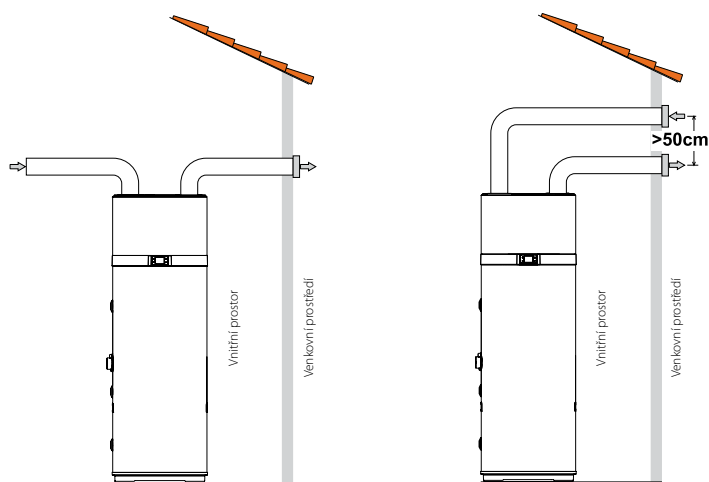
Typ	Objem (l)	Kapacita	Rozměry (mm)	Optimalizace z fotovoltaického systému	Integrovaná regulace solárního systému	Sanitace zneškodňující legionellu	Provoz na základě časových úseků	Funkce MIMO ŠPIČKU	Odmrazování	Režim dovolené
EKHHE-CV37	200		628 x 628 x 1.607	•	-	•	•	•	•	•
	260		628 x 628 x 1.892	•	-	•	•	•	•	•
EKHHE-PCV37	200		628 x 628 x 1.607	•	•	•	•	•	•	•
	260		628 x 628 x 1.892	•	•	•	•	•	•	•
EKHLE-CV3	200		628 x 628 x 1.607	•	-	•	•	•	-	•
	260		628 x 628 x 1.892	•	-	•	•	•	-	•

Instalace

Jednotku Daikin Altherma M HW lze instalovat v každé místnosti, včetně těch nevytápěných, jako jsou garáže a prádelny, a nevyžaduje žádné speciální přípravné práce kromě otvorů pro přívodní a odvodní vzduchové potrubí.



Příklady možné instalace

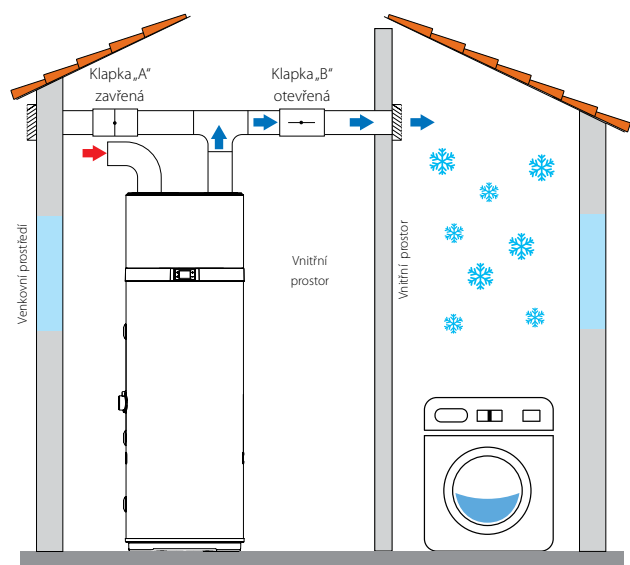


Obr. 1 - Příklad zapojení odvodu vzduchu

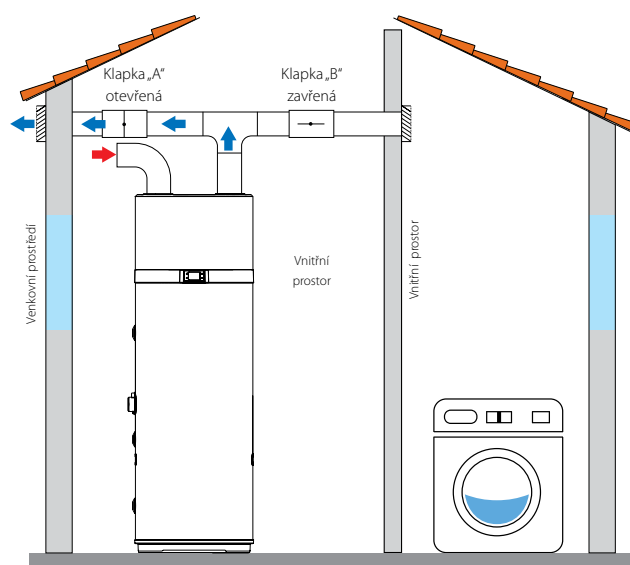
Obr. 2 - Příklad zapojení odvodu vzduchu

Tepelné čerpadlo potřebuje odpovídající průtok vzduchu. Navržený postup pro příslušné VZT potrubí je uveden na obr. 1. Navíc je nutné zajistit vhodné větrání místnosti, ve které je jednotka nainstalována.

Alternativní řešení je uvedeno na obrázku níže (obr. 2) a zahrnuje dodatečné potrubí, kterým se nasává vzduch z venkovního prostředí, nikoli přímo z interiéru.



Obr. 3 – Příklad instalace v létě



Obr. 4 – Příklad instalace v zimě

Jednou z jedinečných vlastností systémů vytápění využívajících tepelné čerpadlo je skutečnost, že tyto jednotky výrazně snižují teplotu vzduchu, který je obvykle odváděn do venkovního prostředí. Odváděný vzduch není jen chladnější než vzduch v místnosti, ale je také zcela odvlhčený, a proto lze v létě vzduch přivádět zpět do domu a ochlazovat určité části domu nebo místnosti. Instalace vyžaduje dvojitě odvodní potrubí, v jehož rámci se namontují dvě klapky („A“ a „B“) pro odvod vzduchu ven (obr. 3) nebo distribuci vzduchu do interiéru domu (obr. 4).

Daikin Altherma M HW

Tepelné čerpadlo pro přípravu teplé vody



A+

62°C

75°C

*Maximální teplota.
62°C - pouze vytápění
75°C - při využití záložního ohřivače

R-134a



Daikin Altherma M HW

Monoblok DHW volně stojící jednotka

Volně stojící jednotka



- Vysoce výkonný monoblok pro ohřev teplé vody
- Tichý provoz, snadná manipulace a flexibilita instalace
- Vestavěné elektrické topné těleso o výkonu 1,5 kW
- Cyklus zneškodňující legionellu
- Plánovaný provoz
- Vhodné pro teplé klima (EKHLE-CV3)
- Tepelné čerpadlo odebírá teplo z vnitřního prostředí/venkovního vzduchu až do -7°C.

Pouze ohřev vody

Rozměry (výška x průměr)
pro verzi 200 l: 1.607 x 628 mm
pro verzi 260 l: 1.892 x 628 mm

Podpora solárního systému	Nádrž Litry	Záložní ohřivač kW	Silové napájení Fáze/V	Typ Obj. č.	Cena
					CZK
-	200	1,5	1~230 V	EKHHE200CV37	81.944,-
-	260	1,5	1~230 V	EKHHE260CV37	90.984,-
Yes	200	1,5	1~230 V	EKHHE200PCV37	88.253,-
Yes	260	1,5	1~230 V	EKHHE260PCV37	94.626,-
-	200	1,5	1~230 V	EKHLE 200CV3	73.230,-
-	260	1,5	1~230 V	EKHLE 260CV3	80.578,-