

Daikin Altherma M HW

Nová generácia tepelných čerpadiel iba na prípravu teplej pitnej vody pre domácnosť



Flexibilita na prvom mieste

Daikin Altherma M HW je úplne nový rad ohrievačov vody s tepelným čerpadlom ktoré pripravujú teplú pitnú vodu do vstavaného zásobníka, vhodného pre malé rezidenčné aplikácie.

Ide o inteligentné riešenie ohrevu pitnej vody využíva elektrickú energiu, tepelné čerpadlo vzduch-voda a v prípade potreby aj solárnu tepelnú energiu a fotovoltaickej energie bez toho, aby sa spaľovali tradičné fosílna palivá. Efektívnosť, ekologický prístup, flexibilita a nový vzhľad sú pre Daikin Altherma M HW charakteristické črty, vďaka ktorým vyniká v porovnaní s klasickým bojlerom, elektrickým ohrievačom vody.



		Objem vody (L)	Tepelný výkon (W)	Príkon (W)	Solárna termálna integrácia	Typ Chladiva	ERP trieda	Profil odberu	Počet ľudí	
EKHHE-CV3	Stacionárna jednotka Rozsah prevádzky len na tep čerpadlo (-7/43°C)	200	192	1,820	430	NIE	R-134a	A+	L	3
		260	250	1,820	430	NIE	R-134a	A+	XL	4
EKHHE-PCV3	Stacionárna jednotka Rozsah prevádzky len na tep čerpadlo (-7/43°C)	200	192	1,820	430	ÁNO	R-134a	A+	L	3
		260	250	1,820	430	ÁNO	R-134a	A+	XL	4
EKHLE-CV3	Stacionárna jednotka Rozsah prevádzky len na tep čerpadlo (4/43°C)	200	187	1,600	370	NIE	R-134a	A+	L	3
		260	247	1,600	370	NIE	R-134a	A+	XL	4

Ďalšie technické
a marketingové informácie:



EKHHE-CV37



EKHHE-PCV37



EKHLE-CV3

Vlastnosti

Daikin Altherma M HW je tepelné čerpadlo vzduch-voda na výrobu len teplej pitnej vody, do smaltovaného oceľového zásobníka so zapuzdreným výmenníkom zaručujúcom najvyššiu bezpečnosť a hygienu.

- › Maximálna teplota 62°C z obnoviteľnej energie s tepelným čerpadlom samostatne (cez prídavné vykurovacie teleso až do 75°C)
- › Programovateľné digitálne rozhranie s dotykovými klávesmi
- › Integrácia prostredníctvom solárnej tepelnej energie v modeloch EKHHE-P
- › Integrácia s fotovoltaickým solárnym systémom

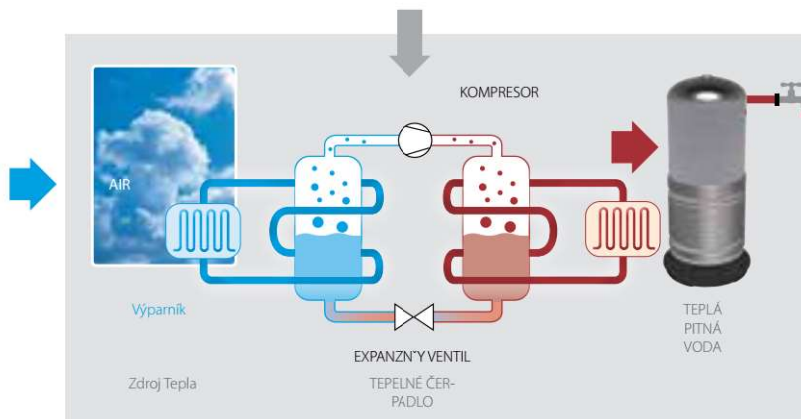


			Optimalizácia s Fotovoltikou	Integrovaný Solárny Termálny ovládač	Legionella ochrana termálnou dezinfekciou	Nastaviteľné časové úseky prevádzky	Funkcia OFF MIMO ŠPIČKU	Funkcia Rozmrazovanie	Dovolenkový režim
EKHHE-CV3	Stacionárna interiérová monobloková jednotka	200	•	-	•	•	•	•	•
		260	•	-	•	•	•	•	•
EKHHE-PCV3	Stacionárna interiérová monobloková jednotka	200	•	•	•	•	•	•	•
		260	•	•	•	•	•	•	•
EKHLE-CV3	Stacionárna interiérová monobloková jednotka	200	•	-	•	•	•	-	•
		260	•	-	•	•	•	-	•

Stimuly...

keď je sporenie nevyhnutnosťou

Daikin Altherma M HW využíva maximum všetkých vlastností technológie vzduch-voda tepelného čerpadla na výrobu teplej pitnej vody pre domácnosť. Len 25 % energie z vyprodukovaného výkonu tohoto systému pochádza z elektrického príkonu.



Inštalácia

Kde by ste chceli, aby som to umiestnil?

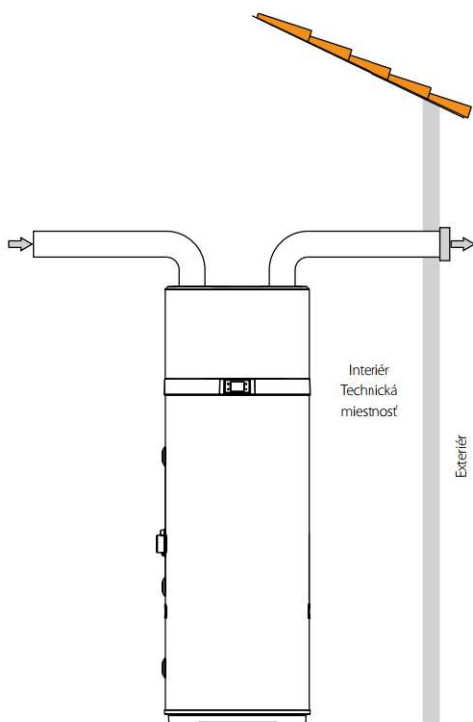
Daikin Altherma M HW je možné nainštalovať v akejkoľvek miestnosti, vrátane nevykurovaných, ako sú garáže a práčovne pričom nevyžaduje žiadne špeciálne úpravy, okrem dvoch otvorov pre sacie a výfukové potrubie na vzduch.



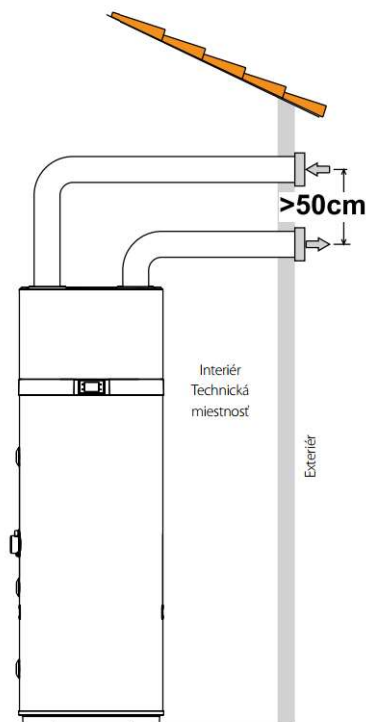
Výhradne vertikálne
nasávanie a odvod vzduchu



Niektoré spôsoby inštalácie

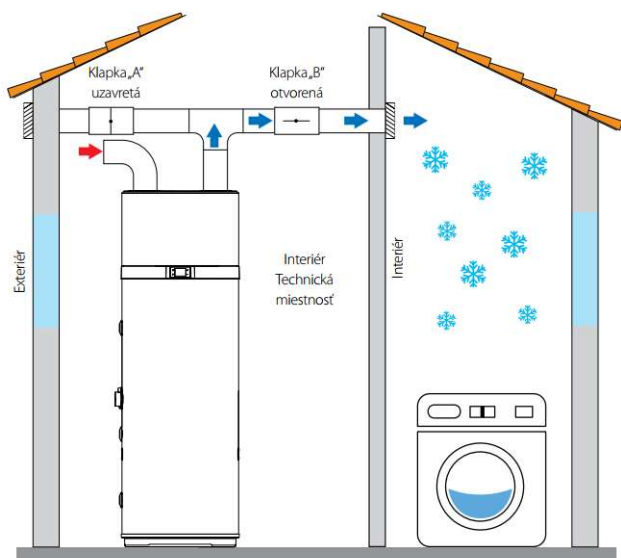


Obr. 1 - Príklad pripojenia odvodu vzduchu

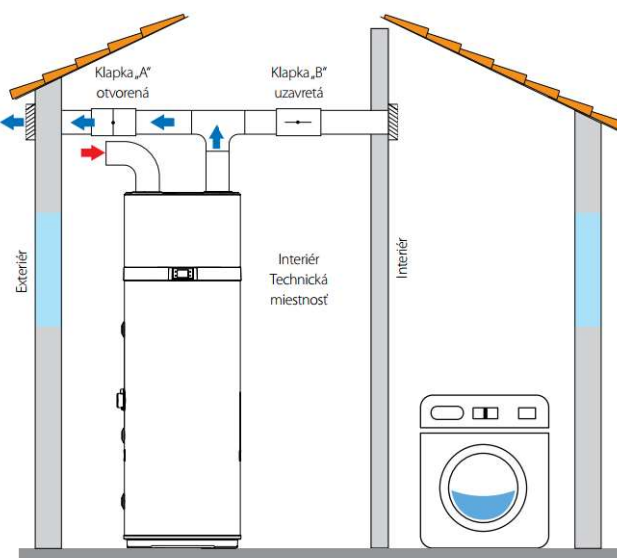


Obr. 2 - Príklad pripojenia odvodu vzduchu

Tepelné čerpadlo vyžaduje vhodnú ventiláciu vzduchu. Navrhovaný spôsob pre dané vzduchové potrubie je vyobrazený na Obr. č. 1. Zároveň je vhodné zabezpečiť dostatočné vetranie v miestnosti, kde je spotrebič nainštalovaný. Alternatívne riešenie je uvedené na Obr.č. 2: zahŕňa dodatočné potrubie, ktoré nasáva vzduch z exteriéru, a nie priamo z interiéru.



Obr. 3 - Príklad inštalácie v lete



Obr. 4 - Príklad inštalácie v zime

Jednou z unikátnych vlastností tepelných čerpadiel v prevádzke vykurovania je skutočnosť, že tieto jednotky výrazne znižujú teplotu vzduchu z ktorého odoberajú teplo a tým vytvárajú chlad, ktorý sa zvyčajne nevyužíja. Okrem toho, že je vyfukovaný vzduch chladnejší ako vzduch nasávaný, vyfukovaný vzduch je tiež úplne odvlhčený, a preto prúd vzduchu môže byť vedený späť do domu, aby v lete ochladil konkrétne priestory alebo miestnosti.

Inštalácia zahŕňa rozdelenie výfukového potrubia, na ktorom sú aplikované dve klapky („A“ a „B“), ktoré vedú prúd vzduchu buď von (obr. 3). alebo do interiéru domu (obr. 4) podľa potreby.

Daikin Altherma M HW v skratke



Integrácia s Fotovoltikou

Keď je ikona na displeji zapnutá, systém využíva na ohrev vody v zásobníku energiu vyrobenú Fotovoltikou



Nastaviteľné časové intervaly prevádzky

Umožňuje vám nastaviť čas a vybrať časové úseky na zapnutie a/alebo vypnutie prevádzky tepelného čerpadla.



Dezinfekcia proti Legionelle

Ak je táto funkcia aktivovaná, bude každé dva týždne vykonaný cyklus ohrevu vody v zásobníku elektrickým telesom na vyššiu teplotu a na nevyhnutný čas potrebný na dezinfekciu vody proti baktérii Legionella.



Funkcia OFF-PEAK - MIMO ŠPIČKU

Keď je táto ikona na displeji zapnutá, je aktivovaný režim OFF-PEAK. Spotrebič pracuje len počas časového úseku s nižšou tarifou od dodávateľa elektriny.



Integrácia so solárnym termálnym ohrevom

Keď je ikona na displeji zapnutá, systém využíva na ohrev vody v zásobníku solárnu termálnu energiu (iba modely EKHHE-P).



Zámok ovládača zapnutý

Zámok tlačidiel sa aktivuje v akomkoľvek režime, ak je na 60 sekúnd stlačené ktorékoľvek zo štyroch tlačidiel na používateľskom rozhraní. Toto je ochrana proti neželanej interakcii s ovládačom jednotky, napríklad deťmi.



Rozmrazovanie zapnuté

Režim, počas ktorého jednotka detekuje hrozbu námrazy a aktivuje všetky procesy na dosiahnutie a udržanie optimálnych prevádzkových podmienok.



Dovolenkový režim

Tento režim je užitočný, keď chcete odísť na obmedzený čas a potrebujete spotrebič prepnúť do automatického pohotovostného režimu.



Alarm

Signalizuje poruchu jednotky alebo aktiváciu režimu „aktívnej ochrany“, počas ktorého sa jednotka zastaví, ako ochranné opatrenie po zistení vážneho zlyhania.



HP Prevádzka v režime tepelné čerpadlo

V tomto režime funguje iba tepelné čerpadlo používané v rámci prevádzkových limitov a jednotka tým zaručí najvyššiu možnú úsporu energie.



Prevádzka len s vykurovacím telesom

Pri tomto režime sa v prevádzke ohrevu používa iba elektrické vykurovanie v rámci prevádzkových limitov a je užitočné, keď je privádzaný vzduch studený.



Proti mrazová ochrana

Táto funkcia zabraňuje vode v zásobníku klesnúť na teplotu blízku nule. V prípade prevádzky spotrebiča v pohotovostnom režime, keď je teplota vody vnútri nádrže nižšia alebo rovná 5 °C (nastavenie dostupné v ponuke inštalátora), aktivuje sa proti mrazová ochrana, ktorá zapne vykurovacie teleso, kým teplota vody v zásobníku nedosiahne 12°C (dostupné nastavenie v ponuke inštalátora).



Tlačidlo ON/OFF

Používa sa na zapnutie/vypnutie jednotky, nastavte ju na pohotovostný režim, aktivujte zámok tlačidiel a ukladá upravené nastavenia.



Tlačidlo SET

Používa sa na výber rôznych funkcií/prevádzkových režimov, výber nastavení a potvrdenie úprav nastavení.

Elektronika, jednoduchšie to už byť nemôže!

Používateľské rozhranie Daikin Altherma M HW má veľmi jednoduchý a intuitívny displej

- › Na bielo podsvietený displej na indikáciu teploty a funkcií
- › **Červeno** podsvietený displej pre výstrahu alarmu
- › 4 bočné dotykové tlačidlá zapínajú/vypínajú Daikin Altherma M HW (⏻); klávesy na prehládanie cez MENU (SET) a zvýšenie (+) alebo zníženie (-) nastavení



Prevádzkové režimy

Na uspokojenie najširšieho spektra potrieb má Daikin Altherma M HW 5 rôznych prevádzkových režimov:

Režim Eco	HP	Iba obnoviteľná energia Daikin Altherma M HW funguje iba v režime tepelného čerpadla. Prídavný ohrievač sa zapne ako podpora iba vtedy, ak je vonkajšia teplota mimo prevádzkového rozsahu (požadovaná hodnota 62°C).
Automatický režim	HP +	Obnoviteľná energia ako preferovaná možnosť Daikin Altherma M HW štandardne pracuje v režime tepelného čerpadla. Prídavný ohrievač sa zapne ako podpora iba vtedy, ak je zvyšovanie teploty v zásobníku príliš pomalé (<4°C/30 min.) Alebo je vonkajšia teplota mimo prevádzkového rozsahu (požadovaná hodnota 62 °C).
Zosilnený režim	HP + <small>Bliká</small>	Kombinované využitie obnoviteľnej a elektrickej energie Daikin Altherma M HW funguje súčasne ako tepelné čerpadlo ale s prídavným ohrievačom. Nastavená hodnota môže byť až do 75°C.
Elektrický režim		Len elektrická energia Daikin Altherma M HW funguje len v prevádzke s prídavným ohrievačom. Nastavená hodnota môže byť až 75°C.
Režim ventilátora	FAN	Iba recirkulácia vzduchu Daikin Altherma M HW funguje iba v režime ventilácie. Tepelné čerpadlo a prídavný ohrievač sú vypnuté.



- | | | | |
|--|----------------------------|--|-----------------------------|
| | Alarm | | Uzamknutý displej |
| | Tepelné čerpadlo | | Časové úseky |
| | Vyhrievacie teleso zapnuté | | Fotovoltaika |
| | Rozmrazovanie aktívne | | Termálny solár / teplá voda |
| | Proti mrazová ochrana | | Dovolenka |
| | Kontrola Legionelly | | Mimo špičku |

Daikin Altherma M HW

- › K dispozícii stacionárna jednotka (200-260 l)
- › Kompaktný moderný dizajn
- › Cyklus proti Legionelle
- › Nastaviteľné časové úseky prevádzky
- › Integrácia so solárnym termálnym ohrevom (EKHHE-PCV3)
- › Vhodné pre teplé klimatické pásmo (EKHLE-CV3)



A+

62°C

75°C

*Maximálna teplota:
52°C - len tepelné čerpadlo
75°C - pomocou záložného ohrievača



Jednotka	Typ / Obj.č.												
	<p>Daikin Altherma M HW monoblok DHW stojaca vnútorná jednotka Vysoko výkonné monoblokové interiérové tepelné čerpadlo určené na prípravu teplej pitnej vody pre domácnosť poskytujúce komfort s tichým chodom, jednoduchou manipuláciou a flexibilnou inštaláciou. Zabudované prídavné vykurovacie teleso 1,5 kW. Tepelné čerpadlo odoberá teplo z vnútorného/vonkajšieho vzduchu až do -7°C. Rozmery (výška x priemer) pre 200 l verziu: 1.607 x 628 mm Rozmery (výška x priemer) pre 260 l verziu: 1.892 x 628 mm</p> <table border="0"> <tr> <td>EKHHE monoblok na TPV s 200 l zásobníkom</td> <td>EKHHE200CV37</td> </tr> <tr> <td>EKHHE monoblok na TPV s 260 l zásobníkom</td> <td>EKHHE260CV37</td> </tr> <tr> <td>EKHHE monoblok na TPV s 200 l zásobníkom a výmenníkom na termálny solár</td> <td>EKHHE200PCV37</td> </tr> <tr> <td>EKHHE monoblok na TPV s 260 l zásobníkom a výmenníkom na termálny solár</td> <td>EKHHE260PCV37</td> </tr> <tr> <td>EKHLE monoblok na TPV s 200 l zásobníkom</td> <td>EKHLE 200CV3</td> </tr> <tr> <td>EKHLE monoblok na TPV s 260 l zásobníkom</td> <td>EKHLE 260CV3</td> </tr> </table>	EKHHE monoblok na TPV s 200 l zásobníkom	EKHHE200CV37	EKHHE monoblok na TPV s 260 l zásobníkom	EKHHE260CV37	EKHHE monoblok na TPV s 200 l zásobníkom a výmenníkom na termálny solár	EKHHE200PCV37	EKHHE monoblok na TPV s 260 l zásobníkom a výmenníkom na termálny solár	EKHHE260PCV37	EKHLE monoblok na TPV s 200 l zásobníkom	EKHLE 200CV3	EKHLE monoblok na TPV s 260 l zásobníkom	EKHLE 260CV3
EKHHE monoblok na TPV s 200 l zásobníkom	EKHHE200CV37												
EKHHE monoblok na TPV s 260 l zásobníkom	EKHHE260CV37												
EKHHE monoblok na TPV s 200 l zásobníkom a výmenníkom na termálny solár	EKHHE200PCV37												
EKHHE monoblok na TPV s 260 l zásobníkom a výmenníkom na termálny solár	EKHHE260PCV37												
EKHLE monoblok na TPV s 200 l zásobníkom	EKHLE 200CV3												
EKHLE monoblok na TPV s 260 l zásobníkom	EKHLE 260CV3												