

Daikin Altherma M HW

Termékkatalógus



A használati melegvíz-előállító hőszivattyúk új generációja



Első a rugalmasság

A Daikin Altherma M HW egy vadonatúj hőszivattyús használati melegvíz-előállító termékcsalád, melynek tagjai kisebb lakóépületek használati melegvízellátására alkalmasak.

Olyan intelligens fűtési megoldást kínál a használati melegvíz előállítására, amely elektromos áram és levegőben lévő hő felhasználásával, illetve szükség esetén napenergiából nyert hővel és fotovoltikus energiával működik, hagyományos tüzelőanyagok nélkül.

A Daikin Altherma M HW a hatékonyság, a környezetbarát megközelítés, a rugalmasság és az új megjelenési forma jegyében született, kiemelkedik a hagyományos vízmelegítők sorából.



			Tárolókapacitás (L)	Hőteljesítmény (W)	Teljesítmény felvétel (W)	Szólár csatlakozás	Hűtőközeg	Energia- osztály	Terhelési profil	Személyek száma
EKHHE-CV3	Padlón álló Üzemelés (-7 / 43°C)	200	192	1820	430	NEM	R-134a	A ⁺	L	2
		260	250	1820	430	NEM	R-134a	A ⁺	XL	3
EKHHE-PCV3	Padlón álló Üzemelés (-7 / 43°C)	200	192	1820	430	IGEN	R-134a	A ⁺	L	2
		260	250	1820	430	IGEN	R-134a	A ⁺	XL	3

Tulajdonságok

A Daikin Altherma M HW egy használati melegvíz előállítására szolgáló levegő-víz hőszivattyú, amelyben a melegvíz tárolás zománczott acéltartályban történik. A kondenzátort külső bevonattal látták el a kiemelkedő biztonság és higiénia elérése érdekében.

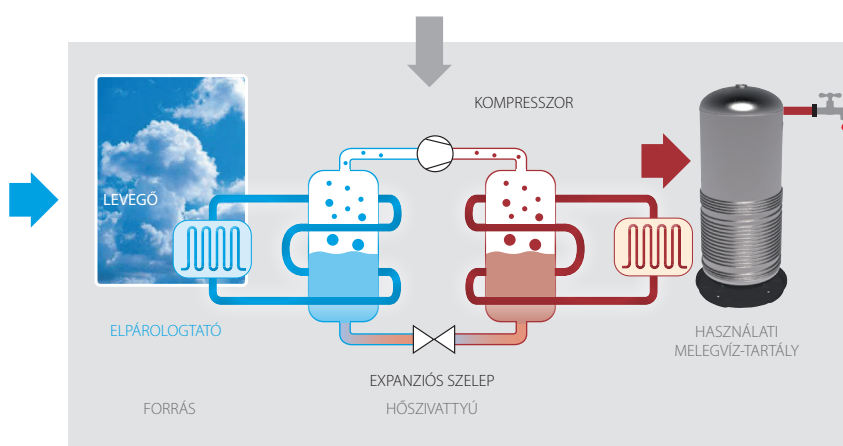
- › Legfeljebb 62°C víz hőmérséklet előállítására képes megújuló energiából csak hőszivattyúval, vagy egy fűtőelem segítségével (akár 75°C-ig)
- › Programozható digitális interfész
- › Integráció a napenergiából nyert hőenergia révén (LT-S modell) vagy egy fűtőelem révén (akár 75°C-ig) az összes modellnél
- › Integráció napelemes rendszerrel



			Napelemes rendszer-kihasználás	Integrált napkollektor	Legionella elleni fertőtlenítés	Időérés alapú működés	KIKAPCSOLÁS CSÚCSIDŐSZAKBAN funkció	Leolvasztás be	Nyarálási üzemmód
EKHHE-CV3	Padlón álló	200	•	–	•	•	•	•	•
		260	•	–	•	•	•	•	•
EKHHE-PCV3	Padlón álló	200	•	•	•	•	•	•	•
		260	•	•	•	•	•	•	•

amikor a költséghatékonyság a fő szempont

A Daikin Altherma M HW a lehető legtöbbet hozza ki a levegő-víz hőszivattyús technológiák sajátosságaiból a használati melegvíz előállítás érdekében. A rendszer energiaszükségletének mindössze 25%-át fedezi elektromos áram.



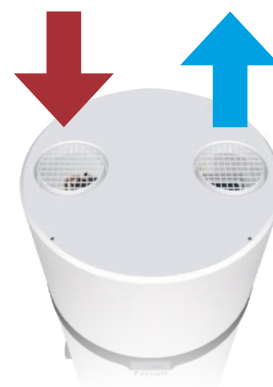
Telepítés

Hova érdemes elhelyezni?

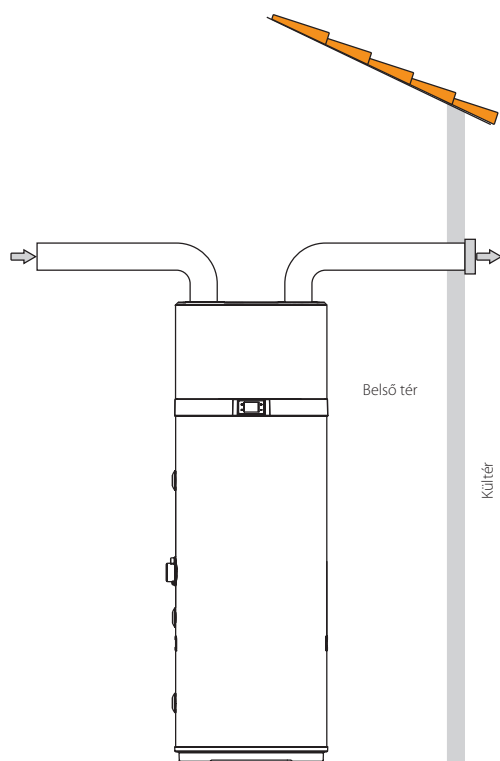
A Daikin Altherma M HW bármelyik, akár fűtetlen helyiségben is elhelyezhető, úgy mint mosókonyha vagy garázs, semmilyen speciális munkát nem igényel a telepítése - a levegő beszívásához és kifúvásához szükséges nyílások előkészítésén kívül.



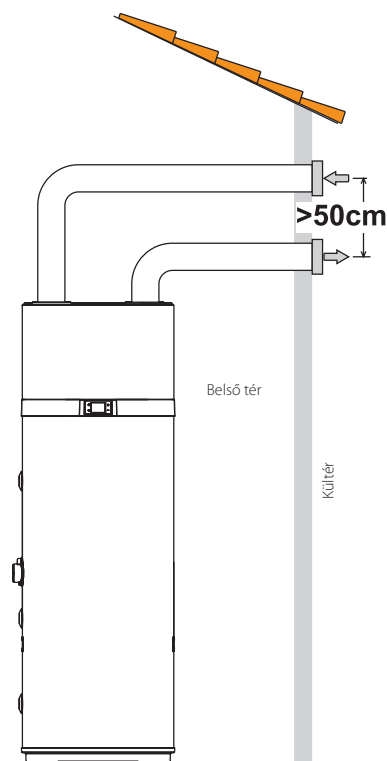
Kizárólag függőleges beszívó és kifúvó csatlakozás



Néhány telepítési séma

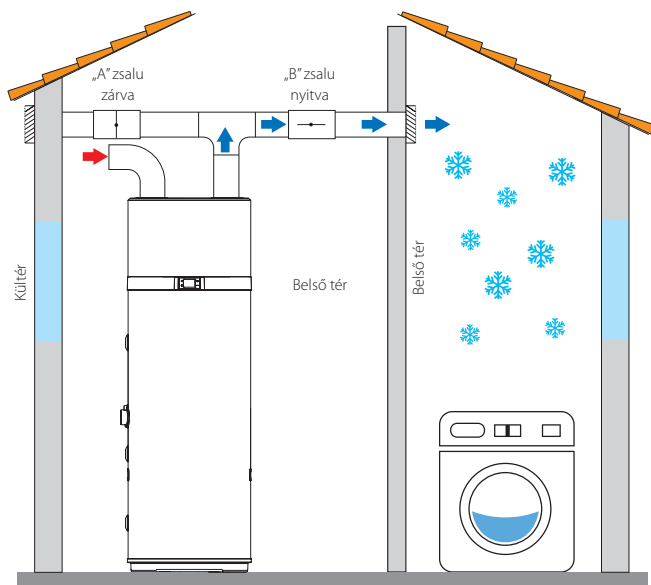


1. ábra – Példa a légcsatorna csatlakoztatására

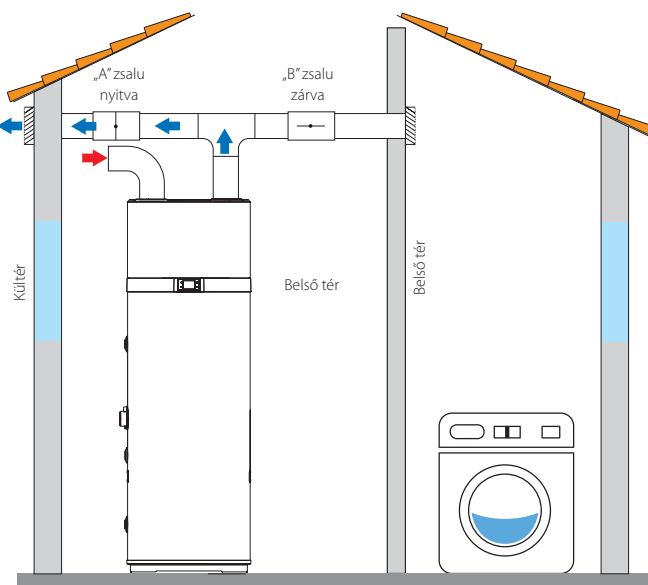


2. ábra – Példa a légcsatorna csatlakoztatására

A hőszivattyú megfelelő szellőztetést igényel. A kiválasztott légcsatornához javasolt módszert az 1. ábrán mutatjuk be. Emellett elengedhetetlen a készülék elhelyezésére szolgáló helyiség megfelelő szellőzésének biztosítása. Az alábbi képen látható egy másik megoldás (2. ábra): ez további légcsatornázással jár, és a kültérből szív be levegőt, nem közvetlenül a beltérből.



3. ábra – Példa nyári telepítésre



4. ábra – Példa téli telepítésre

A hőszivattyús fűtési rendszerek egyik egyedi jellemzője az a tény, hogy ezek az egységek jelentősen csökkentik a rendszerint a kültéri levegőbe kibocsátott levegő hőmérsékletét. Amellett, hogy hidegebb, mint a helyiség hőmérséklete, a kibocsátott levegő teljesen páramentes is, így a légáram visszavezethető az otthonba, hogy nyáron adott területeket vagy helyiségeket hűtsön.

A telepítés része a kivezető csatorna megkettőzése, amelyen két zsalu („A” és „B”) helyeztek el, hogy a légáramot kivezessék a kültérbe (3. ábra) vagy a ház belsejébe (4. ábra).

A Daikin Altherma M HW dióhéjban



Napelemes rendszer-kihasználás

Amikor a kijelzőn az ikon bekapcsolt állapotú, a fotovoltai rendszer által megtermelt energiát a tartályban lévő víz felmelegítésére használják.



Időérés alapú működés

Lehetővé teszi az időresek beállítását, és annak kiválasztását, hogy a hőszivattyú be-/kikapcsoljon az időresek alatt.



Legionella elleni fertőtlenítés

Ha ezt kéthetente bekapcsolják, a tartályban tárolt víz fűtési/fertőtlenítési cikluson esik át a fűtőelem révén, a beállított időpontban.



KIKAPCSOLÁS CSÚCSIDŐSZAKBAN funkció

Amikor a kijelzőn ez az ikon bekapcsolt állapotú, aktiválták a KIKAPCSOLÁS CSÚCSIDŐSZAKBAN funkciót. Amikor zár az elektromos csatlakozás, a készülék az időérés ideje alatt üzemel az alacsonyabb üzemeltetési költséggel.



Integrált napkollektor

Amikor a kijelzőn ez az ikon bekapcsolt állapotú, a szolár rendszer által megtermelt energiát a tartályban lévő víz felmelegítésére használják (LT-S modellek).



Billentyűzár be

A billentyűzár bármely állapotban aktiválásra kerül 60 másodperccel azután, hogy a felhasználói interfészen található négy gomb bármelyikét megnyomják. Ennek célja a készülék működésébe történő beavatkozás, például gyerekek részéről.



Leolvasztás be

Üzem mód, amelynek során az Egység észleli a leolvasztási hőmérsékletet $\leq 1^\circ\text{C}$ pontossággal, és aktiválja az összes folyamatot a kompresszor, a ventilátor és a szivattyú elindításához, hogy visszaálljanak az optimális működési feltételek.



Nyaralási üzemmód

Ez az üzemmód akkor hasznos, amikor el kell utaznia egy meghatározott időre, ami után a készüléket automatikus üzemmódban szeretné látni.



Riasztás

Az egység meghibásodásának vagy az „aktív védelemnek” a jelzései, amelyeknek során az Egység – súlyos hiba észlelését követően – biztonsági intézkedésként leáll.



Működés hőszivattyúval

Ennél az üzemmódnál csak a hőszivattyú működik a termék üzemi tartományán belül a lehető legmagasabb energiamegtakarítás érdekében.



Működés fűtőelemmel

Ennél az üzemmódnál csak a fűtőelem működik a termék üzemi tartományán belül. Ez a funkció hideg belépő levegő esetén hasznos.



Fagyvédelem

Ez a védelem megelőzi, hogy a tartály belsejében a hőmérséklet nulla fok közeli értékre süllyedjen. Amikor a készülék készenléti üzemmódban van, amint a víz hőmérséklete a tartály belsejében 5°C vagy annál alacsonyabb (a beállítás a telepítési menüben érhető el), ez kiváltja a fagyvédelmi funkciót, ami bekapcsolja a fűtőelemet addig, amíg a hőmérséklet el nem éri a 12°C -t (a beállítás a telepítési menüben érhető el).



BE/Ki gomb

Az egység be-/kikapcsolására, készenléti állítására, a billentyűzár aktiválására és a szerkesztett beállítások elmentésére használjuk.



BEÁLLÍTÁS gomb

A különböző jellemzők/üzemmódok kiválasztására használható, válassza ki a beállításokat, és erősítse meg a szerkesztést.

Az elektronika, ami nem is lehetne egyszerűbb!

A Daikin Altherma M HW felhasználói kezelőfelülete nagyon egyszerű és intuitív kijelzővel rendelkezik

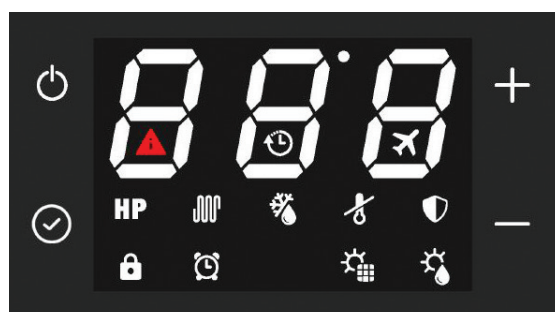
- › Fehér hátsó megvilágítású LED-ek a hőmérséklet és a funkciók vezérléséhez
- › **Piros** hátsó megvilágítású LED-ek riasztások figyelmeztetéseire
- › A 4 oldalú TOUCH gombok be-/kikapcsolják a Daikin Altherma M HW-t (⏻); a gombok a MENÜben (**SET**) böngészést és a beállított értékek növelését (+) vagy csökkentését (-) teszik lehetővé



Üzem módok

A lehető leg szélesebb körű igények kielégítése érdekében a Daikin Altherma M HW 5 különböző üzemmóddal rendelkezik:

Csak megújuló energia		
Öko üzemmód		A Daikin Altherma M HW kizárólag hőszivattyú üzemmódban működik. A kiegészítő fűtőelem csak akkor kapcsol be támogatásként, ha a kültéri hőmérséklet az üzemi tartományon kívül esik (a beállított érték 62°C).
Megújuló energia előnyben részesített opcióként		
Automatikus üzemmód		A Daikin Altherma M HW alapértelmezés szerint hőszivattyú üzemmódban működik. A kiegészítő fűtőelem csak akkor kapcsol be támogatásként, ha a tartály hőmérsékletének emelkedése túl lassú (>4°C/30 perc), vagy ha a kültéri hőmérséklet az üzemi tartományon kívül esik (a beállított érték 62°C).
Boost üzemmód		A Daikin Altherma M HW egyidejűleg működteti a hőszivattyút és a kiegészítő fűtőelemet. A beállított érték akár 75°C is lehet.
Csak elektromos energia		
Elektromos üzemmód		A Daikin Altherma M HW kizárólag a kiegészítő fűtőelemmel működik. A beállított érték akár 75°C is lehet.
Csak levegő keringetés		
Ventilátor üzemmód		A Daikin Altherma M HW kizárólag szellőztetés üzemmódban működik. A hőszivattyú és a kiegészítő fűtőelem kikapcsolt állapotú.



- Riasztás
- Hőszivattyú
- Fűtőelem be
- Leolvastás
- Fagyvédelem
- Legionella elleni fertőtlenítés



- Billentyűzár
- Időresek
- Napelemes rendszer-kihasználás
- Integrált napkollektor
- Nyaralás
- Kikapcsolás csúcsidőszakban

Daikin Altherma M HW második generáció

- › Elérhető tárolókapacitás: 200 vagy 260 l
- › Kompakt, modern dizájn
- › Legionella elleni ciklus
- › Ütemezett működés
- › Integrált napkollektor (EKHHE-PCV3)



Beltéri egység			EK	HHE200CV3	HHE260CV3	HHE200PCV3	HHE260PCV3	
Felmelegítéshez szükséges idő	Max.		óó:pp	08:17 / 06:01	10:14 / 07:39	08:17 / 06:01	10:14 / 07:39	
COP				3,23 / 3,49	3,38 / 3,59	3,23 / 3,49	3,38 / 3,59	
Használati melegvíz Kimenet	Névl		kW	1,82				
Melegvízzel egyenértékű	Max		l	192	250	187	247	
Méret	Egység	Magasság	mm	1.607	1.892	1.607	1.892	
		Átmérő	mm	Felül: 621, Alul: 628				
Tömeg	Egység	Üres	kg	85	97	96	106	
Telepítés helyszíne				Beltér				
IP-osztály				IP24				
Hűtőközeg	Típus			R-134a				
	GWP			1.430				
	Töltet		TCO2Eq	1,43				
	Töltet		kg	1				
Hőszivattyú	Ház	Szín		Fehér				
	Leolvasztási módszer			Forró gáz				
	Automatikus leolvasztás indulása		°C	-2				
	Rendszer nyomása Max.		bar	7				
	Üzemi tartomány Környezeti Min.		°C száraz hőm.	-7				
			Max.	°C száraz hőm.	43			
	Áramellátás		Fázis	1				
			Frekvencia	Hz	50			
			Feszültség	V	230			
			Maximális áramerősség	A	2,43			
Tartály	Beépített fűtőelem teljesítménye	Névl.	kW	1,5				
	Ház	Anyag		Zománcos acél tartály				
	Telepítés	Szolár napkollektor csatlakozási lehetőség		-	-	Igen	Igen	
	Álló hőveszteség		W	63	71	63	71	
	Áramellátás	Fázis		1				
		Frekvencia	Hz	50				
		Feszültség	V	230				
Használati melegvíz készítés	Általános	Meghatározott terhelési profil		L	XL	L	XL	
		Vízmelegítés energiahatékonysági osztály		A+				
		Termosztát hőmérséklet beállítás	°C	55				
	Mérsékelt éghajlat	AEC (Éves elektromos áram fogyasztás)	kWh	758	1.203	758	1.203	
		ηwh (felfűtési hatékonyság)	%	135	139	135	139	
		Hideg éghajlat	AEC (Éves elektromos áram fogyasztás)	kWh	979	1.672	979	1.672
		Meleg éghajlat	AEC (Éves elektromos áram fogyasztás)	kWh	698	1.132	698	1.132
Hangteljesítményszint			Használati melegvíz-készítés	dBA	50			



Daikin Hungary Kft.

H-1117 Budapest, Alíz u.3. Tel.: +36/1/46 44 500 · Fax: 0036/1/46 44 501 · e-mail: office@daikin.hu · www.daikin.hu



A Daikin Europe N.V. részt vesz az Eurovent Certified Performance programban a Folyadékhűtési csomagok és hidronikus hőszivattyúk, Fan coil egységek és Változó hűtőközeg áramlási rendszerek tekintetében. Tekintse meg az érvényes tanúsítványt az www.eurovent-certification.com oldalon.

ECPUH21-782

09/21

Jelen kiadvány kizárólag tájékoztatósi célokat szolgál, és semmilyen kötelezettségvállalást nem jelent a Daikin Europe N.V. részéről. A Daikin Europe N.V. jelen kiadvány tartalmát aktuális legjobb tudásának megfelelően állította össze. Az itt bemutatott termékek és szolgáltatások teljességére, megbízhatóságára, illetve adott célnak való megfelelésére vonatkozóan nem vállal semmiféle kifejezett vagy nem kifejezett garanciát. A termékek műszaki jellemzői előzetes bejelentés nélkül változhatnak. A Daikin Europe N.V. kifejezetten elutasít a kiadvány használatából, és/vagy értelmezéséből eredő minden közvetlen vagy közvetett, a lehető legszélesebb értelemben vett károsodást. A teljes tartalom a Daikin Europe N.V. szerzői jogvédelme alatt áll.

Nem klórozott papírra nyomtatva.

