



Daikin Altherma 4 H



Daikin hőszivattyú technológia a jövő számára - egyértelműen a helyes választás

Daikin Altherma 4 H

R-290 újragondolva: határozottan a megfelelő választás



R-290

70°C

6 - 11 kW

75°C

8 - 14 kW



Daikin Altherma 4 H	2	Vezérlés	19
▪ A Daikin Altherma 4 H előnyei	3	▪ Madoka	19
▪ ECH ₂ -sorozat	9	▪ MMI-4	20
- EPSX-A + EPSK-AV3	12	▪ Onecta alkalmazás	22
- EPSX-A + EPSK-AW1	13		
- EPSXB-A + EPSK-AV3 (Biv.)	14	Tartozékok	23
- EPSXB-A + EPSK-AW1 (Biv.)	15	▪ Vezérlőrendszer tartozékok	23
▪ F-sorozat	16	▪ Hidraulikus tartozékok	24
- EPVX-A4V/A9W + EPSK-AV3	16		
- EPVX-A4V/A9W + EPSK-AW1	17		
▪ W-sorozat	18	Fenntartható jövő	26
- EPBX-A4V/A9W + EPSK-AV3/AW1	18		



R-290 újragondolva

Daikin technológia a biztonságod garantálása érdekében



Számos funkciót fejlesztettek ki a biztonságnak és a fenntarthatóságnak a termék teljes életciklusa során történő maximalizálása érdekében:

Kültéri egység

- Integrált hűtőközeg-tartály a rendszer biztonságos szállítás és telepítése érdekében - a hűtőközeget csak az üzembehelyezés során engedik a hűtőkörbe.
- Lezárt áramköri doboz az elektromos alkatrészek és a hűtőközeg optimális elválasztása érdekében - R-290 beszivárgás kizárva.
- Az újonnan kifejlesztett, nagy hatékonyságú R-290 gázleválasztó megakadályozza a gáz bejutását a fűtési rendszerbe.
- Az integrált gázszivárgás-érzékelő érzékeli a potenciális hűtőközeg-szivárgást, és automatikusan maximális sebességre kapcsolja a ventilátort, hatékonyan szellőztetve a területet, hogy megakadályozza a gyúlékony gázfelhő kialakulását.
- A gyárilag beépített fagyvédelmi szelepek megakadályozzák a hőcserélő fagykárosodását (a megfelelő működés biztosítása érdekében a glikollal való feltöltés nem megengedett).

Beltéri egység

- Kiegészítő fűtőelem



Környezettudatos

Kiemelkedő hatékonyság

- Energiahatékonyság - 35°C-os kilépő vízhőmérséklet mellett:
- Energiahatékonyság - 55°C-os kilépő vízhőmérséklet mellett:
- Energiahatékonyság - melegvíz-készítés: akár
- Alacsony globális felmelegedési potenciállal rendelkező R-290 természetes hűtőközeg (GWP = 0,02 az IPCC6 szerint).
- A mikrocsonnás alumínium hőcserélőnek köszönhetően csökken a szükséges hűtőközeg mennyisége
- Fokozott hatékonyság a mikrocsonnás technológia által
- Stabilabb rácsok a hatékony légáramlásért



Daikin Altherma 4 H

A kiváló hőszivattyús megoldás



Modern megjelenés

Az újonnan tervezett, ezüstszínű burkolat (1 123 × 1 330 × 604 mm), valamint a matt fekete, ívelt lamellákkal ellátott elülső rács minimálisra csökkenti a ventilátor láthatóságát, és harmonikusan illeszkedik a környezetébe.

A **mikrocsatornás alumínium hőcserélő** lehetővé teszi a szükséges R-290 hűtőközeg-töltet mennyiségének csökkentését és a nagyobb energiahatékonyságot.

Az R-290-hez tökéletesített Daikin kompresszorok

A kompresszor alacsony külső hőmérséklet mellett is képes magas (akár 75 °C-os) kilépő vízhőmérsékletet biztosítani.

Több mint 100 év Daikin-technológia: A Daikin által kifejlesztett R-290-es kompresszor a sokéves tapasztalatnak köszönhetően a hűtőközeg és a mechanikai alkatrészek tökéletes kölcsönhatását egyetlen optimalizált alkatrészben valósítja meg. Ez a legmagasabb kilépő vízhőmérsékletet és a hőszivattyú kiemelkedő megbízhatóságát eredményezi.



Aerodinamikusan ívelt elülső lamellák a zajcsökkentés érdekében

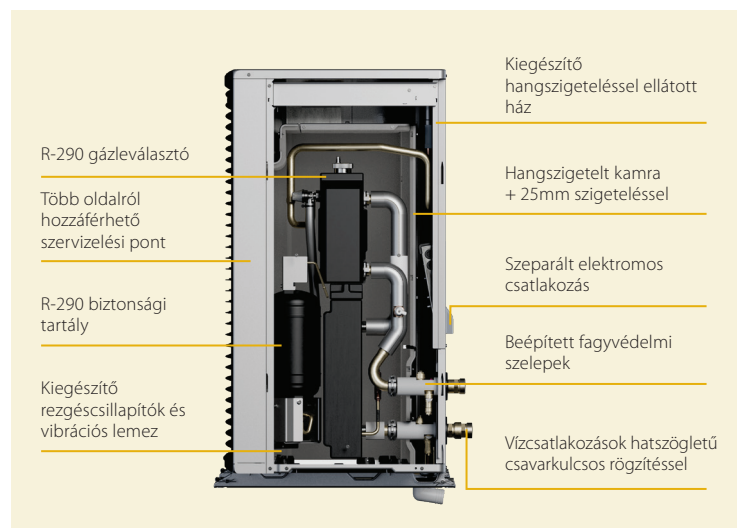


Csendes üzemmód

- akár 27 dB(A) hangnyomás 3 méteres távolságban

Intelligens dizájn

Maximális zajcsökkentés a speciálisan kifejlesztett, innovatív, ívelt elülső lamelláknak és a nagy hatékonyságú, optimalizált szigetelésű hangszigetelő-doboznak köszönhetően.



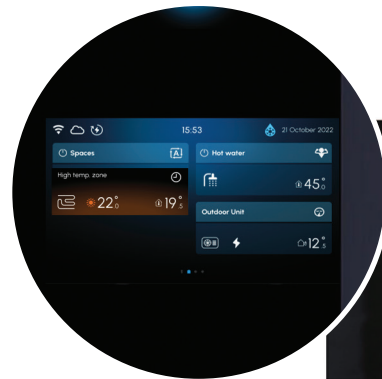


Egyszerűen intuitív

Intelligens működés - a használat és a beüzemelés során

Az új, 5 hüvelykes érintőkijelzővel ellátott MMI 4 vezérlő optimális felhasználói élményt garantál.

- Könnyen kezelhető felhasználói szintű felület, ahol az összes fontos információ egyszerre látható
- Telepítői szintű kezelőfelület széleskörű beállítási lehetőségekkel, beleértve az üzembehelyezési varázslót is.
- Időszabályozó a fűtési és hűtési funkcióhoz, melegvíz-készítéshez az egyéni felhasználói szokásoknak megfelelően
- Intuitív paraméterkijelzés és az időjárás-követő fűtési görbe egyszerű beállítása



Fejleszd a képességeidet. Maximalizáld a sikereidet.

Válgon hőszivattyú-szakértővé a Daikin Stand by Me tanúsított partnerprogramjával (SBM-CPP)

- A professzionális megközelítés az R-290 kezeléséhez
- Fejlessze vállalkozását egy világszerte elismert márká támogatásával
- A Daikin Altherma 4 üzembehelyezési tanúsítványhoz képzés szükséges!

Információ és regisztráció a következő weboldalon:
www.sbm-cp.daikin.eu



Rugalmasan alkalmazható minden területen

A Daikin Altherma 4 H egy magas hőmérsékletű hőszivattyú, amely **akár 75 °C-os kilépő víz hőmérsékletet is képes elérni**. Ezért tökéletesen helyettesíti a régi olaj- vagy gázkazánokat, a meglévő magas hőmérsékletű hőleadók cseréje nélkül.

Meglévő épületek vagy nagyobb újjépítésű házak esetén a legjobb választás

- 6, 8, 10, 12 és 14 kW-os teljesítményben elérhető
- A Daikin Altherma 4 H 6-10 kW-os (1 fázisú) teljesítményű készülékek akár 70°C-os kilépő víz hőmérsékletet is elérhetnek -21°C-os kültéri hőmérséklet mellett, míg a 8-14 kW-os (3 fázisú) egységek akár 75°C-os kilépő víz hőmérsékletet is képesek biztosítani
- Energiahatékonyság* akár A+++ a helyiségek fűtése és akár A+ a melegvíz-készítés esetében.
- Melegvíz-készítés kizárólag hőszivattyúval, akár 40 °C-os külső hőmérsékletig
- A rendkívül csendes éjszakai üzemmódnak köszönhetően, a hangnyomásszint akár 27 dB(A) 3 méter távolságból.
- Hydrosplit elv: Csak a kültéri egységben található hűtőközeg. Nincs szükség F-gáz tanúsítványra - csak vízdali csatlakozások
- Egész éves kényelem, fűtést és hűtést biztosítva
- „Smart Grid”-képes



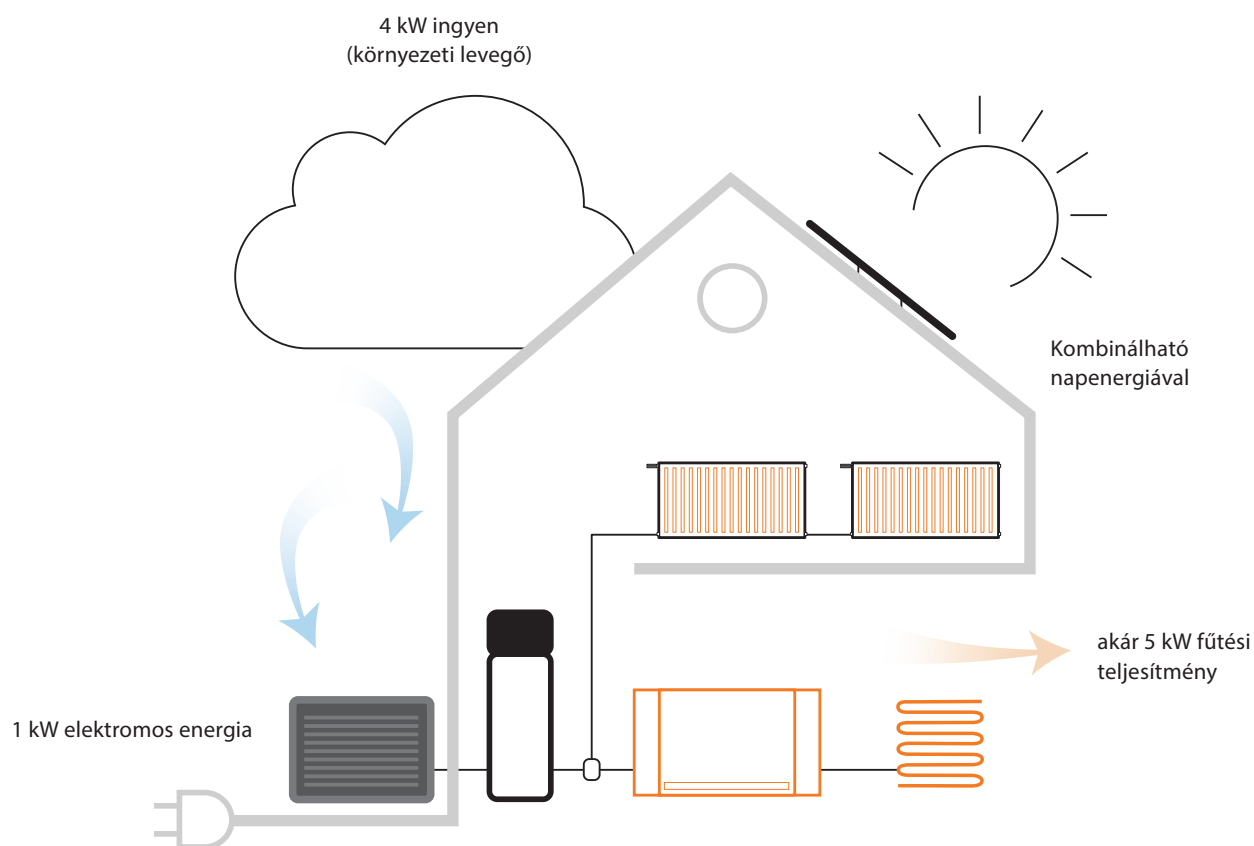
Felhasználóbarát vezérlés

- Új MMI-4 intelligens vezérlés
- Új, integrált 5 hüvelykes színes érintőkijelző
- Gyors üzembehelyezési varázsló



Tökéletesen az ügyfeleid elvárásaira szabva

- Integrált WLAN modullal
- A Daikin Onecta alkalmazás segítségével működtethető



Maximális kényelem a legjobb funkciókkal

Válassza ki az igényeinek leginkább megfelelő funkciót. A beltéri egységek **két változatban** állnak rendelkezésre: **Fűtő/hűtő** vagy **bivalens funkcióval**.

+ Fűtő / hűtő

Mindhárom beltéri egység alapfelszereltségként hűtőfunkcióval is rendelkezik. A hűtési funkcióhoz felülehűtésre vagy fan coil egységekre van szükség.

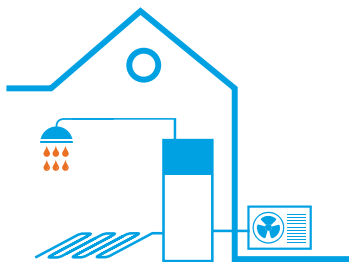
+ Bivalens funkció

A bivalens funkció elérhető az ECH2O beltéri egységnél. Egy kiegészítésként beszerelt hőcserélő lehetővé teszi egy további külső hőtermelő egyszerű rendszerbe integrálását.

Három típusú beltéri egység áll rendelkezésre

A Daikin Altherma 4 H különböző változatokban kapható, hogy minden alkalmazási területre megfelelő megoldást kínáljon.

Daikin Altherma 4 H
ECH₂O beltéri egység



Padlón álló egység ECH₂O tartállyal és a napkollektorhoz való csatlakoztatás lehetőségével.

A teljes megoldás:
A legkorszerűbb hőszivattyútechnológia beépített hőtárolóval. Higiénikus és lehetőséget biztosít további hőforrások csatlakoztatására.

- A megújuló energia maximális kihasználása magas komfortfokozatú melegvíz-készítés mellett
- Integrált hőtároló és napkollektor tárolótartály
- Fűtés, hűtés és használati-melegvíz biztosítása
- Intelligens tároláskezelés (ISM) a maximális energiahatékonyság és a maximális fűtési és melegvíz-kényelem érdekében
- Maximális higiénia a tárolt víz és a használati-melegvíz elkülönítésével
- Rugalmas alkalmazás, közvetlenül kombinálható napkollektorral vagy meglévő fűtési rendszerekkel (bivalens opció)
- Előre beszerelt elektromos tartalékfűtés (fokozatosan szabályozható teljesítmény)
- Innovatív hőszivattyú vezérlés (MMI-4 5 colos érintőkijelzővel)
- Az alkalmazáson keresztüli vezérlés alapfelszereltségként

Daikin Altherma 4 H
F beltéri egység

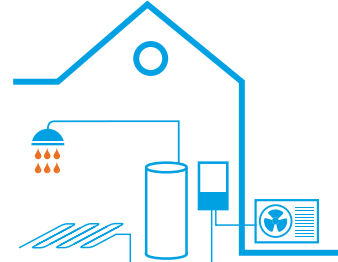


Padlón álló egység beépített használati melegvíz-tartállyal

All-in-one koncepció:
Kis helyigény

- Minden alkatrész és csatlakozás gyárilag felszerelve
- Fűtés, hűtés és használati-melegvíz biztosítása
- Rendkívül kis helyigény 595 x 634 mm-es méretben
- Nagyon alacsony elektromos energiafogyasztás és mindig rendelkezésre álló meleg víz
- Elegáns, modern, fehér színű kivitel
- Előre beszerelt elektromos tartalékfűtés (fokozatosan szabályozható teljesítmény)
- Innovatív hőszivattyú vezérlés (MMI-4 5 colos érintőkijelzővel)
- Az alkalmazáson keresztüli vezérlés alapfelszereltségként

Daikin Altherma 4 H
W beltéri egység



Magasoldalfali egység

Többcélú:
Rugalmasan alkalmazható kaszkádokhoz vagy hibrid megoldásként meglévő fűtési rendszerekhez.

- Alacsony helyigényű kompakt egység (alig van szükség oldaltávolságra)
- Kombinálható külön használati melegvíz-tartállyal
- Elegáns, modern dizájn
- Nagyobb épületekhez, kaszkád megoldásokhoz is alkalmazható
- Előre beszerelt elektromos tartalékfűtés (fokozatosan szabályozható teljesítmény)
- Innovatív hőszivattyú vezérlés (MMI-4 5 colos érintőkijelzővel)
- Az alkalmazáson keresztüli vezérlés alapfelszereltségként

A széleskörű megoldás: ECH₂O beltéri egység

Intelligens hőtárolás-kezelés

- Smart Grid-képes: hatékonyan tárolja a hőenergiát a helyiségek fűtéséhez és a használati-melegvíz előállításához, kedvező éjszakai villamosenergia-tarifa mellett.
- Leolvasztás üzemmódban is folyamatos fűtést biztosít, és a tárolt hőt helyiségfűtésre használja fel (kizárólag 500 literes tartály esetén)
- A hőszivattyú és a hőtároló elektronikus vezérlése a maximális energiahatékonyságot, a kényelmes fűtést, hűtést, valamint a melegvíz-készítést biztosítja
- Gyárilag beépített 9 kW-os tartalék segédfűtés
- Maximális vízhygiénia
- Napenergia-csatlakozás a megújuló energiaforrások maximális hasznosítása érdekében
- A készülék két zóna hőmérséklet-monitoringját teszi lehetővé, így a padlófűtés és a radiátorok kombinálhatók.

Innovatív, kiváló minőségű használati melegvíz-tartály

- Beépített 300 vagy 500 literes hőtároló
- Könnyű műanyag tárolóegység
- Nincs korrózió, anód, vízkő vagy mészkő lerakódás
- A lehető legalacsonyabb hővesztesség érdekében ütésálló polipropilénből készült belső és külső falai között kiemelkedő szigetelő tulajdonságú szigetelőhabot tartalmaz
- Beépített túlfolyás védelem

Más hőforrásokkal kombinálható

- Integrált napkollektor-csatlakozási lehetőség (drain-back)
- Bivalens lehetőség más forrásokból származó hő tárolására, például olaj-, gáz- vagy pelletkazánok. Előkészítve a nyomás alatti napkollektoros rendszer közvetlen integrálására a még alacsonyabb energiafogyasztás érdekében.

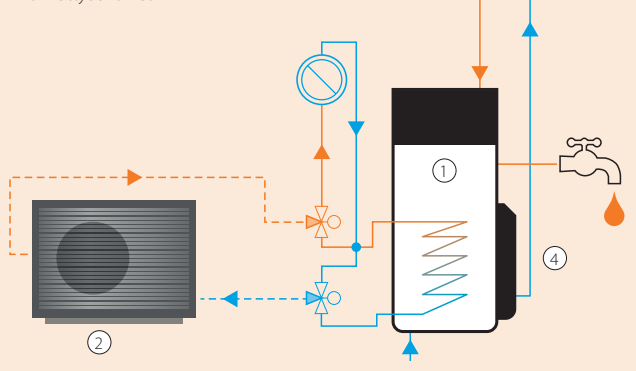
Intuitív vezérlés az MMI-4 segítségével

- Színes, egyszerű szöveges kijelző - többszínű háttérvilágítással az állapot- és hibaüzenetek megjelenítéséhez
- Javított intuitív menünavigáció
- A készülék alkalmazással történő vezérléséhez nincs szükség további tartozékokra.
- Beépített kültéri hőmérséklet-érzékelő (a kültéri egységben)
- Integrált térfogatáram-érzékelő
- Az intuitív **Daikin Eye** megjeleníti a rendszer aktuális állapotát. A kijelző üzemi állapotban kéken világít. Hiba esetén a kijelző pirosra vált.



Napkollektoros rendszer integrálása

- 1 A napenergia felhasználása használati-melegvízhez és központi fűtéshez
- 2 Hőszivattyú kültéri egység
- 3 Napkollektorok
- 4 Napkollektor szivattyúállomás



All-in-one: F beltéri egység

Helyet és összeszerelési időt takarít meg

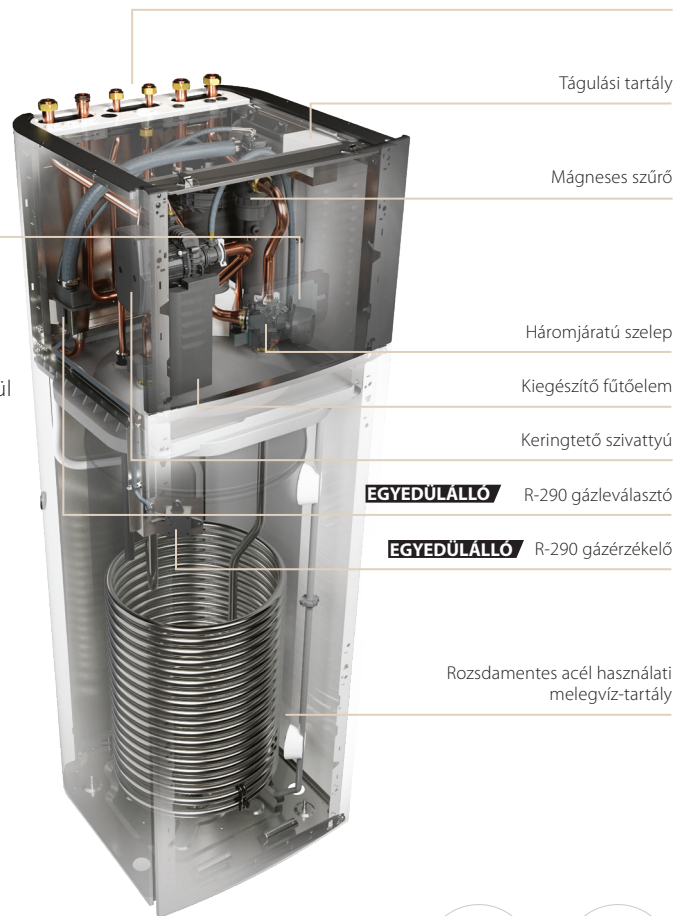
- Kompakt, padlón álló készülék beépített rozsdamentes acélból készült használati melegvíz-tartállyal (két méretben kapható: 180 vagy 230 liter)
- Kis alapterület, mindössze 595 x 634 mm
- Kompakt teljes magasság: 1,65 m a 180 literes tárolótartállyal rendelkező változatnál és 1,85 m a 230 literes tárolótartállyal rendelkező változatnál.
- Fűtés, hűtés és melegvíz-készítés
- Integrált 4,5 vagy 9 kW-os tartálék fűtőbetét
- Az összes hidraulikus alkatrész biztosítva van, tehát nincs szükség harmadik fél által gyártott alkatrészekre.
- A PCB és a hidraulikus alkatrészek a készülék elülső részén találhatók a könnyű hozzáférhetőség érdekében



Minden csőcsatlakozás a készülék tetején

Modern MMI-4 felhasználói felület

- Az intuitív **Daikin Eye** megjeleníti a rendszer aktuális állapotát. A kijelző üzemi állapotban kéken világít. Hiba esetén a kijelző pirosra vált.
- Onecta alkalmazással is működtethető
- Integrált PV / SG-Ready opcióval
- Innovatív hőszivattyú vezérlés az MMI-4 5 colos érintőkijelzőjén keresztül



Mindenre gondoltunk!

A Daikin Altherma 4 H F padlón álló egység nemcsak jól néz ki, hanem okos tervezésű is: az összes csővezeték a készülék tetején kell csatlakoztatni, a telepítéshez alig van szükség oldaltávolságra.

Ezenkívül a készülék minden fontos alkatrésze úgy van beépítve, hogy előlről könnyen hozzáférhető legyen - ez **időt és pénzt takarít meg** az üzembehelyezés és a karbantartás tekintetében.



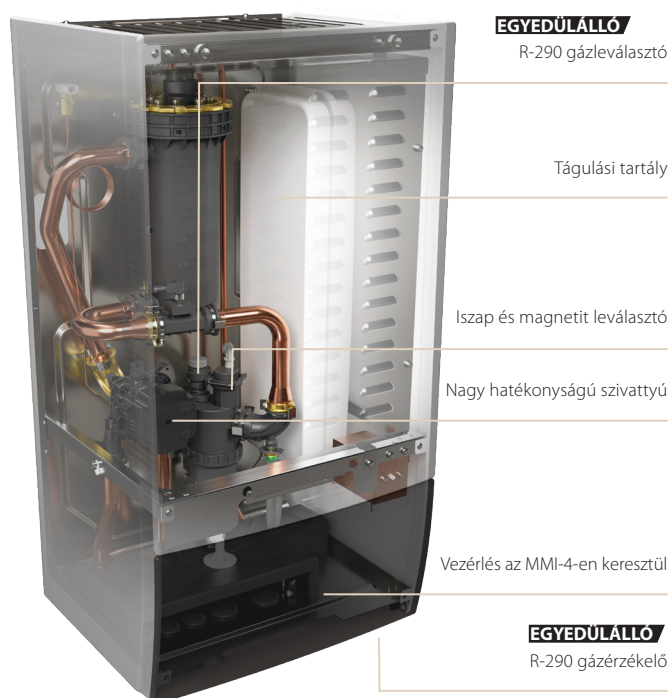
A falra szerelhető egységben mindent megtalálsz: W beltéri egység

Rendkívül egyszerű telepítés és melegvíz-csatlakozás

- Kis helyigény: kompakt méretének köszönhetően alig van szükség oldaltávolságra
- Kombinálható különálló használati melegvíz-tartállyal
- Melegvíz- és napkollektoros opció Daikin Altherma ST hőtárolóval kombinálva
- Visszafogott, modern dizájn, intuitív felhasználói felülettel
- Minden fontos hidraulikai és vezérlőelem a készülék elülső részén található, így könnyen hozzáférhető: időt és költséget takarít meg az üzembehelyezés és a karbantartás során
- Beépített tartalék fűtőbetét
- Integrált iszap- és magnetitleválasztó
- Az összes hidraulikus alkatrész biztosítva van, tehát nincs szükség harmadik fél által gyártott alkatrészekre
- Fűtés / hűtés
- A moduláris kialakítás az alkalmazások széles körét támogatja
- Nagyobb épületeknél, társasházaknál kaszkád megoldásban is alkalmazható

Továbbfejlesztett MMI

- Az intuitív **Daikin Eye** megjeleníti a rendszer aktuális állapotát. A kijelző üzemi állapotban kéken világít. Hiba esetén a kijelző pirosra vált.
- Onecta alkalmazással is működtethető
- Integrált PV / SG-Ready opcióval
- Innovatív hőszivattyú vezérlés az MMI-4 5 colos érintőkijelzőjén keresztül



Daikin Altherma 4 H ECH₂O

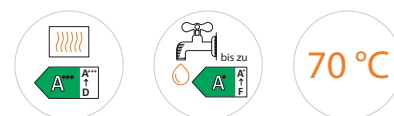
6-10 kW(1-fázisú)

Levegő-víz hőszivattyú beépített melegvíz-tárolóval, fűtéshez, hűtéshez és használati melegvíz-készítéshez.

- Frissvíz-elv: higiénikus vízellátás, nincs szükség hőmérséklet-alapú legionella-mentesítésre
- Karbantartásmentes tárolótartály: nincs korrózió, anód, vízkő- vagy mészklerakódás, valamint nincs vízvesztés a biztonsági szelepen keresztül
- Használati melegvíz-fűtés támogatása nyomásmentes drain-back rendszerrel
- A magas minőségű hőszigetelés minimálisan csökkenti a hővesztéseket
- A hőszivattyú -28 °C külső hőmérsékletig üzemképes
- Gyárilag beépített 9 kW-os elektromos kiegészítő fűtés
- Új hőszivattyú-vezérlő (MMI-4) 5"-os érintőképernyős kijelzővel
- Megbízható melegvíz-előállítás akár 40 °C külső hőmérsékletig
- Újragondolt R-290 hűtőközeg: tökéletes biztonság minden helyzetben
- Rendkívül csendes működésű hőszivattyú
- Felújításhoz és új építési projektekhez egyaránt alkalmas



A további tartozékok listája a 23. oldalon tekinthető meg.



Hatékonysági adatok				EPSX+EPSK		10P30A + 06AV3		10P50A + 06AV3		10P30A + 08AV3		10P50A + 08AV3		10P30A + 10AV3		10P50A + 10AV3	
	Térfűtés	Átlagos éghajlat, 55 °C-os víz-hőmérséklet	Általános	SCOP	%	3,91				3,97				4,02			
				η _s (szezónális fűtési hatásfok)	%	153				156				158			
				Szezónális fűtési energiaosztály*		A+++				A+++				A+++			
		Átlagos éghajlat, 35 °C-os víz-hőmérséklet	Általános	SCOP	%	5,12				5,15				5,15			
				η _s (szezónális fűtési hatásfok)	%	202				203				203			
				Szezónális fűtési energiaosztály*		A+++				A+++				A+++			
	Használati melegvíz-készítés	Általános	Deklarált terhelési profil			L		XL		L		XL		L		XL	
		Átlagos éghajlat	COP _{dhw}			2,52		3,1		2,52		3,1		2,52		3,1	
			n _{wh} (melegvíz-előállítási hatásfok)	%		101		124		101		124		101		124	
			HMV energiahatékonysági osztály*			A		A+		A		A+		A		A+	
Beltéri egység				EPSX		10P30A		10P50A		10P30A		10P50A		10P30A		10P50A	
Burkolat		Szín		Fehér (RAL9016) / Grafitfekete (RAL9011) / Mélyfekete (RAL9005)													
		Anyag		Ütésálló polipropilén													
Méretek	Egység	M x Sz x Mé	mm	1.914x590x671		1.906x785x837		1.914x590x671		1.906x785x837		1.914x590x671		1.906x785x837			
Tömeg	Egység		Kg	84		105		84		105		84		105			
Tartály	Vízterfogó		l	294		477		294		477		294		477			
	Maximális víz-hőmérséklet		°C	85													
Működési tartomány	Fűtés	Vízoldali	Min.~Max.	°C		15~70											
	Hűtés	Vízoldali	Min.~Max.	°C		7~22											
	HMV	Vízoldali	Max.	°C		65											
Hangtelj. szint	Névl.		dBA	49													
Hangnyom. szint	Névl.		dBA	35													
Kültéri egység				EPSK		06AV3		06AV3		08AV3		08AV3		10AV3		10AV3	
Méretek	Egység	M x Sz x Mé	mm	1123x1330x604				1123x1330x604				1123x1330x604					
Tömeg	Egység		Kg	174				174				174					
Kompresszor	Mennyiség			1													
	Típus			Hermetikusan zárt csavarkompresszor													
Működési tartomány	Fűtés		Min.~Max.	°CDB		-28~25											
	Hűtés		Min.~Max.	°CDB		10~43											
	HMV		Min.~Max.	°CDB		-28~40											
Hűtőközeg	Típus			R-290													
	GWP			0,02 (IPCC6)													
	Töltet		Kg	1													
	Control			Expanziós szelep													
Hangteljesítmény szint (EN14825 szerint)	Fűtés	Névl.	dBA	45				45				47					
	Hűtés	Névl.	dBA	52,2				53				53,2					
Hangnyomásszint 1 m távolságban	Fűtés	Névl.	dBA	32,6				32,4				32,8					
	Hűtés	Névl.	dBA	36,9				37,2				37,3					
Tápellátás	Fázis/Frekvencia/Feszültség		Hz/V	V3/1~/50/230													
Áram	Javasolt biztosíték		A	25													

* Az (EU) 811/2013 rendeletnek megfelelően – 2019-es energiacímkzés szerint, a D-től A+++ig terjedő skálán (helyiségfűtés esetén), illetve F-től A+ig (használati melegvíz-készítés esetén).

Megjegyzés: Ez előzetes termékadat - változhat.

Daikin Altherma 4 H ECH₂O

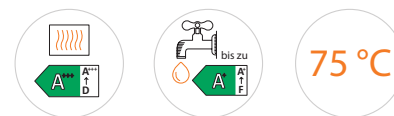
8-14 kW(3-fázisú)

Levegő-víz hőszivattyú beépített melegvíz-tárolóval
használati melegvíz-készítéshez, fűtéshez és hűtéshez

- Frissvízes rendszerrel: higiénikus vízellátás, nincs szükség hőmérséklet-alapú legionella-mentesítésre
- Karbantartásmentes tárolótartály: nincs korrózió, anód, vízkő- vagy mészlerakódás, valamint nincs vízvesztés a biztonsági szelepen keresztül
- Használati melegvíz-fűtés támogatása nyomásmentes drain-back rendszerrel
- Kiváló minőségű hőszigetelés, amely minimális hővesztést biztosít
- Hőszivattyús működés akár -28 °C külső hőmérsékletig
- Gyárilag beépített 9 kW-os elektromos kiegészítő fűtés
- Új MMI-4 hőszivattyú-vezérlő 5 hüvelykes érintőképernyővel
- Megbízható melegvíz-előállítás akár 40 °C külső hőmérséklet mellett
- R-290 hűtőközeg újragondolva: maximális biztonság minden körülmény között
- Rendkívül csendes működésű hőszivattyú
- Ideális választás felújításokhoz és új építésekhez egyaránt



A további tartozékok listája a 23. oldalon tekinthető meg.



Hatékonysági adatok				EPSX+EPSK		10P30A + 08AW1	10P50A + 08AW1	10P30A + 10AW1	10P50A + 10AW1	14P30A + 12AW1	14P50A + 12AW1	14P30A + 14AW1	14P50A + 14AW1
	Térfűtés	Átlagos éghajlat, 55 °C-os víz-hőmérséklet	Általános	SCOP	%	3,94		3,99		4,04		3,84	
				η _s (szezónális fűtési hatásfok)	%	155		157		159		150	
				Szezónális fűtési energiaosztály*		A+++		A+++		A+++		A+++	
		Átlagos éghajlat, 35 °C-os víz-hőmérséklet	Általános	SCOP	%	5,14		5,14		5,14		4,96	
				η _s (szezónális fűtési hatásfok)	%	202		203		203		195	
				Szezónális fűtési energiaosztály*		A+++		A+++		A+++		A+++	
	Használati melegvíz-készítés	Általános	Deklarált terhelési profil			L	XL	L	XL	L	XL	L	XL
		Átlagos éghajlat	COP _{dhw}			2,52	3,1	2,52	3,1	2,77	3,22	2,77	3,22
			n _{wh} (melegvíz-előállítási hatásfok)	%		101	124	101	124	110	128	110	128
			HMV energiahatékonysági osztály*			A	A+	A	A+	A	A+	A	A+

Beltéri egység				EPSX	10P30A	10P50A	10P30A	10P50A	14P30A	14P50A	14P30A	14P50A	
Burkolat	Szín	Fehér (RAL9016) / Grafitfekete (RAL9011) / Mélyfekete (RAL9005)											
	Anyag	Ütésálló polipropilén											
Méretek	Egység	M x Sz x Mé	mm	1.914x590x671	1.906x785x837	1.914x590x671	1.906x785x837	1.914x590x671	1.906x785x837	1.914x590x671	1.906x785x837		
Tömeg	Egység		Kg	84	105	84	105	84	105	84	105		
Tartály	Vízterfogó		l	294	477	294	477	294	477	294	477		
Működési tartomány	Maximális vízhőmérséklet				85								
	Fűtés	Vízoldali	Min.~Max.	°C	15~75								
	Hűtés	Vízoldali	Min.~Max.	°C	7~22								
	HMV	Vízoldali	Max.	°C	65								
Hangtelj. szint	Névl.				49								
Hangnyom. szint	Névl.				35								

Kültéri egység			EPSK	08AW1	08AW1	10AW1	10AW1	12AW1	12AW1	14AW1	14AW1
Méretek	Egység	M x Sz x Mé	mm	1.123x1.330x604		1.123x1.330x604		1.123x1.330x604			
Tömeg	Egység		Kg	178		178		191			
Kompresszor	Mennyiség			1							
	Típus			Hermetikusan zárt csavarkompresszor							
Működési tartomány	Fűtés	Min.~Max.	°CDB	-28~25							
	Hűtés	Min.~Max.	°CDB	10~43							
	HMV	Min.~Max.	°CDB	-28~40							
Hűtőközeg	Típus			R-290							
	GWP			0,02 (IPCC6)							
	Töltet		Kg	1				1,25			
	Control			Expanziós szelep							
Hangteljesítmény szint (EN14825 szerint)	Fűtés	Névl.	dBA	45		47				52	
	Hűtés	Névl.	dBA	53		53,2		62		63	
Hangnyomásszint 1 m távolságban	Fűtés	Névl.	dBA	32,4		32,8				38	
	Hűtés	Névl.	dBA	37,2		37,3		47		48	
Tápellátás	Fázis/Frekvencia/Feszültség		Hz/V	W1/3~/50/400							
Áram	Javasolt biztosíték		A	16							

* Az (EU) 811/2013 rendeletnek megfelelően – 2019-es energiacímkzés szerint, a D-től A+++ig terjedő skálán (helyiségfűtés esetén), illetve F-től A+ig (használati melegvíz-készítés esetén).
Megjegyzés: Ez előzetes termékadat - változhat.

Daikin Altherma 4 H

ECH₂O bivalens funkcióval,

6-10 kW(1-fázisú)

Levegő-víz hőszivattyú beépített melegvíz-tárolóval
használati melegvíz-készítéshez, fűtéshez és hűtéshez

- Bivalens üzemmód: beépített kiegészítő hőcserélő az externális hőtermelő (pl. kazán) egyszerű rendszerintegrálásához
- Frissvizes elv: higiénikus vízellátás, nincs szükség hőmérséklet-alapú legionella-mentesítésre
- Karbantartásmentes tárolótartály: nincs korrózió, anód, vízkő vagy mészlerakódás, valamint nincs vízvesztés a biztonsági szelepen keresztül
- Használati melegvíz-fűtés támogatása nyomásmentes drain-back rendszerrel
- A magas minőségű hőszigetelés minimálisan csökkenti a hővesztéseket
- Hőszivattyús működés akár -28 °C külső hőmérsékletig
- Gyárilag beépített 9 kW-os elektromos kiegészítő fűtés
- Új MMI-4 vezérlőegység 5 hüvelykes érintőképernyővel
- Megbízható melegvíz-előállítás akár 40 °C külső hőmérséklet mellett
- R-290 hűtőközeg újragondolva: teljes biztonság minden helyzetben
- Kiemelten halk működésű hőszivattyú
- Ideális választás felújításokhoz és új építésekhez egyaránt



A további tartozékok listája a 23. oldalon tekinthető meg.



Hatékonysági adatok				EPSXB+EPSK	10P30A + 06AV3	10P50A + 06AV3	10P30A + 08AV3	10P50A + 08AV3	10P30A + 10AV3	10P50A + 10AV3	
	Térfűtés	Átlagos éghajlat, 55 °C-os víz-hőmérséklet	Általános	SCOP	3,91		3,97		4,02		
				η_s (szezónális fűtési hatásfok)	153		156		158		
				Szezónális fűtési energiaosztály*	A+++		A+++		A+++		
	Átlagos éghajlat, 35 °C-os víz-hőmérséklet	Általános	SCOP	5,12		5,15		5,15			
η_s (szezónális fűtési hatásfok)			202		203		203				
Szezónális fűtési energiasztály*			A+++		A+++		A+++				
	General	Declared load profile		L	XL	L	XL	L	XL		
	Average climate	COP _{dhw}		2,52	3,1	2,52	3,1	2,52	3,1		
		nwh (water heating efficiency)	%	101	124	101	124	101	124		
		Water heating efficiency class*		A	A+	A	A+	A	A+		
Beltéri egység				EPSXB	10P30A	10P50A	10P30A	10P50A	10P30A	10P50A	
Burkolat		Szín		Fehér (RAL9016) / Grafitfekete (RAL9011) / Mélyfekete (RAL9005)							
		Anyag		Ütésálló polipropilén							
Méretek	Egység	M x Sz x Mé	mm	1.914x590x671	1.906x785x837	1.914x590x671	1.906x785x837	1.914x590x671	1.906x785x837		
Tömeg	Egység		Kg	87	109	87	109	87	109		
Tartály	Vízterfogat		l	294	477	294	477	294	477		
	Maximális vízhőmérséklet		°C	85							
	Fűtés	Vízoldali	Min.–Max.	°C	15~70						
Működési tartomány	Hűtés	Vízoldali	Min.–Max.	°C	7~22						
	HMV	Vízoldali	Max.	°C	65						
Hangtelj. szint	Névl.		dBA	49							
Hangnyom. szint	Névl.		dBA	35							
Kültéri egység				EPSK	06AV3	06AV3	08AV3	08AV3	10AV3	10AV3	
Méretek	Egység	M x Sz x Mé	mm	1.123x1.330x604		1.123x1.330x604		1.123x1.330x604			
Típus	Egység		Kg	174		174		174			
Kompresszor	Mennyiség			1							
	Típus			Hermetikusan zárt csavarkompresszor							
Működési tartomány	Fűtés	Min.–Max.	°CDB	-28~25							
	Hűtés	Min.–Max.	°CDB	10~43							
	HMV	Min.–Max.	°CDB	-28~40							
Hűtőközeg	Típus			R-290							
	GWP			0,02 (IPCC6)							
	Töltet		Kg	1							
	Kontroll			Expanziós szelep							
Hangteljesítmény szint (EN14825 szerint)	Fűtés	Névl.	dBA	45		45		47			
	Hűtés	Névl.	dBA	52,2		53		53,2			
Hangnyomásszint 1 m távolságban	Fűtés	Névl.	dBA	32,6		32,4		32,8			
	Hűtés	Névl.	dBA	36,9		37,2		37,3			
Tápellátás	Fázis/Frekvencia/Feszültség		Hz/V	V3/1~/50/230							
Áram	Javasolt biztosíték		A	25							

* Az (EU) 811/2013 rendeletnek megfelelően – 2019-es energiacímkzés szerint, a D-től A+++ig terjedő skálán (helyiségfűtés esetén), illetve F-től A+ig (használati melegvíz-készítés esetén).
Megjegyzés: Ez előzetes termékadat - változhat.

Daikin Altherma 4 H

ECH₂O bivalens funkcióval,

8-14 kW(3-fázisú)

Levegő-víz hőszivattyú beépített melegvíz-tárolóval
használati melegvíz-készítéshez, fűtéshez és hűtéshez

- Bivalens működés: beépített hőcserélő az externális hőtermelő (pl. kazán) egyszerű rendszerintegrálásához
- Frissvizes elv: higiénikus vízellátás, nincs szükség hőfok szerinti legionella-mentesítésre
- Karbantartásmentes tároló: nincs korrózió, anód, vízkő vagy lerakódás, és nincs vízvesztés a biztonsági szelepen keresztül
- Támogatja a használati melegvíz-fűtést nyomásmentes drain-back rendszerrel
- Minimális hővesztés a kiváló minőségű hőszigetelésnek köszönhetően
- Hőszivattyús üzem akár -28 °C külső hőmérsékletig
- Gyárilag beépített 9 kW-os elektromos fűtőbetét
- Új MMI-4 vezérlő, 5 hüvelykes érintőképernyővel a könnyű kezelhetőség érdekében
- Megbízható melegvíz-készítés akár 40 °C külső hőmérséklet mellett
- R-290 újragondolva: teljes biztonság minden helyzetben
- Kiemelten halk működésű hőszivattyú
- Felújításokhoz és új építésekhez egyaránt ideális választás



A további tartozékok listája a 23. oldalon tekinthető meg.



Hatékonysági adatok				EPSXB+EPSK		10P30A + 08AW1		10P50A + 08AW1		10P30A + 10AW1		10P50A + 10AW1		14P30A + 12AW1		14P50A + 12AW1		14P30A + 14AW1		14P50A + 14AW1	
	Térfűtés	Átlagos éghajlat, 55 °C-os víz-hőmérséklet	Általános	SCOP	%	3,94		3,99		4,04		3,84									
				η _s (szezonális fűtési hatásfok)	%	155		157		159		150									
				Szezonális fűtési energiaosztály*		A+++		A+++		A+++		A+++									
				Átlagos éghajlat, 35 °C-os víz-hőmérséklet	%	5,14		5,14		5,14		4,96									
	Használati melegvíz-készítés	Átlagos éghajlat	Általános	SCOP	%	202		203		203		195									
				η _s (szezonális fűtési hatásfok)	%	A+++		A+++		A+++		A+++									
				Szezonális fűtési energiaosztály*		A+++		A+++		A+++		A+++									
				Deklarált terhelési profil		L		XL		L		XL		L		XL		L		XL	
				COP _{dhw}		2,52		3,1		2,52		3,1		2,77		3,22		2,77		3,22	
				n _{wh} (melegvíz-előállítási hatásfok)	%	101		124		101		124		110		128		110		128	
				HMV energiahatékonysági osztály*		A		A+		A		A+		A		A+		A		A+	

Beltéri egység				EPSXB	10P30A	10P50A	10P30A	10P50A	14P30A	14P50A	14P30A	14P50A
Burkolat	Szín				Fehér (RAL9016) / Grafitfekete (RAL9011) / Mélyfekete (RAL9005)							
	Anyag				Ütésálló polipropilén burkolat							
Méretek	Egység	M x Sz x Mé	mm	1.914x590x671	1.906x785x837	1.914x590x671	1.906x785x837	1.914x590x671	1.906x785x837	1.914x590x671	1.906x785x837	
Tömeg	Egység		Kg	87	109	87	109	87	109	87	109	
Tartály	Vízterfogó		l	294	477	294	477	294	477	294	477	
Működési tartomány	Maximális víz hőmérséklet			°C	85							
	Fűtés	Vízoldali	Min.~Max.	°C	15~75							
	Hűtés	Vízoldali	Min.~Max.	°C	7~22							
	HMV	Vízoldali	Max.	°C	65							
Hangtelj. szint	Névl.				dBA	49						
Hangnyom. szint	Névl.				dBA	35						

Kültéri egység			EPSK	08AW1	08AW1	10AW1	10AW1	12AW1	12AW1	14AW1	14AW1
Méretek	Egység	M x Sz x Mé	mm	1.123x1.330x604		1.123x1.330x604		1.123x1.330x604			
Tömeg	Egység		Kg	178		178		191			
Kompresszor	Mennyiség			1							
	Típus			Hermetikusan zárt csavarkompresszor							
Működési tartomány	Fűtés	Min.~Max.	°CDB	-28~25							
	Hűtés	Min.~Max.	°CDB	10~43							
	HMV	Min.~Max.	°CDB	-28~40							
Hűtőközeg	Típus			R-290							
	GWP			0,02 (IPCC6)							
	Töltet		Kg	1		1,25					
	Control			Expanziós szelep							
Hangteljesítmény szint (EN14825 szerint)	Fűtés	Névl.	dBA	45		47		52			
	Hűtés	Névl.	dBA	53		53,2		62		63	
Hangnyomásszint 1 m távolságban	Fűtés	Névl.	dBA	32,4		32,8		38			
	Hűtés	Névl.	dBA	37,2		37,3		47		48	
Tápellátás	Fázis/Frekvencia/Feszültség		Hz/V	W1/3~/50/400							
Áram	Javasolt biztosíték		A	16							

* Az (EU) 811/2013 rendeletnek megfelelően – 2019-es energiacímkzés szerint, a D-től A+++ig terjedő skálán (helyiségfűtés esetén), illetve F-től A+ig (használati melegvíz-készítés esetén).
Megjegyzés: Ez előzetes termékadat - változhat.

Daikin Altherma 4 H F

6-10kW (1-fázisú)

Padlón álló levegő-víz hőszivattyú
használati melegvíz-készítéshez, fűtéshez és hűtéshez

- Könnyen telepíthető kombináció: 180 vagy 230 literes rozsdamentes acél melegvíz-tároló és hőszivattyú egy egységben
- Könnyen hozzáférhető kivitel: az elektronikai panel és a hidraulikus komponensek az előlő részen
- Kompakt kialakítás: mindössze 595 x 634 mm alapterület
- Beépített elektromos fűtőbetét: 4,5 kW (4V típus) vagy 9 kW (9W típus)
- Hőszivattyús működés akár -28 °C külső hőmérsékletig
- Optimalizált vízáramlás a hatékonyabb működés érdekében
- Új hőszivattyú-vezérlő: MMI-4, 5 hüvelykes érintőképernyővel
- Megbízható melegvíz-készítés akár 40 °C külső hőmérséklet mellett
- R-290 újragondolva: maximális biztonság minden körülmény között
- Kiemelten halk működésű hőszivattyú
- Felújításhoz és új építéshez egyaránt ideális



A további tartozékok listája a 23. oldalon tekinthető meg.



Hatékonysági adatok				EPVX+EPSK	10S18A4V/A9W + 06AV3	10S23A4V/A9W + 06AV3	10S18A4V/A9W + 08AV3	10S23A4V/A9W + 08AV3	10S18A4V/A9W + 10AV3	10S23A4V/A9W + 10AV3
	Térfűtés	Átlagos éghajlat, 55 °C-os víz-hőmérséklet	Általános	SCOP η _s (szezónális fűtési hatásfok) Szezónális fűtési energiaosztály*	3,91 153		3,97 156		4,02 158	
		Átlagos éghajlat, 35 °C-os víz-hőmérséklet	Általános	SCOP η _s (szezónális fűtési hatásfok) Szezónális fűtési energiaosztály*	5,12 202			5,15 203		
							A+++			
	Használati melegvíz-készítés	Általános	Deklarált terhelési profil				L			
		Átlagos éghajlat	COP _{dhw}				2,52/2,93			
			n _{wh} (melegvíz-előállítási hatásfok)	%			101/117			
			HMV energiahatékonysági osztály*				A+			
Beltéri egység					EPVX	10S18A4V/A9W	10S23A4V/A9W	10S18A4V/A9W	10S23A4V/A9W	10S18A4V/A9W
	Burkolat	Szín						Fehér		
		Anyag						Előkezelt horganyzott acél + műanyag		
Méretek	Egység	M x Sz x Mé	mm		1.650x595x625	1.850x595x625	1.650x595x625	1.850x595x625	1.650x595x625	1.850x595x625
Tömeg	Egység		Kg		94	111	94	111	94	111
Tartály	Vízterfogó		l		180	230	180	230	180	230
Működési tartomány	Maximális víz-hőmérséklet		°C		70					
	Fűtés	Vízoldali	Min.~Max.	°C	15~70					
	Hűtés	Vízoldali	Min.~Max.	°C	7~22					
	HMV	Vízoldali	Max.	°C	65					
Hangtelj. szint	Névl.		dBA		45					
Hangnyom. szint	Névl.		dBA		31					
Kültéri egység					EPSK	06AV3	06AV3	08AV3	08AV3	10AV3
Méretek	Egység	M x Sz x Mé	mm					1.123x1.330x604		
Típus	Egység		Kg					174		
Kompresszor	Mennyiség							1		
Működési tartomány	Típus				Hermetikusan zárt csavarkompresszor					
	Fűtés	Min.~Max.	°CDB		-28~25					
	Hűtés	Min.~Max.	°CDB		10~43					
	HMV	Min.~Max.	°CDB		-28~40					
Hűtőközeg	Típus				R-290					
	GWP				0,02 (IPCC6)					
	Töltet		Kg		1					
	Kontroll				Expanziós szelep					
Hangteljesítmény szint (EN14825 szerint)	Fűtés	Névl.	dBA		45					47
Hangnyomásszint 1 m távolságban	Hűtés	Névl.	dBA		52,2		53		53,2	
	Fűtés	Névl.	dBA		32,6		32,4		32,8	
	Hűtés	Névl.	dBA		36,9		37,2		37,3	
Tápellátás	Fázis/Frekvencia/Feszültség		Hz/V		V3/1~/50/230					
Áram	Javasolt biztosíték		A		25					

* Az (EU) 811/2013 rendeletnek megfelelően – 2019-es energiacímkzés szerint, a D-től A+++ig terjedő skálán (helyiségfűtés esetén), illetve F-től A+ig (használati melegvíz-készítés esetén).
Megjegyzés: Ez előzetes termékadat - változhat.

Daikin Altherma 4 H F

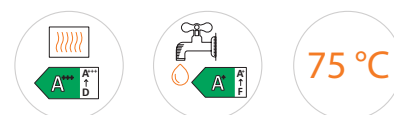
8-14kW (3-fázisú)

Padlón álló levegő-víz hőszivattyú használati melegvíz-készítéshez, fűtéshez és hűtéshez

- Könnyen telepíthető kialakítás: 180 vagy 230 literes rozsdamentes acél melegvíz-tároló és hőszivattyú egyetlen kompakt egységben
- Egyszerű hozzáférés: a vezérlőpanel (PCB) és a hidraulikus elemek elől elhelyezve
- Kompakt méret: mindössze 595 × 634 mm alapterület
- Beépített elektromos fűtőbetét: 4,5 kW (4V típus) vagy 9 kW (9W típus)
- Hőszivattyús üzem akár -28 °C külső hőmérsékletig
- Optimalizált vízáramlás a nagyobb hatékonyság érdekében
- Új generációs vezérlő: MMI-4, 5 hüvelykes érintőképernyővel
- Megbízható HMV-készítés akár 40 °C külső hőmérséklet mellett is
- R-290 hűtőközeg újragondolva: maximális biztonság minden helyzetben
- Kiemelten csendes működésű hőszivattyú
- Ideális választás felújításhoz és új építéshez egyaránt



A további tartozékok listája a 23. oldalon tekinthető meg.



Hatékonysági adatok				EPVX+EPSK		10S18A4V/A9W + 08AW1	10S23A4V/A9W + 08AW1	10S18A4V/A9W + 10AW1	10S23A4V/A9W + 10AW1	14S18A4V/A9W + 12AW1	14S23A4V/A9W + 12AW1	14S18A4V/A9W + 14AW1	14S23A4V/A9W + 14AW1
	Térfűtés	Átlagos éghajlat, 55 °C-os víz-hőmérséklet	Általános SCOP	ηs (szezónális fűtési hatások)	%	3,94		3,99		4,04		3,84	
				Szezónális fűtési energiaosztály*		155		157		159		150	
						A+++							
		Átlagos éghajlat, 35 °C-os víz-hőmérséklet	Általános SCOP	ηs (szezónális fűtési hatások)	%	202		203				195	
	Használati melegvíz-készítés	Átlagos éghajlat	Deklarált terhelési profil			L							
			COPdhw			2,91				3,03			
			nwh (melegvíz-előállítási hatások)	%		116				121			
			HMV energiahatékonysági osztály*			A+							
Beltéri egység				EPVX		10S18A4V/A9W	10S23A4V/A9W	10S18A4V/A9W	10S23A4V/A9W	14S18A4V/A9W	14S23A4V/A9W	14S18A4V/A9W	14S23A4V/A9W
Burkolat	Szín					Fehér							
	Anyag					Előkezelt horganyzott acél + műanyag							
Méretek	Egység	M x Sz x Mé	mm			1.650x595x625	1.850x595x625	1.650x595x625	1.850x595x625	1.650x595x625	1.850x595x625	1.650x595x625	1.850x595x625
Tömeg	Egység		Kg			94	111	94	111	94	111	94	111
Tartály	Vízterfogot		l			180	230	180	230	180	230	180	230
	Maximális vízhőmérséklet		°C			70							
Működési tartomány	Fűtés	Vízoldali	Min.~Max.	°C		15~75							
	Hűtés	Vízoldali	Min.~Max.	°C		7~22							
	HMV	Vízoldali	Max.	°C		65							
Hangtelj. szint	Névl.		dBA			45							
Hangnyom. szint	Névl.		dBA			31							
Kültéri egység				EPSK		08AW1	08AW1	10AW1	10AW1	12AW1	12AW1	14AW1	14AW1
Méretek	Egység	M x Sz x Mé	mm			1.123x1.330x604							
Típus	Egység		Kg			178							
Kompresszor	Mennyiség					1							
	Típus					Hermetikusan zárt csavarkompresszor							
Működési tartomány	Fűtés	Min.~Max.	°CDB			-28~25							
	Hűtés	Min.~Max.	°CDB			10~43							
	HMV	Min.~Max.	°CDB			-28~40							
Hűtőközeg	Típus					R-290							
	GWP					0,02 (IPCC6)							
	Töltet		Kg			1							
	Kontroll					Expanziós szelep							
Hangteljesítmény szint (EN14825 szerint)	Fűtés	Névl.	dBA			45		47				52	
	Hűtés	Névl.	dBA			53		53,2		62		63	
Hangnyomásszint 1 m távolságban	Fűtés	Névl.	dBA			32,4		32,8				38	
	Hűtés	Névl.	dBA			37,2		37,3		47		48	
Tápellátás	Fázis/Frekvencia/Feszültség		Hz/V			W1/3~/50/400							
Áram	Javasolt biztosíték		A			16							

* Az (EU) 811/2013 rendeletnek megfelelően – 2019-es energiacímkzés szerint, a D-től A+++ig terjedő skálán (helyiségfűtés esetén), illetve F-től A+ig (használati melegvíz-készítés esetén).
Megjegyzés: Ez előzetes termékadat - változhat.

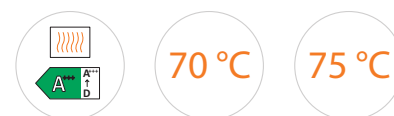
Daikin Altherma 4 H W

Falra szerelhető levegő-víz hőszivattyú
melegvíz-készítéshez, fűtéshez és hűtéshez

- Az összes hidraulikus alkatrész biztosítva van, tehát nincs szükség harmadik fél által gyártott alkatrészekre.
- Könnyen hozzáférhető: a PCB és a hidraulikus alkatrészek az elülső részen
- Kompakt méretek, kis helyigény; alig van szükség oldaltávolságra
- Karcsú, modern kialakítás, így a fali egység jól illeszkedik a háztartási készülékek mellé
- Kombinálható rozsdamentes acél használati melegvíz-tartállyal vagy Daikin Altherma ST hőtárolóval
- Hőszivattyú működése akár -28 °C külső hőmérsékleten is
- Beépített 4,5 kW (4V jelölés) vagy 9 kW (9W jelölés) teljesítményű tartalék fűtőbetét.
- Új hőszivattyú vezérlő: MMI-4 5 csos érintőkijelzővel
- Megbízható melegvíz-készítés akár 40 °C-os külső hőmérsékletig
- R-290 újragondolva: tökéletes biztonság minden helyzetben
- Ultra-csendes éjszakai üzemmód
- Alkalmas alacsony és magas hőmérsékletű rendszerek fűtésére



A további tartozékok listája a 23. oldalon tekinthető meg.



Hatékonysági adatok				EPBX+EPSK		10A4V/9W + 06AV3	10A4V/9W + 08AV3	10A4V/9W + 10AV3	10A4V/9W + 08AW1	10A4V/9W + 10AW1	14A4V/9W + 12AW1	14A4V/9W + 14AW1	
	Térfűtés	Átlagos éghajlat, 55 °C-os víz-hőmérséklet	Általános	SCOP	%	3,91	3,97	4,02	3,94	3,99	4,04	3,84	
				η _s (szezónális fűtési hatásfok)		153	156	158	155	157	159	150	
				Szezónális fűtési energiaosztály*		A+++							
		Átlagos éghajlat, 35 °C-os víz-hőmérséklet	Általános	SCOP	%	5,12	5,15	5,15	5,14	5,14	5,14	4,96	
				η _s (szezónális fűtési hatásfok)		202	203	203	202	203	203	195	
				Szezónális fűtési energiaosztály*		A+++							
Beltéri egység				EPBX		10A4V/9W	10A4V/9W	10A4V/9W	10A4V/9W	10A4V/9W	14A4V/9W	14A4V/9W	
Burkolat		Szín		Fehér + Fekete									
		Anyag		Műgyanta, lemezacél									
Méretek	Egység	M x Sz x Mé	mm	840x440x390									
Tömeg	Egység		Kg	33									
Működési tartomány	Fűtés	Vízoldali	Min.~Max.	°C	15~70				15~75				
	Hűtés	Vízoldali	Min.~Max.	°C	7~22								
	HMV	Vízoldali	Max.	°C	65								
Hangtelj. szint	Névl.		dB(A)	45									
Hangnyom. szint	Névl.		dB(A)	31									
Kültéri egység				EPSK		06AV3	08AV3	10AV3	08AW1	10AW1	12AW1	14AW1	
Méretek	Egység	M x Sz x Mé	mm	1.123x1.330x604									
Tömeg	Egység		Kg	174				178		191			
Kompresszor	Mennyiség			1									
	Típus			Hermetikusan zárt swing kompresszor									
Működési tartomány	Fűtés		Min.~Max.	°CDB	-28~25								
	Hűtés		Min.~Max.	°CDB	10~43								
	HMV		Min.~Max.	°CDB	-28~40								
Hűtőközeg	Típus			R-290									
	GWP			0,02 (IPCC6)									
	Töltet		Kg	1						1,25			
	Kontroll			Expanziós szelep									
Hangteljesítmény szint (EN14825 szerint)	Fűtés	Névl.	dB(A)	45		47		45		47		52	
	Hűtés	Névl.	dB(A)	52,2		53		53,2		53,2		62	
Hangnyomásszint 1m távolságban	Fűtés	Névl.	dB(A)	32,6		32,4		32,8		32,8		38	
	Hűtés	Névl.	dB(A)	36,9		37,2		37,3		37,2		47	
Tápellátás	Fázis/Frekvencia/Feszültség		Hz/V	V3/1~/50/230					W1/3~/50/400				
Áram	Javasolt biztosíték		A	25					16				

* Az (EU) 811/2013 rendeletnek megfelelően – 2019-es energiacímkezés szerint, a D-től A+++-ig terjedő skálán (helyiségfűtés esetén), illetve F-től A+-ig (használati melegvíz-készítés esetén).

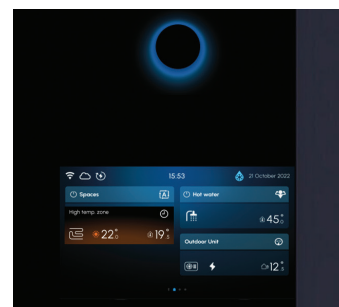
Megjegyzés: Ez előzetes termékadat - változhat.



Zavartalan működés!

Egyszerű és intuitív: MMI-4 intelligens működés a használat és a beüzemelés során

A Daikin Altherma 4 H új MMI-4 vezérlésével és 5 hüvelykes érintőkijelzőjével első osztályú felhasználói élményt kínálhat ügyfeleinek. Az intuitív felhasználói mód minden fontos információt egy pillantással elérhetővé tesz, míg a telepítői mód kiterjedt beállítási lehetőségeket és egy praktikus üzembehelyezési varázslót tartalmaz. A beépített időszabályozó pedig biztosítja a fűtési és hűtési funkciók hatékony vezérlését.



Madoka - a felhasználóbarát vezetékes vezérlő prémium kivitelben

Maximálisan felhasználóbarát tervezés

A Daikin Madoka a Daikin Altherma 3 és 4 padlón álló és fali készülékekhez csatlakoztatható



Fekete - BRC1HHDK7



Ezüst - BRC1HHD57



Fehér - BRC1HHDW7



reddot award 2018
winner



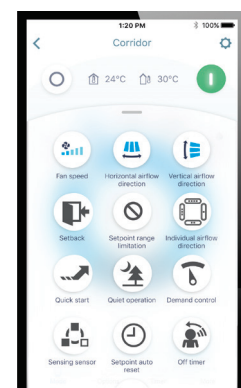
Könnyű hozzáférés a speciális beállításokhoz az okostelefonodon keresztül

Egyénileg választható energiatakarékos funkciók

- Hőmérséklet setpoint korlátozása
- Setpoint hőmérséklet automatikus visszaállítása
- Kikapcsolási időzítő

Egyéb funkciók

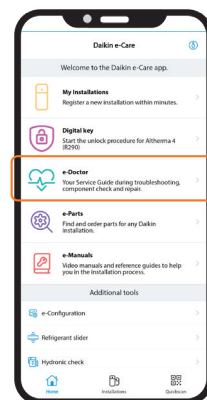
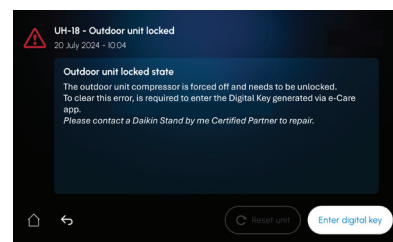
- Akár három független ütemterv programozása, amelyeket a felhasználó az évszaktól függően (pl. nyár, tél, szezon közepe) aktiválhat.
- A menüfunkciók egyedi korlátozásának lehetősége
- Üzem mód
- A kívánt szobai vagy használati melegvíz-hőmérséklet beállítható



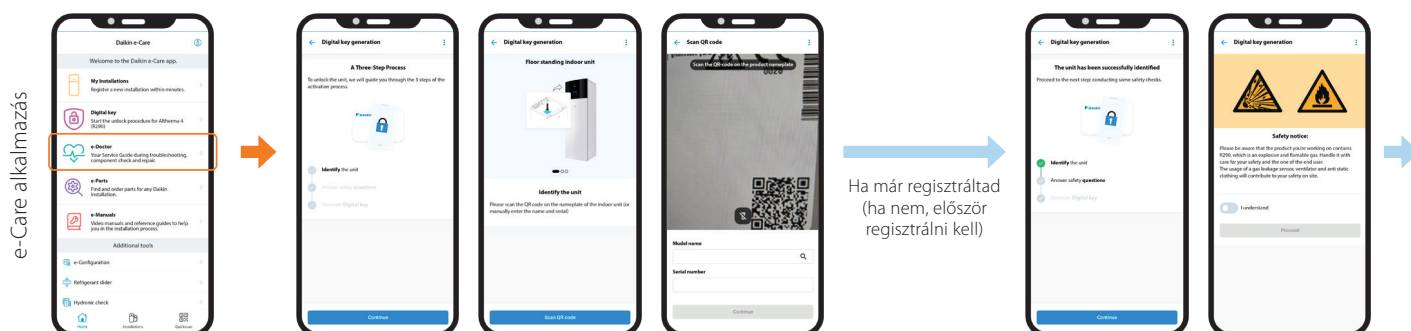
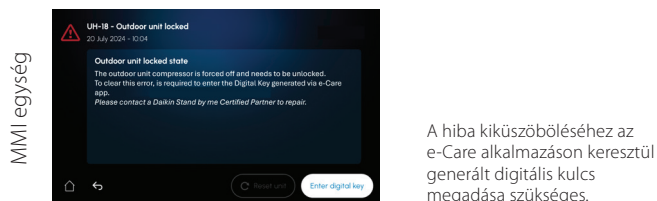
MMI 4 feloldási eljárás

1. Hogyan kell generálni a digitális kulcsot egy R-290-es egységhez?

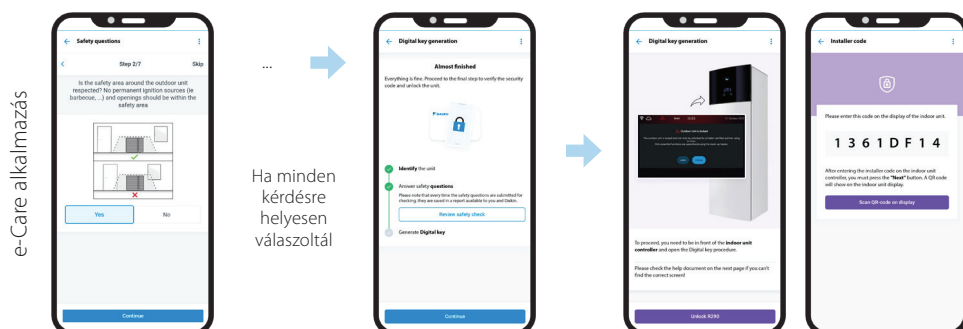
- okostelefon (iOS/Android támogatott)
- az okostelefonra telepített **Daikin e-Care app** (8.1-es vagy frissebb verzió)
- Stand By Me szakmai fók, az R-290 kezeléséhez szükséges képzettségi szinttel (országspecifikus)



2. Hogyan működik a digitális kulcsgenerálás?

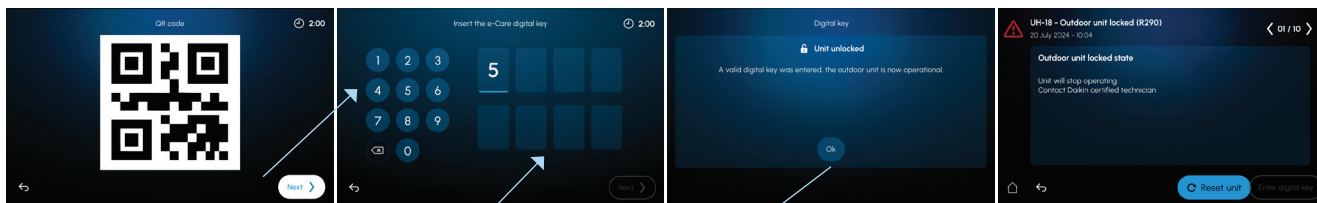


Első lépés: ellenőrizd, hogy az egység szerepel-e a regisztrált telepítések SBM adatbázisában - a telepített egységek teljeskörű követhetősége (HHA) céljából.



Második lépés: válaszolj a biztonsági kérdésekre (8 kérdés) - a kompresszor aktiválása előtti minimális biztonsági ellenőrzés biztosítása érdekében (HHA).

MMI egység

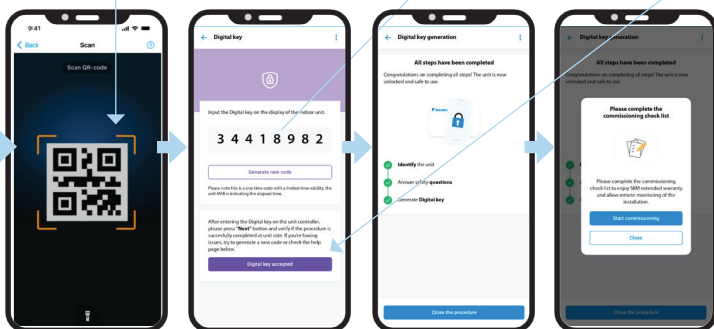


A QR-kód beolvasása után nyomja meg a «next» (következő) gombot.

Ez a kód korlátozott ideig érvényes az ONLINE folyamat során!

Állítsa vissza a hibakódot!

e-Care alkalmazás



A digitális kulcs egy EGYSZERES KÓD, amelyet SOHA nem lehet kétszer felhasználni!

A folyamat befejeződött!

Ha ez a kompresszor első aktiválása (üzembehelyezés), a következő műveletként ki kell tölteni az üzembehelyezési eszköz ellenőrzőlistáját, hogy a végfelhasználó regisztrálhasson az SMB-be





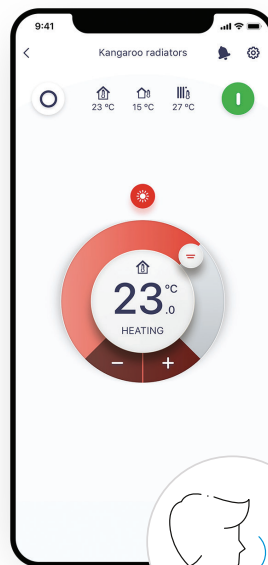
Teljes kontroll az Onecta segítségével - bármikor és bárhol

A Daikin Residential Controller alkalmazást átneveztük Onecta-ra. Az alkalmazás lehetővé teszi, hogy Daikin Altherma fűtési rendszerét bármikor és bárhol vezérelhesse.

Kipróbált és tesztelt funkciók

Az Onecta alkalmazás hangvezérléssel rendelkezik, ami még egyszerűbbé teszi a használatát. Ezzel a funkcióval az egységek minden eddiginél gyorsabban működtethetők.

A hangvezérlés, amely számos funkcióhoz és több nyelven használható, teljes mértékben kompatibilis az olyan intelligens otthoni eszközökkel, mint a Google Assistant és az Amazon Alexa.



Elérhető az App Store-ban vagy a Google Play-en:



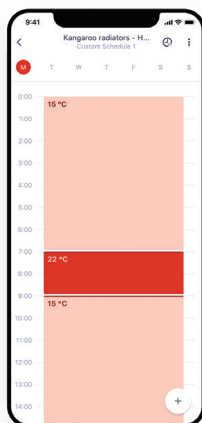
amazon alexa

works with the Google Assistant



Állítsd be a nappali hőmérsékletét 21 fokra!

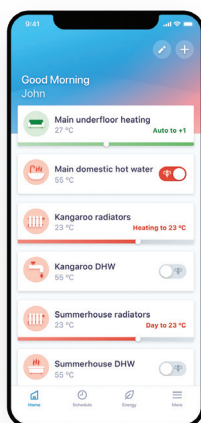
Rendben. A nappali hőmérséklete 21 fokra beállítva.



Ütemterv

Ütemezd be a rendszer működési idejét, és naponta legfeljebb hat műveletet határoz meg.

- Ütemezd be a szoba hőmérsékletét és az üzemmódot
- Költségmegtakarítás a távollét üzemmód aktiválásával



Vezérlés

Testreszabhatja a rendszert az Ön életstílusához és az Ön által preferált kényelmi szinthez.

- Módosítsd a szoba és a használati-melegvíz hőmérsékletét
- Nagy teljesítményű üzemmód aktiválása a gyors melegvíz-készítéshez
- A streamer funkció aktiválása



Felügyelet

Átfogó áttekintést kaphatsz a rendszer működési módjáról és energiafogyasztásáról.

- Ellenőrizd a fűtési rendszer állapotát
- Energiafogyasztási grafikonok (nap, hét, hónap)

A funkciók elérhetősége a rendszer típusától, a konfigurációtól és működési módtól függ. Az alkalmazás működéséhez megbízható internetes kapcsolat kell a Daikin-rendszer és az alkalmazás számára is.

Vezérlőrendszer tartozékok

	Termék	Típus / Rend.szám	Daikin Altherma 4 H			
			F	ECH ₂ O	W	EPSK
Távvezérlők	 Madoka távvezérlő, fehér	BRC1HHDW(7)	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	
	 Madoka távvezérlő, ezüst	BRC1HHDS(7)	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	
	 Madoka távvezérlő, fekete	BRC1HHDK(7)	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	
	 Vezetékes helyiségtermosztát	EKRTWA	•	•	•	
	 Vezeték nélküli helyiségtermosztát	EKRTRB	•	•	•	
	 WLAN modul	BRP069A78	• ²⁾	• ²⁾	• ²⁾	
	Vezeték nélküli helyiségenkénti vezérlés	Daikin Otthoni Vezérlők	•	•	•	
	Relé okoshálózathoz ³⁾	EKRELSG	•	•	•	
Telepítési tartozékok	 Fagyvédelmi szelep 1"	AFVALVE1 ⁴⁾				•
	 Fagyvédelmi szelep 1 1/4"	AFVALVE125				•
	 Kétfázisú vezérlőkészlet (csak nyomtatott áramkör)	EKMIKPOA	•	•	•	
	 Kétfázisú vezérlőkészlet	EKMIKPHA	•	•	•	
	Elosztó kiegyenlítő tartályhoz	EKMIKDIA	•	•	•	
	 Vezetékes padlófűtés-vezérlő központ	EKWUFHTA1V3	•	•	•	
	 Motoros szelepmozgató	EKWCVATR1V3	•	•	•	
	 Csatlakozókészlet E(D/H/W)H(X)08P típushoz, csak reverzibilis beltéri egységekhez	EKEPRHLT5X			•	
	 Csatlakozókészlet E(D/H/W)H(X)08P típushoz napkollektoros csatlakozással	EKEPRHLT3HX			•	
	 Külső (harmadik fél által gyártott) tartálycsatlakozó készlet	EKHY3PART			•	
		EKHY3PART2			•	
	 Hidraulikus váltószelep DN 25	156025	•	•	•	
	DB csatlakozókészlet	EKECBCO3A		•		

(1) Madoka firmware-frissítés szükséges

(2) A WLAN-modul a készülék tartozéksomagjában található, és az MMI-4 SD-foglalatába kell csatlakoztatni. Gyenge jelerősség esetén a WLAN-modul eltávolítható, és külön WLAN egységgel helyettesíthető.

(3) Csak nagyfeszültségű kivétel esetén szükséges (feszültségmentes esetben nem kell).

(4) Kültéri egységenként két AFVALVE1 szelep szükséges.

A BRC1HHDW/S/K távvezérlő firmware-frissítést igényel, hogy kompatibilis legyen a Daikin Altherma 4 H rendszerrel.

A BRC1HHD(W/S/K)7 modell gyárilag kompatibilis lesz a Daikin Altherma 4 H egységgel, frissítés nélkül.

Hidraulikus tartozékok

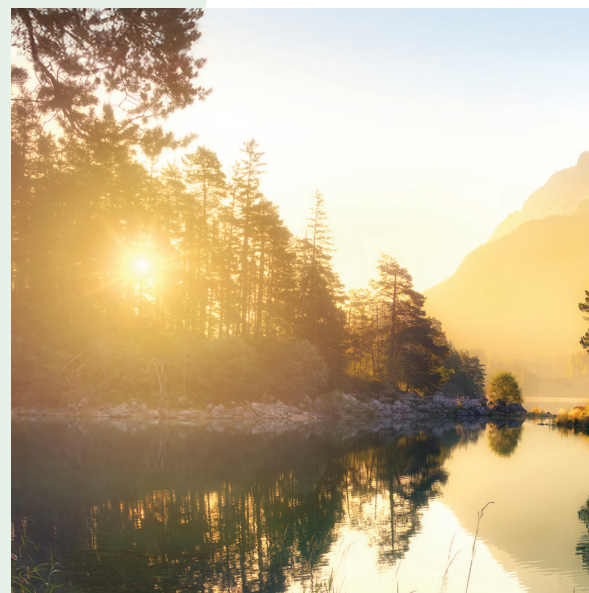
	Termék	Típus / Rend.szám	Daikin Altherma 4 H			
			F	ECH ₂ O	W	EPSK
Szivattyúcsoport	 Keverős szivattyúcsoport	EKMIKHMA		•		
	 Keverő nélküli szivattyúcsoport	EKMIKHUA		•		
Kiegészítő csatlakozások	 Caleffi iszap- és mágneses szennyleválasztó SAS1	156021		•		
	Caleffi iszap- és mágneses szennyleválasztó SAS2	156023		•		
Érzékelők	 Opcionális távoli beltéri hőmérséklet-érzékelő	KRCS01-1	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	
	 Opcionális vezetékes beltéri hőmérséklet-érzékelő	EKRTETS	•	•	•	
	 Opcionális távoli kültéri hőmérséklet-érzékelő	EKRSC1	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	
Egyéb tartozékok	 Altherma-PC USB csatlakozó/interfész	EKPCCAB4	•	•	•	
	Kültéri egység szerelőállvány	EKMST4				•
	Gumilábak	K.FF800H150				•



Fenntartható jövő a Daikin segítségével

Tekintettel az éghajlatváltozásra és a fosszilis tüzelőanyagoktól, például az olajról és a gáztól való leválás sürgető szükségességére, a Daikin a fenntartható jövőre összpontosít.

Az innovatív megoldásokkal és a környezetbarát technológiákra való egyértelmű összpontosítással a Daikin átfogó termékportfóliót kínál, amely segít csökkenteni a környezetre káros kibocsátásokat. A vállalat szolgáltatási portfóliójával elősegíti termékeinek maximális élettartamát, és ezáltal támogatja az erőforrások kíméletes felhasználását. A Daikin így döntően hozzájárul a környezettudatos és fenntartható társadalomhoz.



A Daikin fenntarthatósági és hatékonysági stratégiája

A Daikin a hűtőközegek rugalmas kiválasztására és fejlesztésére támaszkodik annak érdekében, hogy a **környezetbarát, biztonságos, hatékony és költségtakarékos** működés optimálisan harmonizáljon. Célunk, hogy a különböző alkalmazásokhoz személyre szabott megoldásokat és a lehető legnagyobb rugalmasságot kínáljuk. A jövőben az **R-32** (GWP 675), **R-290** (GWP 0,02*), **R-454C** (GWP 145,5) és **R-744** / CO₂ (GWP 1) hűtőközegekre összpontosítunk.

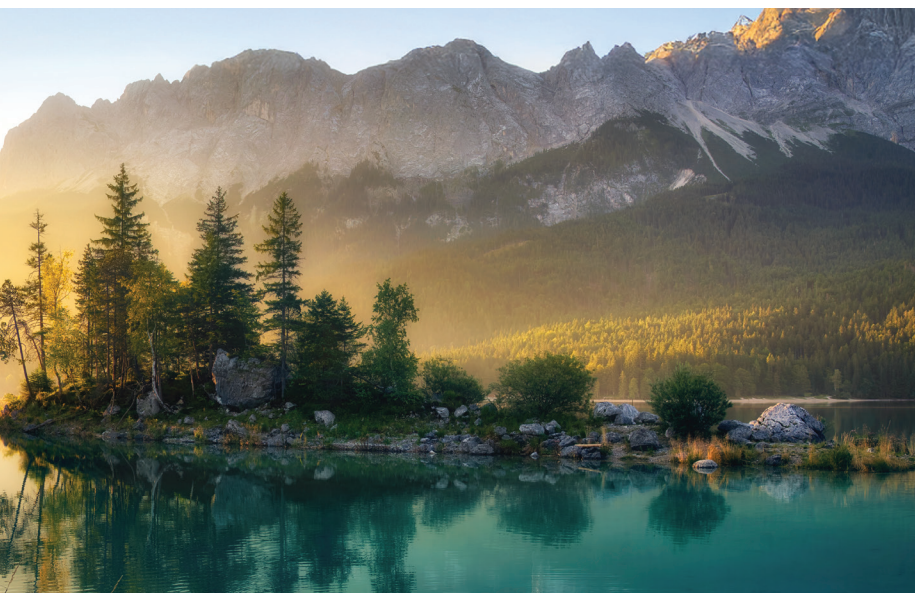
Határozott előnye a rugalmas használat

Az R-32 és a természetes hűtőközegek, például a propán (R-290), az ammónia vagy a CO₂ összehasonlítása egyértelművé teszi, hogy a hűtőközegek széles spektruma határozott előnyt jelent. A 675-ös értékkel az R-32 magasabb GWP-vel rendelkezik, de A2L hűtőközegként csak enyhén gyúlékony és nem mérgező. Ezek a tulajdonságok azt jelentik, hogy az R-32 rendszerek a telepítési helyre vonatkozó minimális követelményekkel beszerelhetők. Ráadásul az R-32 használata lényegesen energiatakarékosabb, mint például a CO₂-é.

Hűtőközeg	R-32	R-290 (propán)
 GWP	675	0,02*
 Biztonsági osztály	A2L - enyhén gyúlékony; nem mérgező	A3 - fokozottan tűzveszélyes; nem mérgező
 Rugalmasság a kültéri egység elhelyezésének tekintetében	Nem vonatkoznak további követelmények az R-32 hőszivattyú kültéri egységének elhelyezését illetően. Ezért lehetővé teszik a maximális rugalmasságot , és számos különböző típusú épületbe beépíthetők.	Szigorú követelmények vonatkoznak az R-290-es hőszivattyúkra. A megnövekedett gyúlékonyság miatt az előírt távolságokat az ablakoktól és ajtóktól be kell tartani. A készüléket nem szabad elrejtetni vagy e-töltőállomás közelében elhelyezni.



* az IPCC6 szerint



Szolgáltatás a maximális élettartam és az erőforrások megőrzése érdekében

Szolgáltatási portfóliónk támogatja ügyfeleit az energiatakarékosságban, a kibocsátás csökkentésében és fenntarthatósági céljaik elérésében.

1. Maximális élettartam

- **Karbantartás:** A rendszeres karbantartás meghosszabbítja a rendszerek élettartamát, és minimalizálja a korai cserék miatti erőforrás-felhasználást.
- **Pótalkatrészek és javítások:** A gyors javítással és az eredeti pótalkatrészek használatával elkerülhetők a későbbi nagyobb meghibásodások, és a rendszer üzemidejének meghosszabbításával növelhető a berendezés élettartama.
- **Felújítás:** A korszerűsítés lehetővé teszi a meglévő rendszerek fenntartható felhasználását azok leszerelése helyett. Ez csökkenti az anyag- és energiafogyasztást.



3. KÖRFORGÁSOS GAZDASÁG

LOOP by Daikin - a hűtőközegek újrahasznosításának egyedülálló programja: A hűtőközegek újrahasznosítása minimalizálja az új gyártást és csökkenti a környezeti hatásokat.

A témáról többet megtudhat itt:
https://www.daikin-ce.com/en_us/about/environmental-responsibility/loop-by-daikin.html



2. Energiatakarékosság

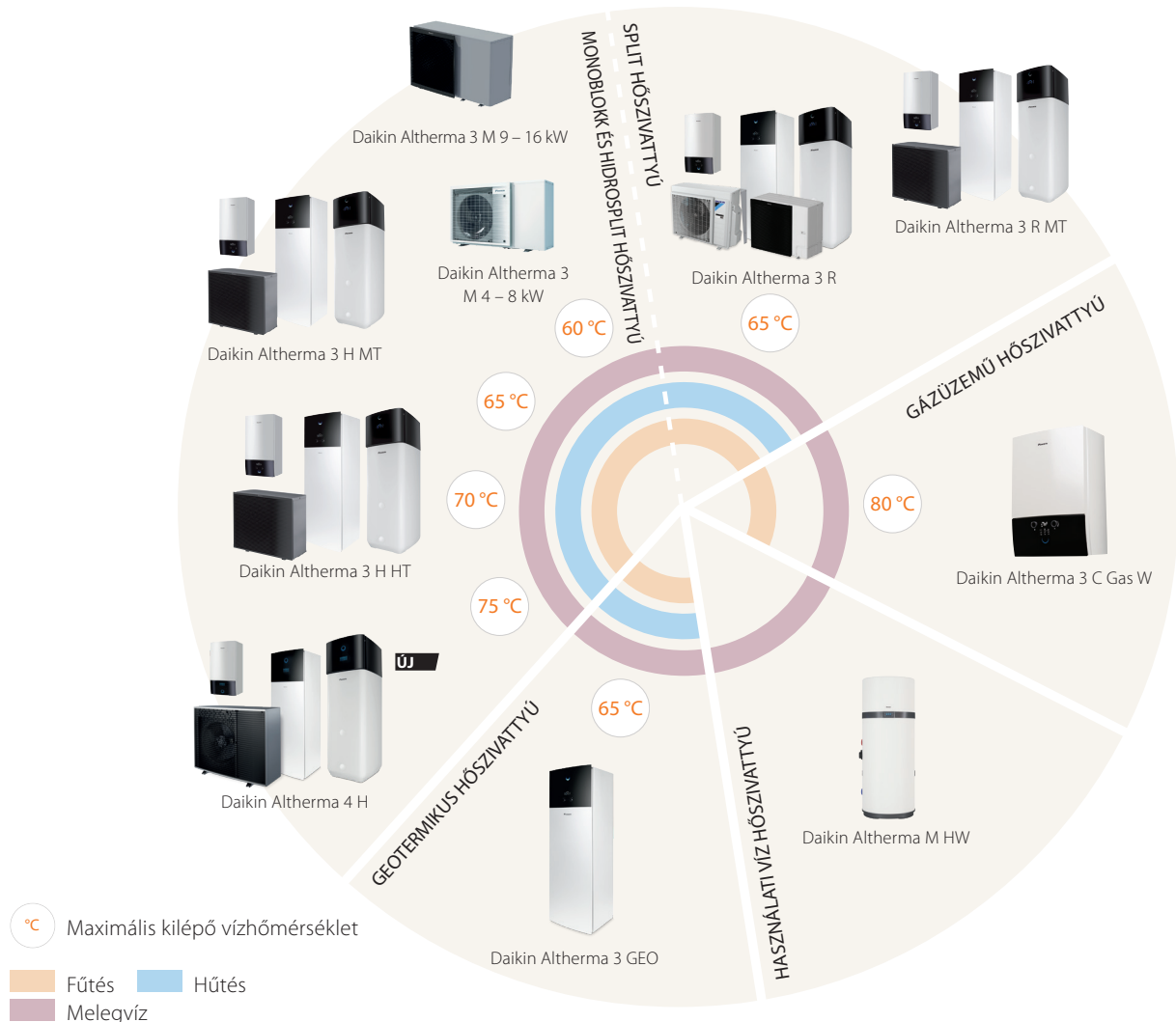
- **Távfelügyelet:** A megfelelően kialakított vezérléssel elkerülhető a felesleges energiafogyasztás, így kímélhetők az erőforrások.
- **Energioptimalizálás:** A rendszerek energiaigényének optimalizálása hosszútávon minimalizálja a CO₂-kibocsátást.
- **Csere:** Az elavult készülékek modern, hatékonyabb rendszerekre történő cseréje jelentősen hozzájárul az energiafogyasztás és a kibocsátások csökkentéséhez.

4. Költségek és kibocsátások csökkentése

- **Hővisszanyerés:** A felesleges hő visszanyerésével kevesebb energiára van szükség, ami jelentősen csökkenti a költségeket és a CO₂-kibocsátást.
- **EC és inverter utólagos felszerelése:** A korszerűbb technológiák növelik a hatékonyságot, és ezáltal csökkentik az energiafogyasztást.

Megoldás minden igényre

Akár korszerűsít, akár új házat vagy lakást épít: A Daikin hőszivattyú ideális választás. Hőszivattyúink a hőátadás, a szabályozás és a megújuló energiatermelés érdekében kiegészítő komponensek széles választékával kombinálhatók. Így az év minden szakában személyre szabott fűtési rendszert kap, amelyet optimális energiahatékonyság is jellemez, és az év minden szakában kellemes klímát biztosít.



Daikin Hungary Kft.

H-1117 Budapest, Alíz utca 3. (Office Garden IV., 4. emelet) · Tel.: +36 1 464 4500 · E-mail: info@daikin.hu · www.daikin.hu

A Daikin termékek forgalmazója:



A Daikin Europe N.V. részt vesz az Eurovent Certified Performance programban a Fan coil egységek és Változó hűtőközeg áramlási rendszerek tekintetében. A Daikin Applied Europe SpA részt vesz az Eurovent Certified Performance programban a folyadék-hűtési csomagok, hidrónikus hőszivattyúk és légkezelő egységek tekintetében. Tekintse meg a tanúsítvány érvényességét www.eurovent-certification.com oldalon

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 célra 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.

DAKE VRV 5 2025-2026 | 2025 októberi verzió
Fenntartjuk a jogot az esetleges változásokra, a nyomdai hibáért nem vállalunk felelősséget.