



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



A SIKER
FOGALMA

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



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 készülék biztonságos szállítása 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 víz hőmérséklet mellett:



- Energiahatékonyság - 55°C-os kilépő víz hőmérséklet mellett:



- Energiahatékonyság - melegvíz-készítés: akár



- Alacsony globális felmelegedési potenciállal rendelkező R-290 természetes hűtőközeg (GWP = 0,02 az IPCC6 szerint).
- A mikrocatornás alumínium hőcserélőnek köszönhetően csökken a szükséges hűtőközeg mennyisége
- Fokozott hatékonyság a mikrocatornás 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 **mikroszatornás 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 víz hőmérsékletet 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 víz hőmérsékletet és a hőszivattyú kiemelkedő megbízhatóságát eredményezi.



Aerodinamikusan ívelt elülső lamellák a zajcsökkentés érdekében

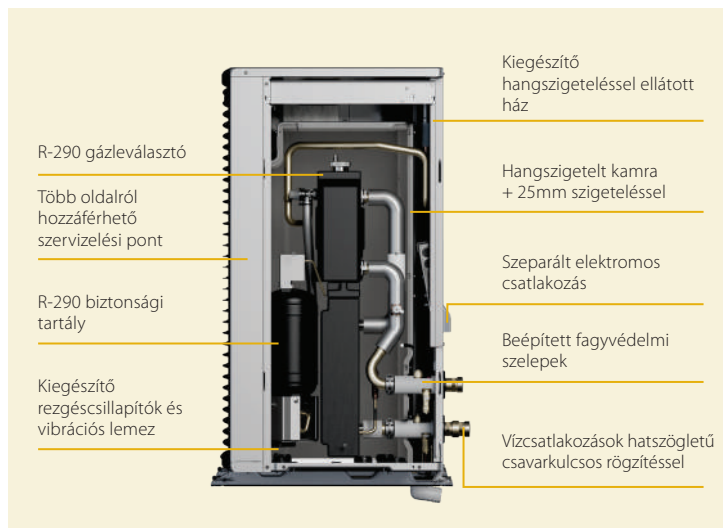


Csendes üzemmód

- 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.

Váljon 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 vízhőmérsékletet 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 vízhőmérsékletet is elérhetnek -21°C-os kültéri hőmérséklet mellett, míg a 8-14 kW-os (3 fázisú) egységek akár 75°C-os kilépő vízhőmérsékletet 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

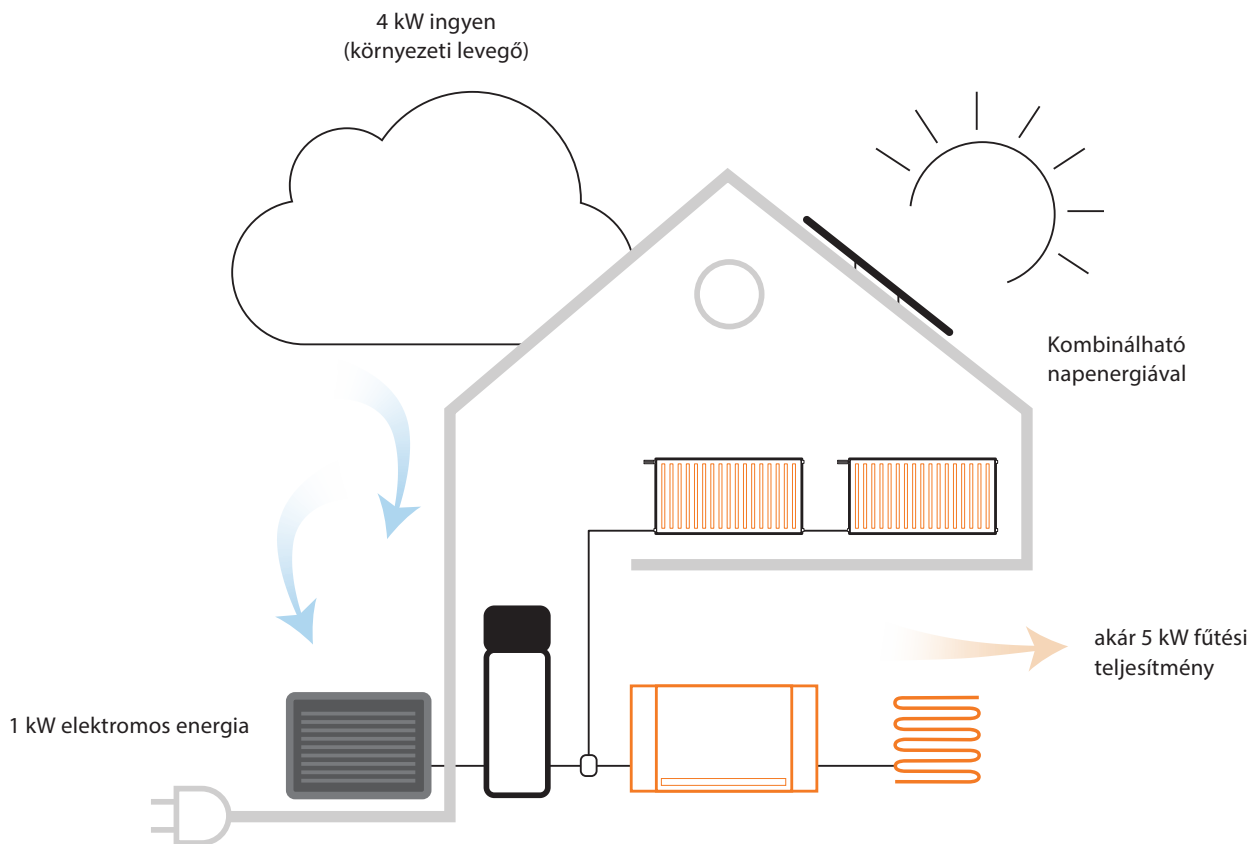
- Új MMI-4 intelligens vezérlés
- Új, integrált 5 hüvelykes színes érintőkijelző
- Gyors üzembehelyezési varázsló



Tökéletesen az ügyfeleid elvárásaira szabva

- Integrált WLAN modullal
- A Daikin Onecta alkalmazás segítségével működtethető

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



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 felülethűtésre vagy fan coil egységekre van szükség.

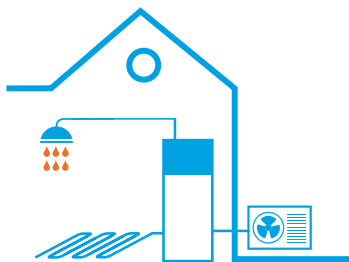
+ Bivalens funkció

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



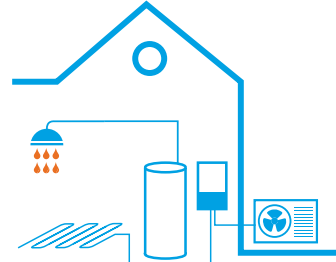
Padlón álló egység beépített használati melegvíz-tartállyal

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 kaskádokhoz vagy hibrid megoldásként meglévő fűtési rendszerekhez.

- Alacsony helyigényű kompakt egység (alig van szükség oldaltávolságra)
- Kombinálható külön használati melegvíz-tartállyal
- Elegáns, modern dizájn
- Nagyobb épületekhez, kaskád 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 segédűtés
- Maximális vízhigiénia
- 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 hővesztés 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 pelletkazanok. Előkészítve a nyomás alatti napkollektoros rendszer közvetlen integrálására a még alacsonyabb energiafogyasztás érdekében.

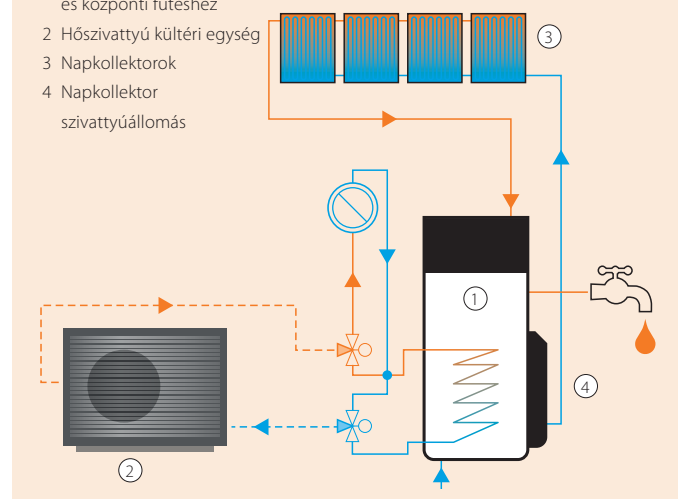
Intuitív vezérlés az MMI-4 segítségével

- Színes, egyszerű szöveges kijelző - többszínű háttérvilágítással az állapot- és hibaüzenetek megjelenítéséhez
- Továbbfejlesztett intuitív menü navigáció
- 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

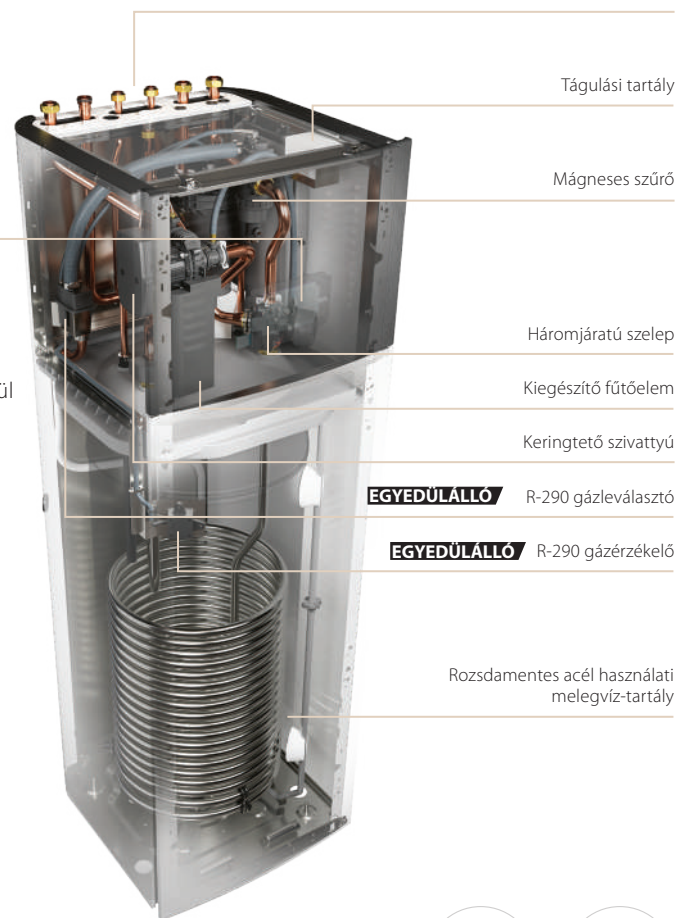
- Kompakt, padlón álló készülék beépített rozsdamentes acélból készült használati melegvíz-tartállyal (két méretben kapható: 180 vagy 230 liter)
- Kis alapterület, mindössze 595 x 634 mm
- Kompakt teljes magasság: 1,65 m a 180 literes tárolótartállyal rendelkező változatnál és 1,85 m a 230 literes tárolótartállyal rendelkező változatnál.
- Fűtés, hűtés és melegvíz-készítés
- Integrált 4,5 vagy 9 kW-os tartalék 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 találhatóak 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.



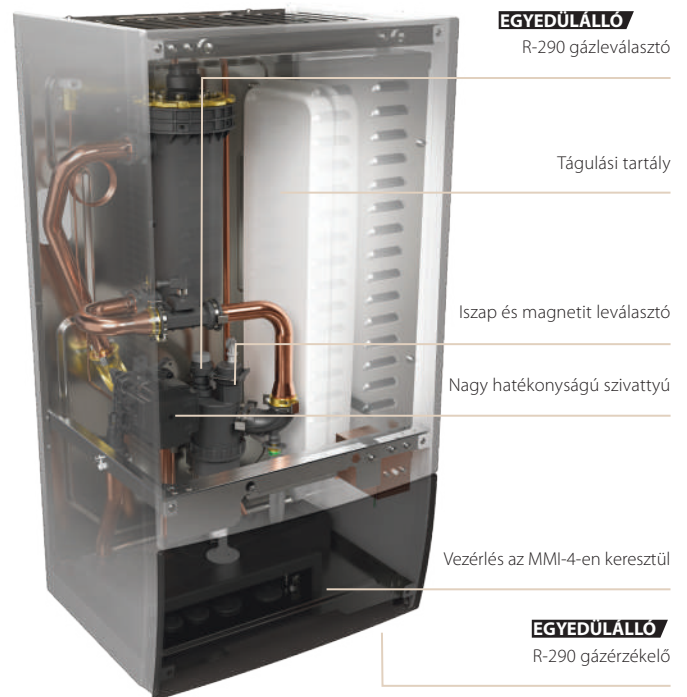
A falra szerelhető egységben mindent megtalálsz: W beltéri egység

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 magnetitlevlasztó
- 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

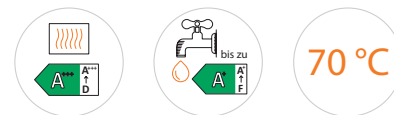
6-10 kW (1-fázisú)

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-készítés támogatása nyomásmentes drain-back rendszerrel
- A magas minőségű hőszigetelés minimálisan csökkenti a hővesztéséget
- 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	
	Átlagos éghajlat, 35 °C-os víz-hőmérséklet	Általános	SCOP	%	5,12		5,15		5,15	
			η_s (szezónális fűtési hatásfok)	%	202		203		203	
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
	Átlagos éghajlat	n _{wh} (melegvíz-előállítási hatásfok)	%		101	124	101	124	101	124
			HMV energiahatékonysági osztály*	%	A	A+	A	A+	A	A+
Beltéri egység				EPSK	10P30A	10P50A	10P30A	10P50A	10P30A	10P50A
Burkolat	Szín	Fehér (RAL9016) / Grafitfekete (RAL9011) / Mélyfekete (RAL9005)								
	Anyag	Ütésálló polipropilén								
Méret	Egység	M x Sz x Mé	mm	1.914x590x671						
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						
	Hűtés	Vízoldali	Min.~Max.	°C						
	HMV	Vízoldali	Max.	°C						
Hangtelj. szint	Névl.		dBA	49						
Hangnyom. szint	Névl.		dBA	35						
Kültéri egység				EPSK	06AV3	06AV3	08AV3	08AV3	10AV3	10AV3
Méret	Egység	M x Sz x Mé	mm	1123x1330x604			1123x1330x604		1123x1330x604	
Tömeg	Egység		Kg	174			174		174	
Kompresszor	Mennyiség	Típus		1						
				Hermetikusan zárt swing kompresszor						
Működési tartomány	Fűtés		Min.~Max.	°CDB						
	Hűtés		Min.~Max.	°CDB						
	HMV		Min.~Max.	°CDB						
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 energiacímkésé 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-készítés támogatása nyomásmentes drain-back rendszerrel
- A magas minőségű hőszigetelés minimálisan csökkenti a hővesztéséget
- 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 helyzetben
- 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		3,99		4,04		4,04		4,04		3,84		3,84		
			η_s (szezonális fűtési hatásfok)	%	155		157		157		159		159		159		150		150		
	Szezonális fűtési energiaosztály*			A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++	
		Átlagos éghajlat, 35 °C-os víz-hőmérséklet	Általános	SCOP	%	5,14		5,14		5,14		5,14		5,14		5,14		4,96		4,96	
			η_s (szezonális fűtési hatásfok)	%	202		203		203		203		203		203		195		195		
			Szezonális fűtési energiaosztály*			A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++	
Használati melegvíz-készítés	Általános	Deklarált terhelési profil	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	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		3,22		
	n _{wh} (melegvíz-előállítási hatásfok)	%	101		124		101		124		110		128		110		128		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										
Méret	Egység	M x Sz x Mé	mm	1.914x590x671	1.906x785x837	1.914x590x671	1.906x785x837	1.914x590x671	1.906x785x837	1.914x590x671	1.906x785x837	1.914x590x671
Tömeg	Egység	Kg		84	105	84	105	84	105	84	105	84
Tartály	Vízterfogó	l		294	477	294	477	294	477	294	477	294
	Maximális víz hőmérséklet	°C		85								
Működési tartomány	Fűtés	Vízoldali	Min.~Max.	°C								
	Hűtés	Vízoldali	Min.~Max.	°C								
	HMV	Vízoldali	Max.	°C								
Hangtelj. szint	Névl.	dBA		49								
Hangnyom. szint	Névl.	dBA		35								

Kültéri egység				EPSK	08AW1	08AW1	10AW1	10AW1	12AW1	12AW1	14AW1	14AW1	
Méret	Egység	M x Sz x Mé	mm	1.123x1.330x604		1.123x1.330x604		1.123x1.330x604		1.123x1.330x604			
Tömeg	Egység	Kg		178		178		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	Expansziós szelep											
Hangteljesítmény szint (EN14825 szerint)	Fűtés	Névl.	dBA	45		47		47		52		52	
	Hűtés	Névl.	dBA	53		53,2		53,2		62		63	
Hangnyomásszint 1 m távolságban	Fűtés	Névl.	dBA	32,4		32,8		32,8		38		38	
	Hűtés	Névl.	dBA	37,2		37,3		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 energiacímkézéssel – 2019-es energiacímkézéssel, 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 a további hőtermelő (pl. kazán) egyszerű rendszerintegrálásához
- Frissvízes 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-készítés 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 (szezonális fűtési hatásfok)	153		156		158									
	Átlagos éghajlat, 35 °C-os víz-hőmérséklet	Szezonális fűtési energiaosztály*	A+++		A+++		A+++									
		Általános SCOP	5,12		5,15		5,15									
Használati melegvíz-készítés	Általános éghajlat	Deklarált terhelési profil	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL
		Átlagos COP _{dhw}	2,52	3,1	2,52	3,1	2,52	3,1	2,52	3,1	2,52	3,1	2,52	3,1	2,52	3,1
	n _{wh} (melegvíz-előállítási h.fok)	%	101	124	101	124	101	124	101	124	101	124	101	124	101	124
		HMV energiahatékonysági o.*	A	A+	A	A+	A	A+	A	A+	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														
Méret	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	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	
Méret	Egység	M x Sz x Mé	mm		1.123x1.330x604		1.123x1.330x604		1.123x1.330x604		1.123x1.330x604		1.123x1.330x604		1.123x1.330x604	
Típus	Egység		Kg		174		174		174		174		174		174	
Kompresszor	Mennyiség				1		1		1		1		1		1	
	Típus				Hermetikusan zárt swing kompresszor		Hermetikusan zárt swing kompresszor		Hermetikusan zárt swing kompresszor		Hermetikusan zárt swing kompresszor		Hermetikusan zárt swing kompresszor		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		R-290		R-290		R-290		R-290		R-290	
	GWP				0,02 (IPCC6)		0,02 (IPCC6)		0,02 (IPCC6)		0,02 (IPCC6)		0,02 (IPCC6)		0,02 (IPCC6)	
	Töltet		Kg		1		1		1		1		1		1	
	Kontroll				Expansziós szelep		Expansziós szelep		Expansziós szelep		Expansziós szelep		Expansziós szelep		Expansziós szelep	
Hangteljesítmény szint (EN14825 szerint)	Fűtés	Névl.	dBA		45		45		45		45		47		47	
	Hűtés	Névl.	dBA		52,2		53		53		53,2		53,2		53,2	
Hangnyomásszint 1 m távolságban	Fűtés	Névl.	dBA		32,6		32,4		32,4		32,8		32,8		32,8	
	Hűtés	Névl.	dBA		36,9		37,2		37,2		37,3		37,3		37,3	
Tápellátás	Fázis/Frekvencia/Feszültség		Hz/V		V3/1~/50/230		V3/1~/50/230		V3/1~/50/230		V3/1~/50/230		V3/1~/50/230		V3/1~/50/230	
Áram	Javasolt biztosíték		A		25		25		25		25		25		25	

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

Daikin Altherma 4 H

ECH₂O bivalens funkcióval,

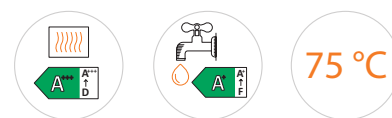
8-14 kW (3-fázisú)

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

- Bivalens működés: beépített hőcserélő a további hőtermelő (pl. kazán) egyszerű rendszerintegrálásához
- Frissvízes 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-készítést 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	η _s (szezonális fűtési hatásfok)	%	3,94		3,99		4,04		3,84									
					155		157		159		150									
	Átlagos éghajlat, 35 °C-os víz-hőmérséklet	Általános SCOP	η _s (szezonális fűtési hatásfok)	%	5,14		5,14		5,14		4,96									
					202		203		203		195									
Használati melegvíz-készítés	Általános	Deklarált terhelési profil			L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	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	2,77	3,22	2,77	3,22	2,77	3,22	2,77	3,22
		n _{wh} (melegvíz-előállítási hatásfok)	%			101	124	101	124	110	128	110	128	110	128	110	128	110	128	110
		HMV energiahatékonysági osztály*			A	A+	A	A+	A	A+	A	A+	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		Útésálló polipropilén burkolat																		
Méret	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			
	Maximális víz hőmérséklet		°C	85																	
Működési tartomány	Fűtés	Vízoldali	Min.~Max.	°C																	
	Hűtés	Vízoldali	Min.~Max.	°C																	
	HMV	Vízoldali	Max.	°C																	
Hangtelj. szint	Névl.		dB(A)	49																	
Hangnyom. szint	Névl.		dB(A)	35																	

Külső egység			EPSK		08AW1		08AW1		10AW1		10AW1		12AW1		12AW1		14AW1		14AW1		
Méret	Egység	M x Sz x Mé	mm	1.123x1.330x604		1.123x1.330x604		1.123x1.330x604		1.123x1.330x604		1.123x1.330x604		1.123x1.330x604		1.123x1.330x604		1.123x1.330x604			
Tömeg	Egység		Kg	178																	
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		1		1		1		1,25		1,25		1,25			
	Kontroll			Expanziós szelep																	
Hangteljesítmény szint (EN14825 szerint)	Fűtés	Névl.	dB(A)	45		47		47		47		47		52		52		52			
	Hűtés	Névl.	dB(A)	53		53,2		53,2		53,2		53,2		62		62		63			
Hangnyomás szint 1 m távolságban	Fűtés	Névl.	dB(A)	32,4		32,8		32,8		32,8		32,8		38		38		38			
	Hűtés	Névl.	dB(A)	37,2		37,3		37,3		37,3		37,3		47		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 energiacímkésésként, a D-től A+++ig terjedő skálán (helyiségfűtés esetén), illetve F-től A+ig (használati melegvíz-készítés esetén).
Megjegyzés: Ez előzetes termékadat - változhat.

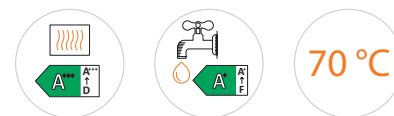
Daikin Altherma 4 H F 6-10 kW (1-fázisú)

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

- Könnyen telepíthető kombináció: 180 vagy 230 literes rozsdamentes acél melegvíz-tároló és hőszivattyú egyetlen kompakt egységben
- Egyszerű hozzáférés: a vezérlőpanel (PCB) és a hidraulikus elemek elől elhelyezve
- Kompakt kialakítás: mindössze 595 × 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 helyzetben
- 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	%	3,91			3,97		4,02
			η _s (szezonális fűtési hatásfok)		153			156		158
			Szezonális fűtési energiasztály*		A+++					
	Átlagos éghajlat, 35 °C-os víz-hőmérséklet	Általános	SCOP	%	5,12			5,15		
			η _s (szezonális fűtési hatásfok)		202			203		
			Szezonális fűtési energiasztály*		A+++					
Használati melegvíz-készítés	Általános	Deklarált terhelési profil			L					
	Átlagos éghajlat	COP _{dhw}			2,52/2,93					
		n _{wh} (melegvíz-előállítás hatásfok)	%		101/117					
		HMV energiahatékonysági osztály*			A+					
Beltéri egység				EPVX	10S18A4V/A9W	10S23A4V/A9W	10S18A4V/A9W	10S23A4V/A9W	10S18A4V/A9W	10S23A4V/A9W
Burkolat	Szín			Fehér						
	Anyag			Előkezelt horganyzott acél + műanyag						
Méret	Egység	M x Sz x Mé	mm	1.650x595x625	1.850x595x625	1.650x595x625	1.850x595x625	1.650x595x625	1.850x595x625	1.850x595x625
Tömeg	Egység		Kg	94	111	94	111	94	111	111
Tartály	Vízterfogó		l	180	230	180	230	180	230	230
	Maximális víz-hőmérséklet		°C	70						
Működési tartomány	Fűtés	Vízoldali	Min.~Max.	°C	15~70					
	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	06AV3	08AV3	08AV3	10AV3	10AV3
Méret	Egység	M x Sz x Mé	mm	1.123x1.330x604						
Típus	Egység		Kg	174						
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						
	Kontroll			Expanziós szelep						
Hangteljesítmény szint (EN14825 szerint)	Fűtés	Névl.	dB(A)	45						
	Hűtés	Névl.	dB(A)	52,2			53		53,2	
Hangnyomásszint 1 m távolságban	Fűtés	Névl.	dB(A)	32,6			32,4		32,8	
	Hűtés	Névl.	dB(A)	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 energiacímkésítés szerint, a D-től A+++-ig terjedő skálán (helyiségfűtés esetén), illetve F-től A+ig (használati melegvíz-készítés esetén).
Megjegyzés: Ez előzetes termékadat - változhat.

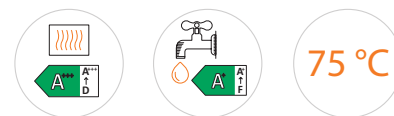
Daikin Altherma 4 H F 8-14 kW (3-fázisú)

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 elöl 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 (szezonális fűtési hatásfok)	%	3,94			3,99		4,04			3,84
			Szezonális fűtési energiaosztály*		155			157		159			150
	Átlagos éghajlat, 35 °C-os víz-hőmérséklet	Általános SCOP	ηs (szezonális fűtési hatásfok)	%				5,14					4,96
			Szezonális fűtési energiaosztály*						203				195
Használati melegvíz-készítés	Általános éghajlat	Deklarált terhelési profil							L				
	Átlagos éghajlat	COPdhw	nwh (melegvíz-előállítási hatásfok)	%		2,91					3,03		
		HMV energiahatékonysági osztály*				116					121		
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								
Méret	Egység	M x Sz x Mé	mm	1.650x595x625	1.850x595x625	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	94	111
Tartály	Vízterfogó		l	180	230	180	230	180	230	180	230	180	230
	Maximális víz-hőmérséklet		°C	70									
Működési tartomány	Fűtés	Vízoldali	Min.~Max.	°C									
	Hűtés	Vízoldali	Min.~Max.	°C									
	HMV	Vízoldali	Max.	°C									
Hangtelj. szint	Névl.		dB(A)	45									
Hangnyom. szint	Névl.		dB(A)	31									
Kültéri egység				EPSK	08AW1	08AW1	10AW1	10AW1	12AW1	12AW1	14AW1	14AW1	
Méret	Egység	M x Sz x Mé	mm	1.123x1.330x604									
Típus	Egység		Kg	178									
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									
	Kontroll			1,25									
				Expanziós szelep									
Hangteljesítmény szint (EN14825 szerint)	Fűtés	Névl.	dB(A)	45			47				52		
	Hűtés	Névl.	dB(A)	53			53,2			62		63	
Hangnyomásszint 1 m távolságban	Fűtés	Névl.	dB(A)	32,4			32,8			38			
	Hűtés	Névl.	dB(A)	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 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.

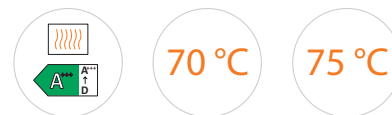
Daikin Altherma 4 H W

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) Szezónális fűtési energiaosztály*	%	153	156	158	155	157	159	150
		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) Szezónális fűtési energiaosztály*	%	202	203	203	202	203	203	195
				A+++							
				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							
Méreték	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	
Méreték	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	
	Hűtés	Névl.	dB(A)	52,2		53		53,2		62	
Hangnyomásszint 1 m távolságban	Fűtés	Névl.	dB(A)	32,6		32,4		32,8		32,8	
	Hűtés	Névl.	dB(A)	36,9		37,2		37,3		37,3	
Tápellátás	Fázis/Frekvencia/Feszültség		Hz/V	V3/1~/50/230			W1/3~/50/400				
Áram	Javasolt biztosíték		A	25			16				

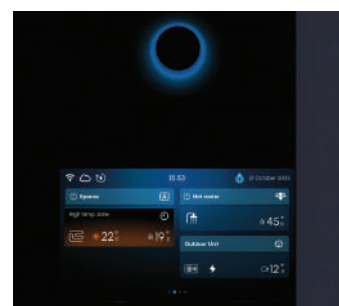
* Az (EU) 811/2013 rendeletnek megfelelően – 2019-es energiacímkezés szerint, a D-től A+++-ig terjedő skálán (helyiségfűtés esetén), illetve F-től A+-ig (használati melegvíz-készítés esetén).
Megjegyzés: Ez előzetes termékadat - változhat.



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 vezetékves 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



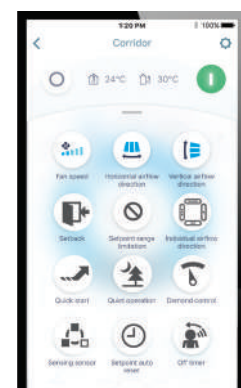
Könnyű hozzáférés a speciális beállításokhoz az okostelefonodon keresztül

Egyénileg választható energiatakarékos funkciók

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

Egyéb funkciók

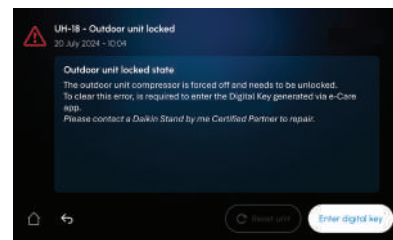
- Akár három független ütemterv programozása, amelyeket a felhasználó az évszaktól függően (pl. nyár, tél, szezon közepe) aktiválhat.
- A menüfunkciók egyedi korlátozásának lehetősége
- Üzem mód
- A kívánt szobai vagy használati melegvíz-hőmérséklet beállítható



MMI 4 feloldási eljárás

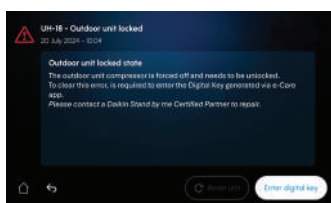
1. Hogyan kell generálni a digitális kulcsot egy R-290-es egységhez?

- 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)



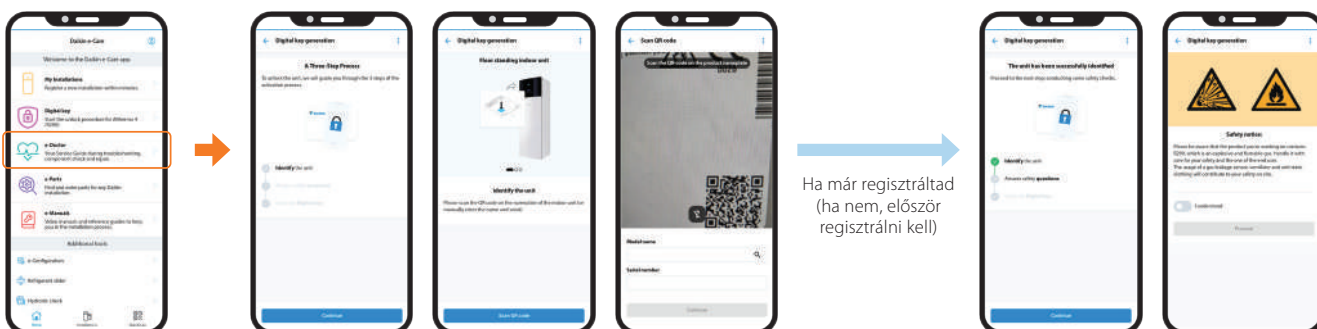
2. Hogyan működik a digitális kulcsgenerálás?

MMI egység



A hiba kiküszöböléséhez az e-Care alkalmazáson keresztül generált digitális kulcs megadása szükséges.

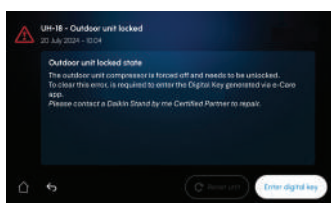
e-Care alkalmazás



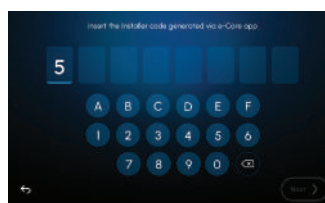
Ha már regisztráltad (ha nem, először regisztrálni kell)

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

MMI egység

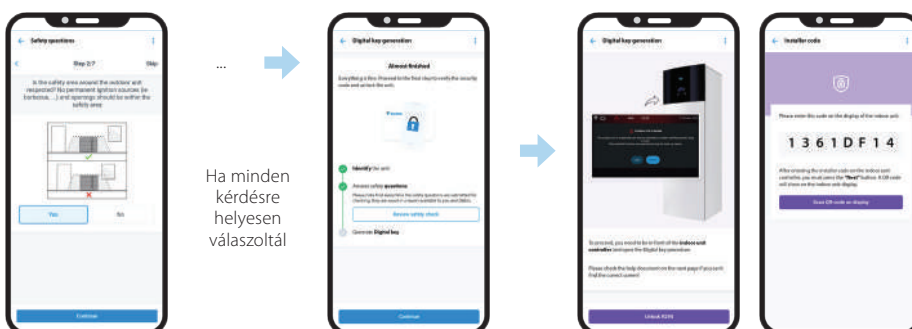


A hiba kiküszöböléséhez az e-Care alkalmazáson keresztül generált digitális kulcs megadása szükséges.



A 8 számjegyű kód beírása után nyomja meg a «next» (következő) gombot. A telepítő kódja megmondja a készüléknek, hogy az eljárást ONLINE (időfüggő) vagy OFFLINE (számlálófüggő) módon végzi-e el.

e-Care alkalmazás

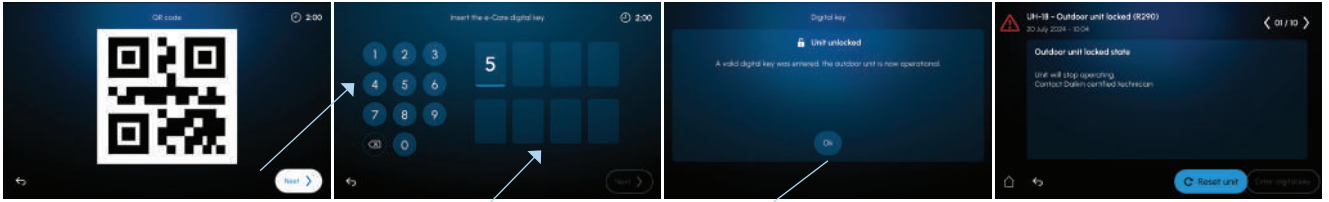


Ha minden kérdésre helyesen válaszoltál

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

Harmadik lépés: a Digitális kulcs generálása

MIMI egység

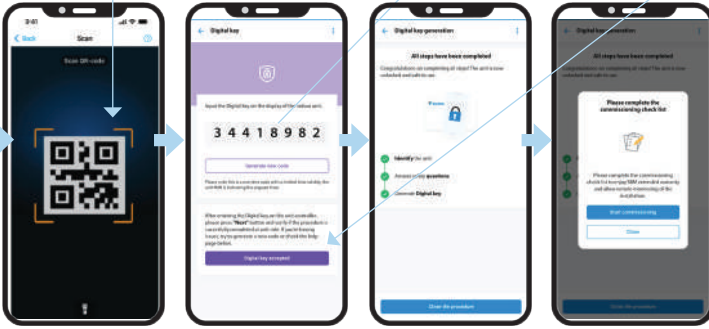


A QR-kód beolvasása után nyomja meg a «next» (következő) gombot.

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





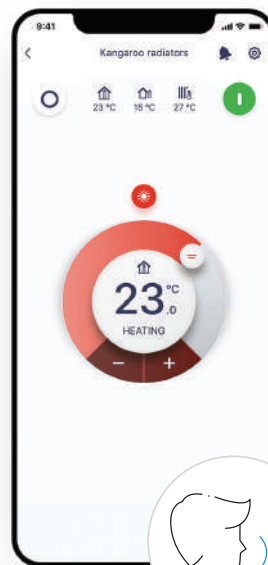
Teljes kontroll az Onecta segítségével - bármikor és bárhol

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

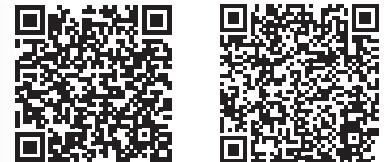
Kipróbált és tesztelt funkciók

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:



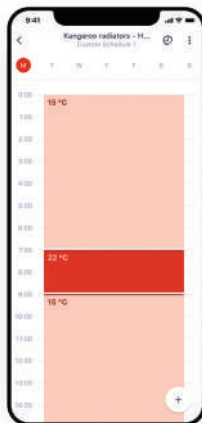
amazon alexa

works with the Google Assistant



Állítsd be a nappali hőmérsékletét 21 fokra!

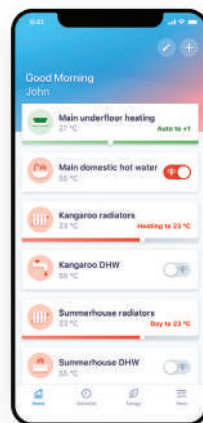
Rendben. A nappali hőmérséklete 21 fokra beállítva.



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.

Kiegészítők

	Termék	Típus / Rend.szám	Daikin Altherma 4 H			
			F	ECH ₂ O	W	EPSK
Vezérlés és egyéb elektromos kiegészítők	 Madoka vezetékes fali szabályozó, fehér	BRC1HHDW(7)	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	
	 Madoka vezetékes fali szabályozó, ezüst	BRC1HHD5(7)	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	
	 Madoka vezetékes fali szabályozó, fekete	BRC1HHDK(7)	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	
	 Szobatermosztát (vezetékes)	EKRTWA	•	•	•	
	 Új szobatermosztát (vezeték nélküli)	EKTRTB	•	•	•	
	 Opcionális vezetékes padlőhőmérséklet-érzékelő. Kizárólag az EKTRTB-vel együtt alkalmazható.	EKRTETS	•	•	•	
	 WLAN kártya	BRP069A78	• ²⁾	• ²⁾	• ²⁾	
	 Relészett feszültség alatti Smart Grid kontaktok illesztésére	EKRELSG ³⁾	•	•	•	
	 Opcionális távoli beltéri hőmérséklet-érzékelő A KRCS01-1 és EKRS1 kiegészítők közül egyszerre csak az egyik alkalmazható.	KRCS01-1	•	•	•	
	 Opcionális távoli kültéri hőmérséklet-érzékelő A KRCS01-1 és EKRS1 kiegészítők közül egyszerre csak az egyik alkalmazható.	EKRS1	•	•	•	
	 Altherma-PC USB csatlakozó/interfész	EKPCAB4	•	•	•	
HMV kiegészítők	 Csatlakozókészlet EKHWP500(P)B hőtárolókhöz	EKEPRHLT5X			•	
	 Csatlakozókészlet EKHWP300(P)B hőtárolókhöz	EKEPRHLT3HX			•	
	 Készlet a más gyártótól származó melegvíz-tartály csatlakoztatásához (váltószelep, HMV-szenzor mágneskapcsoló és stekker)	EKHY3PART			•	
Home Controls	 Vezetékes digitális termosztát	EKWCTRD1IV3	•	•	•	
	 Vezetékes analóg termosztát	EKWCTRAN1V3	•	•	•	
	 Bázisállomás	EKWUFHTA1V3	•	•	•	
	 Szelepmozgató	EKWCVATR1V3	•	•	•	

Kiegészítők

	Termék	Típus / Rend.szám	Daikin Altherma 4 H			
			F	ECH ₂ O	W	EPSK
Bizone Kit	 Kétfónás alkalmazáshoz (2. generáció) PCB	EKMIKPOA	•	•	•	
	 Kétfónás alkalmazáshoz (2. generáció) PCB + hidraulika	EKMIKPHA	•	•	•	
	 Osztómodul, amely a hirtraulikus váltó és a két zóna közötti egyszerű csatlakozást biztosítja.	EKMIKDIA	•	•	•	
	 Szivattyú csoport KEVERT köre	EKMIKHMA	•	•	•	
	 Szivattyú csoport DIREKT köre	EKMIKHUA	•	•	•	
Egyéb kiegészítők	 Hidraulikus váltó, DN25	156025	•	•	•	
	 Caleffi iszap és magnetit leválasztó SAS1	156021		•		
	 Caleffi iszap és magnetit leválasztó SAS2	156023		•		
	 DB csatlakozókészlet	EKECDBC03A		•		
	 Fagyvédelmi szelep 1"	AFVALVE1 ⁽¹⁾				•
	 Fagyvédelmi szelep 1 1/4"	AFVALVE12 ⁽⁴⁾				•
	 Kültéri egység tartókonzol	EKMST4				•

(1) Madoka firmware-frissítés szükséges

(2) A WLAN-kártya a készülék tartozéksomagjában található, és az MMI-4 SD-foglalatába kell csatlakoztatni. Gyenge jelerősség esetén a WLAN-modul eltávolítható, és külön WLAN adapter alkalmazása javasolt (a WLAN adapter várhatóan 2026-ban lesz elérhető).

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

(4) Kültéri egységenként két AFVALVE1/AFVALVE125 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.



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.

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.



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

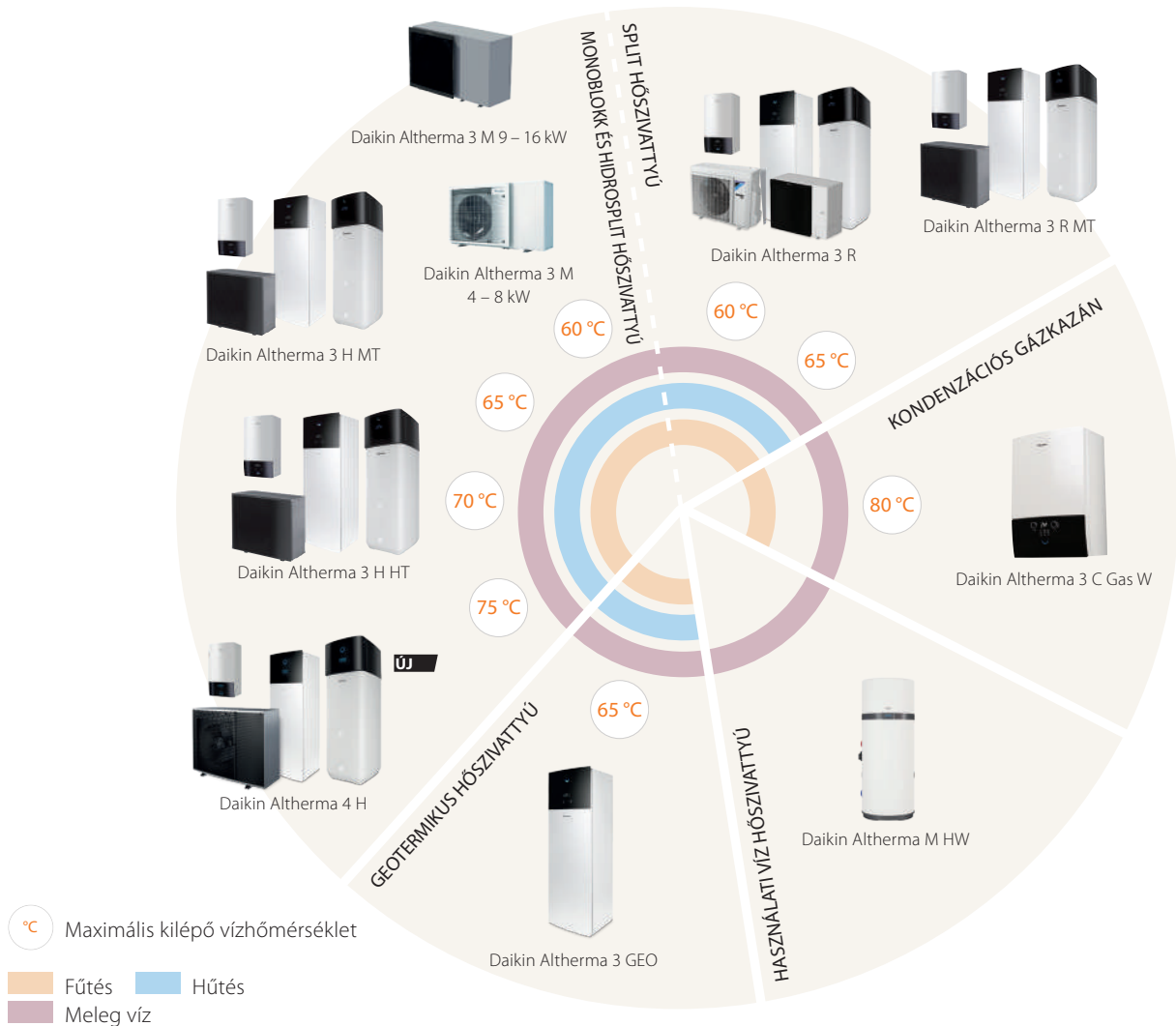


4. Költségek és kibocsátások csökkentése

- **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 hőtadás, 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 Sp.A 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 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.

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