



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	17
▪ A Daikin Altherma 4 H előnyei	3	▪ MMI-4	17
▪ ECH ₂ O sorozat	9	▪ Madoka	17
- EPSX-A + EPSK-AV3/AW1	12	▪ Onecta alkalmazás	20
- EPSXB-A + EPSK-AV3/AW1 (Biv.)	13		
▪ F-sorozat	10		
- EPVX-A4V/A9W + EPSK-AV3/AW1	14		
- EPVX-A9W + EPSK-AW1	15		
▪ W-sorozat	11		
- EPBX-A4V/A9W + EPSK-AV3/AW1	16		
		Tartozékok	21
		▪ Vezérlőrendszer tartozékok	21
		▪ Hidraulikus tartozékok	22
		▪ Kültéri egységek tartozékai	23



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 üzembe helyezés 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

- Szezonális hatékonyság 35°C-os kilépő víz hőmérséklet mellett:
- Szezonális hatékonyság 55°C-os kilépő víz hőmérséklet mellett:
- Melegvíz-készítés: akár
- Alacsony globális felmelegedési potenciállal rendelkező R-290 természetes hűtőközeg (GWP = 0,02 az IPCC6 szerint).
- A mikrocsonatornás alumínium hőcserélőnek köszönhetően csökken a szükséges hűtőközeg mennyisége
- Fokozott hatékonyság a mikrocsonatornás technológia által
- Stabilitás a hatékony légáramlásért



Daikin Altherma 4 H

A kiváló hőszivattyú megoldás



Modern megjelenés

Az újonnan tervezett, ezüstsínű burkolat (1 123 × 1 330 × 604 mm), valamint a matt fekete, ívelt lamellákkal ellátott elülső rács minimálisan 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

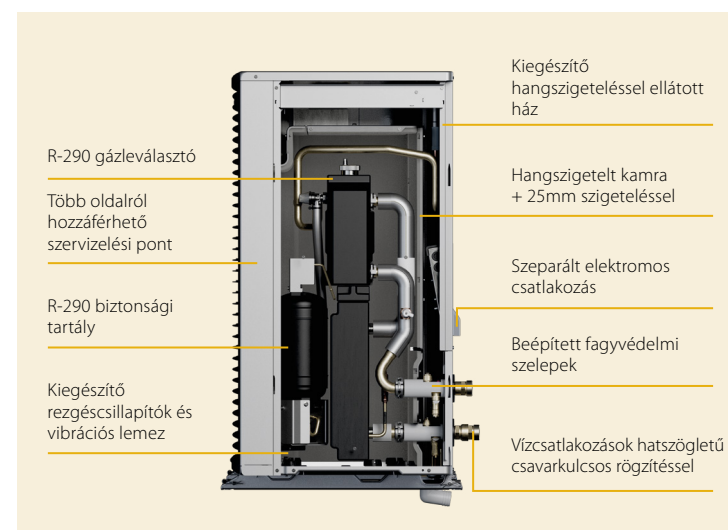


Csendes üzemmód

- 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 telepítés 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
- Telepítési 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 márka támogatásával
- A Daikin Altherma 4 üzembe helyezési 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

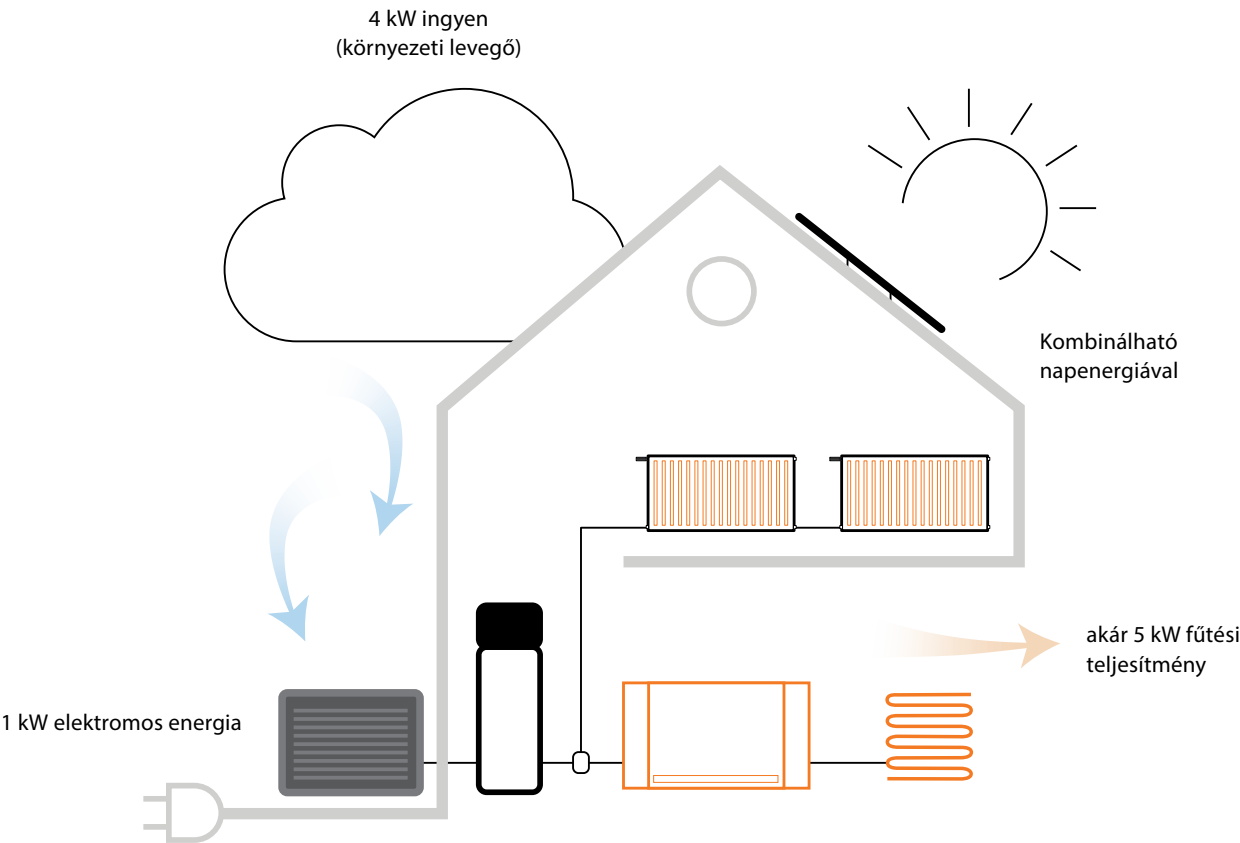


Tökéletesen az ügyfeleid elvárásaira szabva

- Integrált WLAN modullal
- A Daikin Onecta alkalmazás segítségével működtethető

Alkalmazás	Épület típusa	Legfőbb előnyök a felhasználó számára
 Felújítás	Különálló- és ikerházak. ▪ Felújítatlan régi épület (100 W/m²) kb. 178 m²-ig ▪ Felújított régi épület (60 W/m²) kb. 296 m²-ig	▪ 75 °C rendszerhőmérsékletig ▪ Az optimális megoldás a gáz- és olajfűtő-berendezések kiváltására ▪ Egyszerű telepítés - nincs szükség hűtési engedélyre ▪ Egész éves kényelem a fűtés és hűtés révén
	Különálló- és ikerházak. ▪ Kiváló energiahatékonyságú épületek (30 W/m²) kb. 590 m²-ig	▪ Maximális kényelem: integrált hűtés, kiváló melegvíz-kényelem és ivóvízhigiénia ▪ A megújuló energiaforrások részesedése teljes mértékben fedezett (GEG) - további intézkedésekre nincs szükség ▪ Rendkívül stílusos és csendes kültéri egység
 Új építés	Lakóépületek (30 W/m²) ▪ Akár 410 m²-ig (5-10 lakóegység), 5-30 fő részére ▪ Kaszkádokban (pl. 2 x Daikin Altherma 4 H 12 kW) kb. 870 m² (10-20 lakóegység), 30-60 fő részére.	▪ Lehetséges az ivóvíz hőszivattyúval történő termikus fertőtlenítése ▪ Alacsony üzemeltetési költségek és egyszerű telepítés

*a 811/2013/EU rendeletnek megfelelően - 2019-es energiafogyasztási címkézés, D-től A+++-ig (helyiségfűtés) vagy F-től A+-ig (melegvíz-készítés) terjedő skálán



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.

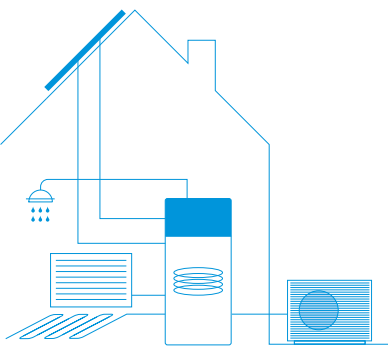
 Bivalens funkció

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

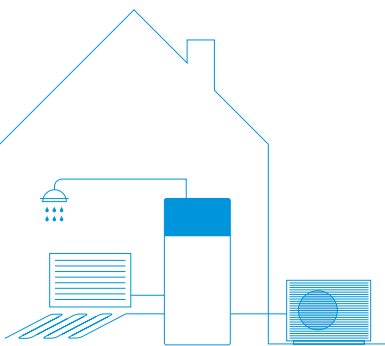


Padlón álló egység ECH₂O tartállyal és a napkollektorhoz való csatlakoztatás lehetőségével.

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

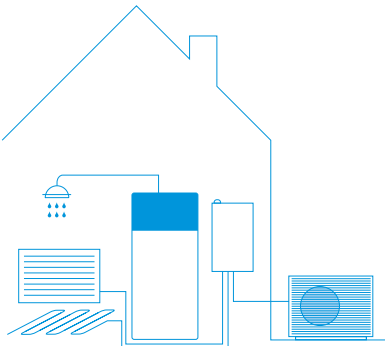


Padlón álló egység beépített használati melegvíz-tartállyal

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 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 segédűtés
- 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

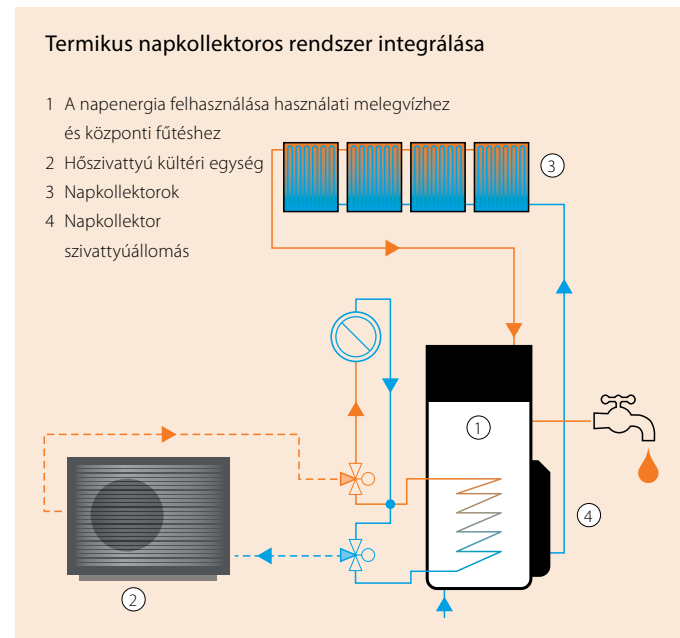
- Beépített 300 vagy 500 literes hőtároló
- Könnyű műanyag tárolóegység
- Nincs korrózió, anód, vízkő vagy mészkő lerakódás
- A lehető legalacsonyabb hővesztesség érdekében ütésálló polipropilénből készült belső és külső falai között kiemelkedő szigetelő tulajdonságú szigetelőhabot tartalmaz
- Beépített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

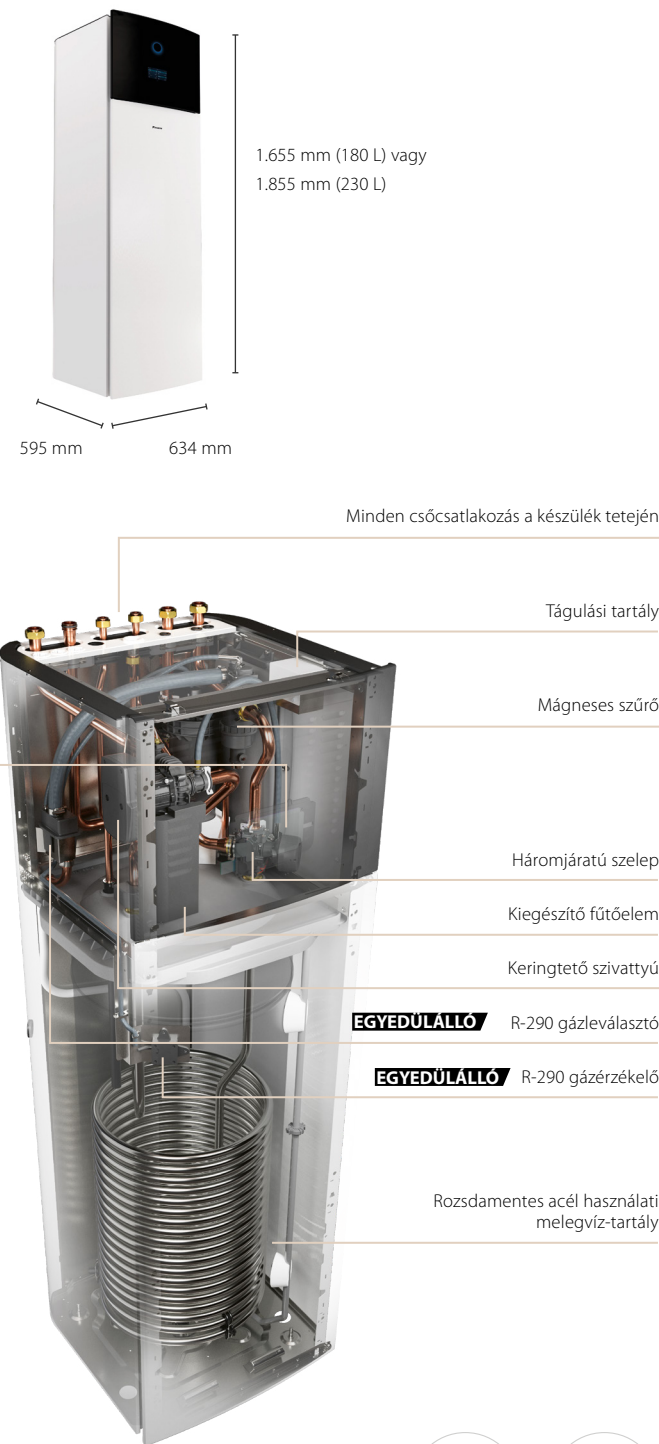
- Színes, egyszerű szöveges kijelző - többszínű háttérvilágítással az állapot- és hibaüzenetek megjelenítéséhez
- Javított intuitív menünavigáció
- A készülék alkalmazással történő vezérléséhez nincs szükség további tartozékokra.
- Beépített kültéri hőmérséklet-érzékelő (a kültéri egységben)
- Integrált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



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 találhatók a könnyű hozzáférhetőség érdekében



Modern MMI-4 felhasználói felület

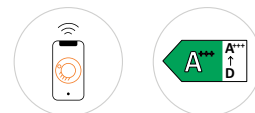
- Az intuitív **Daikin Eye** megjeleníti a rendszer aktuális állapotát. A kijelző üzemi állapotban kéken világít. Hiba esetén a kijelző pirosra vált.
- Onecta alkalmazással is működtethető
- Integrált PV / SG-Ready opcióval
- Innovatív hőszivattyú vezérlés az MMI-4 5 colos érintőkijelzőjén keresztül



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.



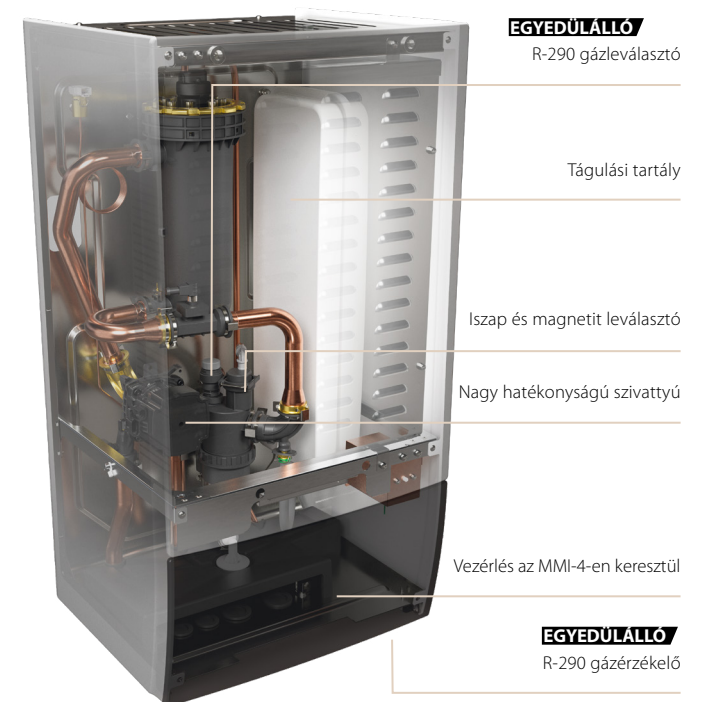
A falra szerelhető egységben mindent megtalálsz: W beltéri egység

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. A kompakt beltéri egységek a társasházaknál kaszkádok kialakítására kombinálhatók

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

Levegő-víz hőszivattyú beépített víztároló tartállyal melegvíz, fűtés és hűtés céljából

- Friss víz-alapelv: higiénikus víz, nincs szükség hőkezelésre a legionella fertőzés ellen
- Karbantartást nem igénylő tartály: nincs korrózió, anód, vízkő vagy mészkő-lerakódás, nincs vízvesztesség a biztonsági szelepen keresztül
- Melegvíz-fűtés támogatása nyomásmentes visszaáramlásos rendszerrel
- A kiváló minőségű szigetelésnek köszönhetően a hővesztesség minimálisa csökken
- Hőszivattyú működése akár -28 °C-os külső hőmérsékleten is
- Gyárilag beépített 9 kW-os tartalék fűtőberendezés
- Új hőszivattyú vezérlő: MMI-4 5 colos érintőkijelzővel
- Megbízható melegvíz-fűtés akár 40 °C-os külső hőmérsékleten is
- R-290 újragondolva: tökéletes biztonság minden helyzetben
- Ultra-csendes éjszakai suttogás hangerejű üzemmódban
- Alkalmas alacsony és magas hőmérsékletű rendszerek fűtésére



További tartozékok, lásd az oldaltól 21

Hatékonysági adatok		EPSX + EPSK	10P30A+ 06AV3	10P50A+ 06AV3	10P30A+ 08AW1	10P50A+ 08AW1	10P30A+ 10AW1	10P50A+ 10AW1	14P50A+ 12AW1	14P50A+ 14AW1
Fűtési teljesítmény	A-7 / W35	Max.	kW	6,2		7,8		9,1	10,4	13,7
COP (az EN14511 szabvány szerint)	A-7 / W35	Max.	kW	5,19		5,01		4,94	5,50	13,3
Hűtési teljesítmény	A35 / W7	Névl.	kW / -	6,00 / 3,87		6,89 / 3,73		7,84 / 3,62	9,37 / 3,55	11,3 / 3,28
Helyiségfűtés	A35 / W18	Névl.	kW / -			6,37 / 5,63			6,74 / 6,02	
Kilépő víz hőmérséklete 55°C	SCOP / η _s	%		3,91 / 153		3,94 / 155		3,99 / 157	4,04 / 159	3,84 / 150
Kilépő víz hőmérséklete 35°C	SCOP / η _s	%		5,12 / 202		5,14 / 202		5,14 / 203	5,14 / 203	4,96 / 195
Használati meleg víz η _{thw}	Hatékonysági osztály* / csapprofil	%		101	124	101	124	101	124	128
				A	A+	A	A+	A	A+	A+

Beltéri egység		EPSX	10P30A	10P50A	10P30A	10P50A	10P30A	10P50A	14P50A
Egység	Méret	M x Sz x Mé	mm	1.914 x 590 x 671	1.906 x 785 x 837	1.914 x 590 x 671	1.906 x 785 x 837	1.914 x 590 x 671	1.906 x 785 x 837
	Billentési méret	Magasság	mm	2.005	2.065	2.005	2.065	2.005	2.065
	Ajánlott szobamagasság		mm	2.394	2.386	2.394	2.386	2.394	2.386
	Tömeg		kg	84	105	84	105	84	105
Energiatárolás	Víz mennyisége		l	294	477	294	477	294	477
	Víz hőmérséklete	Max.	°C						
	Szigetelés	Anyag							
	Hővesztesség	kWh/24óra		1,5 ⁽¹⁾	1,7 ⁽¹⁾	1,5 ⁽¹⁾	1,7 ⁽¹⁾	1,5 ⁽¹⁾	1,7 ⁽¹⁾
Hőcserélő	Használati meleg víz	Felület	m ²	5,47	7,37	5,47	7,37	5,47	7,37
	Víz tartalom		l	27,28	36,4	27,28	36,4	27,28	36,4
Szivattyú	Típus								
Működési tartomány	Fűtés	Víz oldál	Min.~Max.	°C	15 ~ 70			15 ~ 75	
	Hűtés	Víz oldál	Min.~Max.	°C		7 ~ 22			
	Használati meleg víz	Víz oldál	Max.	°C		65			
Csőcsatlakozások	Fűtési oldal	Hüvelyk			1 1/4" belső menetes				
	Hideg és meleg víz	Hüvelyk			1" belső menetes				
	Előáramlás / visszatérés	Hüvelyk			1 1/4" belső menetes				
Áramellátás	Fázis / feszültség / frekvencia				3~50 Hz/400 V				
	Javaolt biztosíték				B 16				
Védelmi osztály	IP-osztály				IP X0				

Kültéri egység		EPSK	06AV3	08AW1	10AW1	12AW1	14AW1
Egység	Méret	M x Sz x Mé	mm		1.123 x 1.330 x 604		
	Tömeg		kg	174	178		191
Kompresszor	Típus				Hermetikusan zárt csavarkompresszor		
Működési tartomány	Fűtés	Környezeti	Min.~Max.	°C	-28 ~ 25		
	Hűtés	Környezeti	Min.~Max.	°C	10 ~ 43		
	Használati meleg víz	Környezeti	Min.~Max.	°C	-28 ~ 40		
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-290 / 0,02 (IPCC6)		
	Töltési mennyiség / CO ₂ -egyenérték	kg / tCO ₂ -egyenérték			1,0 / 0,00002		1,25 / 0,000025
	Csőhossz	külső menetes - belső menetes	Max.	m	20 (1 1/4" esetén), 30 (1 1/2" esetén)		20 (1 1/4" esetén), 50 (1 1/2" esetén)
Hangteljesítményszint	Fűtés	nap	Max.	dB(A)	56	57	59
	éjszakai	Max.	dB(A)	47	48	50	51
Csőcsatlakozások	Előáramlás / visszatérés	Hüvelyk			1 1/4" külső menetes		
Áramellátás	Fázis / feszültség / frekvencia				1~50 Hz/230 V		3~50 Hz/400 V
	Javaolt biztosíték				C 25		C 16

(1) ΔT = 45 K alapján * A 811/2013/EU rendeletnek megfelelően - 2019-es energiafogyasztási címkézés, D-től A+++-ig (helyiségfűtés) vagy F-től A++-ig (melegvízfűtés) terjedő skálán
Megjegyzés: Ez előzetes termékadat - változhat.

Szükséges tartozékok		Rendelés sz.
Beltéri egység		
	SKB keringési fék A 95 °C-ig alkalmas tárolótartályhoz csatlakoztatott fűtési és használati melegvíz-körökben a gravitációs keringés megakadályozására, minden tartályoldali hőcserélő-csatlakozásba való beépítésre, kivéve a nyomás alatt álló napkollektoros hőcserélőket. PU: 2 szám	165070
	Tűlfolyószelep Tűlfolyószelep sarokillesztéssel. Szükséges alkatrész a hűtési funkcióval rendelkező modellekhez, hogy biztosítsa a minimális áramlási sebességet a beltéri egységnek. UESV 25 DN 25-tel	140116

Daikin Altherma 4 H ECH₂O bivalens funkcióval

Levegő-víz hőszivattyú beépített víztároló tartállyal melegvíz-, fűtési és hűtési célokra

- Bivalens funkció:** kiegészítő hőcserélő külső hőtermelő egyszerű rendszerintegrálásához
- Friss víz-alapelv: higiénikus víz, nincs szükség hőkezelésre a legionella fertőzés ellen
- Karbantartást nem igénylő tartály: nincs korrózió, anód, vízkő vagy mészkő-lerakódás, nincs vízvesztesség a biztonsági szelepen keresztül
- Melegvíz-fűtés támogatása nyomásmentes visszaáramlásos rendszerrel
- A kiváló minőségű szigetelésnek köszönhetően a hővesztesség minimálisa csökken
- Hőszivattyú működése akár -28 °C-os külső hőmérsékleten is
- Gyárilag beépített 9 kW-os tartalék fűtőberendezés
- Új hőszivattyú vezérlő: MMI-4 5 colos érintőkijelzővel
- Megbízható melegvíz-fűtés akár 40 °C-os külső hőmérsékleten is
- R-290 újragondolva: tökéletes biztonság minden helyzetben
- Ultra-csendes éjszakai suttogás hangerejű üzemmódban
- Alkalmas alacsony és magas hőmérsékletű rendszerek fűtésére



További tartozékok, lásd az oldaltól 21

Hatékonysági adatok		EPSXB + EPSK	10P50A+ 06AV3	10P50A+ 08AW1	10P50A+ 10AW1	14P50A+ 12AW1	14P50A+ 14AW1
Fűtési teljesítmény	A-7 / W35	Max.	kW	6,2	7,8	9,1	10,4
COP (az EN14511 szabvány szerint)	A-7 / W35	Max.	kW	6,6	7,9	9,5	12,1
Hűtési teljesítmény	A35 / W7	Névl.	kW / -	6,00 / 3,87	6,89 / 3,73	7,84 / 3,62	9,37 / 3,55
Helyiségfűtés	A35 / W18	Névl.	kW / -		6,37 / 5,63		6,74 / 6,02
Kilépő víz hőmérséklete 55°C	SCOP / η _s	%		3,91 / 153	3,94 / 155	3,99 / 157	4,04 / 159
Kilépő víz hőmérséklete 35°C	SCOP / η _s	%		5,12 / 202	5,14 / 202	5,14 / 203	5,14 / 203
Használati meleg víz η _{thw}	Hatékonysági osztály* / csapprofil	%		124			128
					A+ / XL		

Beltéri egység				EPSXB	10P50A		14P50A
Egység	Méretek	M x Sz x Mé		mm	1.906 x 785 x 837		
	Billentési méret	Magasság		mm	2.062		
	Ajánlott szobamagasság			mm	2.386		
	Tömeg			kg	109		
Energiatárolás	Víz mennyisége			l	477		
	Víz hőmérséklete		Max.	°C	85		
	Szigetelés	Anyag			HFC-mentes poliuretán hab		
		Hővesztesség		kWh/24óra	1,7 ⁽¹⁾		
Hőcserélő	Használati meleg víz	Felület		m ²	7,37		
		Víz tartalom		l	36,4		
Szivattyú	Típus				Grundfos UPM 4 XL LIN		
Működési tartomány	Fűtés	Víz oldal	Min.~Max.	°C	15 ~ 70	15 ~ 75	
	Hűtés	Víz oldal	Min.~Max.	°C		7 ~ 22	
	Használati meleg víz	Víz oldal	Max.	°C		65	
Csőcsatlakozások	Fűtési oldal			Hüvelyk	1 ¼" belső menetes		
	Hideg és meleg víz			Hüvelyk	1" külső menetes		
	Nyomásvézellát napenergia hőcserélő				1" belső menetes		
	Előáramlás / visszatérés			Hüvelyk	1 ¼" belső menetes		
Áramellátás	Fázis / feszültség / frekvencia				3~50 Hz/400 V		
	Javasolt biztosíték			A	B 16		
Védelmi osztály	IP-osztály				IP X0		

Kültéri egység		EPSK	06AV3	08AW1	10AW1	12AW1	14AW1
Egység	Méret	M x Sz x Mé	mm		1.122 x 1.330 x 600		1.123 x 1.330 x 604
	Tömeg		kg	174	178		191
Kompresszor	Típus				Hermetikusan zárt csavarkompresszor		
Működési tartomány	Fűtés	Környezeti	Min.~Max.	°C	-28 ~ 25		
	Hűtés	Környezeti	Min.~Max.	°C	10 ~ 43		
	Használati meleg víz	Környezeti	Min.~Max.	°C	-28 ~ 40		
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-290 / 0,02 (IPCC6)		
	Töltési mennyiség / CO ₂ -egyenérték	kg / tCO ₂ -egyenérték			1,0 / 0,00002		1,25 / 0,000025
	Csőhossz	külső menetes - belső menetes	Max.	m	20 (1 1/4" esetén), 30 (1 1/2" esetén)		20 (1 1/4" esetén), 50 (1 1/2" esetén)
Hangteljesítményszint	Fűtés	nap	Max.	dB(A)	56	57	59
	éjszakai	Max.	dB(A)	47	48	50	51
Csőcsatlakozások	Előáramlás / visszatérés	Hüvelyk			1 1/4"-os külső menet		
Áramellátás	Fázis / feszültség / frekvencia				1~50 Hz/230 V		3~50 Hz/400 V
	Javaolt biztosíték				C 25		C 16

(1) ΔT = 45 K alapján * A 811/2013/EU rendeletnek megfelelően - 2019-es energiafogyasztási címkézés, D-től A+++-ig (helyiségfűtés) vagy F-től A++-ig (melegvízfűtés) terjedő skálán
Megjegyzés: Ez előzetes termékadat - változhat.

Szükséges tartozékok		Rendelés sz.
Beltéri egység		
	SKB keringési fék A 95 °C-ig alkalmas tárolótartályhoz csatlakoztatott fűtési és használati melegvíz-körökben a gravitációs keringés megakadályozására, minden tartályoldali hőcserélő-csatlakozásba való beépítésre, kivéve a nyomás alatt álló napkollektoros hőcserélőket. PU: 2 szám	165070
	Tűlfolyószelep Tűlfolyószelep sarokillesztéssel. Szükséges alkatrész a hűtési funkcióval rendelkező modellekhez, hogy biztosítsa a minimális áramlási sebességet a beltéri egységnek. UESV 25 DN 25-tel	140116

Daikin Altherma 4 H F (6 - 10 kW névleges teljesítmény)

Padlón álló levegő-víz hőszivattyú
melegvíz, fűtés és hűtés céljából

- 180 vagy 230 literes rozsdamentes acél melegvítároló tartály és hőszivattyú könnyen telepíthető kombinációja
- Könnyen hozzáférhető: NYÁK-lap és hidraulikus alkatrészek az előlő részen
- Kis helyigény: mindössze 595 x 634 mm
- Beépített 4,5 kW (4V jelölés) vagy 9 kW (9W jelölés) teljesítményű tartalék fűtőberendezés.
- Hőszivattyú működése akár -28 °C-os külső hőmérsékleten is
- Optimalizált vízáramlás
- Új hőszivattyú vezérlő: MMI-4 5 colos érintőkijelzővel
- Megbízható melegvíz-fűtés akár 40 °C-os külső hőmérsékleten is
- R-290 újragondolva: tökéletes biztonság minden helyzetben
- Ultra-csendes éjszakai suttogás hangerejű üzemmódban
- Alkalmas alacsony és magas hőmérsékletű rendszerek fűtésére



További tartozékok, lásd az oldaltól 21

70 °C

75 °C

Hatékonysági adatok				EPVX + EPSK	10S18A4V + 06AV3	10S18A9W + 06AV3	10S23A9W + 06AV3	10S18A4V + 08AW1	10S18A9W + 08AW1	10S23A9W + 08AW1	10S18A4V + 10AW1	10S18A9W + 10AW1	10S23A9W + 10AW1
Fűtési teljesítmény	A-7 / W35	Max.	kW		6,2			7,8			9,1		
COP (az EN14511 szabvány szerint)	A7 / W35	Max.	kW		5,19			5,01			4,94		
Hűtési teljesítmény	A35 / W7	Névl.	kW / -		6 / 3,87			6,89 / 3,73			7,84 / 3,62		
Helyiségfűtés	Kilépő víz hőmérséklete 55°C	SCOP / η _s	%		3,91 / 153			3,94 / 155			3,99 / 157		
	Kilépő víz hőmérséklete 35°C	SCOP / η _s	%		5,12 / 202			5,14 / 202			5,14 / 203		
Használati meleg víz	η _{dhw}		%		117			116					
	Hatékonysági osztály* / csapprofil				A+ / L								
Beltéri egység				EPVX	10S18A4V	10S18A9W	10S23A9W	10S18A4V	10S18A9W	10S23A9W	10S18A4V	10S18A9W	10S23A9W
Egység	Méretek	M x Sz x Mé	mm		1.655 x 595 x 634	1.855 x 595 x 634	1.855 x 595 x 634	1.655 x 595 x 634	1.855 x 595 x 634	1.855 x 595 x 634	1.655 x 595 x 634	1.855 x 595 x 634	1.855 x 595 x 634
	Billentési méret	Magasság	mm		1.760	1.950	1.950	1.760	1.950	1.950	1.760	1.950	1.950
	Ajánlott szobamagasság		mm		1.955	2.155	2.155	1.955	2.155	2.155	1.955	2.155	2.155
	Tömeg		kg		94	111	111	94	111	111	94	111	111
Melegvíz-tároló tartály	Víz mennyiség		l		180	230	230	180	230	230	180	230	230
	Víz hőmérséklete	Max.	°C		70								
	Korrózióvédelem				Maratva								
	Szigetelés	Anyag			Poliuretán hab								
	Szigetelés	Hővesztesség	kWh/24óra		1,2 ⁽¹⁾	1,4 ⁽¹⁾	1,4 ⁽¹⁾	1,2 ⁽¹⁾	1,4 ⁽¹⁾	1,4 ⁽¹⁾	1,2 ⁽¹⁾	1,4 ⁽¹⁾	1,4 ⁽¹⁾
Szivattyú	Típus				Grundfos								
Működési tartomány	Fűtés	Vízoldal	Min.~Max.	°C	15 ~ 70			7 ~ 22			15 ~ 75		
	Hűtés	Vízoldal	Min.~Max.	°C	65								
	Használati meleg víz	Vízoldal	Max.	°C	65								
Csőcsatlakozások	Fűtési oldal		Hüvelyk		1 ¼" belső menetes								
	Hideg és meleg víz		Hüvelyk		¾" belső menetes								
Áramellátás	Fázis / feszültség / frekvencia				3~/50 Hz/400 V								
Javasolt biztosíték			A		B 10	B 16	B 16	B 10	B 16	B 16	B 10	B 16	B 16
Védelmi osztály	IP-osztály				IP X0								
Kültéri egység				EPSK	06AV3		08AW1		10AW1				
Egység	Méretek	M x Sz x Mé	mm		174		178		178				
	Tömeg		kg		174		178		178				
Kompresszor	Típus				Hermetikusan zárt csavarkompresszor								
Működési tartomány	Fűtés	Környezeti	Min.~Max.	°C	-28 ~ 25								
	Hűtés	Környezeti	Min.~Max.	°C	10 ~ 43								
	Használati meleg víz	Környezeti	Min.~Max.	°C	-28 ~ 40								
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-290 / 0,02 (IPCC6)								
	Töltési mennyiség / CO ₂ -egyenérték	kg / tCO ₂ -egyenérték			1,0 / 0,00002								
	Csőhossz	külső menetes - belső menetes	m		20 (1 ¼" esetén), 30 (1 ½" esetén)			20 (1 ¼" esetén), 50 (1 ½" esetén)					
Hangteljesítményszint	Fűtés	nap	Max.	dB(A)	56			57			59		
	éjszakai	Max.	dB(A)		47			48			50		
Csőcsatlakozások	Előáramlás / visszatérés		Hüvelyk		1 ¼" (külső menetes)			1 ¼" (külső menetes)					
Áramellátás	Fázis / feszültség / frekvencia				1~/50 Hz/230 V			3~/50 Hz/400 V			3~/50 Hz/400 V		
Javasolt biztosíték			A		C 25			C 16			C 16		

(1) Alap: ΔT= 45 K * A 811/2013/EU rendeletnek megfelelően - 2019. évi energiafogyasztási címkézés, D-től A+++-ig (helyiségfűtés) vagy F-től A+-ig (melegvíz-fűtés)
Megjegyzés: Ez előzetes termékadat - változhat.

Daikin Altherma 4 H F (12 - 14 kW névleges teljesítmény)

Padlón álló levegő-víz hőszivattyú
melegvíz, fűtés és hűtés céljából

- 180 vagy 230 literes rozsdamentes acél melegvítároló tartály és hőszivattyú könnyen telepíthető kombinációja
- Könnyen hozzáférhető: NYÁK-lap és hidraulikus alkatrészek az előlő részen
- Kis helyigény: mindössze 595 x 634 mm
- Beépített 9 kW-os tartalék fűtőberendezés
- Hőszivattyú működése akár -28 °C-os külső hőmérsékleten is
- Optimalizált vízáramlás
- Új hőszivattyú vezérlő: MMI-4 5 colos érintőkijelzővel
- Megbízható melegvíz-fűtés akár 40 °C-os külső hőmérsékleten is
- R-290 újragondolva: tökéletes biztonság minden helyzetben
- Ultra-csendes éjszakai suttogás hangerejű üzemmódban
- Alkalmas alacsony és magas hőmérsékletű rendszerek fűtésére



További tartozékok, lásd az oldaltól 21

75 °C

Hatékonysági adatok				EPVX + EPSK	14S18A9W + 12AW1	14S23A9W + 12AW1	14S18A9W + 14AW1	14S23A9W + 14AW1
Fűtési teljesítmény	A-7 / W35	Max.	kW		10,4			13,7
COP (az EN14511 szabvány szerint)	A7 / W35	Max.	kW		12,1			13,3
Hűtési teljesítmény	A35 / W7	Névl.	kW / -		9,37 / 3,55		5,50	
Helyiségfűtés	Kilépő víz hőmérséklete 55°C	SCOP / ηs	%		4,04 / 159		3,49	
	Kilépő víz hőmérséklete 35°C	SCOP / ηs	%		5,14 / 203		6,74 / 6,02	11,3 / 3,28
Használati meleg víz	ηdhw		%					
	Hatékonysági osztály* / csapprofil							
Beltéri egység				EPVX	14S18A9W	14S23A9W	14S18A9W	14S23A9W
Egység	Méretek	M x Sz x Mé	mm		1.655 x 595 x 634	1.855 x 595 x 634	1.655 x 595 x 634	1.855 x 595 x 634
	Billentési méret	Magasság	mm		1.760	1.950	1.760	1.950
	Ajánlott szobamagasság		mm		1.955	2.155	1.955	2.155
	Tömeg		kg		94	111	94	111
Melegvíz-tároló tartály	Víz mennyiség		l		180	230	180	230
	Víz hőmérséklete	Max.	°C				70	
	Korrózióvédelem						Maratva	
	Szigetelés	Anyag					Poliuretán hab	
	Szigetelés	Hővesztesség	kWh/24óra		1,2 ⁽¹⁾	1,4 ⁽¹⁾	1,2 ⁽¹⁾	1,4 ⁽¹⁾
Szivattyú	Típus						Grundfos	
Működési tartomány	Fűtés	Vízoldal	Min.~Max.	°C			15 ~ 75	
	Hűtés	Vízoldal	Min.~Max.	°C			7 ~ 22	
	Használati meleg víz	Vízoldal	Max.	°C			65	
Csőcsatlakozások	Fűtési oldal		Hüvelyk				1 ¼" belső menetes	
	Hideg és meleg víz		Hüvelyk				¾" belső menetes	
Áramellátás	Fázis / feszültség / frekvencia						3~/50 Hz/400 V	
Javasolt biztosíték			A				B 16	
Védelmi osztály	IP-osztály						IP X0	
Kültéri egység				EPSK	12AW1		14AW1	
Egység	Méretek	M x Sz x Mé	mm				1.123 x 1.330 x 604	
	Tömeg		kg				191	
Kompresszor	Típus						Hermetikusan zárt csavarkompresszor	
Működési tartomány	Fűtés	Környezeti	Min.~Max.	°C			-28 ~ 25	
	Hűtés	Környezeti	Min.~Max.	°C			10 ~ 43	
	Használati meleg víz	Környezeti	Min.~Max.	°C			-28 ~ 40	
Hűtőközeg	Típus / GWP						R-290 / 0,02 (IPCC6)	
	Töltési mennyiség / CO ₂ -egyenérték	kg / tCO ₂ -egyenérték					1,25 / 0,000025	
	Csőhossz	külső menetes - belső menetes	Max.	m			20 (1 ¼" esetén), 50 (1 ½" esetén)	
Hangteljesítményszint	Fűtés	nap	Max.	dB(A)	60			61
	éjszakai	Max.	dB(A)		51			51
Csőcsatlakozások	Előáramlás / visszatérés		Hüvelyk				1 ¼"-os külső menet	
Áramellátás	Fázis / feszültség / frekvencia						3~/50 Hz/400 V	
Javasolt biztosíték			A				C 16	

(1) Alap: ΔT= 45 K * A 811/2013/EU rendeletnek megfelelően - 2019. évi energiafogyasztási címkézés, D-től A+++-ig (helyiségfűtés) vagy F-től A+-ig (melegvíz-fűtés)
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 előlő részen
- Kompakt méretek, kis helyigény; alig van szükség oldaltávolságra
- Karcsú, modern kialakítás, így a fali egység jól illeszkedik a háztartási készülékekhez
- 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 tartálék fűtőbetét.
- A fűtőpatron 0,5 kW-os lépcsőkben kapcsolható
- Új hőszivattyú vezérlő: MMI-4 5 colores 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



Hatékonysági adatok			EPBX + EPBK	10A4V + 06AV3	10A9W + 06AV3	10A4V + 08AW1	10A9W + 08AW1	10A4V + 10AW1	10A9W + 10AW1	14A9W + 12AW1	14A9W + 14AW1
Fűtési teljesítmény	A-7 / W35	Max.	kW	6,2		7,8		9,1		10,4	13,7
COP (az EN14511 szabvány szerint)	A-7 / W35			5,19		5,01		4,94		5,50	
Hűtési teljesítmény	A-7 / W35			3,38		3,32		2,85		3,49	
Hűtési teljesítmény	A35 / W7	Névl.	kW / -	6,00 / 3,87		6,89 / 3,73		7,84 / 3,62		9,37 / 3,55	11,3 / 3,28
Helyiségfűtés	Kilépő víz hőmérséklete 55°C	SCOP / ηs	%	3,91 / 153		3,94 / 155		3,99 / 157		4,04 / 159	3,84 / 150
	hőmérséklete 35°C	Hatékonysági osztály*				A+++					
	Kilépő víz hőmérséklete 35°C	SCOP / ηs	%	5,12 / 202		5,14 / 202		5,14 / 203		5,14 / 203	4,96 / 195
	hőmérséklete 35°C	Hatékonysági osztály*				A+++					

Beltéri egység			EPBK	10A4V	10A9W	10A4V	10A9W	10A4V	10A9W	14A9W	14A9W
Egység	Méretek	M x Sz x Mé	mm	840 x 440 x 390							
	Tömeg		kg	36,5							
Szivattyú	Típus			Grundfos							
Működési tartomány	Fűtés	Vízoldal	Min.~Max.	°C	15 ~ 70			15 ~ 75			
	Hűtés	Vízoldal	Min.~Max.	°C			7 ~ 22				
	Használati meleg víz	Vízoldal	Max.	°C			65				
Csőcsatlakozások	Fűtési oldal		Hüvelyk	1 ¼" belső menetes							
Áramellátás	Fázis / feszültség / frekvencia			3~/50 Hz/400 V							
	Javaolt biztosíték		A	B 10	B 16	B 10	B 16	B 10	B 16		
Védelmi osztály	IP-osztály			IP X0							

Kültéri egység				EPSK	06AV3	08AW1	10AW1	12AW1	14AW1
Egység	Méretek	M x Sz x Mé	mm			1.123 x 1.330 x 604			
	Tömeg		kg		174		178		191
Kompresszor	Típus				Hermetikusan zárt csavarkompresszor				
Működési tartomány	Fűtés	Környezeti	Min.~Max.	°C	-28 ~ 25				
	Hűtés	Környezeti	Min.~Max.	°C	10 ~ 43				
	Használati meleg víz	Környezeti	Min.~Max.	°C	-28 ~ 40				
Hűtőközeg	Típus / GWP				R-290 / 0,02 (IPCC6)				
	Töltési mennyiség / CO ₂ -egyenérték		kg / tCO ₂ -egyenérték.		1,0 / 0,00002			1,25 / 0,000025	
	Csőhossz	külső menetes - belső menetes	Max.	m	20 (1 ¼" esetén), 30 (1 ½" esetén)				
Hangteljesítményszint	Fűtés	nap	Max.	dB(A)	56	57	59	60	61
		éjszakai	Max.	dB(A)	47	48	50	51	51
Csőcsatlakozások Előáramlás / visszatérés				Hüvelyk	1 ¼" (külső menetes)				
Áramellátás	Fázis / feszültség / frekvencia				1~/50 Hz/230 V		3~/50 Hz/400 V		
	Javaolt biztosíték		A		C 25		C 16		

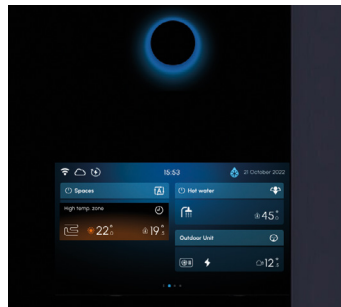
* A 811/2013/EU rendeletnek megfelelően - 2019-es energiafogyasztási címkézés, D-től A+++-ig terjedő skálán (helyiségfűtés).
Megjegyzés: Ez előzetes termékadat - változhat.



Zavartalan működés!

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

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



Madoka - a felhasználóbarát vezetékcs vezérlő prémium kivitelben

Maximálisan felhasználóbarát tervezés

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



Fekete - BRC1HHDK7



Ezüst - BRC1HHDS7



Fehér - BRC1HHDW7



reddot award 2018
winner



DESIGN
AWARD
2018

Könnyű hozzáférés a speciális beállításokhoz az okostelefonodon keresztül

Egyénileg választható energiatakarékos funkciók

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

Egyéb funkciók

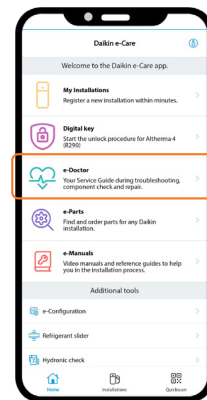
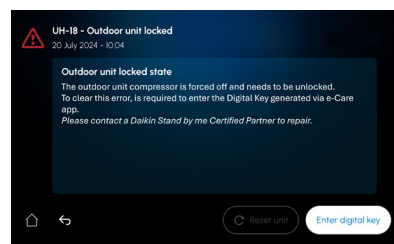
- Akár három független ütemterv programozása, amelyeket a felhasználó az évszaktól függően (pl. nyár, tél, szezon közepe) aktiválhat.
- A menüfunkciók egyedi korlátozásának lehetősége
- Üzemmód
- A kívánt szobai vagy használati melegvíz-hőmérséklet beállítható



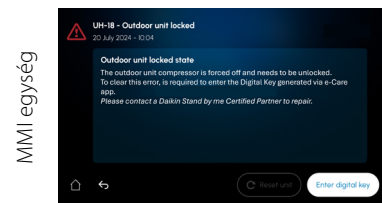
MMI 4 feloldási eljárás

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

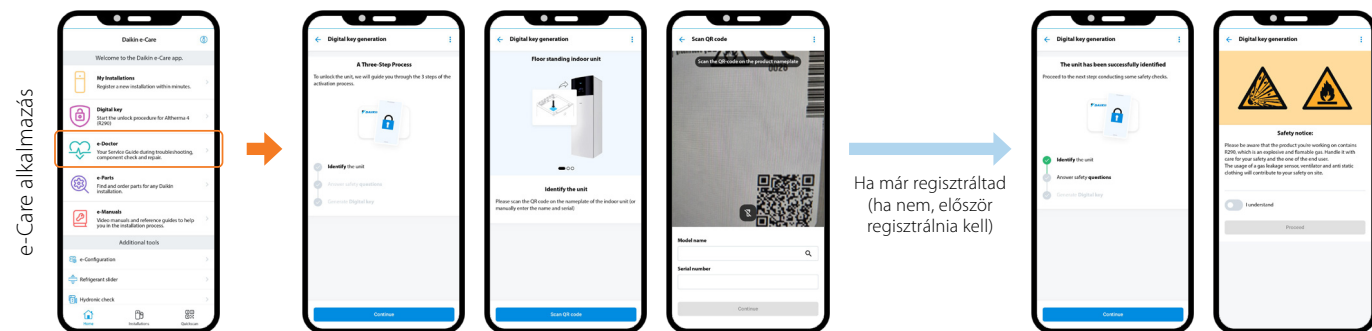
- okostelefon (iOS/Android támogatott)
- az okostelefonra telepített **Daikin e-Care app** (8.1-es vagy magasabb verzió)
- Stand By Me szakmai fiók, az R-290 kezeléséhez szükséges képzettségi szinttel (országspecifikus)



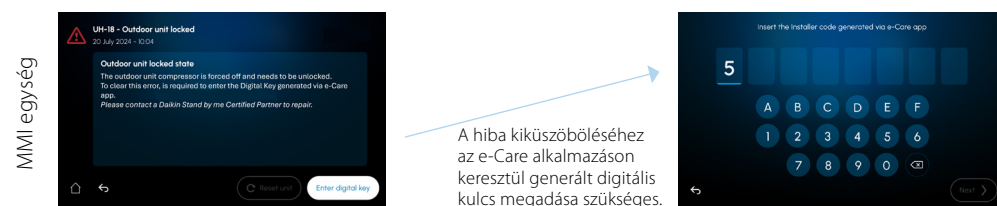
2. Hogyan működik a digitális kulcsgenerálás?



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

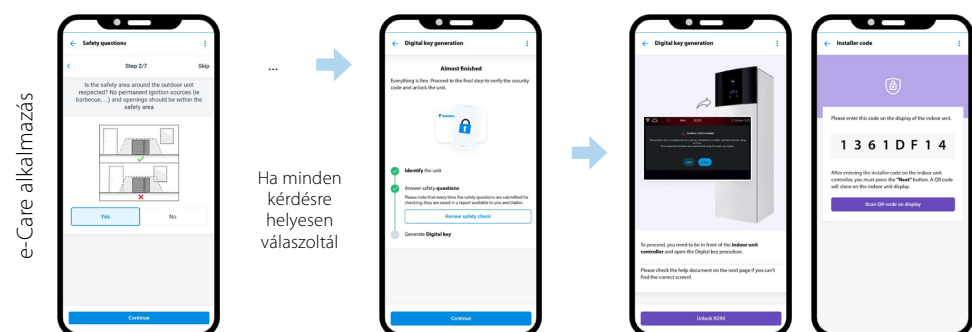


Első lépés: ellenőrizd, hogy az egység szerepel-e a regisztrált telepítések SBM adatbázisában - a telepített egységek teljes körű követhetősége (HHA) céljából.



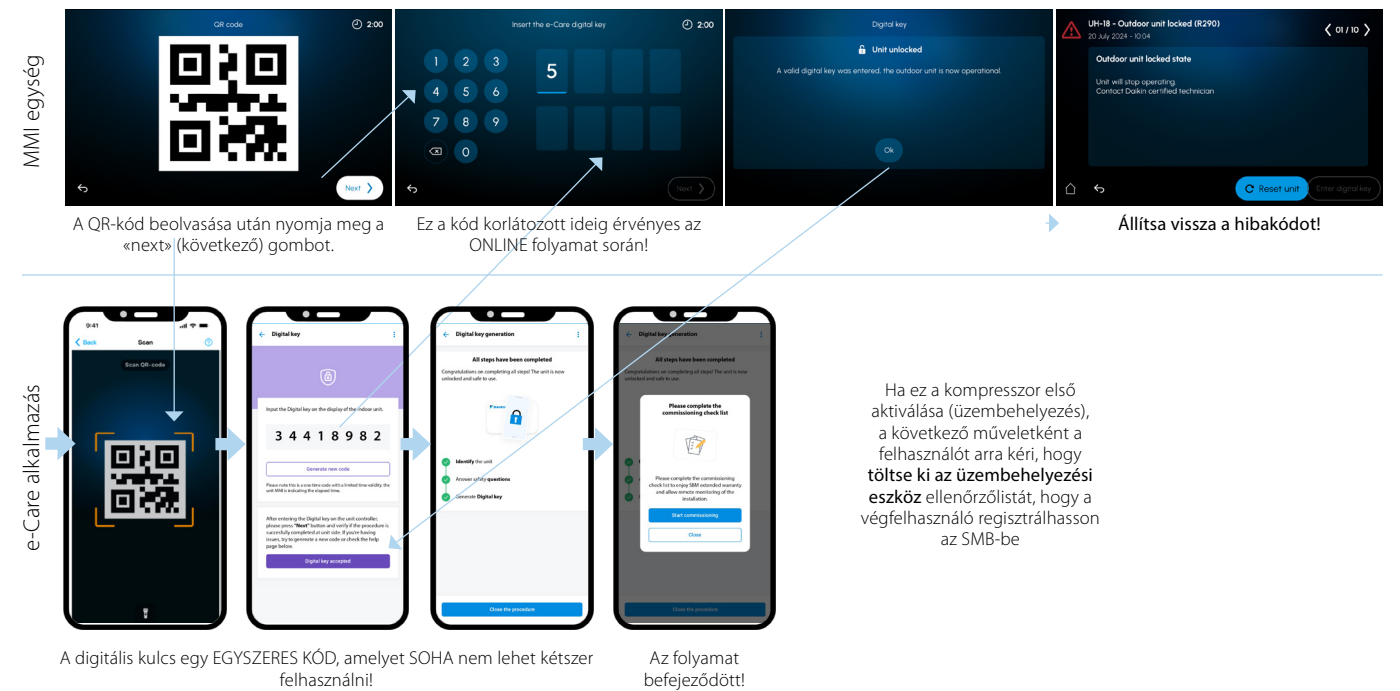
A hiba kiküszöböléséhez az e-Care alkalmazáson keresztül generált digitális kulcs megadása szükséges.

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.



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

Harmadik lépés: a Digitális kulcs generálása



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!

Ha ez a kompresszor első aktiválása (üzembehelyezés), a következő műveletként a felhasználót arra kéri, hogy töltsse ki az üzembehelyezési eszköz ellenőrzőlistát, hogy a végfelhasználó regisztrálhasson az SMB-be





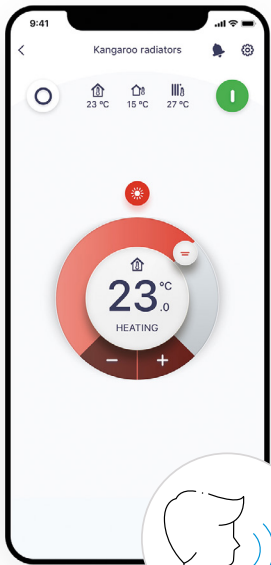
Teljes kontroll a Onecta segítségével - bármikor és bárhol

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

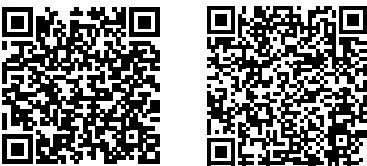
Kipróbált és tesztelt funkciók

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.



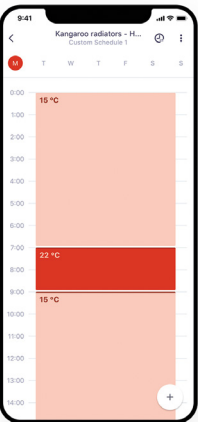
Elérhető az App Store-ban vagy a Google Play-en:



amazon alexa

works with the Google Assistant

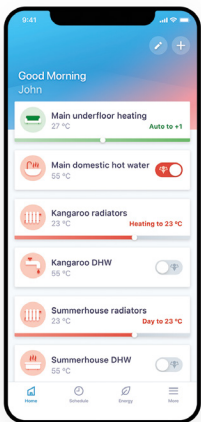
Állítsd be a nappali hőmérsékletét 21 fokra!
Rendben. A nappali hőmérséklete 21 fokra beállítva.



Ütemterv

Ütemezd be a rendszer működési idejét, és naponta legfeljebb hat műveletet határozz 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



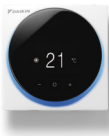
Felügyelet

Átfogó áttekintést kaphatsz a rendszer működési módjáról és energiafogyasztásáról.

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

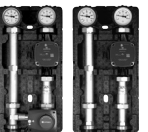
A funkciók elérhetősége a rendszer típusától, a konfigurációtól és működési módtól függ. Az alkalmazás működéséhez megbízható internetes kapcsolat kell a Daikin-rendszer és az alkalmazás számára is.

Vezérlő tartozékok

Termék	Rendelési sz.	4 H ₂ O	4 HF	4 HW
 Madoka vezetékes szobatermosztát (buszkommunikáció) Távírányító Daikin Altherma hőszivattyúkhoz, szobahőfokszabályzó funkcióval. Szükséges a PV-optimalizáláshoz (a helyiségfűtés beállítási pontjának növelése) az Onecta alkalmazásban lévő időzítőprogramok használatához vagy a bivalens-alternatív üzemmódhoz. Fehér Ezüst Fekete	BRC1HHDW BRC1HHDS BRC1HHDK	● ● ●	● ● ●	● ● ●
 Ceta 107 fűtőkör szabályozó Kevert és keveretlen fűtőkörökkel rendelkező rendszereknél a keverőkör vezérlésére szolgáló főszabályozó. Vigyázat: Nem kombinálható a Theta RSC OT szobaállomással. Kérjük, használd az AF 200 kültéri hőmérséklet-érzékelőt (5004679) a Ceta 107-hez.	150084	●	●	●
 AF 200 kültéri hőmérséklet-érzékelő A Ceta 107 fűtőkör-szabályozóval kombinálva (rendelési szám: 150084).	5004679	●	●	●
 Ceta RC szobaállomás a Ceta-sorozatú fűtőkör-szabályozókhoz való csatlakoztatáshoz Az összes fűtőkör paraméter kényelmes kezelése, helyiségérzékelő a helyiség-hőmérséklet rögzítésére, csatlakozás 2 vezetékes adatsínen keresztül.	150083	●	●	●
 Ceta 106 keverő áramkör Bővítő modul és differenciálhőmérséklet-szabályozás Vegyes fűtőkörrel rendelkező rendszerek esetén a helyiségvezérlés az opcionális Ceta RC szobaállomás segítségével lehetséges, opcionálisan a Ceta 107 kiegészítő vezérlőjeként a második keverőkörből is. Kültéri érzékelőt tartalmaz.	150082	●	●	●
 Smart Grid-kész relékészlet Adapter PV vagy SG-Ready érintkezési feszültségen keresztül. 230 V-os jelhez szükséges (nagyfeszültségű).	EKRELSG	●	●	●
 Decentralizált kültéri hőmérséklet-érzékelő Opcionális kültéri érzékelő; akkor szükséges, ha a hőmérsékletet nem a kültéri egységbe gyárilag beépített érzékelővel méri.	EKRSC1	●	●	●
 Relé doboz 3 relével (átkapcsoló érintkezők) Átalakítás potenciálterhelésű jelről (bemenet, 12 - 240 V) potenciálmentes jelre (kimenet). Alkalmazási példa EVU kapcsolat.	DE.CGSR-BONOMR	●	●	●
 Csatlakozókábel a BSKK égő záróérintkezőjéhez ECH ₂ O és Daikin Altherma ST hőtárolókhöz RPS2, RPS3, RPS3 M, RPS3 25 M vagy RPS4 vezérlő- és szivattyúegységgel. Csak visszaáramlásos rendszerek esetén szükséges.	164110-RTX	●	●	●
 SF tárolótartály érzékelő Akkor kell használni, ha nem E-Pacot használnak, hanem a hőszivattyút közvetlenül (a fogyasztó) a tárolótartályhoz csatlakoztatták.	141067	●	●	●
 Kaskádvezérlő legfeljebb 3 fűtő generátor vezérléséhez Előre bekötött kaskádvezérlő érintésvérlő egységgel. Legfeljebb 3 fűtő generátor fokozat vezérléséhez. Egy kevert és egy keveretlen szivattyúcsoport (alternatíváként: két kevert szivattyúcsoport) időjárás-követő vezérlése lehetséges. Hibakapcsolás digitális I/O kártyán keresztül és megfordítható keverés hűtési üzemmódban lehetséges. A hőszivattyúk kérése a termosztát érintkezőeken keresztül.	DE.DETAUVR16X2K	●	●	●
 Daikin HomeHub kommunikációs interfész Interfész és funkcióbővítés a Daikin hőszivattyúkhoz.	EKRHH	●	●	●
 Áramérzékelő Daikin HomeHubhoz PV alkalmazással (szükséges tartozékok) Csatlakozás zárt csatlakozókábelben keresztül (kábelhossz: 2m)	EKCSS1P EKCSS3P	● ●	● ●	● ●

● Kompatibilis 2025 közepétől

Hidraulikus tartozékok

Termék	Rendelés sz.	4 HEC ₂ O	4 HF	4 HW
 Visszavezető áramlásfokozó Daikin Altherma egységekhez, visszavezető hőmérséklet-korlátozóként is használható. Beállítási tartomány 5 - 95 °C, központi beáramlás, hőmérséklet-érzékelővel és csatlakozókábellel (1,5 m, 230 V). A szelep magas Kvs értékkel rendelkezik, így ideális hőszivattyús alkalmazásokhoz. DN 25 DN 40	DE.RLAVENT25 DE.RLAVENT40	● ●	● ●	● ●
 SKB keringési fék A tárolótartályhoz csatlakozó fűtési és használati melegvíz-körökben a gravitációs cirkuláció megakadályozására, 95°C-ig alkalmas, a tartály oldalán lévő összes hőcserélő-csatlakozásba történő beépítésre. Nem alkalmazható a napenergia esetében. PU 2 db.	165070	●		
 KFE töltőcsatlakozás A KFE csatlakozócsapon keresztül történő egyszerű feltöltéshez és ürítéshez.	165215	●		
 Keverőmodul (vezérlőegység szivattyúk nélkül) Egy kevert és egy keveretlen fűtőkör vezérléséhez csak egy beltéri egységen keresztül vezérelhető. Megjegyzés: A vezérlőegység nem kompatibilis a kétzónás egységekkel.	EKMIKPOA	●	●	●
 Szivattyúcsoport Egy kevert és egy keveretlen fűtőkörre. Előre összeszerelt, szivárgásvizsgált és hőszigetelt szerelvény. Hőmérsékletjelzőkkel és állítható gravitációs fékkel. Grundfos UPM 3 hibrid, 25 - 70/180 szivattyúval G1 csatlakozó, PWM kábel nélkül (a szivattyú PWM-en keresztüli vezérléséhez kérjük, rendelje meg külön az 5017145 PWM kábelt). keverővel keverő nélkül PWM kábel	156075 156077 5017145	● ● ●	● ● ●	● ● ●
 Csavaros szerelvénykészlet szivattyúcsoporthoz 1" belső menetes x 1 ½" lapos lezárás.	156053	●	●	●
 Kétutas fűtőkör elosztó integrált hidraulikus leválasztóval Olyan elosztó, amely egyesíti a hidraulikus leválasztó és az elosztó funkcióját. A fűtési és légkondicionáló rendszerekben használatos, támogatja a különböző vezetékek vezérlését. Egyedi oldalsó csatlakozások, beleértve a fali konzolt és az előformázott szigetelőhéj szigetelést. Kombinálható a 156075 vagy 156077 szivattyúcsoporttal. Vigyázat: Kérjük, vedd figyelembe, hogy a fűtőkör elosztóját úgy szereld be, hogy az oldalsó csatlakozó darabok jobbra vannak tájolva.	156078	●	●	●
 HW2500 hidraulikus multifunkciós leválasztó Előformázott hőszigeteléssel és leeresztőcsappal, függőleges beépítéshez, bemenet/kimenet 1" belső menettel (DN 25), csavaranyával, 2500 literes átfolyásig. Funkció: - Hidraulikus leválasztás - Szellőztetés - Iszapleválasztás - Mágneses részecskék eltávolítása	156025	●	●	●
 HWC hidraulikus leválasztó megfelelő DN 125 hőszigeteléssel akár 3 fűtő generátorhoz Négy zónára osztott DN 125-ös kerek csőből áll (teljes hossza kb. 1550 mm), 6 x 1"-os külső menetes fűtőkör-csatlakozással, 2 x 1 ½"-os külső menetes hőelosztó csatlakozással és 1 x ½"-os külső menetes szellőzőcsatlakozással, állvánnyal, 40 kW max. teljesítmény, 6 bar max. megengedett üzemi nyomás, 110 °C max. megengedett hőmérséklet, térfogat: 25 liter. A készlet a GEG szerinti hőszigetelést tartalmazza, amely 60 mm-es PUR-habbból áll, horganyzott acéllemez burkolatban.	DE.HWC125SET	●	●	●
 25 literes belépő ágú edény (átfolyó) Minipuffer 2 csatlakozóval (G 1 ½" belső menettel) az előírt minimális rendszervolumen betartásához, falra szerelhető. Alkalmas hűtési funkcióra is, legalább 15 °C-os kilépő vízhőmérséklet és legfeljebb 65 %-os szobapáratartalom mellett. Anyag: ötvözetlen acél, 35 mm-es EPP szigetelés Energiahatékonysági osztály: B** Max. megengedhető üzemi nyomás: 3 bar, átmérő: 360 mm, magasság: 534 mm, saját tömeg: 7,1 kg	DE.PREVM2V25	●	●	●

*Megjegyzés: A cikk az R6-os kedvezménycsoportba tartozik (nettó ár)** A 811/2013/EU rendeletnek megfelelően - 2019-es energiafogyasztási címkézés, F-től A+-ig terjedő skálán

Hidraulikus tartozékok

Termék	Rendelés sz.	4 HEC ₂ O	4 HF	4 HW
 Mini-puffer 100 liter (leválasztó) Minipuffer 6 csatlakozóval (G 1 ½" belső menettel) a hidraulikus leválasztáshoz és/vagy egy további fűtő generátor beépítéséhez, valamint az előírt minimális rendszer térfogatának betartásához. ½" belső menet a szellőzéshez, a lábakon. Alkalmas hűtési funkcióra is, legalább 15 °C-os kilépő vízhőmérséklet és legfeljebb 65 %-os szobapáratartalom mellett. Anyag: ötvözetlen acél, 35 mm-es EPP szigetelés Energiahatékonysági osztály: B** Max. megengedhető üzemi nyomás: 3 bar, átmérő: 490 mm, magasság: 547 mm, saját tömeg: 13,2 kg	DE.PREVM6H100	●	●	●
 VTR300 termosztatikus keverővel ellátott keringtető készlet leforrázás elleni védelemként Hőbiztonsági berendezés a használati melegvízcsőhöz, hőszigeteléssel és csavaros szerelvénykészlettel, 35 - 60 °C-os beállítási tartományban, a keringtető rendszer egyszerű integrálásához.	156024	●	●	●
 3-utas átállító szelep szigetelőhéjja és tárolótartály-érzékelővel A Daikin Altherma hőszivattyúk esetében a használati melegvíz és a fűtési üzemmód közötti váltáshoz. A készlet tartalmaz egy SF tárolótartály-érzékelőt (141067). Áramlásra optimalizált (magasabb Kvs érték), ideális hőszivattyús alkalmazásokhoz, központi beáramlású.	DE.3UVENT25SET			●
 Túlfolyószelep Túlfolyószelep sarokillesztéssel. Szükséges alkatrész a hűtési funkcióval rendelkező modellekhez, hogy biztosítsa a minimális áramlási sebességet a beltéri egységnél. UESV 25 DN 25-tel	140116	●	○	○
 Bambini vízkezelő rendszer Tartóval és visszaáramlástárlóval. A csapvíz ásványi anyagainak eltávolításához. Használható víz melegítéséhez, víz hűtéséhez, gőzfejlesztéshez, akkumulátorvízhez és öblítési technológia esetén. Üzemi nyomás 2 - 8,6 bar, hőmérséklet-tartomány 4 - 30 °C. Kb. 350 literes rendszertérfogathoz. Ivóvízkezelésre nem alkalmas.	153047	●	●	●
 EK Bambini cserepatron Bambini vízkezelő rendszerhez.	153048	●	●	●

Külső egységekhez való tartozékok

 Fagyálló szelep Termikus leeresztő szelep az automatikus leeresztéshez 4 °C alatti közeghőmérsékleten (mindig szükséges az előáramlási és a visszatérő ágnál). Megjegyzés: A Daikin Altherma 4 esetében a fagyvédelmi szelepek már a kültéri egységbe vannak beépítve. A csővezetékektől függően további fagyvédelmi szelepeket kell felszerelni. 1¼" külső menetes	AFVALVE125	278	○	○	○
 Gumilábak készlet Robusztus, újrahasznosított gumiból készült, alumínium sínnel, a gyors és egyszerű telepítéshez sík és egyenletes felületen, 2 x gumilábbal és 2 x csavarkészlettel. Szeles helyekre. Méretek 1 000 x 160 x 95 mm	DE.STANDGU10HA	85	●	●	●
 Padlóállvány a Daikin Altherma 4 H készülékhez Alkalmas a hőszivattyú szalagalapra vagy gumilábakra történő felszerelésére, rozsdamentes acélból készült, állítható lábakkal és hangszigetelő gumipufferrel, könnyen felszerelhető.	EKMST4	Kérésre	●	●	●

○ A szállítási terjedelem tartalmazza

*Megjegyzés: A cikk az R6-os kedvezménycsoportba tartozik (nettó ár)

** A 811/2013/EU rendeletnek megfelelően - 2019-es energiafogyasztási címkézés, F-től A+-ig terjedő skálán

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 növekedésre 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.



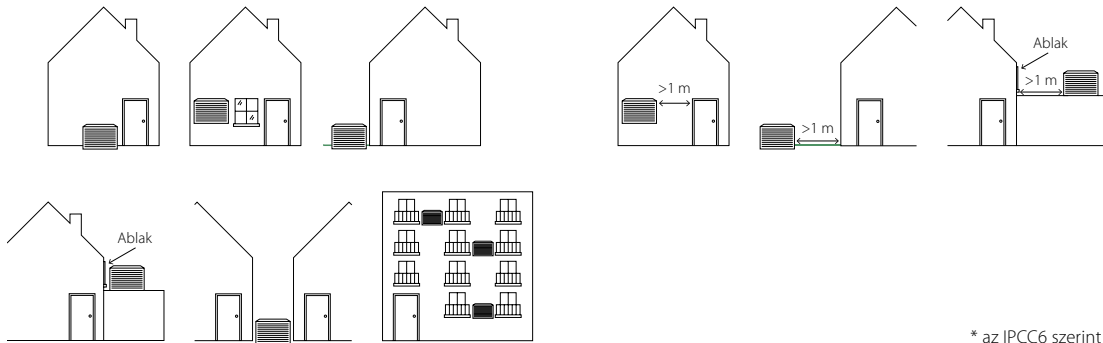
A Daikin fenntarthatósági és hatékonysági stratégiája

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 a **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.
- **Energiaoptimalizálás:** A rendszerek energiaigényének optimalizálása hosszú távon 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

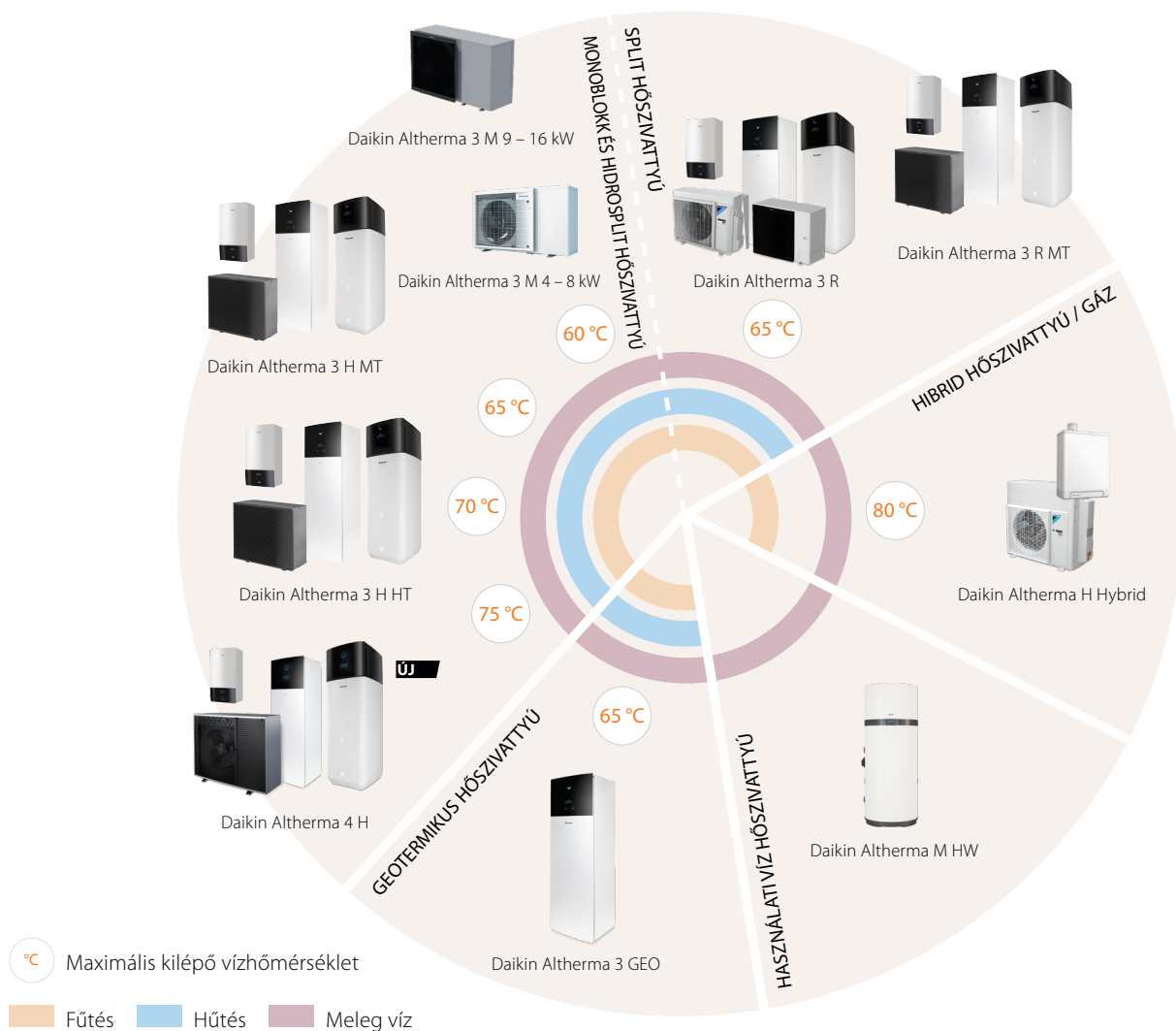


4. Költségek és kibocsátások csökkentése

- **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 hűtadás, a szabályozás és a megújuló energiatermelés érdekében kiegészítő komponensek széles választékával kombinálhatók. Így az év minden szakában személyreszabott fűtési rendszert kap, amelyet optimális energiahatékonyság is jellemez, és az év minden szakában kellemes klímát biztosít.



Daikin Hungary Kft.

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

09/25 ECPHU25-721



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 S.p.A részt vesz az Eurovent Certified Performance programban a folyadékűtési 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 teljesességére, megbízhatóságára, illetve adott célnak való megfelelésére vonatkozóan nem vállal semmilyen 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.

