



Daikin Altherma R ECH₂O

A Daikin Altherma R ECH₂O kiváló a megújuló energiaforrások maximalizálásában, így maximális kényelmet nyújt a fűtéshez, használati-melegvízhez és hűtéshez is.

Intelligens tároláskezelés

- › Az egység intelligens hálózatra (Smart Grid) köthető, amivel alacsony energiaárak érhetőek el, és a hőenergia térfűtéshez és használati-melegvízhez hatékonyan tárolható.
- › Folyamatos fűtés leolvasztási üzemmód közben, valamint a tárolt hő felhasználása térfűtéshez (csak 500 literes tartály esetén)
- › A hőszivattyú és az ECH₂O hőtároló elektronikus kezelése maximalizálja az energiahatékonyságot, valamint a kényelmes fűtést és a használati meleg vizet.
- › A legmagasabb színvonalnak megfelelő vízhyigiéniát kínál.
- › Napelempanel-csatlakozással több megújuló energiát használ.

Innovatív és magas minőségű tartály

- › Könnyű, műanyag tartály
- › Nincs korrózió, anód, vízkő- vagy mészlerakódás.
- › Az ütésálló polipropilén belső és külső falai kiváló minőségű szigetelőhabbal vannak feltöltve, melyek minimálisra csökkentik a hővesztiséget.

Más hőforrásokkal kombinálható

- › A bivalens opció lehetővé teszi más forrásokból (pl. olaj-, gáz- vagy pellettüzelésű kazánokból) származó hő tárolását a napkollektoros rendszerben, ami tovább csökkenti az energiafogyasztást.

ECH₂O



Az R-410A Daikin Altherma R 4–6–8 kW-os kültéri és kapcsolódó beltéri egységei 2019 decemberével megszűntek.



ECH₂O hőtároló termékcsalád: további melegvíz-kényelem

A beltéri egységet hőtárolóval kombinálva a legmagasabb otthoni kényelem érhető el.

- › Friss vizes használati elv: a használati-melegvíz igény szerinti vételezése a szennyeződés és az üledék kockázatának kiküszöbölése mellett
- › Optimális használatimelegvíz-teljesítmény: az alacsony hőmérsékletű technológia magas csapolási teljesítményt tesz lehetővé.
- › A jövőre tervezve: megújuló napenergiával és más hőforrásokkal, például kandallóval integrálható.
- › A készülék könnyű és robusztus felépítése a kaszkád elvvel kombinálva rugalmas telepítési lehetőségeket kínál.

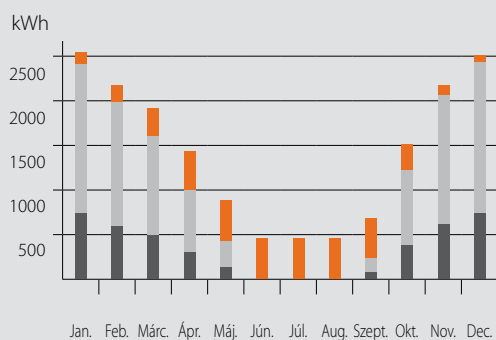
Drain-back (nyílt rendszerű) napkollektoros rendszer (EHSB-B, EHSX-B)

- › A napkollektorok csak akkor vannak vízzel feltöltve, ha a nap elegendő hőenergiát biztosít.
- › A vezérlő és a szivattyú egység szivattyúi rövid időre bekapcsolnak, és a tárolótartály vizével feltöltik a kollektorokat.
- › Töltés után a víz keringését a kiegészítő szivattyú tartja fenn.

Túlnyomásos napkollektoros rendszer (EHSXB-B, EHSXB-B)

- › A rendszerben lévő hőcserélő folyadékban megfelelő mennyiségű fagyálló van, hogy a rendszer télen ne fagyjon be.
- › A rendszer nyomás alatt és lezárt állapotban van.

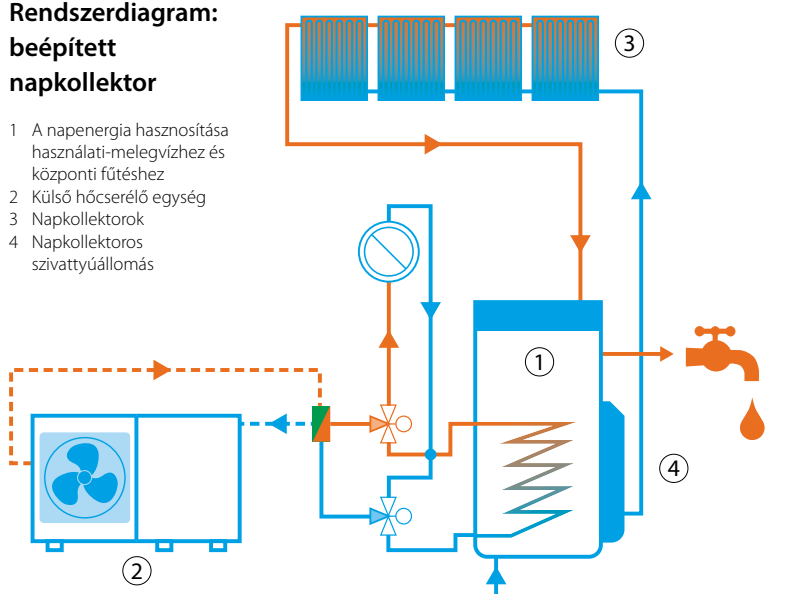
Egy átlagos családi ház havi energiafogyasztása



- A napenergia hasznosítása használati-melegvízhez és központi fűtéshez
- Hőszivattyú (környezeti fűtés)
- Kiegészítő energia (elektromosság)

Rendszerdiagram: beépített napkollektor

- 1 A napenergia hasznosítása használati-melegvízhez és központi fűtéshez
- 2 Külső hőcserélő egység
- 3 Napkollektorok
- 4 Napkollektoros szivattyúállomás




Daikin Altherma R ECH₂O


Levegő-víz hőszivattyú,
akár 55°C előremenő
vízhőmérséklethez





Beltéri egység

	Típus/Rendelési sz.
 <p>Daikin Altherma R ECH2O beltéri egység Beltéri egység 300/500l-es beépített energiatárolóval higiénias (frissvizet) elvű HMV előállításához. Az egység nagy hatásfokú szivattyúval, váltószelepekkel a visszarám hőmérsékleti korlátozású melegvíz/fűtés, illetve fűtés/hűtés számára, napkollektoros használat esetén, beépített túlfolyási, biztonsági moduldal elektronikus nyomásmérővel és biztonsági szeleppel, áramlásrékelővel, valamint töltő- és leeresztőcsapokkal van hidraulikusan ellátva. Opcionális kiegészítő hőcserélő túlnyomásos napkollektoros megoldásokhoz vagy külső hőfejlesztőkhöz. A kiegészítő fűtőpatront (1,3 vagy 9 kW) és kapcsolódobozt külön kell megrendelni.</p> <p>Fűtés és hűtés</p> <p>EHSX kompakt beltéri egység 300 l-es tartállyal 4 kW-os, 6 kW-os és 8 kW-os kültéri egységekhez Méretek (szé x ma x mé) 595 x 615 x 1890 mm.</p> <p>EHSX kompakt, 300 l, H/C, 4 kW EHSX kompakt, 300 l, H/C, 6-8 kW</p> <p>Bivalens változat kiegészítő hőcserélővel EHSXB kompakt, 300 l, H/C, Biv, 4kW EHSXB kompakt, 300 l, H/C, Biv, 6-8kW</p> <p>EHSX kompakt beltéri egység 500 l-es tartállyal 6 kW, 8 kW, 11 kW, 14 kW és 16 kW kültéri egységekhez Méretek (szé x ma x mé) 790 x 790 x 1890 mm.</p> <p>EHSX kompakt, 500 l, H/C, 6-8 kW EHSX kompakt, 500 l, H/C, 11-16 kW</p> <p>Bivalens változat kiegészítő hőcserélővel EHSXB kompakt, 500 l, H/C, Biv, 6-8 kW EHSXB kompakt, 500 l, H/C, Biv, 11-16 kW</p> <p>Csak fűtés</p> <p>EHSX kompakt beltéri egység 300 l-es tartállyal 4 kW-os, 6 kW-os és 8 kW-os kültéri egységekhez Méretek (szé x ma x mé) 595 x 615 x 1890 mm.</p> <p>EHSX kompakt, 300 l, H, 4 kW EHSX kompakt, 300 l, H, 6-8 kW</p> <p>Bivalens változat kiegészítő hőcserélővel EHSXB kompakt, 300 l, H, Biv, 4kW EHSXB kompakt, 300 l, H, Biv, 6-8kW</p> <p>EHSX kompakt beltéri egység 500 l-es tartállyal 6 kW, 8 kW, 11 kW, 14 kW és 16 kW kültéri egységekhez Méretek (szé x ma x mé) 790 x 790 x 1890 mm.</p> <p>EHSX kompakt, 500 l, H, 6-8 kW EHSX kompakt, 500 l, H, 11-16 kW</p> <p>Bivalens változat kiegészítő hőcserélővel EHSXB kompakt, 500 l, H, Biv, 6-8 kW EHSXB kompakt, 500 l, H, Biv, 11-16 kW</p>	<p>EHSX04P30B EHSX08P30B</p> <p>EHSXB04P30B EHSXB08P30B</p> <p>EHSX08P50B EHSX16P50B</p> <p>EHSXB08P50B EHSXB16P50B</p> <p>EHSX04P30B EHSX08P30B</p> <p>EHSXB04P30B EHSXB08P30B</p> <p>EHSX08P50B EHSX16P50B</p> <p>EHSXB08P50B EHSXB16P50B</p>


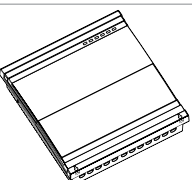


Kültéri egységek és tartozékok

		Típus/Rendelési sz.
	Daikin Altherma alacsony hőmérsékletű kültéri egység, 11–16 kW (Fűtés és hűtés) Split hőszivattyús kültéri egység inverteres vezérlésű kompresszor-/elpárolgató egységként, kibővített modulációs tartománnyal. Időjárásálló horganyzott acéllemez burkolat, alapozó, műgyantával bevont és porszórt felület. Beépített kültéri hőmérséklet-érzékelő. Alkalmazási tartomány: fűtés –25 °C külső hőmérsékletig. Méretek (szé x ma x mé) 900 x 320 x 1,345 mm.	
	Daikin Altherma LT 11 kW-os kültéri egység, 3~400 V	ERLQ011CW1
	Daikin Altherma LT 14 kW-os kültéri egység, 3~400 V	ERLQ014CW1
	Daikin Altherma LT 16 kW-os kültéri egység, 3~400 V	ERLQ016CW1
	Daikin Altherma LT 11 kW-os kültéri egység, 1~230 V	ERLQ011CV3
	Daikin Altherma LT 14 kW-os kültéri egység, 1~230 V Daikin Altherma LT 16 kW-os kültéri egység, 1~230 V	ERLQ014CV3 ERLQ016CV3



Kötelező kiegészítők

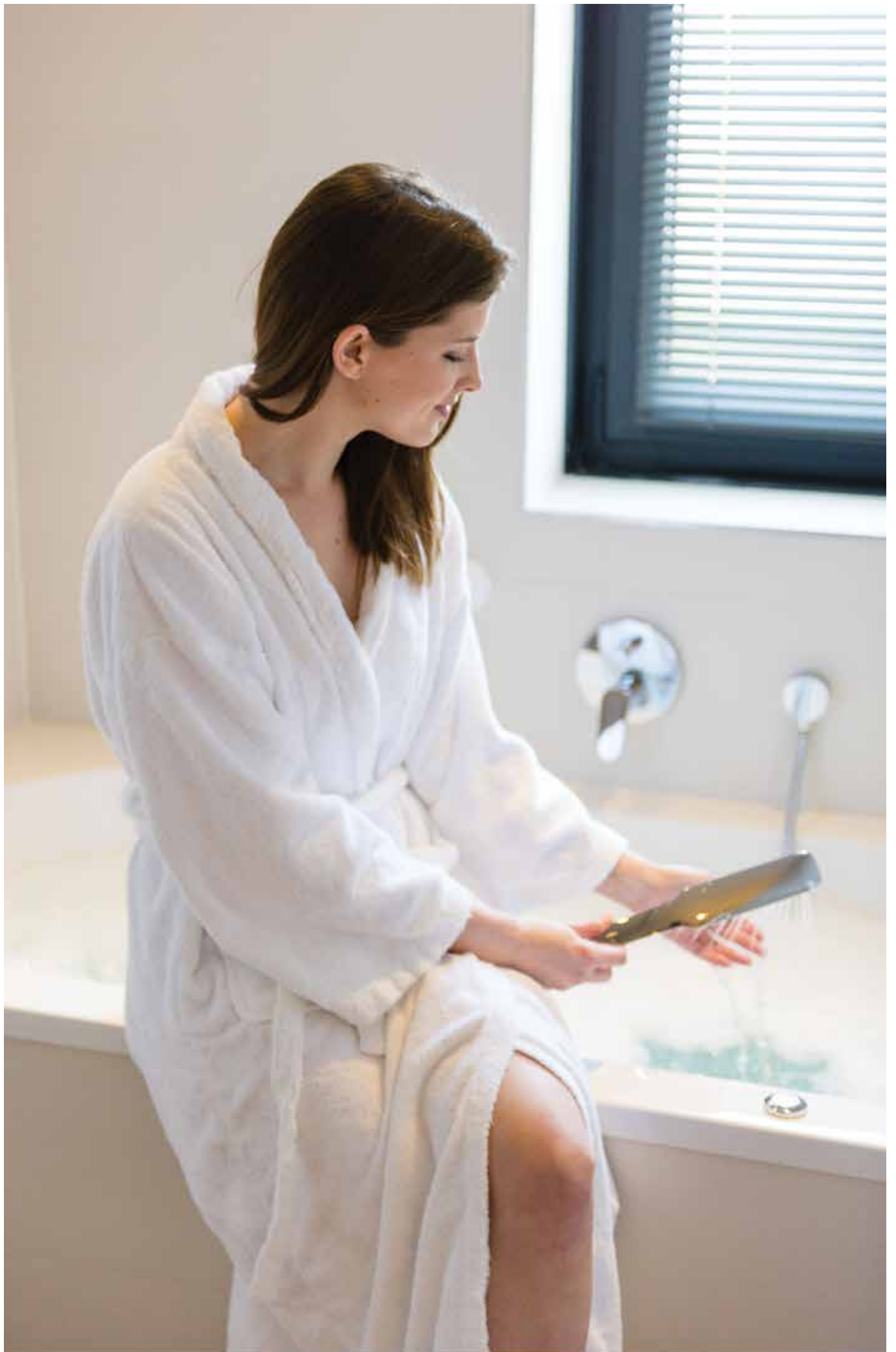
		Típus/Rendelési sz.
	Kiegészítő fűtőpatron, EKB09C Kiegészítő fűtőegység az LT kompakthoz. Elektromos fűtőpatron, 3 x 230 V – 50 Hz / 9000 Watt a hőszivattyú támogatásához mint tartalék vagy segédűtés. 1000 mm hosszú. Plug-and-play telepítés, csatlakoztatásra kész.	EKB09C
	Mágneses iszapleválasztó Kompakt iszapleválasztó ürítőcsappal. Függőleges és vízszintes csőre is felszerelhető. Szelepekkel és szerelvényekkel együtt. Csőcsatlakozás: 1	K.FERNOXTF1

Kiegészítők

		Típus	Rendelési sz.
	Szobai vezérlő, RoCon U1 Kényelmes szabályozó falra szerelhető házban Használati lehetőségek: a) távvezérlő (külső berendezés vezérlője), b) keverőműködtető egység (kiegészítő és különálló) c) szobatermosztát a hőcserélőhöz.		EHS157034
	Keverőmodul, RoCon M1 Vezérlő szabályozható fordulatszámú, nagy hatékonyságú szivattyúval rendelkező keverőszelepphez a keverő áramkörti érzékelőjével a) berendezésvezérlővel együtt (RoCon B1). A keverő paraméterei a hőfejlesztőn keresztül állíthatók. a) szobai vezérlővel együtt (RoCon U1). 1. különálló megoldásként használható. 2. adatsínen keresztül a rendszerbe integrálható.		EHS157068
	Kültéri hőmérséklet-érzékelő, RoCon OT1 a RoCon M1 keverővezérlővel együtt, zónás vagy önálló megoldásként használva.		156070
	RoCon G1 átjáró A vezérlő internetre kapcsolásához a hőforrás mobiltelefonos (alkalmazással történő) távvezérlési céljával.		157056

Kiegészítők

			Típus/Rendelési sz.
	<p>Konvekciós fék</p> <p>A gravitáció hatására létrejövő keringés megakadályozására a drain-back vízkörében, 2 db. Akár 95 °C-ig is használható (nyomás alatti napkollektoros hőcserélőkkel szerelt tartályokkal nem használható).</p>	SKB	165070
	<p>Napelempanel FlowGuard napkollektoros áramlási szabályozója</p> <p>áramlásindikátorral 2–16 l/min.</p>	FLG	164102-RTX
	<p>H típusú cirkulációs lándzsa</p> <p>A csapvízkeringés energetikailag optimalizált beolvasztásához a melegvíz csatlakozásba. Daikin Altherma R ECH₂O egységhez.</p>	ZKL-H	141554
	<p>Tárolótartály-beépítő hőcserélő, 2. változat</p> <p>(tárolótartály visszatérő csatlakozása és elektromos merülőfűtő csatlakozása) Fatüzelésű, pellet-, olaj- vagy gázkazán az LT kompakthoz vagy ROTEX tárolótartályhoz való csatlakoztatására szolgáló készlet (kompatibilis minden 2013-as vagy azutáni modellel) a merülőfűtő alternatívájaként. Tartalma: csővezetékek, szerelvények, tárolótartály-beépítés és keringető szivattyú. A kazán nyomásmentesített területekhez való csatlakoztatásához szükség van egy további lemezes hőcserélőre (pl. ROTEX RPWT1 Rendelési szám 162031-RTX). Ez a változat csak vezérelhető hőfejlesztővel valósítható meg.</p>	SAK	160130
	<p>Feltöltő és leeresztő csatlakozók</p> <p>RPS3 és a 2013-as és azutáni tartályok számára, a töltő- és leeresztő-szelepeken keresztül történő egyszerű töltéshez és ürítéshez</p>	KFE BA	165215
	<p>DN 125 hidraulikus osztó LT kompakt, LT falra szerelhető és HT típusokhoz</p> <p>DN125 kerek csöves osztó, négy zónára felosztva perforált elválasztó lemezekkel (hossz: kb. 1550 mm). 8 db 1"-os külső menetes fűtőköri csatlakoztatás, 1 db ½"-os hüvely és tartólab. Maximális megengedett nyomás/hőmérséklet: 6 bar/110 °C.</p>	HWC	172900
	<p>Hőszigetelés WHWC hidraulikus osztóhoz</p> <p>60 mm-es purhabból álló hőszigetelés horganyzott acéllemez-házban.</p>	WHWC	172901
	<p>Hidraulikus váltó, DN 25</p> <p>Hőszigeteléssel és üritőcsappal ellátott függőleges szerelésekhez. G1 bemenet/kimenet (DN 25, hollandi anya). Akár 2500 l vízáteresztő képesség.</p>	HW2500	156025
	<p>Szivattyúcsoport keverőkörrel</p> <p>Vegyes fűtőkörhöz. Csatlakoztatásra kész, hőszigetelt burkolattal, nagy hatékonyságú cirkulációs szivattyúval, motoros keverőszeleppel, elzáró szelepekkel és hőmérséklet-kijelzővel.</p>	MK	156075
	<p>Szivattyúcsoport keverőkör nélkül</p> <p>Vegyes fűtőkörhöz. Csatlakoztatásra kész, hőszigetelt burkolattal, nagy hatékonyságú szivattyúval, elzáró szelepekkel és hőmérséklet-kijelzőkkel.</p>	PK	156077
	<p>Szerelvénykészlet MK1/MK2 keverőcsoporthoz</p> <p>1"-os belső menet, 1 db ½"-os lapos tömítés.</p>		156053
	<p>ÚJ hőszivattyús csendes hőleadó beépített vagy fali kezelőfelülettel</p> <p>Hőszivattyús hőleadó fűtésre és hűtésre is alkalmas. A radiátorral megegyező szobahőmérséklet elérésére képes alacsony előremenő hőmérséklettel, így ideális hőszivattyús alkalmazásokra. A nagyon csendes működésnek köszönhetően a hálószobában optimálisan használható.</p> <p>Hőszivattyús hőleadó 1,0 kW (fűtés és hűtés) Hőszivattyús hőleadó 1,5 kW (fűtés és hűtés) Hőszivattyús hőleadó 2,0 kW (fűtés és hűtés)</p>		FWXV10ATV3 FWXV15ATV3 FWXV20ATV3



Daikin Altherma R ECH₂O

Padlón álló levegő-víz hőszivattyú fűtéshez és melegvíz-ellátáshoz napkollektoros támogatással

- › A beépített napkollektor-illesztő magas fokú kényelmet kínál fűtéshez és melegvíz-előállításához.
- › Friss vizes használati elv: higiénikus víz, melynél nincs szükség hővel végzett legionella elleni fertőtlenítésre.
- › Karbantartásmentes tartály: nincs korrózió, anód, vízkő- vagy mészlerakódás, illetve vízvesztés a biztonsági szelepen keresztül.
- › A használati-melegvíz napenergiás támogatása Drain-back (nyílt rendszerű) napkollektoros rendszerrel
- › Intelligens hőtárolás-kezelés: folyamatos fűtés leolvasztási üzemmódban, és tárolt hó használata térfűtéshez.
- › A magas minőségű szigetelésnek köszönhetően a hővesztés minimális
- › Alkalmazással vezérelhető a fűtő és melegvíz rendszer működése.
- › Napemeles rendszerekhez is csatlakoztatható a hőszivattyú áramellátásának biztosításához.

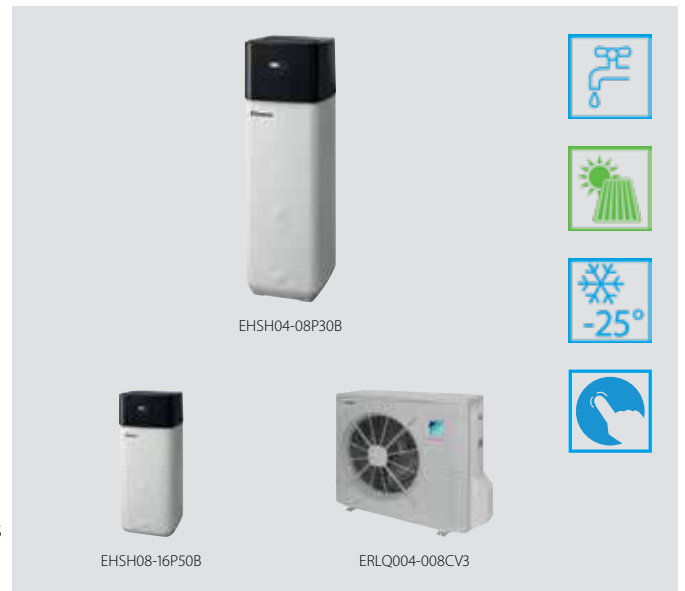


Hatékonysági adatok				EHSB + ERLQ	16P50B + 011CV3	16P50B + 014CV3	16P50B + 016CV3	16P50B + 011CW1	16P50B + 014CW1	16P50B + 016CW1
Fűtési teljesítmény	A7/W35		kW	11,2	14	16	14	16	16	16
Teljesítményfelvétel	Fűtés	A2/W35	kW	5,71	5,71	5,71	5,71	5,71	5,71	5,71
		A7/W35	kW	2,41	3,14	3,72	2,41	3,14	3,72	3,72
COP az EN14511 alapján		A2/W35	kW	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54
		A7/W35		4,66	4,46	4,3	4,66	4,46	4,46	4,3
Térfűtés	Kontinentális égh., előremenő vízhőm.: 55°C	Általános	ηs (térfűtés szezonális hatékonysága)	%	125	126	125	126	125	125
			Szezonális térfűtési hat. osztály		A++					
	Kontinentális égh., előremenő vízhőm.: 35°C	Általános	ηs (térfűtés szezonális hatékonysága)	%	-					
			Szezonális térfűtési hat. osztály		-					
Használati-melegvíz	Általános	Névleges terhelési profil			XL					
	Kontinentális éghajlat	ηwh (felfűtési hatékonyság)	%	83						
		Vízfűtési energiahatékonysági osztály		A						
Beltéri egység				EHSB	16P50B					
Burkolat	Szín			Törtfehér (RAL9016) / sötétszürke (RAL7011)						
	Anyaga			Ütésálló polipropilén						
Méret	Egység	Mag. x Szél. x Mélys.	mm	1945 / 1890x790x790						
Tömeg	Egység		kg	113						
Tartály	Vízterfogó		l	477						
	Maximális vízhőmérséklet		°C	85						
Működési tartomány	Fűtés	Környezeti	Min.~Max.	°C	-25~-35					
		Vízoldal	Min.~Max.	°C	15~-55					
	Használati-melegvíz	Környezeti	Min.~Max.	°CDB	-25~-35					
		Vízoldal	Min.~Max.	°C	25~-55					
Hangteljesítményszint	Névl.		dBA	40						
Hangnyomásszint	Névl.		dBA	28						
Kültéri egység				ERLQ	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Méret	Egység	Mag. x Szél. x Mélys.	mm	1345x900x320						
Tömeg	Egység		kg	113		114				
Kompresszor	Mennyiség			1						
	Típus			Légmentesen lezárt spirálkompresszor						
Működési tartomány	Hűtés	Min.~Max.	°CDB	10,0~46,0						
	Használati-melegvíz	Min.~Max.	°CDB	-20 ~35						
Hűtőközeg	Típus			R-410A						
	GWP			2.087,5						
	Töltet		TCO ₂ eq	7,1						
			kg	3,4						
	Vezérlés			Adagoló szelep (elektronikus)						
Hangteljesítményszint	Fűtés	Névl.	dBA	64	66	66	64	66	66	66
	Hűtés	Névl.	dBA	64	66	69	64	66	69	69
Hangnyomásszint	Fűtés	Névl.	dBA	51	52	52	51	52	52	52
	Hűtés	Névl.	dBA	50	52	54	50	52	54	54
Tápellátás	Név / fázis / frekvencia / feszültség		Hz/V	V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400			
Áram	Javasolt kismegszakító		A	40			20			

Daikin Altherma R ECH₂O

Padlón álló levegő-víz hőszivattyú **bivalens** fűtéshez és melegvíz-ellátáshoz napkollektoros támogatással

- › Bivalens rendszer: másik hőforrással kombinálható
- › A beépített napkollektor-illesztő magas fokú kényelmet kínál fűtéshez és melegvíz-előállításához.
- › Friss vizes használati elv: higiénikus víz, melynél nincs szükség legionella elleni fertőtlenítésre.
- › Karbantartásmentes tartály: nincs korrózió, anód, vízkő- vagy mészlerakódás, illetve vízvesztés egy biztonsági szelepen keresztül.
- › A használati-melegvíz napenergiás támogatása Drain-back (nyílt rendszerű) napkollektoros rendszerrel
- › Intelligens hőtárolás-kezelés: folyamatos fűtés leolvasztási üzemmódban, és tárolt hó használata térfűtéshez.
- › A magas minőségű szigetelésnek köszönhetően a hővesztés minimális
- › Alkalmazással vezérelhető a fűtő és melegvízes rendszer működése.
- › Napelemes rendszerekhez is csatlakoztatható a hőszivattyú áramellátásának biztosításához.



A++

A

55°C

R-410A

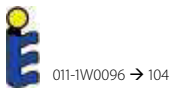
011-1W0068 → 78

Hatékonysági adatok		EHSB + ERLQ	ERLQ										
			004CV3	006CV3	008CV3	008CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Fűtési teljesítmény	A7/W35	kW	4,4	6	6	7,4	7,4	11,2	14	16	11,2	14	16
	A2/W35	kW	3,27	4	4	4,5	4,5	5,71	5,71	5,71	5,71	5,71	5,71
Teljesítményfelvétel	Fűtés A7/W35	kW	0,87	1,27	1,27	1,66	1,66	2,41	3,14	3,72	2,41	3,14	3,72
	A2/W35	kW	0,81	1,07	1,07	1,21	1,21	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54
COP az EN14511 alapján	A7/W35		5,04	4,74	4,74	4,45	4,45	4,66	4,46	4,3	4,66	4,46	4,3
	A2/W35		4,02	3,75	3,75	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71
Térfűtés	Kontinentális égh., előremenő víz/hőm.: 55°C	Általános	ηs (térfűtés szezonális hatékonysága)	%	130	125	127	125	126	125	126	125	
		Térfűtés szezonális hatékonysági osztálya		A++									
Kontinentális égh., előremenő víz/hőm.: 35°C	Általános	ηs (térfűtés szezonális hatékonysága)	%	-									
	Térfűtés szezonális hatékonysági osztálya		-										
Használati-melegvíz	Általános	Névleges terhelési profil	L	XL	L	XL							
	Kontinentális éghajlat	ηwh (felfűtési hatékonyság)	103	98	108	90	99	84					
	Vízfűtési energiahatékonysági osztály		A										
Beltéri egység		EHSB	ERLQ										
Burkolat	Szín	Törtfehér (RAL9016) / sötétszürke (RAL7011)											
	Anyaga	Ütésálló polipropilén											
Méret	Egység	Mag. x Szél. x Mélys.	1890x615x595		1890x790x790	1890x615x595		1890x790x790					
Tömeg	Egység	kg	89		116	89		116					
Tartály	Vízterfogó	l	294		477	294		477					
	Maximális vízhőmérséklet	°C				85							
Működési tartomány	Fűtés	Környezeti	Min.-Max.	-25~25				-25~35					
		Vízoldal	Min.-Max.			15~55							
	Használati-melegvíz	Környezeti	Min.-Max.	-25~35									
		Vízoldal	Min.-Max.			25~55							
Hangteljesítményszint	Névl.	dBA	40										
Hangnyomásszint	Névl.	dBA	28										
Kültéri egység		ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1		
Méret	Egység	Mag. x Szél. x Mélys.	735x832x307				1345x900x320						
Tömeg	Egység	kg	54	56		113					114		
Kompresszor	Mennyiség						1						
	Típus		Hermetikusan zárt swing kompresszor				Légmentesen lezárt spirálkompresszor						
Működési tartomány	Hűtés	Min.-Max.	10,0~43,0				10,0~46,0						
	Használati-melegvíz	Min.-Max.	-25 ~35				-20 ~35						
Hűtőközeg	Típus		R-410A										
	GWP		2.087,5										
	Töltet	TCO ₂ eq	3,1	3,3		7,1							
		kg	1,5	1,6		3,4							
Vezérlés		Adagoló szelep (elektronikus)											
Hangteljesítményszint	Fűtés	Névl.	61		62		64	66	64		66		
	Hűtés	Névl.			63		64	66	69	64	66		
Hangnyomásszint	Fűtés	Névl.	48		49		51	52	51		52		
	Hűtés	Névl.	48	49		50	50	52	54	50	52		
Tápellátás	Név / fázis / frekvencia / feszültség	Hz/V	V3/1~/50/230				W1/3N~/50/400						
Áram	Javasolt kismegszakító	A	16		20		40		20				

Daikin Altherma R ECH₂O

Padlón álló levegő-víz hőszivattyú **fűtéshez, hűtéshez és melegvíz-ellátáshoz napkollektoros csatlakozási lehetőséggel**

- Friss vizes használati elv: higiénikus víz, melynél nincs szükség hővel végzett legionella elleni fertőtlenítésre.
- Karbantartásmentes tartály: nincs korrózió, anód, vízkő- vagy mészlerakódás, illetve vízvesztés a biztonsági szelepen keresztül.
- A használati-melegvíz napenergiás támogatása Drain-back (nyílt rendszerű) napkollektoros rendszerrel
- Intelligens hőtárolás-kezelés: folyamatos fűtés leolvasztási üzemmódban, és tárolt hó használata térfűtéshez.
- A magas minőségű szigetelésnek köszönhetően a hővesztés minimális
- Alkalmazással vezérelhető a fűtő, melegvíz és hűtő rendszer működése.
- Napelemes rendszerekhez is csatlakoztatható a hőszivattyú áramellátásának biztosításához.



Hatékonysági adatok		EHSX + ERLQ	04P30B + 004CV3	08P30B + 006CV3	08P50B + 006CV3	08P30B + 008CV3	08P50B + 008CV3	16P50B + 011CV3	16P50B + 014CV3	16P50B + 016CV3	16P50B + 011CW1	16P50B + 014CW1	16P50B + 016CW1	
Fűtési kapacitás az EN14511 szerint	A7/W35	kW	4,4	6	4	4,5	4,5	5,71	5,71	5,71	5,71	5,71	5,71	
Hűtési teljesítm. Névl.	A2/W35	kW	3,27	4	4	4,5	4,5	5,71	5,71	5,71	5,71	5,71	5,71	
Teljesítményfelvétel az EN14511 szerint	Fűtés	kW	0,87	1,27	1,27	1,66	1,66	2,41	3,14	3,72	2,41	3,14	3,72	
	Hűtés	kW	0,81	1,07	1,07	1,21	1,21	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	
COP az EN14511 alapján	Névl.	kW	1,05(1)/1,41(2)		1,43(1)/1,85(2)			4,55(1)/4,30(2)	5,44(1)/5,10(2)	6,18(1)/5,72(2)	4,55(1)/4,30(2)	5,44(1)/5,10(2)	6,18(1)/5,72(2)	
EER	A7/W35		5,04	4,74	4,74	4,45	4,45	4,66	4,46	4,3	4,66	4,46	4,3	
	A2/W35		4,02	3,75	3,75	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	
Térfűtés	Kontinentális égh., előremenő vízhöm.: 35°C	Általános	ηs (térfűtés szezonális hatákonysága) Szezonális térfűtési hat. osztály		%		132	126	128	130	127	128	130	127
	Kontinentális égh., előremenő vízhöm.: 35°C	Általános	ηs (térfűtés szezonális hatákonysága) Szezonális térfűtési hat. osztály		%		-	-	-	-	-	-	-	-
Használati-melegvíz	Általános	Névleges terhelési profil	L	XL	L	XL	XL							
	Kontinentális éghajlat	ηwh (felfűtési hatákonyság) %	103	98	102	90	96	83						
	Vízfűtési energiahatékonysági osztály		A											
Beltéri egység	EHSX	04P30B	08P30B	08P50B	08P30B	08P50B	16P50B							
Burkolat	Szín	Törtfehér (RAL9016) / sötétszürke (RAL7011)												
	Anyaga	Útésálló polipropilén												
Méret	Egység	Mag. x Szél. x Mélys.	mm	1890x615x595	1890x790x790	1890x615x595	1890x790x790	1890x790x790	1945/1890x790x790	1890x790x790	1945/1890x790x790	1945/1890x790x790	1945/1890x790x790	
Tömeg	Egység		kg	84	111	84	111	116	113	116	113	116	113	
Tartály	Vízterfogat		l	294	477	294			477					
	Maximális vízhőmérséklet		°C	85										
Működési tartomány	Fűtés	Környezeti	Min.~Max.	°C				-25~25						-25~35
	Vízoldal	Környezeti	Min.~Max.	°C				15~55						
	Hűtés	Környezeti	Min.~Max.	°CDB				10~43			~	10~43		
	Vízoldal	Környezeti	Min.~Max.	°C				5~22			~			
	Használati-melegvíz	Környezeti	Min.~Max.	°CDB				-25~35						
	Vízoldal	Környezeti	Min.~Max.	°C				25~55						
Hangteljesítményszint	Névl.		dBA	40										
Hangnyomásszint	Névl.		dBA	28										
Kültéri egység	ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1				
Méret	Egység	Mag. x Szél. x Mélys.	mm	735x832x307				1345x900x320						
Tömeg	Egység		kg	54	56		113			114				
Kompresszor	Mennyiség			1				1						
	Típus			Hermetikusan zárt swing kompresszor				Légmentesen lezárt spirálkompresszor						
Működési tartomány	Hűtés	Min.~Max.	°CDB	10,0~43,0				10,0~46,0						
	Használati-melegvíz	Min.~Max.	°CDB	-25~35				-20~35						
Hűtőközeg	Típus			R-410A										
	GWP			2,087,5										
	Töltet	TCO ₂ eq	kg	3,1	3,3		7,1			3,4				
				1,5	1,6									
	Vezérlés			Adagoló szelep (elektronikus)										
Hangteljesítményszint	Fűtés	Névl.	dBA	61		62		64	66	66	64	66	66	
	Hűtés	Névl.	dBA	63		62		64	66	66	64	66	66	
Hangnyomásszint	Fűtés	Névl.	dBA	48		49		51	52	52	51	52	52	
	Hűtés	Névl.	dBA	48		49		50	52	52	50	52	54	
Tápellátás	Név / fázis / frekvencia / feszültség		Hz/V	V3/1~/50/230								W1/3N~/50/400		
Áram	Javasolt kismegszakító		A	16				20		40				

(1) Hűtés Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C), (2) Hűtés Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C)

Daikin Altherma R ECH₂O

Padlón álló levegő-víz hőszivattyú **bivalens** fűtéshez, hűtéshez és melegvíz-ellátáshoz napkollektoros csatlakozási lehetőséggel

- › Bivalens rendszer: második hőforrással kombinálható
- › Friss vizes használati elv: higiénikus víz, melynél nincs szükség hővel végzett legionella elleni fertőtlenítésre.
- › Karbantartásmentes tartály: nincs korrózió, anód, vízkő- vagy mészlerakódás, illetve vízvesztés a biztonsági szelepen keresztül.
- › A használati-melegvíz napenergiás támogatása Drain-back (nyílt rendszerű) napkollektoros rendszerrel
- › Intelligens hőtárolás-kezelés: folyamatos fűtés leolvasztási üzemmódban, és tárolt hó használata térfűtéshez.
- › A magas minőségű szigetelésnek köszönhetően a hővesztés minimális
- › Alkalmazással vezérelhető a fűtő, melegvíz és hűtő rendszer működése.
- › Napelemes rendszerekhez is csatlakoztatható a hőszivattyú áramellátásának biztosításához.



Hatékonysági adatok			EHSXB + ERLQ	16P50B + 011CV3	16P50B + 014CV3	16P50B + 016CV3	16P50B + 011CW1	16P50B + 014CW1	16P50B + 016CW1
Fűtési kapacitás az EN14511 szerint	A7/W35		kW	11,2	14	16	11,2	14	16
	A2/W35		kW	5,71	5,71	5,71	5,71	5,71	5,71
Hűtési teljesítm.	Névl.		kW	15,1(1)/11,7(2)	16,1(1)/12,6(2)	16,8(1)/13,1(2)	15,1(1)/11,7(2)	16,1(1)/12,6(2)	16,8(1)/13,1(2)
Teljesítményfelvétel az EN14511 szerint	Fűtés	A7/W35	kW	2,41	3,14	3,72	2,41	3,14	3,72
	Hűtés	A2/W35	kW	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54
COP az EN14511 alapján	A7/W35		kW	4,55(1)/4,30(2)	5,44(1)/5,10(2)	6,18(1)/5,72(2)	4,55(1)/4,30(2)	5,44(1)/5,10(2)	6,18(1)/5,72(2)
	A2/W35			4,66	4,46	4,3	4,66	4,46	4,3
Térfűtés	Kontinentális égh., előremenő vízhőm.: 55°C	Általános	%	128	130	127	128	130	127
	Kontinentális égh., előremenő vízhőm.: 35°C	Általános	%						
Használati-melegvíz	Általános	Névleges terhelési profil					L		
	Kontinentális éghajlat	η _{wh} (felfűtési hatékonyság)	%				84		
		Vízfűtési energiahatékonysági osztály					A		

Beltéri egység				EHSXB	04P30B	08P30B	08P50B	08P30B	08P50B	16P50B
Burkolat	Szín	Törtfehér (RAL9016) / sötétszürke (RAL7011)								
	Anyaga	Ütésálló polipropilén								
Méret	Egység	Mag. x Szél. x Mélys.	mm	1890x615x595	1890x790x790	1890x615x595				1890x790x790
Tömeg	Egység		kg	89	116	89	116			118
Tartály	Vízterfogó		l	294	477	294				477
	Maximális vízhőmérséklet		°C				85			
Működési tartomány	Fűtés	Környezeti	Min.~Max.	-25~25						-25~35
		Vízoldal	Min.~Max.				15~55			
	Hűtés	Környezeti	Min.~Max.	5~22			10~43			---
		Vízoldal	Min.~Max.							
	Használati-melegvíz	Környezeti	Min.~Max.				-25~35			
		Vízoldal	Min.~Max.				25~55			
Hangteljesítményszint	Névl.		dBA	40						
Hangnyomásszint	Névl.		dBA	28						

Kültéri egység				ERLQ	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Méret	Egység	Mag. x Szél. x Mélys.	mm		1345x900x320					
Tömeg	Egység		kg		113					
Kompresszor	Mennyiség				1					
	Típus				Légmentesen lezárt spirálkompresszor					
Működési tartomány	Hűtés	Min.~Max.	°CDB		10,0~46,0					
	Használati-melegvíz	Min.~Max.	°CDB		-20 ~-35					
Hűtőközeg	Típus				R-410A					
	GWP				2.087,5					
	Töltet		TCO ₂ eq		7,1					
			kg		3,4					
	Vezérlés				Adagoló szelep (elektronikus)					
Hangteljesítményszint	Fűtés	Névl.	dBA		64		66		64	66
	Hűtés	Névl.	dBA		64	66	69	64	66	69
Hangnyomásszint	Fűtés	Névl.	dBA		50	52	54	50	52	54
	Hűtés	Névl.	dBA		50	52	54	50	52	54
Tápellátás	Név / fázis / frekvencia / feszültség		Hz/V		V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400		
Áram	Javasolt kismegszakító		A		40			20		

(1) Hűtés Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C), (2) Hűtés Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C)