

MUKAVUUTTA JA ENERGIANSÄÄSTÖÄ KOTIISI

Luonnollinen valinta

ILMA-VESILÄMPÖPUMPUT

Daikin Altherma LT tärkeimmät edut

- Säästää käyttökustannuksissa, lisää asumismukavuutta
- Sopii niin uudisrakentamiseen ja matalaenergiataloihin kuin saneerauksiinkin
- Tilaa säästävä ratkaisu myös lämpimän käyttöveden tuottamiseen
- Erittäin helppokäyttöinen, hyvin vähäinen huollontarve

KOLME YHDESSÄ: LÄMMITYS, JÄÄHDYTYKSEN JA LÄMMIN KÄYTTÖVESI

DAIKIN ALTHERMA LT



Daikin Altherma Low Temperature: energiatehokkuutta ja mukavuutta

Daikin Altherma LT on luotettava kokonaisratkaisu kodin lämmitykseen ja lämpimän käyttöveden tuottamiseen.

Daikin Altherma on Suomen ilmastoon sopiva lämmitysjärjestelmä, joka säästää energiaa ja vähentää hiilidioksidipäästöjä. Daikin Althermassa on myös jäähdytysvaihtoehto.

Daikin Altherma on helppo asentaa ja soveltuu vesikiertoisiin lämmitysjärjestelmiin niin uudisrakennuksissa kuin saneerauskohteissakin. Lämmönjakojärjestelmänä voi olla lattialämmitys, matalalämpötila radiaattorit ja/tai puhallinkonvektorit. Daikin Altherma ottaa jopa neljä viidesosaa lämmitysenergiasta suoraan ilmasta. Tämä osuus on käytännössä päästötön ja ilmainen.



Investointi, joka maksaa itsensä alentuneina lämmityskuluina

Kun hankit Altherman rahoituksella, lainan korot ovat vähennyskelpoisia verotuksessa. Kannattaa muistaa myös kotitalousvähennys työn osuudesta saneerauskohteissa.

- edullisempi kuin maalämpöpumppu - ei kallista lämpökaivoa
- ei tarvitse kaivaa lämmönkeruuputkistoa maahan
- saadaan haluttaessa tehokas jäähdytys kesähelteille
- edullista lämpöä ympäristöystävällisesti
- kompressori varustettu invertterillä, kuluttaa vähemmän energiaa kuin on/off kompressorit
- valmistaja Daikin, maailman johtava lämpöpumppujen valmistaja



Daikin Altherma sopii myös talon ainoaksi lämmitysjärjestelmäksi

Helppo asentaa pienillekin tonteille

Daikin Altherma on helppo asentaa ilman mitään kaivuutöitä tai porauksia tontilla. Järjestelmän ulkoyksikkö asennetaan rakennuksen ulkoseinän viereen. Sisäyksikkö asennetaan mihin tahansa sopivaan paikkaan sisätiloissa. Se ei vaadi erillistä teknistä tilaa eikä hormeja. Saneerauskohteissa vapautuu lisätilaa muuhun käyttöön, kun vanhat säiliöt ja polttimet puretaan pois.

Ympärivuotinen käyttö

Kehittyneet lämmitystekniikka ja rakennusten nykyiset eristeet mahdollistavat kovillakin pakkasilla rakennusten lämmityksen vedellä, jonka lämpötila on vain 40 °C tai jopa alhaisempi. Patterilämmityksessä voidaan käyttää korkeampaa lämpötilaa.

Daikin Altherma alentaa lämmityskulujasi ympäri vuoden. Kaikkein kylmimpinä aikoina kytkeytyvät järjestelmän sähkövastukset päälle automaattisesti.

Voit myös hyödyntää nykyisen kattilasi uuden säästöratkaisun osana!

Daikin Altherma voidaan kytkeä nykyisen öljylämmitysjärjestelmäsi rinnalle säästämään lämmityskustannuksissa. Kysy lisää!

Miellyttävää lämpöä talvella ja viilennystä kesällä

Daikin Altherma lämmittää myös käyttöveden

Järjestelmään kuuluu ruostumattomasta teräksestä valmistettu lämminvesivaraaja. Lämminvesivaraajan tehokas lämmönvaihdin sekä sähkövastus varmistavat, että vesi lämpiää mahdollisimman vähällä energialla. Automaattikka nostaa veden lämpötilan vähintään 70 °C:een kerran viikossa bakteerien kasvun estämiseksi.

Integroidun järjestelmän käyttövesivaraaja ei sisällä sähkövastusta. Lämminvesivaraajan lisälämmitykseen käytetään sisäyksikön sähkövastusta. Maksimilämpötila on 60 °C.

Lisävarusteena jäähdytys

Daikin Altherma LT tuo asumismukavuutta helteilläkin. Kytket jäähdytyksen päälle ja nautit viileästä sisäilmasta.

Ilmaista energiaa jopa neljä viidesosaa



Suomen ilmastoon sopiva edullinen ja kestävä ratkaisu

Daikin Altherma ilma-vesilämpöpumppu on ratkaisu jossa ei ole jäätymisriskiä. Vesi ei kierrä ulkona, vaan lämmönsiirtoaineena ulkoyksikön ja sisäyksikön välillä on tähän suunniteltu kylmäaine.

Daikin Altherma ilma-vesilämpöpumppua on kuusi eri kokoa jotka kattavat lämmitystehot 4,4 kW - 16,1 kW. Sisäyksiköitä on kahta eri versiota: pelkkä lämmitys ja lämmitys/jäähdytys. Daikin Altherma ilma-vesi lämpöpumpun sisäyksikkö (hydrobox) on varustettu 9 kW lisäsähkövastuksella joka kytkeytyy portaattain päälle jos lämpöpumpun lämmitysteho ei yksin riitä.

Daikin Altherma LT -järjestelmä



Ulkoyksikkö Sisäyksikkö Käyttövesivaraaja

Säästä käyttökustannuksissa ja ylläpidä optimaalinen mukavuus

Tehokasta toimintaa kaikissa olosuhteissa

Järjestelmän lähtökohtana on kotiisi oikein mitoitetut komponentit, jolloin et maksa tarpeettomasta kapasiteetista. Järjestelmän sydän on tehokas kompressori, joka tuottaa maksimaalisen tehon minimaalisella energiankulutuksella.

Älykkäät ohjausjärjestelmät varmistavat energiatehokkaimman toiminnan kaikkina vuodenaikoina – jopa erittäin kylmissä olosuhteissa – pitäen käyttökustannukset alhaisina. Daikin Altherma ilma-vesilämpöpumput ovat hiljaisia, toimivat luotettavasti ja ovat lähes huoltovapaita.

Daikin Altherma LT -integroitu järjestelmä



Ulkoyksikkö Sisäyksikkö ja käyttövesivaraaja

Lattiamallinen sisäyksikkö, kaikki samassa laitteessa

Jos olet etsimässä kokonaisvaltaista ratkaisua, Daikin Altherma on vastaus. Daikin Altherman integroidussa lattiamallisessa yksikössä yhdistyvät pieni tilan tarve kompaktiin linjakaaseen muotoiluun. Lattiamallisessa sisäyksikössä yhdistyvät lämmitys ja jäähdytys käyttöveden lämmitykseen. Se sisältää 180 tai 260 litraisen säiliön, jolla on 50 % pienempi lämpöhäviö kuin vakiomallisella varaajalla. Älykäs säädin tarjoaa ajastintoiminnon (varaaja lämmitetään tietyssä ajassa vuorokaudesta) ja jälkilämmitystoiminnon (varaaja lämmitetään automaattisesti kun lämpötila laskee alle määritetyn minimin). Jos integroitua käyttöveden lämmitystä ei tarvita, valitse Daikin Altherman seinämallinen sisäyksikkö.



Aurinkokeräimillä lämmintä käyttövettä kotitalouksiin

Daikin Altherma LT järjestelmän lämmityksen nimellistehot ovat 4,4-16,1 kW, ja se on noin 5 kertaa energiatehokkaampi kuin perinteiset fossiilisia polttoaineita käyttävät kattilat. Siihen voi nyt liittää Solar Kit lisälaitteen ja tuottaa aurinkokeräimillä lämmintä käyttövettä.

Solar kit - Aurinkosarja siirtää auringon lämmön Daikin Altherman lämminvesivaraajaan erillisen lämmönvaihtimen kautta. Laitte voidaan kytkeä nykyiseen aurinkolämmitysjärjestelmään ja se käyttää erityistä ohjelmistoa, joka määrittää aurinkoenergian ensisijaiseksi veden lämmönlähteeksi. Auringon lämpöenergian avulla voidaan lämmittää tehokkaasti 30 – 70 % lämminvesivaraajan tilavuudesta.

Ympäristöystävällinen tapa säästää asumiskustannuksissa

Optimaalinen lämmitysjärjestelmä, suunniteltu juuri sinun kotiisi

- Vesi ei kierrä ulkona
- Myös jäähdytysmahdollisuus
- Aurinkopanelien kytkentämahdollisuus
- Daikin on ensimmäinen valmistaja, joka on saanut EU:n ekomerkin lämpöpumpulle.
- Entistä tehokkaampi järjestelmä puhallinkonvektoreilla - lämmittää ja jäähdyttää.
- Konvektoreilla entistä alhaisemmat käyttökulut

Lattialämmityksellä varustettu Daikin Altherma LT sai EU:n ympäristömerkin paremman energiatehokkuutensa ja pienemmän ilmastovaikutuksensa vuoksi verrattuna muihin saman luokan lämpöpumpputuotteisiin.



Daikin Altherma Low Temperature ilma-vesilämpöpumppu

Miten ilma-vesilämpöpumppu toimii?

Daikin Altherma lämpöpumppu käyttää uusiutuvaa energianlähdettä: se ottaa lämpöä talteen ulkoilmasta. Kylmäainetta sisältävässä suljetussa piirissä luodaan termodynaaminen kierto höyrystimen, lauhduttimen, kompressorin ja paisuntaventtiilin avulla. Tällä nostetaan lämpötilatasoa. Talteen otettu lämpö siirretään kotisiin vesikiertoiseen lämmitysjärjestelmään lämmönvaihtimessa. Lämmönjakojärjestelmänä voi olla lattialämmitys, matalalämpötila radiaattorit ja/tai puhallinkonvektorit. Jäähdytyskäytössä järjestelmä toimii käänteisesti.

Daikin Altherma LT-järjestelmät, kaksi eri versiota

Järjestelmiä on kaksi eri versiota:

1. ulkoyksikkö ja seinämallinen sisäyksikkö sekä lämminvesivaraaja
2. ulkoyksikkö ja sisäyksikkö, johon on integroitua sekä lämpöpumpun sisäyksikkö että lämminvesivaraaja.

Lämmönjakelu tapahtuu vesikiertoisen patteri- tai lattialämmityksen kautta. Järjestelmään voidaan liittää myös puhallinkonvektori (FWXV). Saneerauskohteissa Daikin Altherma LT liitetään valmiiseen vesikiertojärjestelmään.

Ulkoyksikkö

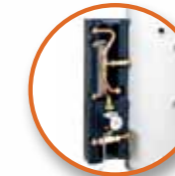
Invertterillä varustettu ulkoyksikkö ERLQ ottaa kylmää ilmaa ulkoa ja nostaa sen lämpötilaa. Lämpö siirtyy kylmäaineputkia pitkin sisälle asennettuun hydrobox-yksikköön. Tehot 4,4 kW - 16,1 kW.

Seinämallinen sisäyksikkö tai uusi integroitu sisäyksikkö (kuvassa)

Sisäyksikkö EHVH/EHVX/EHBH/EHBX lämmittää veden, joka kiertää matalan lämpötilan lämpöpattereissa, lattialämmitysjärjestelmissä tai puhallinkonvektori-järjestelmissä, sekä tuottaa lämmintä käyttövettä. Jos valitset lämmityksen ja jäähdytyksen yhdistelmän, sisäyksikkö voi myös alentaa veden lämpötilaa tuottaen virkistävästä viileyttä. Ajastimen avulla voit laskea lämpötilaa yöksi tai lomien ajaksi.



Lämpöä ilmasta ympäristöystävällisesti



Säädin

Älykäs säädin tarjoaa ajastintoiminnon (varaaja lämmitetään tietyssä ajassa vuorokaudesta) ja jälkilämmitystoiminnon (varaaja lämmitetään automaattisesti kun lämpötila laskee alle määritetyn minimin).

Helppokäyttöinen ja tehokas ratkaisu juuri sinun tarpeisiisi

Aurinkokeräin

Tehokkaat keräimet muuntavat auringon kaiken lyhytaaltoisäteilyn lämmöksi selektiivisen pinnoituksensa avulla. Keräimet voidaan asentaa katolle.

Aurinkosarja Solar Kit

Aurinkosarjan avulla auringon lämpöä voidaan siirtää Daikin Altherma-lämminvesivaraajan ulkoisen lämmönvaihtimen kautta. Toisin kuin kahdella lämmönvaihtimella varustetuisasa säiliöissä, tämä järjestelmä mahdollistaa säiliön koko sisällön tehokkaan lämmityksen aurinkolämmöllä ja tarvittaessa lämpöpumppuenergialla.

Puhallinkonvektori

Optimaalinen energiatehokkuus syntyy yhdistämällä FWXV puhallinkonvektorit Daikin Altherma LT järjestelmään. Hiljainen ja pienikokoinen kaukosäätimellä ohjattava konvektori lämmittää ja jäähdyttää.

Lämminvesivaraaja

Lämminvesivaraaja tuottaa riittävästi lämmintä käyttövettä

Huonetermostaatti

lannelämpötilaa voidaan helposti ja nopeasti säätää langallisella tai langattomalla huonetermostaattilla. Langattoman huonetermostaatin lisävarusteena voidaan sijoittaa erillinen anturi (EKRTETS) lattialämmityksen ja lattian väliin. Tämä mahdollistaa tarkemman mittauksen, jolloin mukavuustaso voidaan saavuttaa vielä tarkemmin ja energiatehokkaammin.

DAIKIN ALTHERMA™ LT INTEGROITU JÄRJESTELMÄ



ULKOYKSIKKÖ, LÄMMITYS

ULKOYKSIKKÖ		ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CW1	ERLQ014CW1	ERLQ016CW1
Pohjan sulatustapa		ei tarvita	ei tarvita	ei tarvita	Kuumakaasu	Kuumakaasu	Kuumakaasu
Lämmitysteho, min/nimellis/max	kW	1,8/4,4/5,12	1,8/6,0/8,35	1,8/7,4/10,02	11,38	14,55	16,1
Ottoteho, nimellis	kW	0,87	1,27	1,66	2,64	3,43	3,83
Toiminta-alue, lämmitys	°C	-25...+25	-25...+25	-25...+25	-25...+35	-25...+35	-25...+35
Toiminta-alue, käyttövesi	°C	-25...+35	-25...+35	-25...+35	-20...+35	-20...+35	-20...+35
Putkimatka ulko-hydrobox	min m	3	3	3	5	5	5
Putkimatka ulko-hydrobox	max m	30	30	30	75	75	75
Korkeusero ulko-hydrobox	max m	20	20	20	30	30	30
Putkikoko, neste		1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
Putkikoko, kaasu		5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Äänen painetaso, lämmitys	dB(A)	48	48	49	51	51	51
Äänen painetaso, jäähdytys	dB(A)	48	49	50	50	50	50
Mitat K x L x S	mm	735x832x307	735x832x307	735x832x307	1345x900x320	1345x900x320	1345x900x320
Paino	kg	54	56	56	114	114	114
Syöttöjännite	V	1~50Hz 230 V	1~50Hz 230 V	1~50Hz 230 V	3N~ 50 Hz 400 V	3N~ 50 Hz 400 V	3N~ 50 Hz 400 V
Sulakekoko	A	20	20	20	3X16	3X16	3X16
Kylmäaine		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kylmäainemäärä	kg	1,45	1,6	1,6	3,4	3,4	3,4

INTEGROITU SISÄYKSIKKÖ, LÄMMITYS

HYDROBOX		EHVH04S18CAV3	EHVH08S26C9W	EHVH08S26C9W	EHVH016S26C9W	EHVH016S26C9W	EHVH016S26C9W
Toiminta		Pelkkä lämmitys	Pelkkä lämmitys	Pelkkä lämmitys	Pelkkä lämmitys	Pelkkä lämmitys	Pelkkä lämmitys
Lähtevävesi, lämmitys	°C	+15...55	+15...55	+15...55	+15...55	+15...55	+15...55
Vesivirta min/max, lämmitys	l/min	5/25	11/34	11/34	11/20	11/20	11/20
Käyttövesisäiliö	l	180	260	260	260	260	260
Tehdasasennettu lisälämmitys	kW	3	9	9	9	9	9
Tehoportaita	kpl	1	3	3	3	3	3
Käyttövesi max	°C	60	60	60	60	60	60
Pumppu		Invertteri	Invertteri	Invertteri	Invertteri	Invertteri	Invertteri
Pumpun paineenkorotus	kPa	52	49	48	86	86	86
Paisunta-astia	l	10	10	10	10	10	10
Äänitaso	dB(A)	28	28	28	33	33	33
Materiaali, kuori		Pinnoitettu teräs	Pinnoitettu teräs	Pinnoitettu teräs	Pinnoitettu teräs	Pinnoitettu teräs	Pinnoitettu teräs
Putkiliitäntä, vesi		G 1 1/4",naaras	G 1 1/4",naaras	G 1 1/4",naaras	G 1 1/4",naaras	G 1 1/4",naaras	G 1 1/4",naaras
Väri		Valkoinen	Valkoinen	Valkoinen	Valkoinen	Valkoinen	Valkoinen
Mitat K x L x S	mm	1732x600x728	1732x600x728	1732x600x728	1732x600x728	1732x600x728	1732x600x728
Paino, tyhjänä	kg	115	126	126	129	129	129
Syöttöjännite	V	1-vaihe 230V	3-vaihe 400V	3-vaihe 400V	3-vaihe 400V	3-vaihe 400V	3-vaihe 400V
Sulakekoko	A		3x16	3x16	3x16	3x16	3x16
Solar Kit liitäntä		Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei

Lämmitys: ulkolämpötila +7 °C, lähtevä vesi +35 °C, Δ T 5 °C
 Lämmitysvesi: +15...25 °C sähköllä, vain laitteen käyttöönnotossa
 Jäähdytys: ulkolämpötila +35 °C, lähtevävesi +7 °C, Δ T 5 °C

DAIKIN ALTHERMA™ LT INTEGROITU JÄRJESTELMÄ



ULKOYKSIKKÖ, LÄMMITYS / JÄÄHDYTYS

ULKOYKSIKKÖ		ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CW1	ERLQ014CW1	ERLQ016CW1
Pohjan sulatustapa		ei tarvita	ei tarvita	ei tarvita	Kuumakaasu	Kuumakaasu	Kuumakaasu
Lämmitysteho, min/nimellis/max	kW	1,8/4,4/5,12	1,8/6,0/8,35	1,8/7,4/10,02	11,2	14	16
Ottoteho lämmitys, nimellis	kW	0,87	1,27	1,66	2,41	3,14	3,72
COP		5,04	4,74	4,45	4,66	4,46	4,3
Jäähdytysteho, nimellis	kW	4,17	4,84	5,3	11,72	12,55	13,12
Ottoteho jäähdytys, nimellis	kW	1,8	2,07	2,34	4,22	5	5,65
EER		3,37	2,34	2,29	2,78	2,51	2,32
Toiminta-alue, lämmitys	°C	-25...+25	-25...+25	-25...+25	-25...+35	-25...+35	-25...+35
Toiminta-alue, jäähdytys	°C	10...+43	10...+43	10...+43	10...+46	10...+46	10...+46
Toiminta-alue, käyttövesi	°C	-25...+35	-25...+35	-25...+35	-20...+35	-20...+35	-20...+35
Putkimatka ulko-hydrobox	min m	3	3	3	5	5	5
Putkimatka ulko-hydrobox	max m	30	30	30	75	75	75
Korkeusero ulko-hydrobox	max m	20	20	20	30	30	30
Putkikoko, neste		1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
Putkikoko, kaasu		5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Äänen painetaso, lämmitys	dB(A)	48	48	49	51	51	51
Äänen painetaso, jäähdytys	dB(A)	48	49	50	50	50	50
Mitat K x L x S	mm	735x832x307	735x832x307	735x832x307	1345x900x320	1345x900x320	1345x900x320
Paino	kg	54	56	56	114	114	114
Syöttöjännite	V	1~50Hz 230 V	1~50Hz 230 V	1~50Hz 230 V	3N~ 50 Hz 400 V	3N~ 50 Hz 400 V	3N~ 50 Hz 400 V
Sulakekoko	A	20	20	20	3X16	3X16	3X16
Kylmäaine		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kylmäainemäärä	kg	1,45	1,6	1,6	3,4	3,4	3,4

INTEGROITU SISÄYKSIKKÖ, LÄMMITYS / JÄÄHDYTYS

HYDROBOX		EHVX04S18CAV3	EHVX08S26C9W	EHVX08S26C9W	EHVX016S26C9W	EHVX016S26C9W	EHVX016S26C9W
Toiminta		Lämmitys /jäähdytys	Lämmitys /jäähdytys	Lämmitys /jäähdytys	Lämmitys /jäähdytys	Lämmitys /jäähdytys	Lämmitys /jäähdytys
Lähtevävesi, lämmitys	°C	+15...55	+15...55	+15...55	+15...55	+15...55	+15...55
Lähtevävesi, jäähdytys	°C	+15...55	+15...55	+15...55	+15...55	+15...55	+15...55
Lähtevävesi, jäähdytys	°C	5...+22	5...+22	5...+22	5...+22	5...+22	5...+22
Vesivirta min/max, lämmitys	l/min	5/25	11/34	11/34	11/20	11/20	11/20
Vesivirta min/max, jäähdytys	l/min	5/25	11/34	11/34	11/20	11/20	11/20
Käyttövesisäiliö	l	180	260	260	260	260	260
Tehdasasennettu lisälämmitys	kW	3	9	9	9	9	9
Tehoportaita	kpl	1	2	2	2	2	2
Käyttövesi max	°C	60	60	60	60	60	60
Pumppu		Invertteri	Invertteri	Invertteri	Invertteri	Invertteri	Invertteri
Pumpun paineenkorotus	kPa	52	49	48	86	86	86
Paisunta-astia	l	10	10	10	10	10	10
Äänitaso	dB(A)	28	28	28	33	33	33
Materiaali, kuori		Pinnoitettu teräs	Pinnoitettu teräs	Pinnoitettu teräs	Pinnoitettu teräs	Pinnoitettu teräs	Pinnoitettu teräs
Putkiliitäntä, vesi		G 1 1/4",naaras	G 1 1/4",naaras	G 1 1/4",naaras	G 1 1/4",naaras	G 1 1/4",naaras	G 1 1/4",naaras
Väri		Valkoinen	Valkoinen	Valkoinen	Valkoinen	Valkoinen	Valkoinen
Mitat K x L x S	mm	1732x600x728	1732x600x728	1732x600x728	1732x600x728	1732x600x728	1732x600x728
Paino, tyhjänä	kg	115	126	126	129	129	129
Syöttöjännite	V	1-vaihe 230V	3-vaihe 400V	3-vaihe 400V	3-vaihe 400V	3-vaihe 400V	3-vaihe 400V
Sulakekoko	A		3x16	3x16	3x16	3x16	3x16
Solar Kit liitäntä		Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei

Lämmitys: ulkolämpötila +7 °C, lähtevävesi +35 °C, Δ T 5 °C
 Lämmitysvesi: +15...25 °C sähköllä, vain laitteen käyttöönnotossa
 Jäähdytys: ulkolämpötila +35 °C, lähtevävesi +7 °C, Δ T 5 °C

DAIKIN ALTHERMA™ LT SEINÄMALLINEN SISÄYKSIKKÖ



ULKOYKSIKKÖ, LÄMMITYS

ULKOYKSIKKÖ		ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CW1	ERLQ014CW1	ERLQ016CW1
Pohjasulatustapa		ei tarvita	ei tarvita	ei tarvita	Kuumakaasu	Kuumakaasu	Kuumakaasu
Lämmitysteho, min/nimellis/max	kW	1,8/4,4/5,12	1,8/6,0/8,35	1,8/7,4/10,02	11,38	14,55	16,1
Ottoteho, nimellis	kW	0,87	1,27	1,66	2,64	3,43	3,83
COP		5,04	4,74	4,45	4,31	4,24	4,2
Jäähdytysteho, nimellis	kW						
Toiminta-alue, lämmitys	°C	-25...+25	-25...+25	-25...+25	-25...+35	-25...+35	-25...+35
Toiminta-alue, käyttövesi	°C	-25...+35	-25...+35	-25...+35	-20...+35	-20...+35	-20...+35
Putkimatka ulko-hydrobox	min m	3	3	3	5	5	5
Putkimatka ulko-hydrobox	max m	30	30	30	75	75	75
Korkeusero ulko-hydrobox	max m	20	20	20	30	30	30
Putkikoko, neste		1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
Putkikoko, kaasu		5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Äänen painetaso, lämmitys	dB(A)	48	48	49	51	51	51
Äänen painetaso, jäähdytys	dB(A)	48	49	50	50	50	50
Mitat K x L x S	mm	735x832x307	735x832x307	735x832x307	1345x900x320	1345x900x320	1345x900x320
Paino	kg	54	56	56	114	114	114
Syöttöjännite	V	1~50Hz 230 V	1~50Hz 230 V	1~50Hz 230 V	3N~ 50 Hz 400 V	3N~ 50 Hz 400 V	3N~ 50 Hz 400 V
Sulakekoko	A	20	20	20	3X16	3X16	3X16
Kylmäaine		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kylmäainemäärä	kg	1,45	1,6	1,6	3,4	3,4	3,4

SEINÄMALLINEN SISÄYKSIKKÖ, LÄMMITYS

HYDROBOX		EHBH04C3V	EHBH08C9W	EHBH08C9W	EHBH016CA9W	EHBH016CA9W	EHBH016CA9W
Toiminta		Pelkkä lämmitys	Pelkkä lämmitys	Pelkkä lämmitys	Pelkkä lämmitys	Pelkkä lämmitys	Pelkkä lämmitys
Lähtevävesi, lämmitys	°C	+15...55	+15...55	+15...55	+15...55	+15...55	+15...55
Vesivirta min/max	l/min	5/25	11/34	11/34	11/51	11/51	11/51
Tehdasasennettu lisälämmitys	kW	3	9	9	9	9	9
Tehoportaita	kpl	1	3	3	3	3	3
Pumppu		Invertteri	Invertteri	Invertteri	Invertteri	Invertteri	Invertteri
Pumpun paineenkorotus	kPa	55	48	48	86	86	86
Paisunta-astia	l	10	10	10	10	10	10
Materiaali		Galvanoitu teräs	Galvanoitu teräs	Galvanoitu teräs	Galvanoitu teräs	Galvanoitu teräs	Galvanoitu teräs
Putkiliitäntä, vesi		G 1 1/4",naaras	G 1 1/4",naaras	G 1 1/4",naaras	G 1 1/4",naaras	G 1 1/4",naaras	G 1 1/4",naaras
Väri		Valkoinen	Valkoinen	Valkoinen	Valkoinen	Valkoinen	Valkoinen
Mitat K x L x S	mm	890x480x344	890x480x344	890x480x344	890x480x344	890x480x344	890x480x344
Paino	kg	44	48	48	48	48	48
Syöttöjännite	V	1-vaihe 230V	3-vaihe 400V	3-vaihe 400V	3-vaihe 400V	3-vaihe 400V	3-vaihe 400V
Sulakekoko	A		3x16	3x16	3x16	3x16	3x16

Lämmitys: ulkolämpötila +7 °C, lähtevävesi +35 °C, ΔT 5 °C
 Lämmitysvesi: +15...25 °C sähköllä, vain laitteen käyttöönnotossa
 Jäähdytys: ulkolämpötila +35 °C, lähtevävesi +7 °C, ΔT 5 °C

DAIKIN ALTHERMA™ LT SEINÄMALLINEN SISÄYKSIKKÖ



ULKOYKSIKKÖ, LÄMMITYS / JÄÄHDYTYKSEN

ULKOYKSIKKÖ		ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CW1	ERLQ014CW1	ERLQ016CW1
Pohjasulatustapa		ei tarvita	ei tarvita	ei tarvita	Kuumakaasu	Kuumakaasu	Kuumakaasu
Lämmitysteho, min/nimellis/max	kW	1,8/4,4/5,12	1,8/6,0/8,35	1,8/7,4/10,02	11,2	14	16
Ottoteho lämmitys, nimellis	kW	0,87	1,27	1,66	2,41	3,14	3,72
COP		5,04	4,74	4,45	4,66	4,46	4,3
Jäähdytysteho, nimellis	kW	4,17	4,84	5,3	11,72	12,55	13,12
Ottoteho jäähdytys, nimellis	kW	1,8	2,07	2,34	4,22	5	5,65
EER		3,37	2,34	2,29	2,78	2,51	2,32
Toiminta-alue, lämmitys	°C	-25...+25	-25...+25	-25...+25	-25...+35	-25...+35	-25...+35
Toiminta-alue, jäähdytys	°C	10...+43	10...+43	10...+43	10...+46	10...+46	10...+46
Toiminta-alue, käyttövesi	°C	-25...+35	-25...+35	-25...+35	-20...+35	-20...+35	-20...+35
Putkimatka ulko-hydrobox	min m	3	3	3	5	5	5
Putkimatka ulko-hydrobox	max m	30	30	30	75	75	75
Korkeusero ulko-hydrobox	max m	20	20	20	30	30	30
Putkikoko, neste		1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
Putkikoko, kaasu		5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Äänen painetaso, lämmitys	dB(A)	48	48	49	51	51	51
Äänen painetaso, jäähdytys	dB(A)	48	49	50	50	50	50
Mitat K x L x S	mm	735x832x307	735x832x307	735x832x307	1345x900x320	1345x900x320	1345x900x320
Paino	kg	54	56	56	114	114	114
Syöttöjännite	V	1~50Hz 230 V	1~50Hz 230 V	1~50Hz 230 V	3N~ 50 Hz 400 V	3N~ 50 Hz 400 V	3N~ 50 Hz 400 V
Sulakekoko	A	20	20	20	3X16	3X16	3X16
Kylmäaine		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kylmäainemäärä	kg	1,45	1,6	1,6	3,4	3,4	3,4

SEINÄMALLINEN SISÄYKSIKKÖ, LÄMMITYS / JÄÄHDYTYKSEN

HYDROBOX		EHBX04C3V	EHBX08C9W	EHBX08C9W	EHBX016CA9W	EHBX016CA9W	EHBX016CA9W
Toiminta		Lämmitys/jäähdytys	Lämmitys/jäähdytys	Lämmitys/jäähdytys	Lämmitys/jäähdytys	Lämmitys/jäähdytys	Lämmitys/jäähdytys
Lähtevävesi, lämmitys	°C	+15...55	+15...55	+15...55	+15...55	+15...55	+15...55
Lähtevävesi, jäähdytys	°C	5...+22	5...+22	5...+22	5...+22	5...+22	5...+22
Vesivirta min/max, lämmitys	l/min	5/25	11/34	11/34	11/51	11/51	11/51
Vesivirta min/max, jäähdytys	l/min	5/25	11/34	11/34	11/51	11/51	11/51
Tehdasasennettu lisälämmitys	kW	3	9	9	9	9	9
Tehoportaita	kpl	1	2	2	2	2	2
Pumppu		Invertteri	Invertteri	Invertteri	Invertteri	Invertteri	Invertteri
Pumpun paineenkorotus, lämmitys	kPa	55	48	48	86	86	86
Pumpun paineenkorotus, jäähdytys	kPa	57	58	54	80	71	65
Paisunta-astia	l	10	10	10	10	10	10
Materiaali		Galvanoitu teräs	Galvanoitu teräs	Galvanoitu teräs	Galvanoitu teräs	Galvanoitu teräs	Galvanoitu teräs
Putkiliitäntä, vesi		G 1 1/4",naaras	G 1 1/4",naaras	G 1 1/4",naaras	G 1 1/4",naaras	G 1 1/4",naaras	G 1 1/4",naaras
Väri		Valkoinen	Valkoinen	Valkoinen	Valkoinen	Valkoinen	Valkoinen
Mitat K x L x S	mm	890x480x344	890x480x344	890x480x344	890x480x344	890x480x344	890x480x344
Paino	kg	44	48	48	51	51	51
Syöttöjännite	V	1-vaihe 230V	3-vaihe 400V	3-vaihe 400V	3-vaihe 400V	3-vaihe 400V	3-vaihe 400V
Sulakekoko	A		3x16	3x16	3x16	3x16	3x16

Lämmitys: ulkolämpötila +7 °C, lähtevä vesi +35 °C, ΔT 5 °C
 Lämmitysvesi: +15...25 °C sähköllä, vain laitteen käyttöönnotossa
 Jäähdytys: ulkolämpötila +35 °C, lähtevä vesi +7 °C, ΔT 5 °C

DAIKIN ALTHERMA™ LT LISÄVARUSTEET

KÄYTTÖVESIVARAAJA, (KÄYTETÄÄN YHDESSÄ SEINÄMALLISEN SISÄYKSIKÖN KANSSA)

		EKHWS150B3V3	EKHWS200B3Z2	EKHWS300B3Z2
Vesitilavuus	l	150	200	300
Max.vedenlämpötila	°C	85	85	85
Korkeus	mm	900	1150	1600
Halkaisija	mm	580	580	580
Maxpaine/bar		10	10	10
Putkikoko, vesi sisään		3/4"FBSP	3/4"FBSP	3/4"FBSP
Putkikoko, vesi ulos		3/4"FBSP	3/4"FBSP	3/4"FBSP
Putkikoko, kylmävesi sisään		3/4"FBSP	3/4"FBSP	3/4"FBSP
Putkikoko, lämminvesi ulos		3/4"FBSP	3/4"FBSP	3/4"FBSP
Sähkövastus	kW	3	3	3
Sähkösyöttö		2~50Hz 400 V	2~50Hz 400 V	2~50Hz 400 V
Sulakekoko	A	2x10	2x10	2x10
Sisämateriaali		Ruostumatonteräs	Ruostumatonteräs	Ruostumatonteräs
Ulkomateriaali		Pinnoitettupelti	Pinnoitettupelti	Pinnoitettupelti
Väri		Valkoinen	Valkoinen	Valkoinen
Painotyhjänä	kg	37	45	59
Solar Kit liitäntä mahdollisuus		Kyllä	Kyllä	Kyllä



SOLARKIT, PUMPPU-SIIRRINPAKETTI VARAAJAAN AURINKOPANELINESTEVERKOSTOON

		EKSOLHWAV1
Mitat K x L x S	mm	770x305x270
Paino	kg	8
Ympäristönlämpötila	°C	1-35
Äänen painetaso	dB(A)	27
Sähkösyöttö hydroboxilta		1~50Hz 230 V



PUMPPUASEMA AURINKOPANELI NESTEVERKOSTOON

		EKSRD51A + LANGALLINENSÄÄDIN EKSR3PA
Aurinkopaneli nesteverkostoon		
Mitat K x L x S	mm	332x230x145
Paino	kg	6,8
Ympäristönlämpötila max	°C	40
Sähkösyöttö		50Hz 230 V



AURINKOPANELI

		EKSV26P	EKSH26P
Vesitilavuus	l	Pystymalli	Vaakamalli
Mitat K x L x S	mm	2000x1300x85	1300x2000x85
Pinta-ala, ulko	m²	2,6	2,6
Pinta-ala, säteily	m²	2,36	2,36
Paino	kg	42	42
Vesitilavuus	l	1,7	1,7
Max painehäviö 100 l/h	mbar	3	3
Sallittu kattukulma		15-80 °	15-80 °
Max lämpötila	°C	200	200
Max käyttöpaine	bar	6	6



MUUT LISÄVARUSTEET

TUOTEKOODI	TUOTE
EKDP008CA + EKDPH008CA	Sulatusvesiallas + lämmitin ERLQ004...008C ulkoyksikköön, optio (pakollinen)
EKHBDFCA2	Kondenssivesiallas EHBX sisäyksiköihin, lämmitys/jäähdytys
EKRP1AHTA	Piirikortti demand
EKRP1HBAA	I/O piirikortti (hälytys, jäähdytys/lämmitys on/off, vaihtokytkin, SolarKit)
EKRTW	Langallinen huoneanturi
EKRTETS +EKTR1	Langaton anturi + langaton termostaatti
KRCS01-1	Langaton huoneanturi
EKRSCA	Ulkoilma-anturi
DAR325	Vaihtventtiili 1", 3-tie auki/kiinni palloventtiili + toimilaite
DAR225	2-tie auki/kiinni palloventtiili + toimilaite

LÄMPÖPUMPPU PUHALLINKONVEKTORI

Sisäyksiköt		FWXV15AVEB	FWXV20AVEB
Lämmitysteho*	kW	1,5	2,0
Jäähdytysteho	kW	1,2	1,7
Mitat	KxLxS	600x700x210	
Äänitaso	M	19	29

*) lämmitysteho +45 °C tulevan veden lämpötilalla ja +20 °C huonelämpötilalla, keskimmaisella puhallusnopeudella.



HUONETERMOSTAATTI

Mitat	KxLxS	mm	EKRTW	EKTR (langaton huonetermostaatti)		Lämpötilan tunnistin EKRTETS (optio)
			Termostaatti	Vastaanotin		
			87x125x34	87x125x34	170x50x28	3 m johto
Lämpötilan asetusalue	Lämmitys	°C	4~37	4~37	-	-
	Jäähdytys	°C	4~37	4~37	-	-
Kello			On	On	-	-
Säätötoiminto			P-alue	P-alue	-	-





Recair Oy Ilmastoinnin ja jäähdytyksen asiantuntija

Suomalainen Recair valmistaa huippuluokan RECAIR®-ilmastointikoneita vaativiin uudisrakennus- ja saneerauskohteisiin ja tuo maahan Daikin-lämpöpumppuja sekä ilmanpuhdistimia.

Recair tarjoaa mahdollisuuden hankkia samasta asiantuntijayhtiöstä sekä ilmastointikoneita että jäähdytyslaitteita. Yhden toimitajan kanssa toimiminen helpottaa asiakkaan työtä. Recair tarjoaa myös koulutus-, asennus- ja huoltopalveluja jäähdytyslaitteisiin ja lämpöpumppuihin.

Recairin keskeisenä tavoitteena on asiakkaan tyytyväisyys. Siihen päästään oikeilla laitevalinnoilla, korkealla valmistuslaadulla ja täsmällisillä toimituksilla.

Recair Oy kuuluu Indutrade-ryhmään, joka toimii Pohjoismaiden lisäksi Saksassa, Englannissa, Benelux-alueella ja Baltiassa. Konsernin yli 160 yrityksen yhteenlaskettu liikevaihto on n. 900 milj. euroa ja sen palveluksessa on yli 3800 työntekijää.

Kotisivuiltamme, www.recair.fi, löydät ajantasalla olevaa tietoa toiminnastamme, tuotteistamme ja palveluistamme.

Jälleenmyyjä:

Daikin on maailman suurimpia lämmitys- ja jäähdytyslaitteiden valmistajia - alan edelläkävijä ja kehittäjä yli 50 vuoden ajan

Korkea laatu ja innovatiiviset tuotteet

Edistyksellisyys ja laatu ovat Daikin toimintaperiaatteiden eturintamassa. Daikin henkilökuntaa koulutetaan jatkuvasti antamaan teille tietoa ja neuvoja.

Puhdas ympäristö

Kun hankit Daikin lämpöpumpun, teet myös merkittävän teon ympäristön hyväksi. Valmistajana Daikin pyrkii kestävään kehitykseen energian kulutuksen, kierrätyksen ja jätekuormituksen suhteen. Daikin soveltaa ekosuunnittelun periaatteita aktiivisesti, rajoittaen ympäristölle haitallisten materiaalien käyttöä.