

Tootekataloog 2017
Õhk-vesi ja hübriid-
soojuspumbad



Kütteseadmed elu- ja ärihoonetele

Daikin Altherma:
kõikide
küttelahenduste
keskmes





Miks valida Daikini küttesüsteemid?

Meie teadus- ja arendustegevus Euroopas, 50-aastane kogemus soojuspumpadega ning uuenduslikud kütetehnoloogiad aitavad vähendada käituskulusid ja optimeerida taastuvate energiaallikate kasutamist.

Küte, soe tarbevesi, jahutus

Kestlikud ja tõhusad energialahendused



Nõudmised uuele küttesüsteemile:

- › peab olema energiasäästlik;
- › peab olema väheste CO₂ heitmetega.

Lahendus – Daikin:

- › parimad sesoonse tõhususe näitajad;
- › kasutab õhk-vesi ja maa-vesi soojuspumbatehnoloogiat, hübriidtehnoloogiat või gaasikondensatsioonitehnoloogiat.

Eelised lõpptarbijale:

- › väiksem elektriarve;
- › piiratud keskkonnamõju;
- › optimaalne temperatuur ja mugavus.

Paigaldaja eelised:

- › moodulkonstruktsioon;
- › lihtne paigaldada;
- › lihtne kasutusele võtta.

Tulemus: võidab nii paigaldaja kui ka lõpptarbija.



Pakkuge oma klientidele Daikini tehnoloogia eeliseid

Tipptasemel tehnoloogia tagab energiasäästlikkuse ja kokkuhoiu

1. Maasoojuspumba tehnoloogia: soojuse ammutamine maapõuest

Geotermilise energia kasutamisel ammutatakse maapõuest soojust.

- › Soojusallika stabiilne temperatuur tagab suure sesoonse kasuteguri ka külmemas kliimas.

2. Õhk-vesi tehnoloogia: soojuse ammutamine välisõhust

Soojuspumbaga ammutatakse välisõhust soojust süsteemi veetemperatuuri tõstmiseks.

- › Töökindlus on tagatud kuni -25°C , seega ei ole talvel põhjust muretseda.
- › Sooja tarbevee eelsoojendamiseks võib lisada päikesekollektori.

3. Hübriditehnoloogia: gaasikatla ja õhk-vesi tehnoloogia kombinatsioon

Kombineerides uusima ja tõhusaima gaasikondensatsioonikatla meie soojuspumbatehnoloogiaga, saab klient osa mõlema tehnoloogia parimatest omadustest.

- › Sätetest olenevalt valitakse ökonoomsem kütterežiim.
- › Sobib ideaalselt olemasolevate gaasikatelde asendamiseks.

4. Kondensatsioonitehnoloogia: uusimad ja tõhusaimad gaasikondensatsioonikatlad

Meie uuenduslik soojusvaheti hoolitseb nii ruumikütte kui ka tarbevee soojendamise eest.

- › Pakub maksimaalselt tõhusat kütet.
- › Reguleeritava juhtimissüsteemi tõttu on käituskulud alati väikesed.

Optimaalne mugavus

Meie lahendus lubab talviseks kütmiseks, suviseks jahutamiseks ja tarbevee soojendamiseks kogu aasta jooksul kasutada üht ja sama süsteemi. Kombineerides meie kasutajasõbralikku juhtimissüsteemi, saab ise seadistada endale kõige mugavama lahenduse!

Sobib suurepäraselt igaks otstarbeks

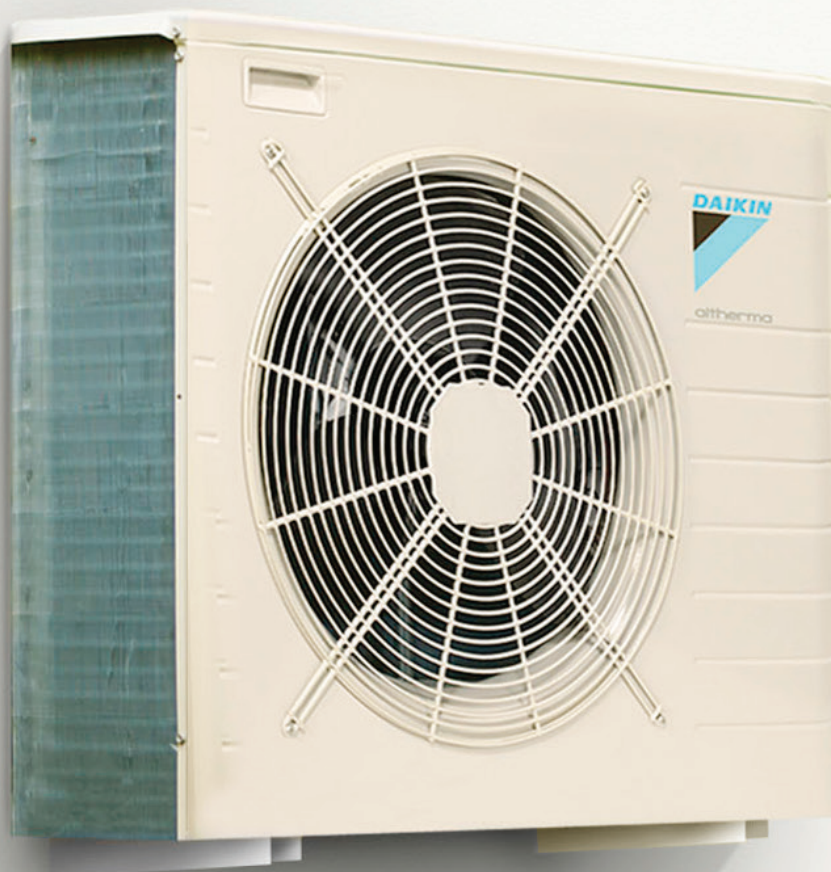
Daikini küttesüsteemid sobivad hästi igaks otstarbeks nii elu- kui ka ärihoonetes, tagades optimaalse mugavuse, energiasäästlikkuse ja kulude kokkuhoiu. Hoone suurusest olenemata saab lahendusi kohandada nõnda, et meie küttesüsteeme võib suurepäraselt kasutada nii uusehitistes kui ka renoveerimisprojektide korral.

Ühildub igat tüüpi küttekehadega

Küttekehade valik oleneb kliendi esteetilisest ja mugavuseelistustest. Daikini küttesüsteemid ühilduvad suurepäraselt nii põrandakütte, soojuspumba konvektorite kui ka madala või kõrge temperatuuriga radiaatoritega.

Õhk-vesi tehnoloogia

Daikin Altherma madala temperatuuriga mitmeosaline süsteem





Miks valida Daikin Altherma madala temperatuuriga süsteem?

Teie klient vajab uut küttesüsteemi, mis

- › peab töötama uusehitises või väikese energiavajadusega majas;
- › peab ühilduma põrandakütte, konvektorite ja madala temperatuuriga radiaatoritega.

Lahendus: Daikin Altherma madala temperatuuriga süsteem, mille eelised on järgmised:

- › tagab kütte, jahutuse ja tarbevee soojendamise koos päikesekollektori kasutamise võimalusega;
- › vastavalt nõudmistele on saadaval lahendused võimsusega 4 kuni 16 kW;
- › saadaval nii põrandale paigaldatava mitmeosalise süsteemina, seinale paigaldatava mitmeosalise süsteemina kui ka üheosalise süsteemina;
- › sobib suurepäraselt uusehitistesse ja väikese energiavajadusega majadesse.

Eelised kliendile on järgmised:

- › optimaalne mugavus ja soe tarbevesi;
- › tõhusus tagab väikesed käituskulud.

Teie eelised on järgmised:

- › moodulkonstruktsioon;
- › paindlik paigaldus;
- › lihtne kasutusele võtta.

Tulemus: võidate teie ja klient.

Daikin Altherma madala temperatuuriga mitmeosaline süsteem

Töökindlus on tagatud:
Daikin Altherma
sobib kõikidesse
kliimatingimustesse – see
peab vastu isegi karmides
talveoludes.

Daikin on tuntud oma teadmiste poolest soojuspumpade kaitsmisel pakase vastu. Välispaigaliste puhul on erilist tähelepanu pööratud sellele, et vältida jää kogunemisega seotud probleeme isegi kõige karmimatel talvedel.

Daikin Altherma madala temperatuuriga süsteemid on töökindlad kuni -25°C välistemperatuurini. See tagab soojuspumba piisava toimimise isegi kõige külmemas kliimas.

1. Daikin Altherma 4–8 kW seadmetel on spetsiaalselt disainitud korpus, mis väldib jää kogunemist välisseadme soojusvahetile.

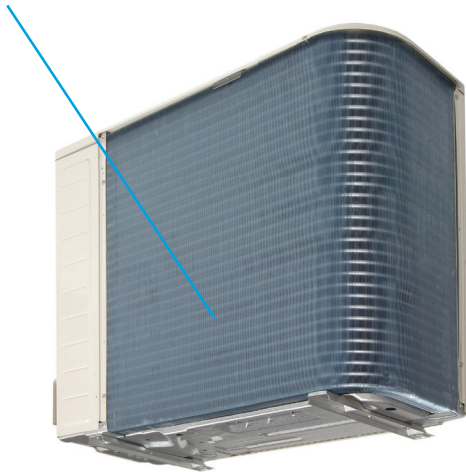
- › Välisseadmel on jäätumisvastane soojusvaheti, mis väldib jää kogunemist välisseadme alumisse ossa. See on toimiva pakasekaitse võti ja tänu sellele ei ole vaja ka elektrilist põhjaplaadi küttekeha.
- › Ka väljalaskeava võre on kujundatud nii, et sinna ei koguneks jääd.

2. Daikin Altherma (ERLQ-C) 11–16 kW toodetel on jäätumiskaitse.

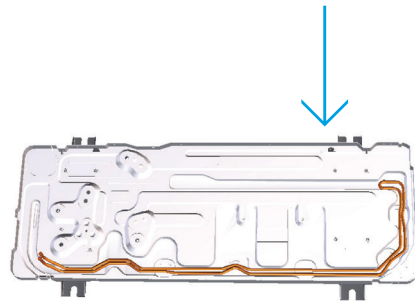
- › Kuuma gaasi läbivool: kompressorist tulev kuum gaasiline külmaaine voolab läbi põhjaplaadi, et hoida põhi jäävabana ja äravooluavad avatuna.
- › Alajahutustoru: enne jaoturit – kus toru jagatakse U-kujuliseks torukimbuks – läbib külmaaine spiraali alaosa, et hoida seda jäävabana.



Jäätumisvastane ilma põhjata soojusvaheti

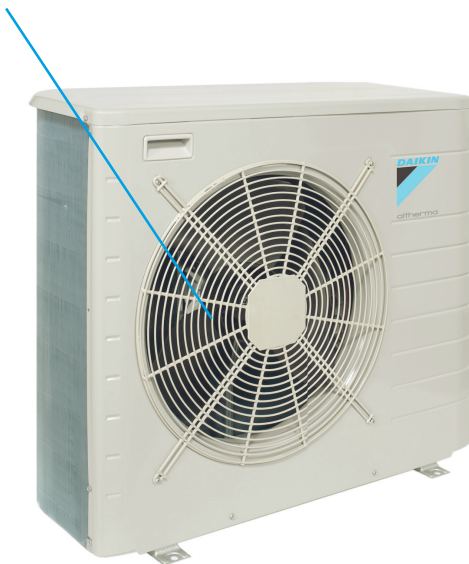


Kuuma gaasi toru (efektiivselt sulatamiseks)

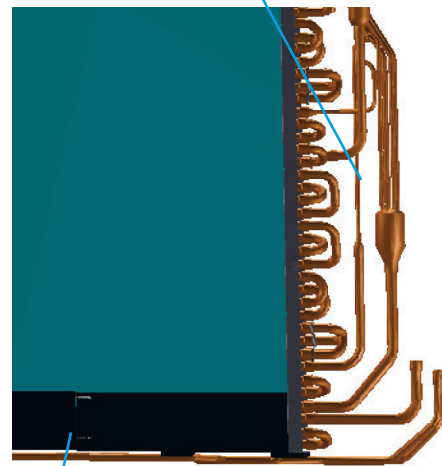


Tiipsemel pakase- ja jääkaitse tõttu saame Daikin Altherma seadmeid pakkuda kogu Euroopas.

Uus müratõkkega väljalaskeava võre



Jaotur



Tihend

Alajahutustoru
(soojusvaheti alumine osa on eraldatud)

ERLQ011, 014, 016C tootevaliku seadmetele paigaldamiseks põhjaplaadile ainult väikese võimsusega küttekeha (35 W), mis nutika toimimisloogika tõttu lülitub tööle ainult sulatamisrežiimi ajal. Termostaadiga juhitava küttekehaga võrreldes säästab see ligi 90% elektrienergiat.

✓ Põrandale paigaldatav integreeritud boileriga seade, mis säästab paigaldusruumi ja -aega

- › Roostevabast terasest veeboiler on seadmesse sisse ehitatud ja kõik ühendused soojuspumbamooduli ning boileri vahel on tehtud tehases. Võrreldes tavapäraste seadmetega (seinale paigaldatav seade, millel on eraldi veeboiler), on paigaldus kiirem, sest ühendada on vaja vaid vee- ja külmaainetorud.
- › Kaasas on kõik hüdraulilised komponendid (tsirkulatsioonipump, paisupaak, varukütteseade jms), nii et puudub vajadus otsida teiste tootjate komponente.
- › Elektrilisele trükkplaadile ja hüdraulilistele komponentidele pääseb juurde seadme esiküljelt. See kindlustab lihtsa hoolduse ja väldib elektriliste komponentide kahjustumist veelekete korral.
- › Kõik vee- ja külmaainetorustike liitmikud asuvad seadme peal, mis tagab lihtsa ligipääsu ja ühendamise. See tähendab, et seadme tagaküljele ei ole midagi vaja ühendada ja seade võtab vähem ruumi.



Komponentidele pääseb ligi seadme esiküljelt

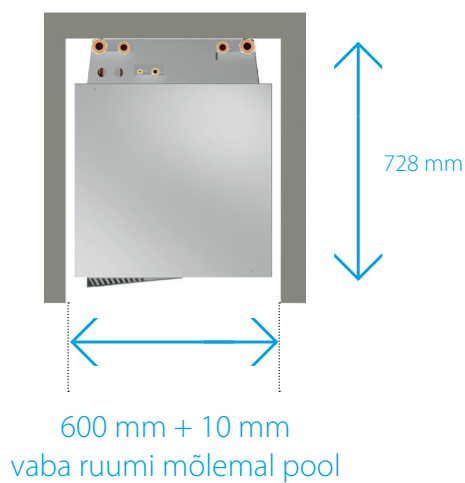
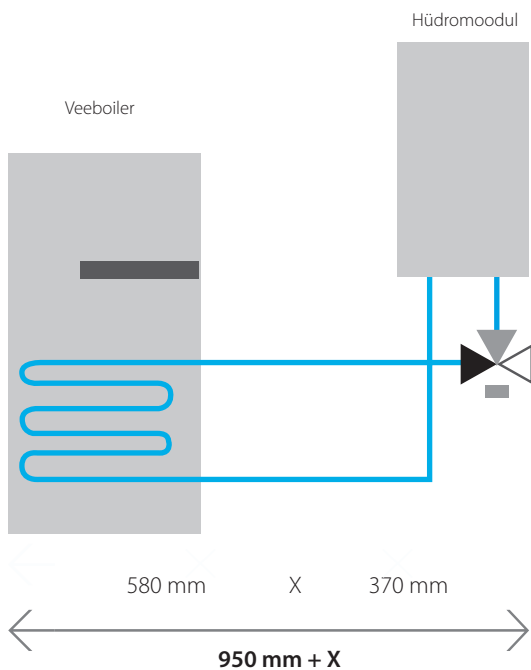


Kõik ühes lahenduse tõttu võtab seade nii horisontaalselt kui ka vertikaalselt vähem ruumi.

1

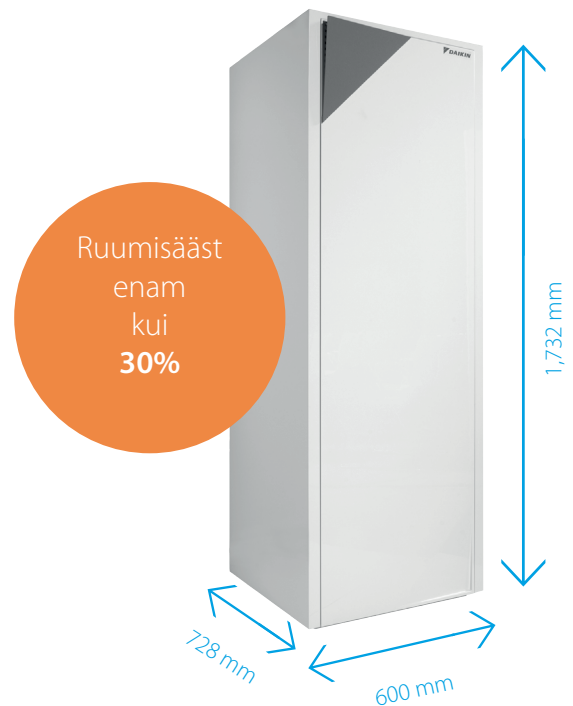
Võrreldes tavapäraste mitmes osas paigaldatavate seadmetega, mis koosnevad seinale paigaldatavast siseseadmest ja eraldi veeboilerist, võtab integreeritud siseseade oluliselt vähem ruumi.

Tavapärane süsteem



Integreeritud boileriga siseseade

VS



2

Võtab vähem põrandaruumi: integreeritud siseseade on vaid 600 mm laiune ja 728 mm sügavune ning võtab seega umbes sama palju põrandapinda kui teised kodumasinad. Paigaldamisel ei pea seadme külgedele jätma peaaegu üldse vaba ruumi ja ka selle taha ei ole torude ühendamiseks vaja ruumi jätta, sest toruliitmikud asuvad seadme peal. Seetõttu vajab seade ainult 0,45 m² paigalduspinda.

3

Väike kõrgus: nii 180 l kui 260 l mudelid on 173 cm kõrgused ning vajavad paigaldamiseks vähem kui 2 m kõrgust vaba ruumi.

4

Integreeritud siseseadme kompaktsust rõhutab selle läikiv viimistlus ja moodne välimus, mis sobib hästi kokku teiste kodumasinatega.



- ✓ Seinale kinnitatud seade, mis pakub paindlikke paigaldamise ja sooja vee ühendamise võimalusi.

Seinale paigaldatav siseseade

1. Kui Daikin Altherma süsteemiga seoses ei vaja sooja tarbevett

- › Soojuspumba seadmega on kaasas kõik hüdraulilised komponendid (tsirkulatsioonipump, paisupaak, varukütteseade jms), nii et puudub vajadus otsida teiste tootjate komponente.
- › Kõikidele hüdraulilistele komponentidele ja trükkplaadile pääseb lihtsa hoolduse tagamiseks ligi seadme esiküljelt.
- › Kompaktne seade: 890 mm (kõrgus) x 480 mm (laius) x 344 mm (sügavus).
- › Seade võtab vähe ruumi ja selle külgedele ei pea peaaegu üldse vaba ruumi jätma.
- › Moodne välimus sobib hästi teiste uute kodumasinatega.

2. Seinale paigaldatava siseseadmega saab ühendada eraldi veeboileri

- › EKHWS roostevabast terasest boiler: 150 l, 200 l või 300 l.
- › EKHWE emailitud boiler: 150 l, 200 l või 300 l.



Daikin Altherma integreeritud boileri ja välismooduliga lahendus



EHVX-CB



ERLQ004CV3

Tõhususe andmed				EHVX + ERLQ																											
				04S18 CB3V + 004 CV3	08S18CB3V / 08S26CB9W + 006CV3			08S18CB3V / 08S26CB9W + 008CV3			11S18CB3V / 11S26CB9W + 011CV3			16S18CB3V / 16S26CB9W + 014CV3			16S18CB3V / 16S26CB9W + 016CV3			11S18CB3V / 11S26CB9W + 011CW1			16S18CB3V / 16S26CB9W + 014CW1			16S18CB3V / 16S26CB9W + 016CW1					
Küttevõimsus	Nom			kW	4,40 (1) / 4,03 (2)	6,00 (1) / 5,67 (2)			7,40 (1) / 6,89 (2)			11,2 (1) / 11,0 (2)			14,5 (1) / 13,6 (2)			16,0 (1) / 15,2 (2)			11,2 (1) / 11,0 (2)			14,5 (1) / 13,6 (2)			16,0 (1) / 15,2 (2)				
Jahutusvõimsus	Nom			kW	4,08 (1) / 4,17 (2)	5,88 (1) / 4,84 (2)			6,20 (1) / 5,36 (2)			12,1 (1) / 11,7 (2)			12,7 (1) / 12,6 (2)			13,8 (1) / 13,1 (2)			12,1 (1) / 11,7 (2)			12,7 (1) / 12,6 (2)			13,8 (1) / 13,1 (2)				
Sisendvõimsus	Küte	Nom		kW	0,870 (1) / 1,13 (2)	1,27 (1) / 1,59 (2)			1,66 (1) / 2,01 (2)			2,43 (1) / 3,10 (2)			3,37 (1) / 4,10 (2)			3,76 (1) / 4,66 (2)			2,43 (1) / 3,10 (2)			3,37 (1) / 4,10 (2)			3,76 (1) / 4,66 (2)				
	Jahutus	Nom		kW	0,900 (1) / 1,80 (2)	1,51 (1) / 2,07 (2)			1,64 (1) / 2,34 (2)			3,05 (1) / 4,31 (2)			3,21 (1) / 5,08 (2)			3,74 (1) / 5,73 (2)			3,05 (1) / 4,31 (2)			3,21 (1) / 5,08 (2)			3,74 (1) / 5,73 (2)				
COP					5,04 (1) / 3,58 (2)	4,74 (1) / 3,56 (2)			4,45 (1) / 3,42 (2)			4,60 (1) / 2,75 (2) / 3,55 (3) / 2,10 (4)			4,30 (1) / 2,65 (2) / 3,32 (3) / 2,08 (4)			4,25 (1) / 2,64 (2) / 3,26 (3) / 2,09 (4)			4,60 (1) / 2,75 (2) / 3,55 (3) / 2,10 (4)			4,30 (1) / 2,65 (2) / 3,32 (3) / 2,08 (4)			4,25 / 2,64 / 3,26 / 2,09				
EER					4,55 (1) / 2,32 (2)	3,89 (1) / 2,34 (2)			3,79 (1) / 2,29 (2)			3,98 (1) / 2,72 (2)			3,96 (1) / 2,47 (2)			3,69 (1) / 2,29 (2)			3,98 (1) / 2,72 (2)			3,96 (1) / 2,47 (2)			3,69 (1) / 2,29 (2)				
Tarbevee soojendamine	Üldine	Koormusprofiil			L	XL		L	XL		L	XL		L	XL		L	XL		L	XL		L	XL		L	XL		L	XL	
	Keskmine kliima	η _{wh} (vee soojendamise efektiivsus) %			95,0	86,4	90,0	86,4	90,0	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7		
					A																										
Küte	Keskmine kliima, vesi välja 55 °C	Üldine	SCOP	3,20	3,22	3,23			3,09			3,16			3,06			3,09			3,16			3,06							
			η _s (hooajaline põrandakütte efektiivsus) %	125	126			120			123			119			120			123			119								
	Energiasäästlikkuse klass	A++					A+																								
	Keskmine kliima, vesi välja 35 °C	Üldine	SCOP	4,52	4,29	4,34			3,98			3,90			3,80			3,98			3,90			3,80							
			η _s (hooajaline põrandakütte efektiivsus) %	178	169	171			156			153			149			156			153			149							
			Energiasäästlikkuse klass	A++					A+					A++			A+														

Siseseade				EHVX																								
				04S18 CB3V	08S18CB3V / 08S26CB9W			08S18CB3V / 08S26CB9W			11S18CB3V / 11S26CB9W			16S18CB3V / 16S26CB9W			16S18CB3V / 16S26CB9W			11S18CB3V / 11S26CB9W			16S18CB3V / 16S26CB9W			16S18CB3V / 16S26CB9W		
Korpus	Värvus	Materjal		Valge																								
Mõõtmed	Seade	Kõrgus x laius x sügavus		Pulbervärvitud lehtterras																								
Kaal	Seade			1,732 x 600 x 728																								
Boiler	Veehulk			117	119	129	119	129	119	128	120	130	120	130	119	128	120	130	120	130	120	130	120	130	120	130	120	130
	Maksimaalne vee temperatuur			180	260	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260	
	Maksimaalne vee rõhk			65																								
	Korrosioonikaitse			10																								
Töövahemik	Küte	Vesi	Min ~ Max	15 ~ 55					15 ~ 55																			
	Jahutus	Vesi	Min ~ Max	5 ~ 22																								
	Soe tarbevesi	Vesi	Min ~ Max	25 ~ 60					25 ~ 60 / 60																			
Kümakandja	Kogus	TCO _{2eq}		–																								
	GWP			2,087,5																								
Helivõimsuse tase	Nom	dBA		42					44					42			44											
Helirõhu tase	Nom	dBA		28					30					28			30											

Välisseade				ERLQ												
				004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1				
Mõõdud	Seade	Kõrgus x laius x sügavus		735 x 832 x 307					1,345 x 900 x 320							
Kaal	Seade			54	56			113					114			
Kompressor	Kogus			1												
	Tüüp			Hermeetiline Swing-kompressor					Hermeetiline scroll-kompressor							
Töövahemik	Jahutus	Min ~ Max	°CDB	10,0 ~ 43,0					10,0 ~ 46,0							
	Soe tarbevesi	Min ~ Max	°CDB	–25 ~ 35					–20 ~ 35							
Külmaaine	Tüüp			R-410A												
	GWP			2,087,5												
	Kogus	TCO _{2eq}		3,1	3,3			7,1								
		kg		1,5	1,6			3,4								
Helivõimsuse tase	Kontroll			Paisventiil (elektrooniline)												
	Küte	Nom	dBA	61		62		64		66		64		66		
	Jahutus	Nom	dBA	63			64		66		69		64		66	
Helirõhu tase	Küte	Nom	dBA	48		49		51		52		51		52		
	Jahutus	Nom	dBA	48	49		50		52		54		50		52	
Elektrivarustus	Nimi / faas / sagedus / ping	Hz/V		V3/1 ~ /50/230												
Voolutugevus	Elektrikaitse	A		16		20		40		W1/3N ~ /50/400					20	

(1) Tingimus 1: jahutus Ta 35 °C – LWE 18 °C (DT = 5 °C); küte Ta DB/WB 7 °C/6 °C – LWC 35 °C (DT = 5 °C) (2) jahutus Ta 35 °C – LWE 7 °C (DT = 5 °C/6 °C – LWC 45 °C (DT = 5 °C) C); küte Ta DB/WB 7 °C/6 °C – LWC 45 °C (DT = 5 °C); (3) Ta DB –7 °C (RH85%) – LWC 35 °C (4) Ta DB –7 °C (RH85%) – LWC 45 °C (5)

Daikin Altherma hüdroboks ja välismoodul – eraldiseisva boileriga lahendus



EHBX-CB



ERLQ004-008CV3



Tõhususe andmed				EHBX + ERLQ	04CB3V + 004CV3	08CB3V/9W + 006CV3	08CB3V/9W + 008CV3	11CB3V/9W + 011CV3	16CB3V/9W + 014CV3	16CB3V/9W + 016CV3	11CB3V/9W + 011CW1	16CB3V/9W + 014CW1	16CB3V/9W + 016CW1
Küttevõimsus	Nom		kW	4.40 (1) / 4.03 (2)	6.00 (1) / 5.67 (2)	7.40 (1) / 6.89 (2)	11.2 (1) / 11.0 (2)	14.5 (1) / 13.6 (2)	16.0 (1) / 15.2 (2)	11.2 (1) / 11.0 (2)	14.5 (1) / 13.6 (2)	16.0 (1) / 15.2 (2)	
Jahutusvõimsus	Nom		kW	4.08 (1) / 4.17 (2)	5.88 (1) / 4.84 (2)	6.20 (1) / 5.36 (2)	12.1 (1) / 11.7 (2)	12.7 (1) / 12.6 (2)	13.8 (1) / 13.1 (2)	12.1 (1) / 11.7 (2)	12.7 (1) / 12.6 (2)	13.8 (1) / 13.1 (2)	
Sisendvõimsus	Küte	Nom	kW	0.870 (1) / 1.13 (2)	1.27 (1) / 1.59 (2)	1.66 (1) / 2.01 (2)	2.43 (1) / 3.10 (2)	3.37 (1) / 4.10 (2)	3.76 (1) / 4.66 (2)	2.43 (1) / 3.10 (2)	3.37 (1) / 4.10 (2)	3.76 (1) / 4.66 (2)	
	Jahutus	Nom	kW	0.900 (1) / 1.80 (2)	1.51 (1) / 2.07 (2)	1.64 (1) / 2.34 (2)	3.05 (1) / 4.31 (2)	3.21 (1) / 5.08 (2)	3.74 (1) / 5.73 (2)	3.05 (1) / 4.31 (2)	3.21 (1) / 5.08 (2)	3.74 (1) / 5.73 (2)	
COP					5.04 (1) / 3.58 (2)	4.74 (1) / 3.56 (2)	4.45 (1) / 3.42 (2)	4.60 (1) / 2.75 (2) / 3.55 (3) / 2.10 (4)	4.30 (1) / 2.65 (2) / 3.32 (3) / 2.09 (4)	4.25 (1) / 2.64 (2) / 3.26 (3) / 2.09 (4)	4.60 (1) / 2.75 (2) / 3.55 (3) / 2.08 (4)	4.30 (1) / 2.65 (2) / 3.32 (3) / 2.08 (4)	4.25 (1) / 2.64 (2) / 3.26 (3) / 2.09 (4)
EER					4.55 (1) / 2.32 (2)	3.89 (1) / 2.34 (2)	3.79 (1) / 2.29 (2)	3.98 (1) / 2.72 (2)	3.96 (1) / 2.47 (2)	3.69 (1) / 2.29 (2)	3.98 (1) / 2.72 (2)	3.96 (1) / 2.47 (2)	3.69 (1) / 2.29 (2)
Tarbevee soojendamine	Üldine	Koormusprofiil			-								
	Keskmine kliima	η _{wh} (vee soojendamise efektiivsus)		%	-								
		Energiasäästlikkuse klass / tarbevesi			-								
 Küte	Keskmine kliima, vesi välja 55°C	Üldine	SCOP	3.20	3.22	3.23	3.09	3.16	3.06	3.09	3.16	3.06	
			η _s (hooajaline põrandakütte efektiivsus)	%	125	126		120	123	119	120	123	119
			Energiasäästlikkuse klass		A++			A+					
	Keskmine kliima, vesi välja 35°C	Üldine	SCOP	4.52	4.29	4.34	3.98	3.90	3.80	3.98	3.90	3.80	
			η _s (hooajaline põrandakütte efektiivsus)	%	178	169	171	156	153	149	156	153	149
			Energiasäästlikkuse klass		A++			A+	A++		A+		

Siseseade				EHBX	04CB3V	08CB3V/9W	08CB3V/9W	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W
Korpus	Värvus				Valge								
	Materjal				Pulbervärvitud lehtterras								
Möötmad	Seade	Kõrgus x laius x sügavus		mm	890x480x344								
Kaal	Seade			kg	42	44	45	44	45	43	45	44	46
Töövahemik	Küte	Vesi	Min ~ Max	°C	15~55								
	Jahutus	Vesi	Min ~ Max	°C	5~22								
	Soe tarbevesi	Vesi	Min ~ Max	°C	25~80								
Külmaaine	Kogus	TCO ₂ eq			-								
	GWP				2,087.5								
Helivõimsuse tase	Nom	dBA			40			41	44		41	44	
Helirõhu tase	Nom	dBA			26			27	30		27	30	

Välisseade			ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1	
Möötmed	Seade	Kõrgus x laius x sügavus	mm	735x832x307			1,345x900x320						
Kaal	Seade		kg	54	56		113			114			
Kompressor	Kogus			1									
	Tüüp			Hermeetiline swing kompressor			Hermeetiline scroll kompressor						
Töövahemik	Jahutus	Min ~ Max	°CDB	10.0~43.0			10.0~46.0						
	Soe tarbevesi	Min ~ Max	°CDB	-25~35			-20~35						
Külmakandja	Tüüp			R-410A									
	GWP			2,087.5									
	Kogus		TCO ₂ eq	3.1	3.3		7.1						
				kg	1.5	1.6		3.4					
	Kontroll				Paisventiil (elektrooniline)								
Helivõimsuse tase	Küte	Nom	dBA	61		62	64		66		64		66
	Jahutus	Nom	dBA	63			64	66	69		64	66	69
Helirõhu tase	Küte	Nom	dBA	48		49	51		52		51		52
	Jahutus	Nom	dBA	48	49	50	50	52	54	50	52	54	
Elektrivarustus	Nimi / faas / sagedus / pinge		Hz/V	V3/1~/50/230						W1/3N~/50/400			
Voolutugevus	Elektrikaitse		A	16		20	40			20			

(1) Tingimus 1: jahutus Ta 35 °C – LWE 18 °C (DT = 5 °C); küte Ta DB/WB 7 °C/6 °C – LWC 35 °C (DT = 5 °C) (2) jahutus Ta 35 °C – LWE 7 °C (DT = 5 °C/6 °C – LWC 45 °C (DT = 5 °C) C); küte Ta DB/WB 7 °C/6 °C – LWC 45 °C (DT = 5 °C); (3) Ta DB –7 °C (RH85%) – LWC 35 °C (4) Ta DB –7 °C (RH85%) – LWC 45 °C (5)





Daikin Altherma hübriidsoojuspump, loomulik kombinatsioon

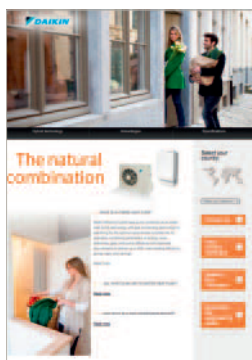
Miks valida Daikin Altherma hübriid soojuspump?

- **Madal ekspluatatsioonikulu**
kütmisel ja tarbevee soojendamisel võrreldes tavapärase gaasiboileriga
- Mõistlik investeering
- **Ideaalne renoveerimisel**
27kW gaasikatel ja 5 või 7kW soojuspump
- Kiire ja lihtne paigaldus

Tugi

Tarkvara

- › Arvuta energiasääst <http://ecocalc.daikin.eu/>



Madal ekspluatatsioonikulu

1. Küte

Daikin Altherma valib nutikalt soojuspumba ja/või gaasiboileri töörežiimide vahel, võimalik samaaegne töötamine ja seda vastavalt

- › energia hinnale;
- › välistemperatuurile;
- › hoone soojakadudele: alati valitakse kõige ökonoomsema töörežiimi.

2. Tarbevesi soojendatakse gaasiga, kasutades kondensaatkatla tehnoloogiat

- › Efektiivsus on tõstetud 10–15% tavapärase gaasikatlaga võrreldes.
- › Külma tarbevesi juhitakse otse soojusvahetisse.
- › Kasutame ära kondensatsioonisoost "varjatud soojust" tarbevee soojendamisel.



Mõistlik investeering

- › Ei pea välja vahetama olemasolevaid radiaatoreid (kuni 80°C).
- › Kompaktne: mõõdukas mõõdukas on väga sarnased võrreldes olemasoleva kütteseadmega.

Ideaalne renoveerimisel

- › Kogu soojuskoormus on tagatud 27 kW-ga.

Lihtne ja kiire paigaldus: 3 komponenti

- › Soojuspumba välisseade
- › Soojuspumba siseseade
- › Gaasiboiler

Kondensatsiooniboiler



Siseseade

Daikin Altherma hübriidsoojuspump

Hübriidtehnoloogia kasutab gaasi ja soojuspumpa hoone ning tarbevee kütmiseks

- › Daikin Altherma hübriidsoojuspump sisaldab endas kondensaatkatla ja õhk-vesi soojuspumba tehnoloogiat.
- › Välistemperatuuri, energia hinna ja hoone soojakadude alusel valib Daikin Altherma hübriidsoojuspump alati kõige ökonoomsema töörežiimi.
- › Mõistlik investeering: ei pea välja vahetama olemasolevaid radiaatoreid (kuni 80 °C).
- › Väljastab küttevõimsust 32 kW.
- › Lihtne ja kiire paigaldus kompaksetele mõõtude ning ühenduste tõttu.
- › Välisseade töötab ka probleemideta ka -25°C juures.



Tõhususe andmed				05AV32 + 05CV3	08AV32 + 08CV3	08AV3 + 08CV3	
Küttevõimsus	Nom		kW	4.40 (1) / 4.03 (2)	7.40 (1) / 6.89 (2)	7.40 (3) / 6.89 (4)	
Jahutusvõimsus	Nom		kW	-	-	6.9 (4) / 5.4 (4)	
Sisendvõimsus	Küte	Nom	kW	0.87 (1) / 1.13 (2)	1.66 (1) / 2.01 (2)	1.66 (3) / 2.01 (4)	
	Jahutus	Nom	kW	-	-	2.01 (3) / 2.34 (4)	
COP				5.04 (1) / 3.58 (2)	4.45 (1) / 3.42 (2)	4.45 (3) / 3.42 (4)	
EER				-	-	3.42 (3) / 2.29 (4)	
Tarbevesi	Üldine	Koormusprofiil		XL			
	Keskmine kliima	η _{wh} (vee soojendamise efektiivsus)		96			
		Energiasäästlikkuse klass / tarbevesi		A			
Küte	Keskmine kliima vesi 55°C	Üldine	SCOP	3.28	3.24	3.29	
		η _s (hooajaline pörandakütte efektiivsus)	%	128	127	129	
		Energiasäästlikkuse klass	A++				
	Keskmine kliima vesi 35°C	Üldine	η _s (hooajaline pörandakütte efektiivsus)	-			
			Energiasäästlikkuse klass	-			
Siseseade		EHYHBH/EHYHBX		05AV32	08AV32	08AV3	EHYKOMB33AA2/3
Gaas	Tarbimine (G20)	Min-Max	m³/h		-		0.78-3.39
	Tarbimine (G25)	Min-Max	m³/h		-		0.90-3.93
	Tarbimine (G31)	Min-Max	m³/h		-		0.30-1.29
	Ühendused	Diameeter	mm		-		15
Küte	Soojusvõimsus	Nom	Min-Max	kW	-		7.6 / 6.2 / 7.6-27 / 22.1 / 27
	Võimsus 80/60°C	Min-Nom		kW	-		8.2 / 6.7 / 8.2-26.6 / 21.8 / 26.6
	Efektiivsus	Nominaalne kütteväärtus		%	-		98 / 107
	Töövahemik	Min/Max		°C	-		15/80
Tarbevesi	Võimsus	Min-Nom		kW	-		7.6-32.7
	Vee kogus	Rate	Nom	l/min	-		9.0 / 15.0
	Töövahemik	Min/Max		°C	-		40/65
Õhu pealevool	Ühendus			mm	-		100
	Kontsentriiline				-		Jah
Suitsugaas	Ühendus			mm	-		60
Korpus	Värvus				Valge		Valge - RAL9010
	Materjal				Pulbervärvitud lehtteras		Pulbervärvitud lehtteras
Möödud	Seade	Kõrgus x laius x sügavus		mm	902x450x164		820x-x490x270
Kaal	Seade			kg	30	31.2	36
Elektritoide	Faas / sagedus / ping			Hz/V	-		1~/50/230
Elektrikulu	Max.			W	-		55
	Ooterežiim			W	-		2
Töövahemik	Küte	Ambient	Min ~ Max	°C	-25~25		-
		Vesi	Min ~ Max	°C	25~55		-
	Jahutus	Ambient	Min ~ Max	°CDB	~~~		10~43
		Vesi	Min ~ Max	°C	~~~		5~22
Märkused					-		Veesüsteemi turvaventii vt. EHYHB*

Välisseade		EVLQ	05CV3	08CV3
Möödud	Seade	Kõrgus x laius x sügavus	735x832x307	
Kaal	Seade		54	56
Kompressor	Kogus		1	
	Tüüp		Hermeetiline Swing kompressor	
Töövahemik	Küte	Min ~ Max	-25~-25	
Külmakandja	Tüüp		R-410A	
	Kogus		1.45	1.60
		kg	3	3.3
	GWP	TCO ₂ eq	2,087.5	
	Kontroll		Paisventiil (elektrooniline)	
Helivõimsuse tase	Küte	Nom	61	62
Helirõhu tase	Küte	Nom	48	49
Elektrivarustus	Nimi / faas / sagedus / ping		V3/1~/50/230	
Voolutugevus	Elektrikaitse	A	20	

(1) Tingimus 1: jahutus Ta 35 °C – LWE 18 °C (DT = 5 °C); küte Ta DB/WB 7 °C/6 °C – LWC 35 °C (DT = 5 °C) (2) jahutus Ta 35 °C – LWE 7 °C (DT = 5 °C/6 °C – LWC 45 °C (DT = 5 °C) C); küte Ta DB/WB 7 °C/6 °C – LWC 45 °C (DT = 5 °C); (3) Ta DB –7 °C (RH85%) – LWC 35 °C (4) Ta DB –7 °C (RH85%) – LWC 45 °C (5)

A



märgiline sümbol

Uued energiamärgised kütteseadmetele



Alates 26. septembrist 2015 tuleb kõigile kütte- ja tarbeveeseadmetele anda energiamärgis. Energiamärgise nõuded tulenevad EU 2010/30 direktiivist. Euroopa Liidus on lubatud toota ja turustada ainult soojuspumpasid, mille energiamärgise klass on A+ (55 °C) või A-klass (madala veetemperatuuriga 35 °C) ja ka parema energiasäästlikkuse klassiga. Gaasikondensatsioonikateldel on lubatud minimaalne energiasäästlikkuse klass B.

Rohkem infot www.daikineurope.com



Daikin innovaator...

Sesoonne soojustegur

Säästik energiakasutus

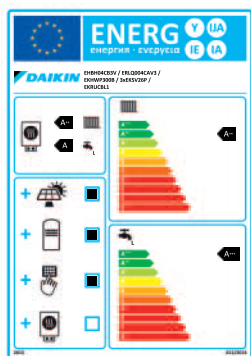


Eesmärk on 20-20-20 keskkonnanõuded kooskõlas
Euroopa tootemärgistega

Euroopa Liit on seadnud energiasäästlikkuse eesmärgid. Seda kutsutakse 20-20-20, mille eesmärk on vähendada CO₂ emissiooni 20% aastaks 2020.

Õhk-õhk soojuspumbad

Alates 2013. aastast kehtivad kõigile kliimaseadmetele ja soojuspumpadele alla 12 kW nõuded Euroopa Eco Design. Tooted, mis ei vasta miinimumnõuetele, kaotavad CE-tootemärgise.



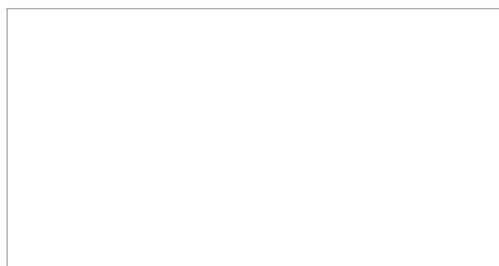
Energiamärgisel on mitu klassifikatsiooni A+++ kuni D-ni ja värvustabel on vahemikus rohelisest punaseni. Tootemärgisel on ka uued sesoonseid (SCOP) kasutegurid ja jahutuse (SEER) kasutegurid.

Kütteseadmed

Alates 2015. aasta septembrist peavad kütteseadmed ja kombineeritud kütteseadmed (Lot1) ning tarbevee soojendid (Lot 2) vastama 20-20-20 nõuetele.



Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgium · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (vastutav toimetaja)



ECPET15 - 721

CD · 02/15



Daikin Europe N.V. osaleb Euroventi vedelikjahutusega üksuste (LCP), õhutöötlemisseadmete (AHU) ning ventilaatori ja spiraaltoruga seadmete (FCU) sertifitseerimisprogrammis, sertifikaadi kehtivust saab kontrollida veebilehtedel www.eurovent-certification.com või www.certiflash.com.

Trüki on koostatud ainult teabe edasiandmiseks ja seda ei saa käsitleda Daikin Europe N.V. siduva pakumisenä.

Daikin Europe N.V. on trükise koostanud oma parima teadmise kohaselt.

Teabelehe sisu täiuslikkusele, täpsusele, usaldusväärsusele ega teatud eesmärgile sobivusele, samuti siin esitletud toodetele ega teenustele ei anta ühtegi otsest ega kaudset garantiid. Tehnilisi andmeid on õigus muuta eelneva etteatamiseta. Daikin Europe N.V. lükkab sõnaselgelt tagasi igasuguse vastutuse mis tahes otse või kaudse kahju eest selle kõige laiemas tähenduses, mis tuleneb või on seotud trükise kasutamisega ja/või tõlgendamisega. Kogu sisu autoriõigus kuulub ettevõttele Daikin Europe N.V.

Käesolev trüki asendab trükise ECPEN14-721. Trükitud klooriga pleegitamata paberile.
Koostaja: La Movidia, Belgia.