

Tootekataloog 2016
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 $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$, 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 esteetilistest 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 $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ välistemperatuurini. See tagab soojuspumba piisava toimimise isegi kõige külmemas kliimas.

1. Daikin Altherma 4–8 kW seadmel 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.

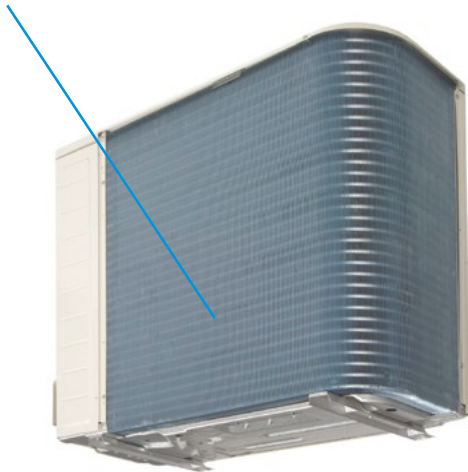
2. Daikin Altherma (ERLQ-C) 11–16 kW toodetel on jäätumiskaitse.

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

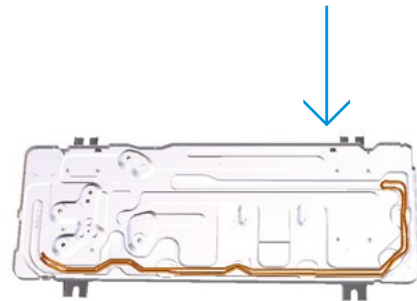


Daikin Altherma madala temperatuuriga mitmeosaline süsteem

Jäätumisvastane ilma põhjata soojusvaheti



Kuuma gaasi toru (efektiivselt sulatamiseks)

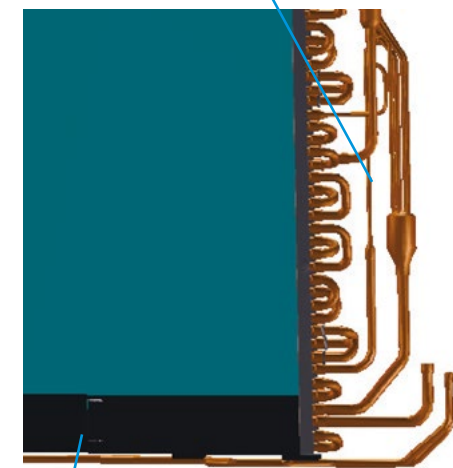


Tiipsemel pakase- ja jääkaitse tõttu saame Daikin Altherma seadmeid pakkuda kogu Euroopas.

Uus müratõkkega väljalaskeava võre



Jaotur



Tihend

Alajahutustoru
(soojusvaheti alumine osa on eraldatud)

ERLQ011, 014, 016C tootevaliku seadmetele paigaldatakse 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 tavapärase 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.



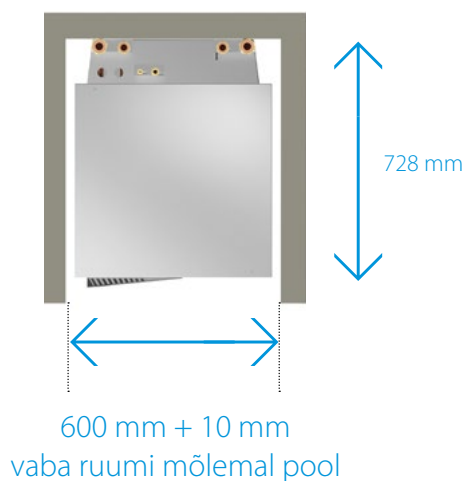
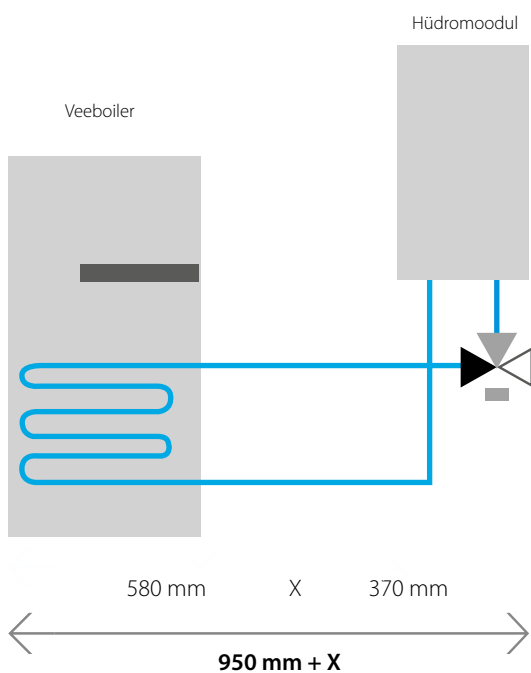
Komponentidele pääseb ligi seadme esiküljelt



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

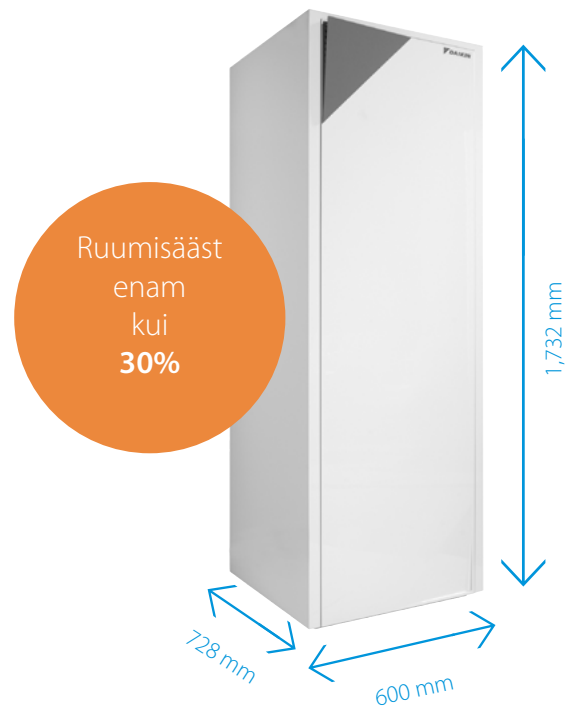
- 1 Võrreldes tavapäraste mitmes osas paigaldatavate seadmetega, mis koosnevad seinale paigaldatavast siseseadmest ja eraldi veeboilerist, võtab integreeritud siseseadme oluliselt vähem ruumi.

Tavapärane süsteem



Integreeritud boileriga siseseadme

VS



- 2 Võtab vähem põrandaruumi: integreeritud siseseadme 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 välisus, 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 sobitub 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	04518 CB3V + 004 CV3															
				08518CB3V / 08526CB9W + 006CV3	08518CB3V / 08526CB9W + 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)	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)	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)	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)					
	Jahutus	Nom	kW	0,900 (1) / 1,180 (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)	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) / 3,55 (3) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 3,32 (3) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 3,26 (3) / 2,09 (4)	4,60 (1) / 3,55 (3) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 3,32 (3) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 3,26 (3) / 2,09 (4)	4,60 (1) / 3,55 (3) / 2,10 (4)	4,25 (1) / 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)	3,98 (1) / 2,72 (2)	3,69 (1) / 2,29 (2)					
Tarbevee soojendamise	Üldine	Keskmine kliima	Koormusprofiil	%															
			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	
			Energiasäästlikkuse klass / tarbevesi	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	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	04518 CB3V / 08526CB9W															
Korpus	Värvus	Materjal	Valge																
Mõõtmed	Seade	Kõrgus x laius x sügavus	1,732 x 600 x 728																
Kaal	Seade		117	119	129	119	129	119	128	120	130	120	130	119	128	120	130	120	130
Boiler	Veehulk		1																
	Maksimaalne vee temperatuur	°C	180																
	Maksimaalne vee rõhk	bar	260																
	Korrosioonikaitse		65																
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										
Külmakandja	Kogus	TCO _{2eq}	-																
	GWP		2,087,5																
Helivõimsuse tase	Nom	dBA	42					44											
Helirõhu tase	Nom	dBA	28					30											
Välisseade			ERLQ	004CV3															
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	10,0 ~ 43,0					10,0 ~ 46,0											
	Soe tarbevesi	Min ~ Max	-25 ~ 35					-20 ~ 35											
Külmaaine	Tüüp		R-410A																
	GWP		2,087,5																
	Kogus	TCO _{2eq}	3,1	3,3			7,1												
	Kontroll		1,5	1,6			3,4												
Helivõimsuse tase	Küte	Nom	dBA	61	62		64		66		64		66						
	Jahutus	Nom	dBA	63			64	66	69	64	66	66							
Helirõhu tase	Küte	Nom	dBA	48	49		51		52		51		52						
	Jahutus	Nom	dBA	48	49	50	50	52	54	50	52	54	54						
Elektrivarustus	Nimi / faas / sagedus / pinge	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) / 3.55 (3) / 2.10 (4)	4.30 (1) / 3.32 (3) / 2.08 (4)	4.25 (1) / 3.26 (3) / 2.09 (4)	4.60 (1) / 3.32 (3) / 2.10 (4)	4.30 (1) / 3.32 (3) / 2.08 (4)	4.25 (1) / 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 soojendamise	Üldine	Koormusprofiil		-								
	Keskmine kliima	η _{wh} (vee soojendamise efektiivsus) %		-								
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	
	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+					
			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 lehtteras														
Mõõtmed	Seade	Kõrgus x laius x sügavus	mm	890x480x344												
Kaal	Seade		kg	42	44	45	44	45	43	45	44	46	44	46	44	46
Töövahemik	Küte	Vesi	Min ~ Max	15~55												
	Jahutus	Vesi	Min ~ Max	5~22												
	Soe tarbevesi	Vesi	Min ~Max	25~80												
Külmaaine	Kogus		TCO ₂ eq	-												
	GWP			2,087.5												
Helivõimsuse tase	Nom		dB(A)	40			41		44		41		44			
Helirõhu tase	Nom		dB(A)	26			27		30		27		30			

Välisseade				ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1				
Mõõtmed	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									
Helivõimsuse tase	Küte	Nom	dB(A)	1.5	1.6			3.4									
	Jahutus	Nom	dB(A)	61				62		64		66		64		66	
Helirõhu tase	Küte	Nom	dB(A)	48				49		51		52		51		52	
	Jahutus	Nom	dB(A)	48	49	50	50	51	52	54	50	52	52	54			
Elektrivarustus	Nimi / faas / sagedus / ping		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 eksploatatsioonikulu**
kütmisel ja tarbevee soojendamisel võrreldes tavapärase gaasiboileriga
- Mõistlik investering
- **Ideaalne renoveerimisel**
27kW gaasikatel ja 5 või 7kW soojuspump
- Kiire ja lihtne paigaldus

Tugi

Tarkvara

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



Madal eksploatatsioonikulu

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 gaasikatla võrreldes.
- › Külma tarbevesi juhitakse otse soojusvahetisse.
- › Kasutame ära kondensatsioonisoost "varjatud soojust" tarbevee soojendamisel.



Mõistlik investering

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

Ideaalne renoveerimisel

- › Kogus 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 mootude ning ühenduste tõttu.
- › Välisseade töötab ka probleemideta ka -25°C juures.



Tõhususe andmed		EHYHBH/EHYHBX + EVLQ		05AV32 + 05CV3	08AV32 + 08CV3	08AV3 + 08CV3	
Küttevõimsus	Nom			4.40 (1) / 4.03 (2)	7.40 (1) / 6.89 (2)	7.40 (3) / 6.89 (4)	
Jahutusvõimsus	Nom			-	-	6.9 (4) / 5.4 (4)	
Sisendvõimsus	Küte	Nom		0.87 (1) / 1.13 (2)	1.66 (1) / 2.01 (2)	1.66 (3) / 2.01 (4)	
	Jahutus	Nom		-	-	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 Keskmine kliima	Koormusprofiil			XL		
		η _{nwh} (vee soojendamise efektiivsus)	%		96		
Küte	Keskmine kliima vesi 55°C	Üldine	SCOP	3.28	3.24	3.29	
			η _s (hooajaline pörandakütte efektiivsus)	128	127	129	
	Keskmine kliima vesi 35°C	Üldine	Energiasäästlikkuse klass		A++		
			η _s (hooajaline pörandakütte efektiivsus)		-		
		Energiasäästlikkuse klass		-			
Siseseade		EHYHBH/EHYHBX		05AV32	08AV32	08AV3	EHYKOMB33AA2/3
Gaas	Tarbimine (G20)	Min-Max	m ³ /h		-		0.78-3.39
	Tarbimine (G25)	Min-Max	m ³ /h		-		0.90-3.93
	Tarbimine (G31)	Min-Max	m ³ /h		-		0.30-1.29
	Ühendused	Diameeter	mm		-		15
Küte	Soojusvõimsus	Nom	kW		-		7.6 / 6.2 / 7.6-27 / 22.1 / 27
		Min-Max	kW		-		
	Võimsus 80/60°C	Min-Nom	kW		-		8.2 / 6.7 / 8.2-26.6 / 21.8 / 26.6
	Efektiivsus	Nominaalne kütteväärtus	%		-		98 / 107
Tarbevesi	Töövahemik	Min/Max	°C		-		15/80
	Võimsus	Min-Nom	kW		-		7.6-32.7
	Vee kogus	Rate	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		Pulbervärvitud lehtteras 820x-x490x270
Kaal	Seade		kg	30	31.2		36
Elektritoide	Faas / sagedus / pingeline		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 turvaventiil vt. EHYHB*

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

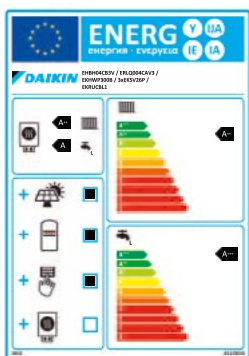
Säästik energiakasutus

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.



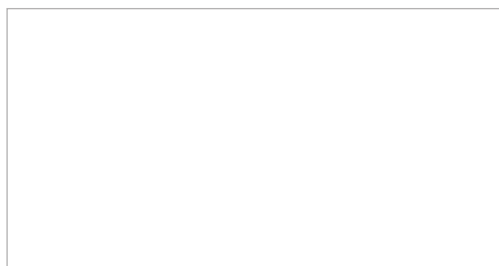
Energiamärgisel on mitu klassifikatsiooni A+++ kuni D-ni ja värvustabel on vahemikus rohelisest punaseni. Tootemärgisel on ka uued sesoonsed (SCOP) kasutegurid ja jahutuse! (SEER) kasutegurid.

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 vedelkijahutusega üksuste (LCP), õhutootlemisseadmete (AHU) ning ventilaatori ja spiraalitoruga seadmete (FCU) sertifitseerimisprogrammis, sertifikaadi kehtivust saab kontrollida veebilehtedel www.eurovent-certification.com või www.certiflash.com.

Trükkis on koostatud ainult teabe edasiandmiseks ja seda ei saa käsitleda Daikin Europe N.V. siduva pakumiseks. 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 otseste 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 trükis asendab trükise ECPEN14-721. Trükitud klooriga pleegitamata paberile.
Koostaja: La Movidia, Belgia.