

Izstrādājumu katalogs 2015 Siltumapgāde



Absolūts komforts dzīvojamiem
un komerciāliem objektiem

Daikin Altherma:
jebkura
apsildes
risinājuma
pamatā





Kāpēc izvēlēties Daikin apsildes sistēmas?
Pateicoties mūsu paveiktajam pētniecības
un attīstības darbam Eiropā un 50 gadu
pieredzei siltumsūkņu jomā, mūsu
novatoriskās apsildes tehnoloģijas ļauj
samazināt ekspluatācijas izdevumus un
optimizēt atjaunojamo energoresursu
izmantošanu.

Apsilde, mājsaimniecības karstais ūdens un dzesēšana Ilgtspējīgi un energoefektīvi risinājumi



Jūsu klientam vajadzīga jauna apsildes sistēma

- › tai jābūt energoefektīvai
- › tai jābūt ar zemu CO₂ emisiju līmeni

Jūsu risinājums: Daikin

- › labākie sezonas efektivitātes rādītāji
- › izmanto gaiss-ūdens un zeme-ūdens siltumsūkņu tehnoloģijas, hibrīda tehnoloģijas un gāzes kondensācijas tehnoloģijas

Jūsu klienta ieguvumi:

- › mazāki rēķini par patērēto enerģiju
- › ierobežota ietekme uz vidi
- › optimālas temperatūras un komforts

Jūsu ieguvumi:

- › moduļu tipa konstrukcija
- › vienkārša uzstādīšana
- › vienkārša ekspluatācijas instruktāža

Rezultāts: abpusēji izdevīgs risinājums



Piedāvājiēt savam klientam priekšrocības, ko sniedz Daikin risinājums

Progresīvas tehnoloģijas nodrošina energoefektivitāti un samazina izdevumus

1. Zeme-ūdens tehnoloģija: iegūst siltumu no zemes

Ģeotermālā tehnoloģija ļauj iegūt siltumu no zemes un izmantot to, ūdens sildīšanai sistēmā.

- › Augsta sezonas efektivitāte pat auksta klimata apstākļos, pateicoties stabilai siltuma avota temperatūrai.

2. Gaiss-ūdens tehnoloģija: iegūst siltumu no āra gaisa

Sistēma, izmantojot siltumsūkni, iegūst siltumu no āra gaisa, lai uzsildītu ūdeni sistēmā

- › Garantēta darbība līdz -25 °C temperatūrai ļaus izbaudīt ziemu bez jebkādam raizēm
- › Iespējams apvienot ar saules energosistēmu mājsaimniecības karstā ūdens iepriekšējai uzsildīšanai.

3. Hibrīda tehnoloģija: gāzes apkures katls apvienojumā ar Gaiss-ūdens tehnoloģiju

Apvienojot visjaunākos un efektīvākos gāzes kondensācijas apkures katlus ar mūsu siltumsūkņu tehnoloģiju, klientam tiek piedāvāts labākais no abiem šiem apsildes veidiem.

- › Atkarībā no izvēlētajiem iestatījumiem tiek izvēlēts visekonomiskākais apsildes režīms
- › Ideāls variants, nomainot esošo gāzes apkures katlu.

4. Apkures tehnoloģija: visjaunākie un efektīvākie gāzes kondensācijas apkures katli

Mūsu novatoriskais siltummainis nodrošinās gan telpu apsildi, gan mājsaimniecības karsto ūdeni.

- › Nodrošina maksimālu siltuma jaudu
- › Nepārtrauktās ciparu vadības sistēma nodrošina vienmēr zemas ekspluatācijas izmaksas.

Optimāls komforts

Mūsu risinājumi ļauj vienai sistēmai nodrošināt apsildi ziemā, dzesēšanu vasarā un karstā ūdens apgādi visu gadu, un apvienojumā ar mūsu lietotajam draudzīgo vadības sistēmu, tā ļauj klientam ieprogrammēt ideālu komfortu!

Ideāls variants jebkādam pielietojumam

Daikin apsildes sistēmas ir ideāls risinājums jebkādam pielietojumam – gan dzīvojamām ēkām, gan komerciāliem objektiem – un nodrošina optimālu komfortu, energoefektivitāti un izmaksu ekonomiju. Jaunceltnēm vai renovācijas projektiem, lieliem vai maziem objektiem – mūsu sistēmas iespējams pielāgot, lai radītu ideālu risinājumu.

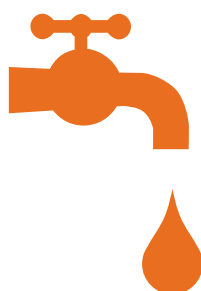
Apvienojamas ar visu veidu sildķermeņiem

Sildķermeņu izvēle ir atkarīga no klienta prasībām attiecībā uz komfortu un estētiku, un Daikin apsildes sistēmas iespējams lieliski apvienot ar zemgrīdas apsildes sistēmām, siltumsūkņu konvektoriem un zemas vai augstas temperatūras radiatoriem.

Ārkārtīgi energoefektīvi risinājumi jebkādām Pielietojumam

No atjaunojamās enerģijas līdz apkurei

	Zeme -ūdens tehnoloģija	Gaiss-ūdens tehnoloģija	
	Daikin Altherma ģeotermālais siltumsūkņis	Daikin Altherma zemas temperatūras „split” sistēma	Daikin Altherma zemas temperatūras monobloks
Dažādas tehnoloģijas			
	8. lpp. Specifikācijas: 72. lpp.	14. lpp. Specifikācijas: 73. lpp.	26. lpp. Specifikācijas: 86. lpp.
Dažādi apsildes pielietojumi	› Piemērots jaunām un renovējamām mājām.	› Ideāli piemērota jaunām mājām, energoekonomiskām mājām vai izmantošanai apvienojumā ar esošo apkures katlu (bivalenta)	
Konfigurācija	› 1 iekštelpu ierīce	› 1 iekštelpu ierīce › 1 āra ierīce	› 1 āra ierīce
Dažādi sildķermeņi	› Zemgrīdas apsildes sistēma › Gaisa pūtēji (fankoili) › Siltumsūkņa konvektors › Zemas un augstas temperatūras radiatori	› Zemgrīdas apsildes sistēma › Zemas temperatūras radiatorus › Gaisa pūtēji (fankoili) › Siltumsūkņa konvektors	
Funkcijas	› Mājsaimniecības karstais ūdens	› Mājsaimniecības karstais ūdens › Dzesēšana › Pievienojama saules energosistēmai karstā ūdens ražošanai	



Hibrida tehnoloģija		Hibrida tehnoloģija	Apkure
Daikin Altherma augstas temperatūras „split” sistēma		Daikin Altherma Flex Type	Gāzes kondensācijas apkures katls
32. lpp. Specifikācijas: 92. lpp.		42. lpp. Specifikācijas: 96. lpp.	64. lpp. Specifikācijas: 102. lpp.
Ideāls risinājums, nomainot tradicionālo apkures katlu		- Ideāls risinājums liela apjoma karstā ūdens un apsildes prasībām - dzīvokļos - daudzdzīvokļu namos - viesnīcās - sporta centros - spa salonos - skolās - slimnīcās - bibliotēkās	Ideāls risinājums, nomainot esošo gāzes apkures katlu
1 iekštelpu ierīce 1 āra ierīce		- Vairākas iekštelpu ierīces 1 vai vairākas āra ierīces	1 iekštelpu ierīce
Augstas temperatūras radiatori		- Zemgrīdas apsildes sistēma - Zemas temperatūras radiatori - Gaisa pūtēji (fankoili) - Siltumsūkņa konvektors	- Zemgrīdas apsildes sistēma - Radiatori
- Mājsaimniecības karstais ūdens - Pievienojama saules energosistēmai karstā ūdens ražošanai		- Mājsaimniecības karstais ūdens - Dzesēšana (siltuma reģenerācija)	Mājsaimniecības karstais ūdens

Zemes-ūdens tehnoloģija

1. Daikin Altherma ģeotermālais siltumsūkņis





Kāpēc izvēlēties Daikin Altherma ģeotermālo siltumsūkni?

Jūsu klientam vajadzīga jauna apsildes sistēma

- › tai jāspēj darboties pie zemas apkārtējās temperatūras
- › tai jādarbojas ar atjaunojamiem energoresursiem un zemu ietekmi uz vidi
- › zemas ekspluatācijas izmaksas

Jūsu risinājums – Daikin Altherma ģeotermālais siltumsūkņis

- › nodrošina apsildi un mājsaimniecības karsto ūdeni, izmantojot atjaunojamu bezmaksas energoresursu – zemi
- › izmanto invertoru siltumsūkņu tehnoloģijas, kas ļauj sasniegt augstāku sezonas efektivitāti

Jūsu klienta ieguvumi:

- › optimāls komforts + mājsaimniecības karstais ūdens
- › zemas ekspluatācijas izmaksas, pateicoties augstai efektivitātei
- › zema ietekme uz vidi

Jūsu ieguvumi:

- › pateicoties rūpnīcā uzstādītai mājsaimniecības karstā ūdens tvertnei
- › vienkārša uzstādīšana
- › vienkārša Ekspluatācijas instruktāža

Rezultāts: abpusēji izdevīgs risinājums

Jūtama atšķirība

- ✓ Augsta sezonas efektivitāte, pateicoties mūsu invertoru siltumsūkņu tehnoloģijai

Ir pierādījies, ka Daikin invertoru siltumsūkņu tehnoloģija ļauj sasniegt pat par 20 % augstāku sezonas efektivitāti, salīdzinot ar tradicionālajiem On/Off ģeotermālajiem siltumsūkņiem.

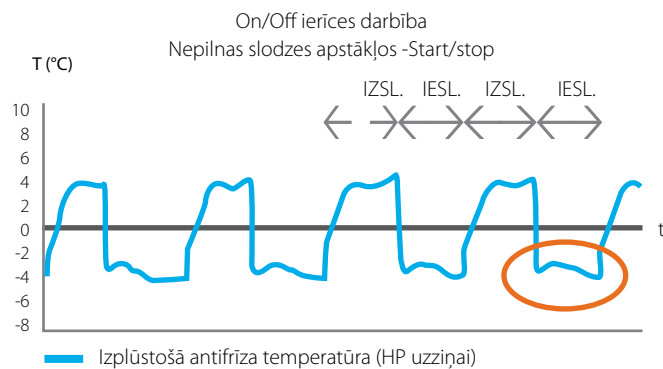
- › Antifrīza maisījums, kas darbojas kā siltumnesējs starp zemi un siltumsūkni – saglabā augstāku stabilo temperatūru.
- › Rezerves sildītāja darbība ir samazināta līdz minimumam
- › Darbojoties pie nepilnas slodzes, t.i., kad nav nepieciešama pilna ierīces jauda, tiek sasniegta augsta kompresora darbības efektivitāte.

Tādējādi tiek samazinātas ekspluatācijas izmaksas un panākta ātrāka ieguldīto līdzekļu atmaksāšanās.



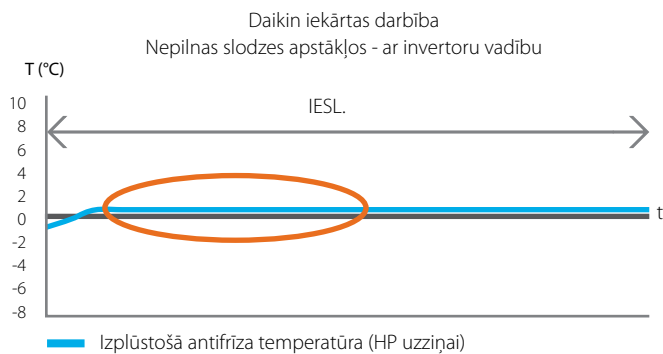
Augstāka antifrīza temperatūra nepārtrauktas kompresora darbības laikā nepilnas slodzes apstākļos

Piemēra analīze



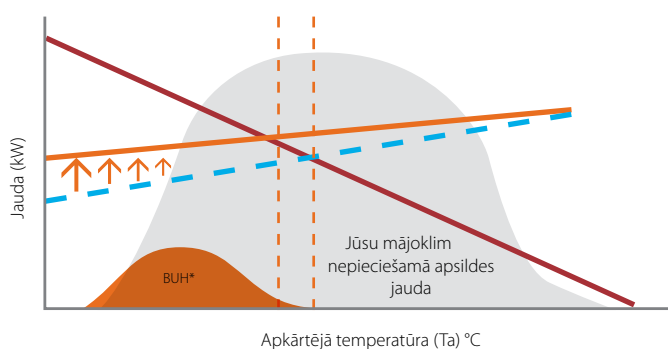
Tipisks lietojums:

- Vieta: Zviedrija
- Aprēķina temperatūra: -17 °C
- Siltumslodze: 13 kW
- Temperatūra pie izslēgtas apsildes: 16 °C



Šajā standarta lietojumā kompresors laikā, kad nav nepieciešama pilna jauda, darbojas, nepilnas slodzes režīmā. Tradicionālie On/Off ģeotermālie siltumsūkņi nepilnas slodzes apstākļos pārmaiņus IESLĒDZAS un IZSLĒDZAS, un antifrīza temperatūra, iekārtai darbojoties, nokrītas līdz -4 °C. Daikin invertoru tehnoloģija nodrošina stabilu izplūstošā antifrīza temperatūru – aptuveni 0 °C. Šī uzlabotā antifrīza temperatūras stabilitāte ļauj panākt augstāku un vienmērīgāku iztvaicēšanas temperatūru, tādējādi nodrošinot augstāku darbības efektivitāti.

Pateicoties invertoru kompresora frekvences palielināšanai, tiek mazāk izmantots rezerves sildītājs



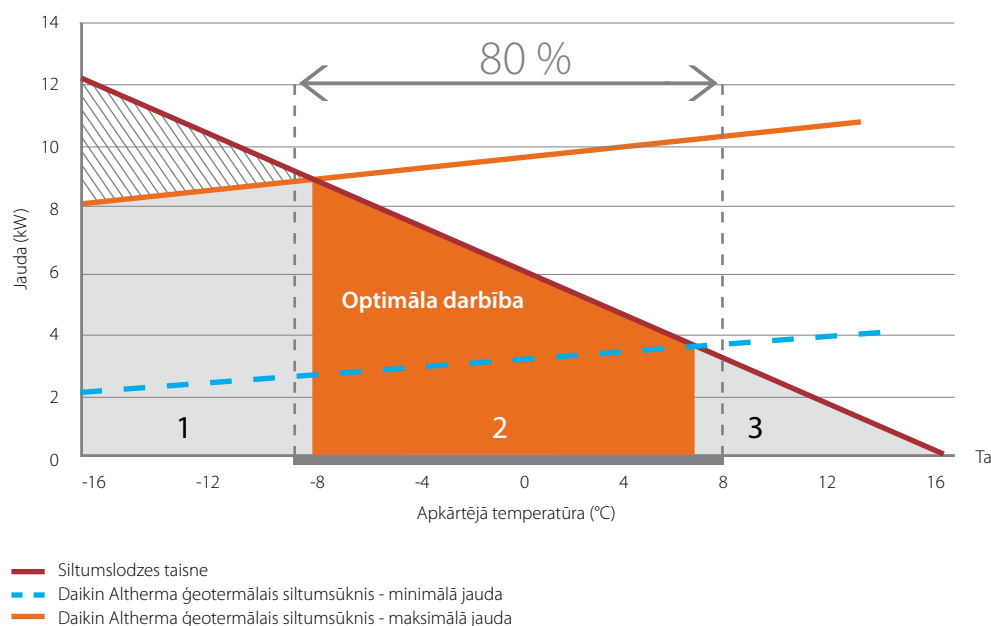
Daikin Altherma ģeotermālajam siltumsūkņim, salīdzinot ar tradicionālo On/Off ierīci, ir daudz mazāk nepieciešams rezerves sildītāja atbalsts, pateicoties invertoru kompresoru pastiprinošajam efektam, kas arī samazina ekspluatācijas izmaksas.

Efektīva darbība pie nepilnas slodzes atbistoši apkārtējiem apstākļiem.

Piemēra analīze

Tipisks lietojums ziemeļu klimatiskajos apstākļos pie standarta siltumslodzes:

- Vieta: Zviedrija
- Aprēķina temperatūra: -17°C
- Siltumslodze: 12 kW



- 1 Darbība pie pilnas slodzes ar papildu elektrisko atbalstu (vajadzības gadījumā):** siltumslodze ir augstāka par maksimālo apsildes jaudu
- 2 Darbība pie nepilnas slodzes:** siltumslodze ir zemāka par maksimālo apsildes jaudu un augstāka par minimālo apsildes jaudu. Šī ir optimālās darbības zona.
Tiek samazināta kompresora darbības frekvence, lai precīzi nodrošinātu nepieciešamo jaudu ar augstu darbības efektivitāti.
- 3 Darbība on/off režīmā:** siltumslodze ir zemāka par minimālo apsildes jaudu, tāpēc, lai nodrošinātu nepieciešamo jaudu, ierīce pārslēdzas uz on/off režīmu.

Ziemeļu klimatiskajos apstākļos aptuveni 80 % no nepieciešamās apsildes jaudas jānodrošina, kad apkārtējā temperatūra ir robežās no -9°C un 8°C (oranžā zona attēlā). Lai sasniegtu augstu sezonas lietderības koeficientu (COP), ir būtiski svarīgi nodrošināt augstu darbības efektivitāti šajā apkārtējās temperatūras diapazonā, jo lielākā daļa nepieciešamā siltuma jāsarāžo tieši šajā temperatūras diapazonā. Kā jūs redzēsiet, pateicoties tā plašajam modulācijas diapazonam, Daikin Altherma ģeotermālais siltumsūkņš, darbojoties pie nepilnas slodzes, gandrīz pilnībā nosedz attiecīgo apkārtējās temperatūras diapazonu, kas ir iekārtas optimālā darbības zona. Tā, protams, ir būtiska priekšrocība, salīdzinot ar tradicionālajiem On/Off kompresoriem.



Ātra un vienkārša uzstādīšana kopā ar mājsaimniecības karstā ūdens tvertni

Lai visu vēl vairāk vienkāršotu, iekārta jau rūpnīcā ir aprīkota ar mājsaimniecības karstā ūdens tvertni, kas ļauj saīsināt uzstādīšanas laiku, un, pateicoties cauruļu savienojumu izvietojumam iekārtas augšpusē, to ir ļoti viegli pievienot.

Lai atvieglotu transportēšanu un uzstādīšanu, ir samazināts iekārtas kopējais svars.



Kompakta iekštelpu ierīce ar acij tīkamu dizainu

- › Tā kā mājsaimniecības karstā ūdens tvertne ir pilnībā integrēta siltumsūkņa modulī, iekārtai ir ļoti kompakts „pēdas nospiedums”
- › Pateicoties kvalitatīvajam dizainam iekārta labi iederas starp citām mājsaimniecības ierīcēm
- › Integrētās iekārtas „pēdas nospiedums” ir 728 mm x 600 mm – aptuveni tāds pats kā vairākām citām mājsaimniecības ierīcēm – un tās augstums ir 1800 mm, kas ļauj to viegli uzstādīt jebkurā standarta istabā. Vēl viena priekšrocība uzstādītājam un lietotājam ir tas, ka starp ierīces sānu malām un sienu nepieciešams atstāt tikai 10 mm platu atstarpi un visi cauruļu savienojumi atrodas siltumsūkņa augšpusē.



Jauns lietotāja interfeiss

- › Ātra ievade ekspluatācijā: uzstādītājs var ieprogrammēt visus uzstādīšanai nepieciešamos iestatījumus klēpj datorā un tad, ievadot sistēmu ekspluatācijā, vienkārši augšupielādēt tos kontrolieri. Tas ne tikai saīšina objektā pavadīto laiku, bet arī ļauj uzstādītājam, līdzīgiem projektiem izmantot līdzīgus iestatījumus.
- › Lietotājam draudzīga istabas termostata funkcija: lietotājs var palielināt vai samazināt padeves temperatūru atkarībā no faktiskās istabas temperatūras, kā rezultātā tiek iegūta stabilāka istabas temperatūra un augstāks komforta līmenis.
- › Enerģijas pārvaldības funkcija: kontrolieris rāda gan ierīces izejas enerģiju, gan pievadīto enerģiju, ļaujot lietotājam precīzāk pārvaldīt enerģijas patēriņu.
- › Vienkārša apkalpošana: kontrolieris reģistrē pēdējo 20 kļūdu rašanās laiku, datumu un apstākļus, tādējādi palīdzot ātrāk veikt diagnostiku un tehnisko apkopi.



Gaiss-ūdens tehnoloģija

2. Daikin Altherma zemas temperatūras „split” sistēma





Kāpēc izvēlēties Daikin Altherma zemas temperatūras sistēmu?

Jūsu klientam vajadzīga jauna apsildes sistēma

- › tai jādarbojas jaunceltnē vai energoekonomiskā mājā
- › tai jādarbojas apvienojumā ar zemgrīdas apsildes sistēmu, konvektoriem un zemas temperatūras radiatoriem

Jūsu risinājums: Daikin Altherma zemas temperatūras sistēma

- › nodrošina apsildi, mājāsaimniecības karsto ūdeni un dzesēšanu; iespējams apvienot ar saules energosistēmu
- › pieejama jaudas diapazonā no 4 līdz 16 kW atkarībā no vajadzībām
- › pieejama uz grīdas uzstādāma „split” sistēma, pie sienas uzstādāma „split” sistēma vai kā monobloks
- › ideāli piemērota jaunceltnēm un energoekonomiskām ēkām

Jūsu klienta ieguvumi:

- › optimāls komforts + mājāsaimniecības karstais ūdens
- › zemas ekspluatācijas izmaksas, pateicoties augstai efektivitātei

Jūsu ieguvumi:

- › moduļu tipa konstrukcija
- › pielāgojama uzstādīšana
- › vienkārša ekspluatācijas uzsākšana

Rezultāts: abpusēji izdevīgs risinājums

Daikin Altherma zemas temperatūras siltumsūknis dabīga izvēle



Daikin Altherma zemas temperatūras „split” sistēma

Labākie sezonas efektivitātes rādītāji nodrošina maksimālu ekspluatācijas izmaksu ekonomiju. Lieliski piemērota jaunceltnēm un energoekonomiskām ēkām.

1. Integrēta apsildes un karstā ūdens iekārta, kas ļauj ietaupīt vietu un uzstādīšanas laiku

- › Visas sastāvdaļas un savienojumi ir izgatavoti un uzstādīti rūpnīcā
- › Ļoti mazs uzstādīšanas „pēdas nospiedums”
- › Minimāls elektrības patēriņš un pastāvīgi pieejams karstais ūdens
- › Sākot no 2015. gada pavasara būs pieejams modelis ar integrētu divzonu komplektu.



2. Integrēta apsildes un karstā ūdens iekārta ar paplašinātu pielāgojamību

- › Iespēja karstā ūdens ražošanai izmantot saules enerģijas atbalstu, pieslēdzoties spiedienam nepakļautai (atpakaļtēces) saules termosistēmai vai spiedienam pakļautai saules termosistēmai
- › Viegla plastmasas tvertne ar nepārspējamām higiēniskajām īpašībām
- › Iespēja izveidot bivalento sistēmu: apvienojama ar sekundāro siltuma avotu
- › Iespējama vadība, izmantojot lietojumprogrammu.



3. Pie sienas uzstādāma iekštelpu ierīce, kas pēc pasūtījuma aprikojama ar māsaimniecības karstā ūdens tvertni

Labākais risinājums specifiskās situācijās:

- › Ideāls variants gadījumos, kad nav nepieciešams māsaimniecības karstais ūdens vai kad nepieciešama lielāka māsaimniecības karstā ūdens apgādes pielāgojamība
- › Apvienojama ar atsevišķu māsaimniecības karstā ūdens tvertni, ko pēc speciāla pasūtījuma iespējams pievienot saules energosistēmai.





Daikin Altherma zemas temperatūras monobloks

Monobloks ir īstā atbilde, kad nepieciešama vienkārša sistēma, kas sastāv no vienas āra ierīces bez iekštelpu ierīcēm.

- › Viss apvienots vienā āra ierīcē
- › Ātra un vienkārša uzstādīšana, jo no āra ierīces ēkā jāievelk tikai ūdens caurules
- › Ļauj ekonomēt telpu, jo ierīces tiek uzstādītas tikai ēkas ārpusē
- › Hidraulisko sastāvdaļu pretsasalšanas aizsardzība.



Daikin Altherma zemas temperatūras „split” sistēma

Garantēta darbība: Daikin Altherma ir piemērota jebkādiem klimatiskajiem apstākļiem, jo spēj izturēt visskarbāko ziemas salu

Kompānija Daikin ir pazīstama ar savu pieredzi un tehnoloģisko kompetenci attiecībā uz tās ražoto siltumsūkņu aizsardzību pret salu. Āra ierīces ir speciāli konstruētas tā, lai nepieļautu ar apledošanu saistītas problēmas pat visbargākajos ziemas apstākļos.

Daikin Altherma zemas temperatūras sistēmām tiek garantēta darbība līdz pat -25°C temperatūrai. Tas nodrošina pienācīgu siltumsūkņu darbību pat visaukstākā klimata apgabalos.

1. Daikin Altherma ierīcēm 4-8 kW jaudas diapazonā ir īpašas konstrukcijas korpuss, kas novērš āra ierīces siltummaiņa apledošanu.

- › Āra ierīcei ir brīvi iekārts siltummainis, kas nodrošina, ka āra ierīces apakšējā daļā neveidojas apledojums. Tas ir būtiski svarīgs pretsasalšanas aizsardzības elements, kura papildu priekšrocība ir tā, ka nav nepieciešams pamata plātnes elektriskais sildītājs.
- › Arī gaisa izpūtes restes ir speciāli konstruētas tā, lai nepieļautu apledojuma veidošanos.

2. Daikin Altherma (ERLQ-C) ierīces 11-16 kW jaudas diapazonā ir aprīkotas ar speciālu pretsasalšanas aizsardzību.

- › Karsta tvaika caurplūde: karsts gāzveida aukstumaģents no kompresora plūst cauri pamatnes plātnei, neļaujot pamatnei apledot un drenāžas atverēm aizsilt.
- › Pārdzesēšanas caurplūde: pirms sadalītāja, kas sadala aukstumaģenta cauruli uz U-veida caurulēm, aukstumaģents plūst cauri siltummaiņa apakšējai daļai, lai pasargātu apakšējo daļu no apledošanas.

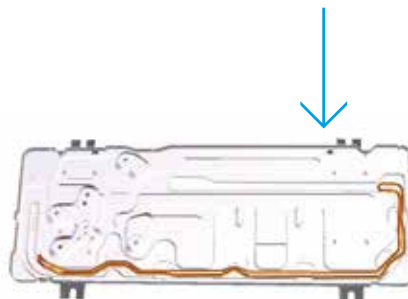


2. Daikin Altherma zemas temperatūras „split” sistēma

Brīvi iekārts siltummainis



karsta tvaika caurule

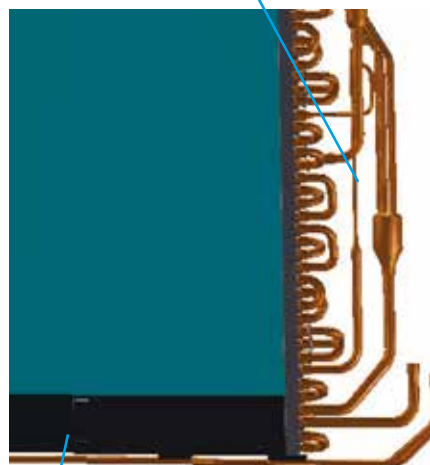


Pateicoties mūsu uzlabotajai aizsardzībai pret sasalšanu un apledojumu, mēs varam piedāvāt Daikin Altherma visos Eiropas reģionos.

Jaunas gaisa izplūdes restes



Sadalītājs



Blīvējums



Pārdzesēšanas caurplūde

ERLQ011,014,016C sērijas ierīces ir aprīkotas ar mazjaudīgu (35 W) pamatnes plātnes sildītāju, ko viedā vadības loģika ieslēdz tikai atkausēšanas ciklu laikā. Tas samazina elektrības patēriņu aptuveni par 90 %, salīdzinot ar pamata plātnes sildītāju, kura darbību regulē termostats.

✓ Uz grīdas uzstādāma integrēta apsildes un karstā ūdens iekārta, ļauj ietaupīt vietu un uzstādīšanas laiku

- › Nerūsējošā tērauda mājsaimniecības karstā ūdens tvertne ir iebūvēta ierīcē, un visi savienojumi starp siltumsūkņa moduli un tvertni ir samontēti rūpnīcā. Tas ļauj ierīci ātri uzstādīt, salīdzinot ar tradicionālo konfigurāciju (pie sienas uzstādāma ierīce ar atsevišķu mājsaimniecības karstā ūdens tvertni), jo jāpievieno tikai ūdens un aukstumaģenta caurules.
- › Visi hidrauliskie elementi (cirkulācijas sūknis, izplešanās trauks, rezerves sildītājs u.c.) ir iekļauti. Nav nepieciešams meklēt sastāvdaļas pie trešās puses piegādātājiem.
- › Elektriskajam PCB panelim un hidrauliskajiem elementiem var piekļūt no ierīces priekšpusē. Tas atvieglo tehnisko apkopi un pasargā elektriskās sastāvdaļas no bojājumiem ūdens noplūdes gadījumā.
- › Visi ūdens un aukstumaģenta cauruļu savienojumi atrodas ierīces augšpusē, kas atvieglo pievienošanu un piekļuvi. Tas nozīmē, ka nav jāveido nekādi savienojumi ierīces aizmugurē, kas savukārt ļauj iegūt mazāku uzstādīšanas „pēdas nospiedumu”.



Elementiem var piekļūt no priekšpusē

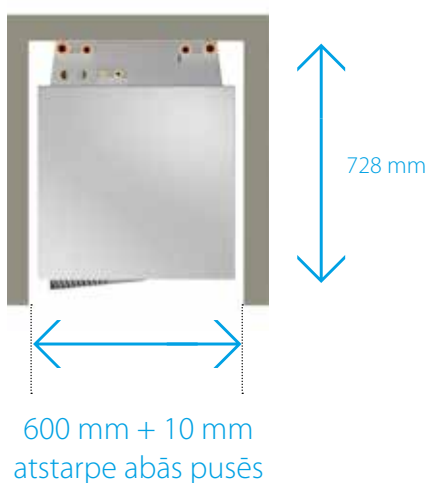
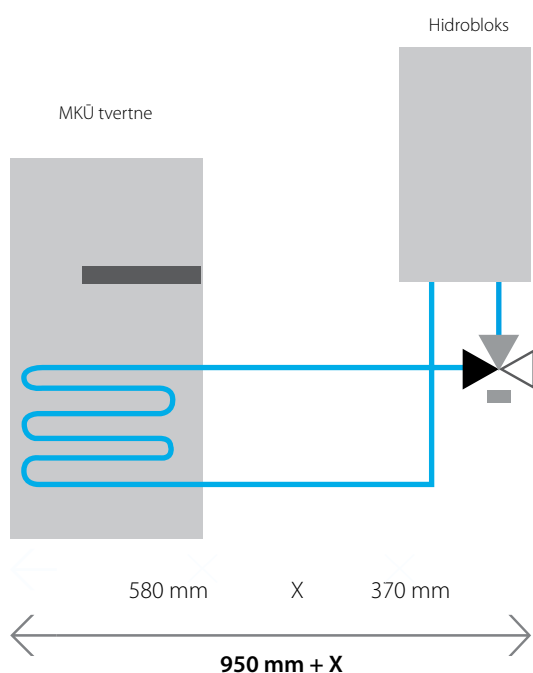


Pateicoties „viss vienā” konstrukcijai, ierīces uzstādīšanai nepieciešams mazāk vietas gan „pēdas nospieduma”, gan augstuma ziņā

1

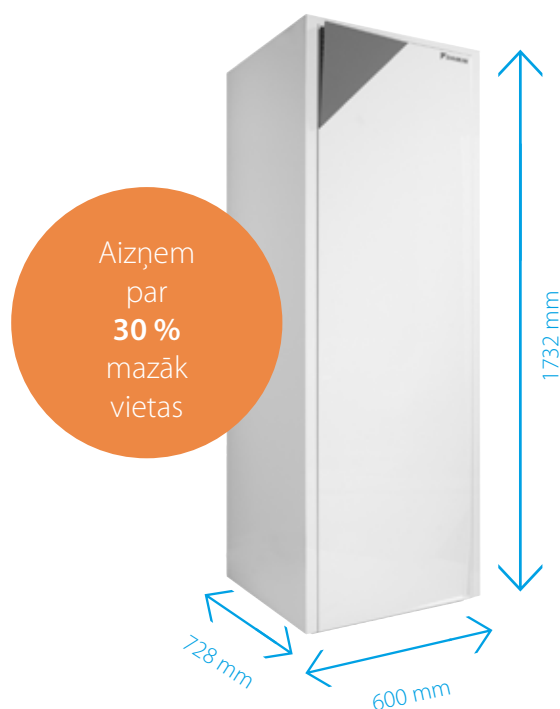
Salīdzinot ar tradicionālo dalīto versiju, kura sastāv no iekštelpu ierīces, kas uzstādāma pie sienas, un atsevišķas mājsaimniecības karstā ūdens tvertnes, integrētās iekštelpu ierīces uzstādīšanai nepieciešams daudz mazāk vietas.

Tradicionālā konfigurācija



Integrēta iekštelpu ierīce

pret



2

Mazāks „pēdas nospiedums”: ar garumu 600 mm un platumu 728 mm integrētās iekštelpu ierīces „pēdas nospiedums” ir līdzīgs daudzu citu mājsaimniecības ierīču „pēdas nospiedumam”. Uzstādot nav jāatstāj gandrīz nekāda atstarpe starp ierīces sānu malām un sienu, un arī aiz ierīces nav nepieciešams atstāt vietu caurulēm, jo visi cauruļu savienojumi atrodas virspusē. Tādējādi ierīces uzstādīšanas „pēdas nospiedums” ir tikai 0,45 m².

3

Zems uzstādīšanas augstums: ierīces augstums gan 180 l versijā, gan 260 l versijā ir 173 cm. Tādējādi ierīces uzstādīšanai ir piemērota arī telpa, kuras griestu augstums ir mazāks nekā 2 m.

4

Integrētās iekštelpu ierīces kompaktnumu akcentē tās elegantais dizains un modernais izskats, pateicoties kuram, tā labi iederas starp citām mājsaimniecības ierīcēm.



Integrēta saules energosistēma, kas ļauj maksimāli izmantot atjaunojamo enerģiju un piedāvā maksimālu komfortu

Iespēja karstā ūdens ražošanai izmantot saules enerģijas atbalstu ar spiedienam nepakļautu (atpakaļteces) saules termosistēmu vai spiedienam pakļautu saules termosistēmu

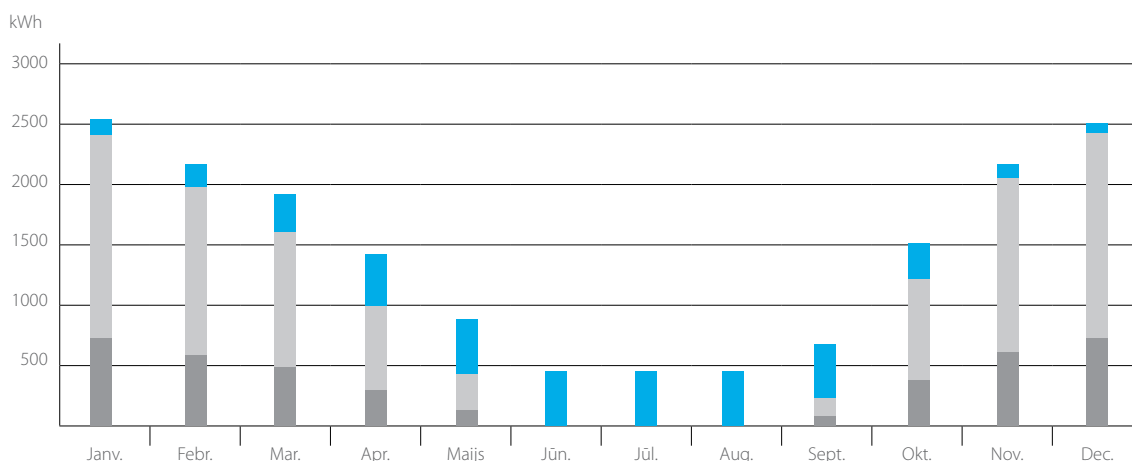
Integrētā saules termosistēma izmanto bez maksas pieejamo saules enerģiju, lai atbalstītu mājāsaimniecības karstā ūdens ražošanu.

Pateicoties mūsu ārkārtīgi efektīvajiem saules paneļiem, līdz pat 80 % no saules enerģijas iespējams pārvērst izmantojamā siltumā. Šajā risinājumā saules enerģija un siltumsūkņi cits citu ideāli papildina. Siltumsūkņis pievada sistēmai nepieciešamo iztrūkstošo siltuma daudzumu, lai apmierinātu apsildes vajadzības.

Grafikā redzams, kad un kādā apjomā saules termosistēma atbalsta apsildi un karstā ūdens ražošanu.

Apvienojumā ar siltumsūkni, kas arī izmanto atjaunojamo apkārtējo enerģiju, palīgenerģijas izmantošana ir samazināta līdz absolūtam minimumam.

■ Saules enerģijas izmantošana karstā ūdens ražošanai un apsildei
■ Siltumsūkņis (apkārtējās vides siltums)
■ Palīgenerģija



Atkarībā no klienta vajadzībām iespējams piedāvāt spiedienam nepakļautu vai spiedienam pakļautu sistēmu.

Spiedienam nepakļauta saules termosistēma (ar ESH(X)-A)

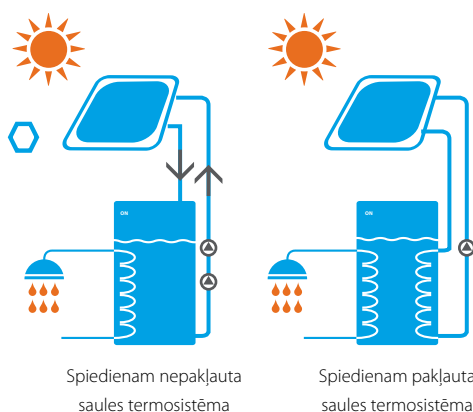
Saules kolektori tiek uzpildīti ar ūdeni, tikai tad, kad saule dod pietiekamu siltumu. Šajā gadījumā īslaicīgi ieslēdzas abi sūkņi, no kuriem viens atrodas vadības blokā un otrs sūkņa blokā, lai uzpildītu kolektorus ar ūdeni no ūdens rezervuāra. Pēc uzpildīšanas, kas aizņem mazāk nekā vienu minūti, viens no sūkņiem izslēdzas, bet otrs sūknis turpina darboties, lai uzturētu ūdens cirkulāciju.

Ja nav pietiekami saulains laiks vai ja saules termosistēmas rezervuāram vairs nav nepieciešama sildīšana, padeves sūknis izslēdzas un viss saules termosistēmā esošais ūdens atplūst atpakaļ rezervuārā. Nav nepieciešams pievienot antifrīzu, jo laikā, kad iekārta netiek izmantota, kolektoru virsmas nav piepildītas ar ūdeni. Tā ir vēl viena videi labvēlīga priekšrocība!

Spiedienam pakļauta saules termosistēma (ar ESH(X)B-A)

Vajadzības gadījumā ir pieejama arī spiedienam pakļauta karstā ūdens termosistēma. Sistēma ir uzpildīta ar siltumnesēju šķidrumu, kas pareizās proporcijās satur antifrīzu, lai nepieļautu sasaldēšanu ziemas laikā.

Visa sistēma ir hermētiski noslēgta un pakļauta spiedienam.



Viegla plastmasas tvertne ar nepārspējamām higiēniskajām īpašībām

Integrētā mājstāvēšanas karstā ūdens tvertne nodrošina augstu ūdens higiēnas līmeni un atbilst jaunākajiem tehnoloģijas sasniegumiem. Caurplūdes princips neļauj attīstīties legionellas baktērijai, tāpēc nav nepieciešams termiskās dezinfekcijas cikls. Tās nepārspējamā ūdens higiēnas kvalitāte ir apstiprināta Tībingenas Universitātes Higiēnas Institūta veiktā padziļinātā pētījumā.

Iespēja izveidot bivalento sistēmu: apvienojama ar sekundāro siltuma avotu (tikai ESHS(X)B-A)

Iekšējā ierīce spēj efektīvi akumulēt siltumu no citiem avotiem. Saules termosistēmu iespējams arī atbalstīt ar eļļas un gāzes apkures katliem, garantējot apkures katliem vai ar malku kurināmām krāsnīm, kas aprīkotas ar ūdens sildīšanas sistēmu apsildei un karstā ūdens ražošanai. Ja jūs neplānojat ierīkot saules termosistēmu no paša sākuma, to iespējams ātri un vienkārši uzstādīt arī vēlāk.

Iespējama vadība, izmantojot lietojumprogrammu

1. Vadība, izmantojot lietojumprogrammu

Vienkārša saskaņota lietošana ar intuitīvu izvēlņu navigāciju un vadību, izmantojot viedtālruni un lietojumprogrammu, kas pieejama no 2014. gada sākuma.

2. Pārskatāms displejs un vienkārša modificēšana

Vērtības un parametri parādās displejā skaidra teksta formā. Visus darbības režīmus, taimeru programmas un ekspluatācijas parametrus iespējams ātri iestatīt un modificēt.

3. Vienkāršs kontrolieris vieglai regulēšanai

Ūdens temperatūra apsildei tiek regulēta atkarībā no āra temperatūras. Kontrolieris automātiski konstatē ziemu un vasaru un atkarībā no vajadzībām ieslēdz un izslēdz apsildes režīmu. Kontrolieris ir vienkārši un intuitīvi lietojams, un to iespējams papildināt ar istabas kontrolieri, ko var izmantot, lai ērti vadītu un pārraudzītu apsildes sistēmu.





- ✓ Pie sienas uzstādāma ierīce, kas piedāvā elastīgas uzstādīšanas un mājsaimniecības karstā ūdens pieslēguma iespējas

Pie sienas uzstādāma iekštelpu ierīce

1. Kad Daikin Altherma sistēmu nav nepieciešams apvienot ar mājsaimniecības karstā ūdens sistēmu

- › Visi hidrauliskie elementi (cirkulācijas sūkņi, izplešanās trauks, rezerves sildītājs u.c.) ir iekļauti siltumsūkņa blokā; nav nepieciešams meklēt sastāvdaļas pie trešās puses piegādātājiem
- › Visiem hidrauliskajiem elementiem un PCB panelim var piekļūt no ierīces priekšpusē, kas atvieglo apkopšanu
- › Kompakta ierīce: 890 mm (augstums) x 480 mm (garums) x 344 mm (platums)
- › Uzstādīšanai nav nepieciešams daudz vietas, jo starp ierīces sānu malām un sienu nav jāatstāj gandrīz nekāda atstarpe
- › Pateicoties modernajam izskatam, ierīce labi iederas starp citām mājsaimniecības ierīcēm.



2. Pie sienas uzstādāmo iekštelpu ierīci iespējams apvienot ar atsevišķu mājsaimniecības karstā ūdens tvertni

- › Nerūsējošā tērauda tvertne EKHWS: 150 l, 200 l vai 300 l
- › Emaljēta tvertne EKHWE: 150 l, 200 l vai 300 l.





3. Kad nepieciešams pievienot saules termosistēmu karstā ūdens ražošanai:

Vidēji gada garumā saule nodrošina pusi no enerģijas, kas nepieciešama, lai līdz vajadzīgajai temperatūrai uzsildītu mājsaimniecības karsto ūdeni. Augsti efektīvi kolektori ar augsti selektīvu pārklājumu pārvērš visu saules īsviļņu starojumu siltumā. Kolektorus iespējams uzstādīt gandrīz uz jebkāda veida jumta.

Spiedienam nepakļauta saules termosistēma

- › Saules kolektori tiek uzpildīti tikai ar ūdeni
- › Siltumu ražo saule.
- › Īslaicīgi ieslēdzas abi sūkņi un uzpilda kolektorus ar ūdeni no ūdens rezervuāra.
- › Pēc uzpildīšanas turpina darboties viens sūknis, kas nodrošina ūdens cirkulēšanu.

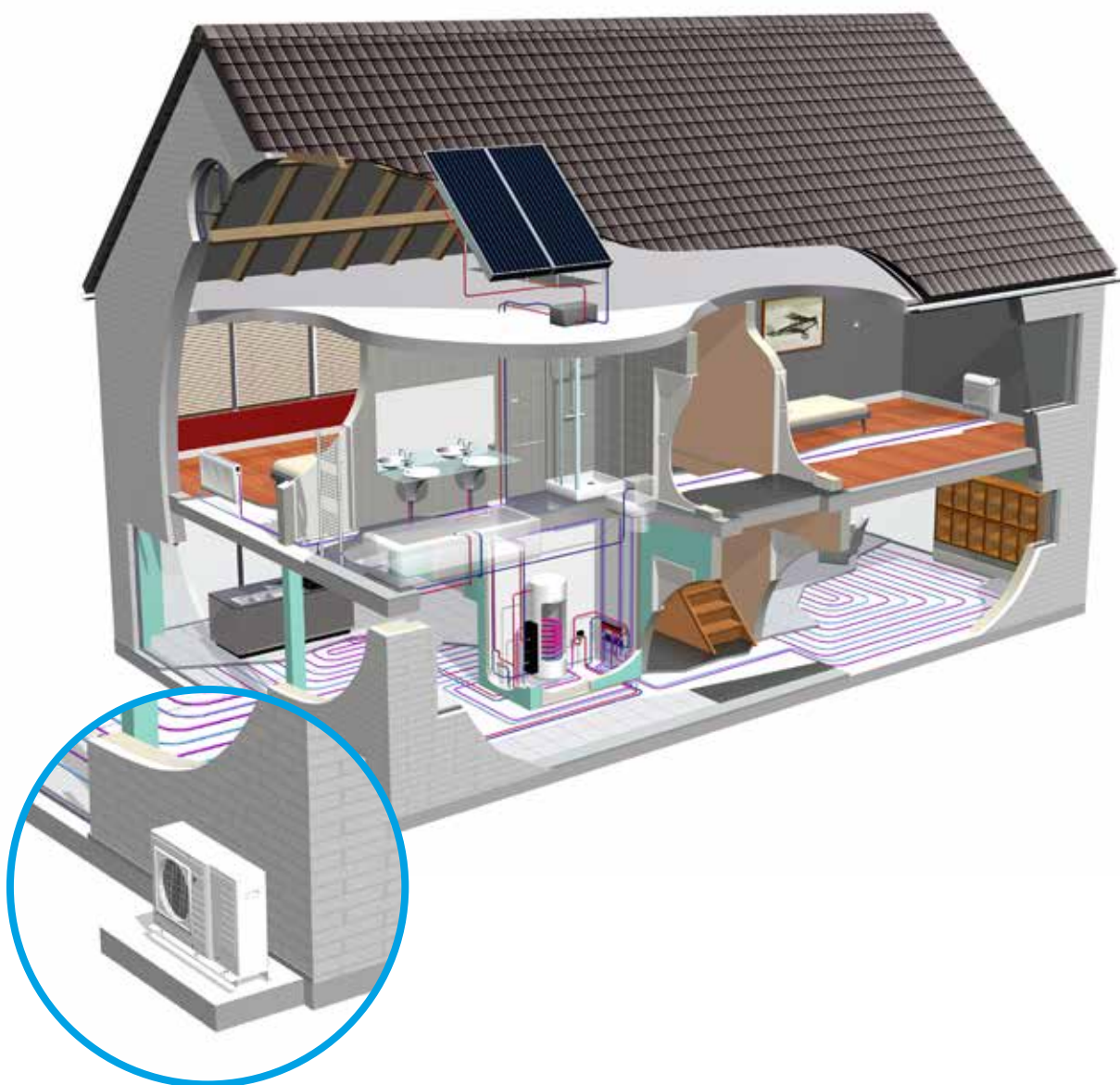
Spiedienam pakļauta saules termosistēma

- › Sistēma ir uzpildīta ar siltumnesēju šķidrumu, kas pareizās proporcijās satur antifrīzu, lai nepieļautu sasalšanu ziemas laikā.
- › Sistēma ir hermētiski noslēgta un pakļauta spiedienam.
- › Lai pievienotu saules kolektoram mājsaimniecības karstā ūdens tvertnei (EKHWS vai EKHWE), būs nepieciešams saules sistēmas komplekts un saules sistēmas sūkņu bloks.

Daikin Altherma zemas temperatūras monobloks

Kāpēc izvēlēties monobloka sistēmu?

- › Apsildes sistēma neaizņem vietu ēkas iekšpusē
- › Ātra uzstādīšana: no āra ierīces ēkā jāievelk tikai ūdens caurules, jo visas hydrauliskās sastāvdaļas atrodas āra ierīcē.



Tikai āra ierīce

Ļoti kompakts korpuss



6 kW un 8 kW ierīces korpuss

Daikin Altherma monobloks ir pieejams šādās versijās:

- › tikai apsilde vai apsilde un dzesēšana
- › ar vai bez pamata plātnes sildītāja
- › vienfāzes vai trīsfāžu
- › 6 kW, 8 kW, 11 kW, 14 kW vai 16 kW.

Rezerves sildītājs: pēc speciāla pasūtījuma atsevišķi uzstādāms 6 kW sildītājs 6-8 kW modeļiem. Standarta iebūvētais sildītājs 11-14-16 kW modeļiem.



Daikin Altherma mazas jaudas modeļi (no 6 līdz 8 kW) ir aprīkoti ar **kompresoru ar peldošo rotoru**. Pēdējos 10 gadus kompresori ar peldošo rotoru, ar kuriem aprīkotas tūkstošiem āra ierīču, ir noteikuši toni energoefektivitātes jomā (praktiski novēršot noplūdes un berzi).



Spirāles kompresori, kas izmantoti Daikin Altherma monobloka modeļos (no 11 līdz 16 kW) ir kompakti, robusti un klusi, kas garantē optimālu ekspluatācijas drošumu (nekādu vārstu un iebūvētu svārstīgo sviru) un efektivitāti (pateicoties zemai sākotnējai plūsmai un nemainīgai kompresijas pakāpei). Šī tehnoloģija tiek izmantota daudzos Daikin siltumsūkņos.

H₂O caurules, nekādu aukstumaģenta cauruļu



11 kW, 14 kW un 16 kW ierīces korpuss

Hidraulisko sastāvdaļu pretsasalšanas aizsardzība

Lai pasargātu ūdens caurules no aizsalšanas ziemas laikā, visas hidrauliskās sastāvdaļas ir aprīkotas ar izolāciju un ir izmantota speciāla programma, kas vajadzības gadījumā ieslēdz sūkni un rezerves sildītāju. Tas neļauj ūdens temperatūrai nokristies zemāk par sasalšanas punktu un novērš nepieciešamību ievadīt ūdens caurulēs glikolu.



Mājsaimniecības karstā ūdens tvertne un saules termosistēmas atbalsts

Neatkarīgi no tā, vai jūsu klients vēlas tikai mājsaimniecības karsto ūdeni vai arī saules enerģijas sniegtās priekšrocības, Daikin piedāvā mājsaimniecības karstā ūdens tvertni, kas apmierinās jebkura lietotāja prasības.

EKHWS / EKHWE Mājsaimniecības karstā ūdens tvertne

- › Pieejama 150, 200 un 300 litru versijās
- › Nerūsējošā tērauda (EKHWS) vai emaljēta (EKHWE).

Spiedienam pakļauta saules termosistēma

Vidēji gada garumā saule nodrošina pusi no enerģijas, kas nepieciešama, lai līdz vajadzīgajai temperatūrai uzsildītu mājsaimniecības karsto ūdeni. Augsti efektīvi kolektori ar augsti selektīvu pārklājumu pārvērš visu saules īsviļņu starojumu siltumā.

Kolektorus iespējams uzstādīt uz jumta seguma. Vajadzības gadījumā ir pieejama arī spiedienam pakļauta karstā ūdens termosistēma. Sistēma ir uzpildīta ar siltumnesēju šķidrumu, kas pareizās proporcijās satur antifrīzu, lai nepieļautu sasalšanu ziemas laikā. Visa sistēma ir hermētiski noslēgta un pakļauta spiedienam. Lai pievienotu saules kolektoram mājsaimniecības karstā ūdens tvertni (EKHWS vai EKHWE), būs nepieciešams saules sistēmas komplekts un saules sistēmas sūkņu bloks.

EKHWP Mājsaimniecības karstā ūdens tvertne ar spiedienam nepakļautas saules termosistēmas atbalstu

- › Pieejamas 2 dažādu tilpumu versijas: 300 un 500 litru
 - Iespējams apvienot ar spiedienam nepakļautu saules termosistēmu
 - Optimizēti savienojumi
- › Vienkāršota katra sistēmas kontūra uzstādīšana
 - Uzlabots dizains: pievilcīgs krāsojums un jauna forma
 - Optimizēta atvieglotai transportēšanai un uzstādīšanai
 - Labāka izolācija nozīmē mazākus izdevumus par patērēto enerģiju
 - Lielāka caurplūde, pateicoties optimizētai savienojumu tehnoloģijai
 - Brīvi pieejami savienojumi atvieglo uzstādīšanu.

Spiedienam nepakļauta saules termosistēma

Saules kolektori tiek uzpildīti ar ūdeni, tikai tad, kad saule dod pietiekamu siltumu. Šajā gadījumā īslaicīgi ieslēdzas abi sūkņi, no kuriem viens atrodas vadības blokā un otrs sūkņa blokā, lai uzpildītu kolektorus ar ūdeni no ūdens rezervuāra. Pēc uzpildīšanas, kas aizņem mazāk nekā vienu minūti, viens no sūkņiem izslēdzas, bet otrs sūknis turpina darboties, lai uzturētu ūdens cirkulāciju.

Ja nav pietiekami saulains laiks vai ja saules termosistēmas rezervuāram vairs nav nepieciešama sildīšana, padeves sūknis izslēdzas un viss saules termosistēmā esošais ūdens atplūst atpakaļ rezervuārā. Nav nepieciešams pievienot antifrīzu, jo laikā, kad iekārta netiek izmantota, kolektoru virsmas nav piepildītas ar ūdeni – vēl viena videi labvēlīga priekšrocība!

Vienkārša vadība

Daikin Altherma zemas temperatūras „split” sistēmas kontrolieris

Problēmas rašanās gadījumā pilna teksta kļūdu ziņojumi informēs lietotāju, kā rīkoties, lai mēģinātu problēmu novērst. Ja problēmu neizdosies novērst saviem spēkiem un būs nepieciešama speciālista iejaukšanās, izsauktais tehniskās apkopes meistars varēs pārskatīt pēdējos 20 kļūdu ziņojumus. Izmantojot paplašināto lietotāja izvēlni, iespējams viegli nolasīt detalizētu informāciju par iekārtas ekspluatācijas apstākļiem, kā, piemēram, dažādu elementu darba stundas, darba temperatūru un palaišanas reižu skaitu.



Daikin Altherma zemas temperatūras monobloka sistēmas kontrolieris

Pateicoties speciālai funkcijai iespējams ieregulēt mainīgus parametrus, padeves ... ūdens temperatūra ir atkarīga no āra gaisa temperatūras. Pie zemas āra gaisa temperatūras apkures padeves temperatūra palielināsies, lai apmierinātu ēkas pieaugošās apsildes prasības, un otrādi.



Pēc speciāla pasūtījuma pieejams istabas termostats

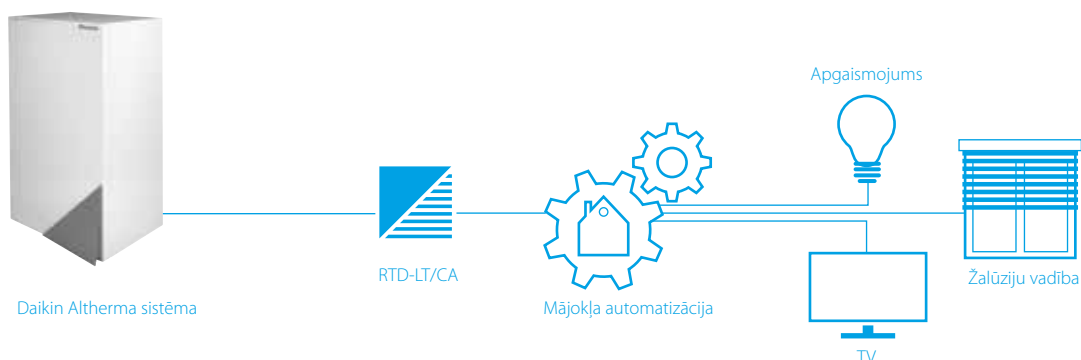
Termostats izmēra istabas temperatūru un nosūta to tieši lietotāja interfeisam. Istabas termostata LCD ekrānā acumirkli parādās visa nepieciešamā informācija attiecībā uz Daikin Altherma sistēmas iestatīšanu. Istabas bezvadu termostatu pēc speciāla pasūtījuma iespējams papildināt ar ārējo sensoru (EKRTETS), ko uzstāda starp zemgrīdas apsildes sistēmu un grīdu. Lietotājs var viegli navigēt starp dažādajām izvēlnēm, no kurām visbiežāk tiek izmantotas šādas:

- › Istabas temperatūras iestatīšana, pamatojoties uz iebūvētā vai ārējā sensora mērījumiem
- › Izslēgšanas funkcija (ar integrētu pretaizsaldšanas aizsardzību)
- › Brīvdienu funkcijas režīms
- › Komforta un ierobežotas darbības režīms
- › Laiks (diena un mēnesis)
- › Programmējams nedēļas taimeris ar 2 lietotāja definētām un 5 iepriekš iestatītām programmām; līdz pat 12 darbībām dienā
- › Bloķēšanas funkcija
- › Ierobežojumu iestatīšana. Uztādītājs var izmainīt augšējās un apakšējās robežvērtības
- › Grīdas temperatūras aizsardzība.*

* tikai apvienojumā ar EKRTETS

Mājokļa automatizācija

Daikin pierīce RTD-LT/CA ļauj klientiem vadīt un kontrolēt Daikin Altherma zemas temperatūras siltumsūkni, izmantojot savu mājokļa automatizācijas sistēmu.



Siltumsūkņa konvektors

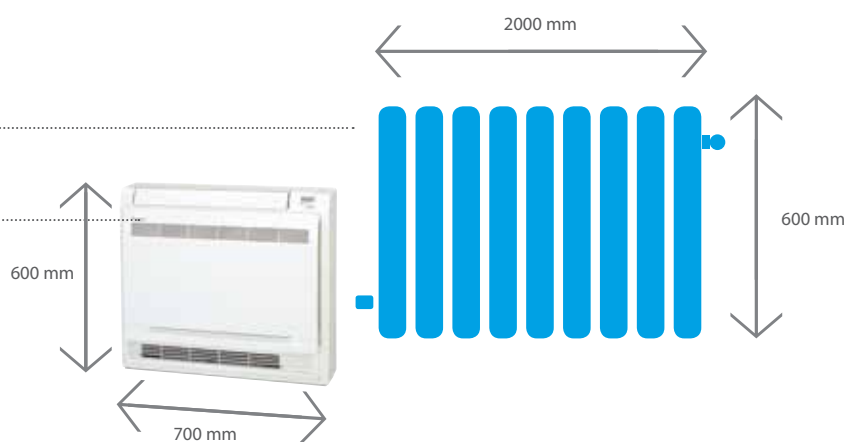
Jaunākais sasniegums siltumsūkņu konvektoru tehnoloģiju jomā augstai veiktspējai

Daikin siltumsūkņa konvektors ir īpaši konstruēts, lai nodrošinātu optimālu efektivitāti un komfortu dzīvojamajos objektos.

- › Mazi izmēri, salīdzinot ar zemas temperatūras radiatoriem
- › Zems skaņas līmenis – optimāls izmantošanai guļamistabās (minimālais līmenis 19 dBA)
- › Jaudīga dzesēšana ar minimālo ūdens temperatūru 6 °C.

Standarta zemas temperatūras radiators

Daikin siltumsūkņa konvektors





Gaiss-ūdens tehnoloģija

3. Daikin Altherma augstas temperatūras „split” sistēma





Kāpēc izvēlēties Daikin Altherma augstas temperatūras sistēmu?

Jūsu klientam vajadzīga jauna apsildes sistēma

- › tai jādarbojas apvienojumā ar esošajiem augstas temperatūras radiatoriem
- › tai jāaizvieto esošais apkures katls

Jūsu risinājums: Daikin Altherma augstas temperatūras sistēma

- › nodrošina apsildi un mājsaimniecības karsto ūdeni; pēc speciāla pasūtījuma iespējams apvienot ar saules termosistēmu
- › pieejama jaudas diapazonā no 11 līdz 16 kW atkarībā no vajadzībām
- › darbojas apvienojumā ar esošajiem augstas temperatūras radiatoriem līdz 80 °C bez papildu rezerves sildītāja

Jūsu klienta ieguvumi:

- › optimāls komforts + mājsaimniecības karstais ūdens
- › zemas ekspluatācijas izmaksas, pateicoties augstai efektivitātei

Jūsu ieguvumi:

- › ātrāka uzstādīšana, jo nav nepieciešams mainīt radiatorus un cauruļu sistēmu
- › vienkārša ekspluatācijas uzsākšana

Rezultāts: abpusēji izdevīgs risinājums

Kad jānomaina šķidrā kurināmā apkures katli

Daikin Altherma augstas temperatūras sistēma piedāvā jūsu mājoklim apsildi un māsaimniecības karsto ūdeni.

Šī sistēmā var lieliski aizstāt tradicionālo apkures katlu, un to iespējams pievienot esošajai cauruļu sistēmai.

Tas padara Daikin Altherma augstas temperatūras sistēmu ideāli piemērotu renovācijas projektiem. „Split” sistēma sastāv no āra ierīces un iekštelpu ierīces, un to iespējams pievienot saules termosistēmai.

- › Zemas ekspluatācijas izmaksas un optimāls komforts pat visbargākajā ziemas salā, pateicoties unikālai kaskādes kompresoru pieejai
- › Nav nepieciešams nomainīt esošos radiatorus un cauruļu sistēmu, jo ūdens temperatūru apsildei un māsaimniecības karstā ūdens izmantošanai iespējams palielināt līdz 80 °C
- › Uzstādīšanai nav nepieciešams daudz vietas, jo iekštelpu ierīci un māsaimniecības karstā ūdens tvertni iespējams uzstādīt vienu virs otras.

- A** Iekštelpu ierīce
- B** Āra ierīce
- C** Māsaimniecības karstā ūdens tvertne



- A** Iekštelpu ierīce
- B** Āra ierīce
- C** Māsaimniecības karstā ūdens tvertne



„Split” sistēma

„Split” sistēma sastāv no āra ierīces un iekštelpu ierīces

Daikin Altherma āra ierīce ietver siltumsūkni, kas ņem siltumu no āra gaisa, kā rezultātā gandrīz 2/3 no visa izmantojamā siltuma tiek iegūts no ilgtspējīga bezmaksas enerģijas avota.

Āra ierīce iegūst siltumu no apkārtējā āra gaisa. Šis siltums pa aukstumaģenta caurulēm tiek pārnest uz iekštelpu ierīci.

Iekštelpu ierīce saņem siltumu no āra ierīces un vēl vairāk palielina temperatūru, ļaujot ūdens temperatūrai sasniegt 80 °C apsildei caur radiatoriem un māsaimniecības karstā ūdens izmantošanai.

Daikin unikālā kaskādes kompresoru pieeja (viens āra ierīcē / viens iekštelpu ierīcē) nodrošina

optimālu komfortu pat visbargākajā ziemas salā bez nepieciešamības izmantot elektrisko rezerves sildītāju. Pieejama 11, 14 un 16 kW jaudas versija. Ja nepieciešama lielāka apsildes jauda par 16 kW, jūs varat apvienot ar vienu āra ierīci vairākas iekštelpu ierīces, palielinot apsildes jaudu līdz pat 40 kW.

Daikin Altherma augstas temperatūras sistēma apsilda jūsu māju līdz pat 3 reizēm efektīvāk nekā tradicionāla apkures/apsildes sistēma, kas izmanto fosilo kurināmo vai elektrību. Tādējādi tiek samazinātas ekspluatācijas izmaksas, tajā pašā laikā ļaujot jums baudīt stabilu un patīkamu komforta līmeni.

Palīgierīces augstas temperatūras iekārtām

Lietotāja interfeiss

Daikin Altherma lietotāja interfeiss ļauj vienkārši, ātri un ērti noregulēt ideālu temperatūru. Tas nodrošina precīzākus mērījumus un spēj pielāgot komforta līmeni optimālāk un energoefektīvāk.

Sildķermeņi

Daikin Altherma ir paredzēta izmantošanai apvienojumā ar augstas temperatūras radiatoriem, kas pieejami dažādos izmēros un formās, lai pielāgotos jūsu interjera dizainam, kā arī apsildes prasībām. Katrs radiators ir regulējams atsevišķi, vai arī tos visus var regulēt, izmantojot apsildes centralizētās vadības programmu.

Pievienojama saules enerģijas avotam

Daikin Altherma augstas temperatūras apsildes sistēmu pēc izvēles var apvienot ar saules energosistēmu karstā ūdens ražošanai.

Ja saules enerģija nav nepieciešama uzreiz, speciālā karstā ūdens tvertne (EKHWP) spēj līdz pat vienai dienai uzturēt karstu lielu daudzumu uzsildīta ūdens, kas vēlāk var tikt izmantots kā māsaimniecības karstais ūdens vai arī apsildei.

✓ Āra ierīce un iekštelpu ierīce

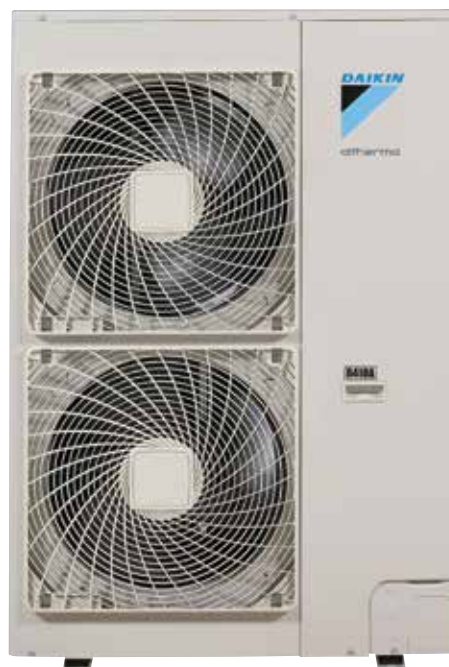
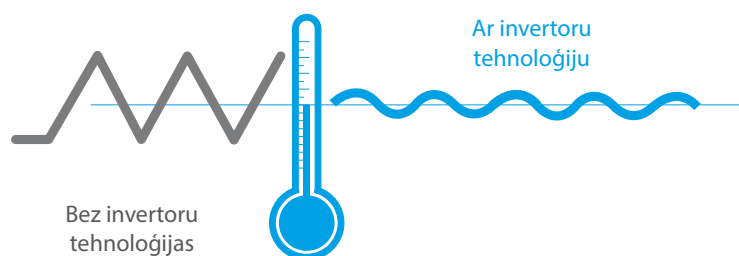
Āra ierīce

Daikin Altherma izmanto 100 % termodinamisko enerģiju, lai sasniegtu **līdz 80 °C** ūdens temperatūru, neizmantojot papildu sildītāju.

Invertoru vadība garantē vēl lielāku ekonomiskumu!

Invertors pastāvīgi pielāgo jūsu sistēmu faktiskajām apsildes prasībām. Nav nepieciešams nepārtraukti mainīt iestatījumus: ieprogrammētā temperatūra tiek optimāli uzturēta neatkarīgi no tādiem ārējiem un iekšējiem faktoriem kā, piemēram, saules gaismas intensitāte, cilvēku skaits istabā, u.tml. Tas nodrošina nepārspējamu komfortu, palielina sistēmas ekspluatācijas mūžu, jo tā tiek darbināta tikai tad, kad tas nepieciešams, un par 30 % samazina izdevumus par patērēto enerģiju, salīdzinot ar siltumsūkņiem, kas nav aprīkoti ar invertoru.

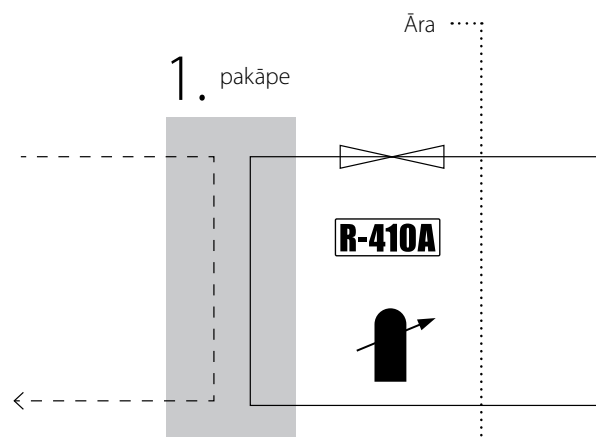
Darbība apsildes režīmā:



Daikin Altherma kaskādes tehnoloģija

Augsta veiktspēja 3 pakāpēs:

- 1 **Āra ierīce** iegūst siltumu no apkārtējā āra gaisa. Šis siltums ar aukstumaģenta R-410A palīdzību tiek pārnest uz iekštelpu ierīci.

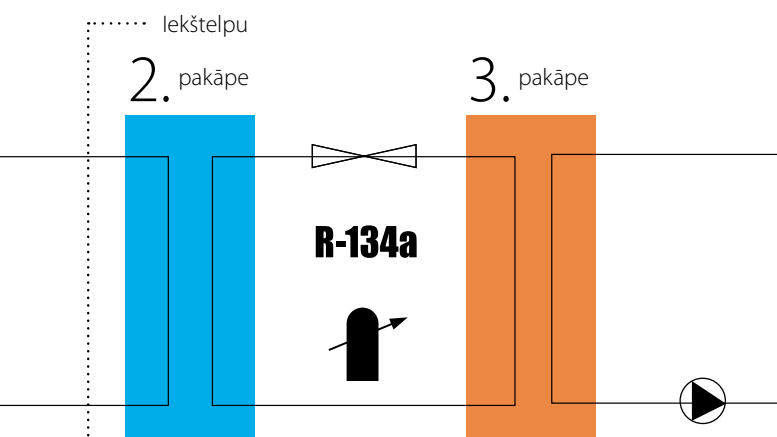


Iekšējā ierīce

- › Pieejama tikai apsildei paredzētā izpildījumā
- › Nav nepieciešams rezerves sildītājs, pateicoties kaskādes tehnoloģijai



1. Siltummainis R-134a ↔ H₂O
2. Siltummainis R-410A ↔ R-134a
3. Sūkņi (līdzstrāvas invertors, lai uzturētu nemainīgu ΔT)
4. Kompresors R-134a
5. Gaisa attīrītājs
6. Manometrs
7. Izplešanās trauks (12 l)



2 Iekšējā ierīce saņem siltumu un ar aukstumaģenta R-134a palīdzību vēl vairāk palielina temperatūru.

3 Siltums no aukstumaģenta R-134a kontūra tiek pārņemts uz ūdens kontūru. Pateicoties unikālajai kaskādes kompresoru pieejai, iespējams sasniegt 80 °C ūdens temperatūru, neizmantojot papildu rezerves sildītāju.



Mājsaimniecības karstā ūdens tvertne



Viena otrai blakus

Viena virs otras

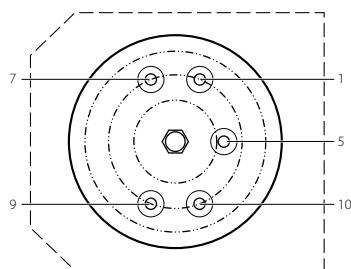
Neatkarīgi no tā, vai jūsu klients vēlas tikai mājsaimniecības karsto ūdeni vai arī saules enerģijas sniegtās priekšrocības, Daikin piedāvā mājsaimniecības karstā ūdens tvertni, kas apmierinās jebkura lietotāja prasības.

Iekštelpu ierīci un mājsaimniecības karstā ūdens tvertni iespējams uzstādīt vienu virs otras, lai taupītu vietu, vai arī vienu otrai blakus, ja telpā ir ierobežots augstums.

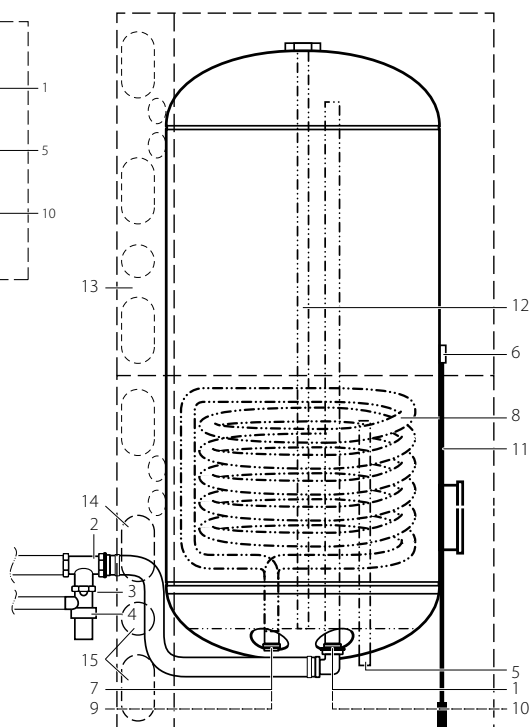
EKHTS: Mājsaimniecības karstā ūdens tvertne

- › Pieejama 200 un 260 litru versijās
- › Efektīva uzsildīšana: no 10 °C līdz 50 °C tikai 60 minūtēs*
- › Līdz minimumam samazināti siltuma zudumi, pateicoties augstas kvalitātes izolācijai
- › Iekštelpu ierīce ar vajadzīgajiem intervāliem var uzsildīt ūdeni līdz 60 °C, lai novērstu baktēriju augšanas risku.

* Pārbaude veikta ar 16 kW āra ierīci pie 7 °C apkārtējās temperatūras, izmantojot 200 l tvertni



1. Karstā ūdens savienojums
2. Trejgabals (uzstāda objektā)
3. Pārspiediena vārsta savienojums
4. Pārspiediena vārsts (uzstāda objektā)
5. Recirkulācijas atvere
6. Temperatūras sensora ligzda
7. Padeves savienojums
8. Siltummaiņa serpentīna caurule
9. Atgaitas savienojums
10. Aukstā ūdens pievienojums
11. Termorezistors
12. Anods
13. Izspiežamās atveres
14. Izspiežamās atveres





Pievienojama saules enerģijas avotam



Saules kolektori

Vidēji gada garumā saule nodrošina pusi no enerģijas, kas nepieciešama, lai līdz vajadzīgajai temperatūrai uzsildītu mājsaimniecības karsto ūdeni. Augsti efektīvi kolektori ar augsti selektīvu pārklājumu pārvērš visu saules isviļņu starojumu siltumā. Kolektorus iespējams uzstādīt uz jumta seguma.

Spiedienam nepakļauta saules termosistēma

Saules kolektori tiek uzpildīti ar ūdeni, tikai tad, kad saule dod pietiekamu siltumu. Šajā gadījumā īslaicīgi ieslēdzas abi sūkņi, no kuriem viens atrodas vadības blokā un otrs sūkņa blokā, lai uzpildītu kolektorus ar ūdeni no ūdens rezervuāra. Pēc uzpildīšanas, kas aizņem mazāk nekā vienu minūti, viens no sūkņiem izslēdzas, bet otrs sūknis turpina darboties, lai uzturētu ūdens cirkulāciju.

Ja nav pietiekami saulains laiks vai ja saules termosistēmas rezervuāram vairs nav nepieciešama sildīšana, padeves sūknis izslēdzas un viss saules termosistēmā esošais ūdens atplūst atpakaļ rezervuārā. Nav nepieciešams pievienot antifrīzu, jo laikā, kad iekārta netiek izmantota, kolektoru virsmas nav piepildītas ar ūdeni – vēl viena videi labvēlīga priekšrocība!

EKHWP: mājsaimniecības karstā ūdens tvertne

Mājsaimniecības karstā ūdens tvertnei ir divi nodaļumi: augšējais, vienmēr karstais, nodaļums – aktīvā ūdens zona – un apakšējais, aukstākais nodaļums – saules apsildes zona. Aktīvais ūdens tiek uzsildīts tvertnes augšējā nodaļumā. Augstā temperatūra, kas tiek uzturēta šajā zonā, nodrošina vienmēr pietiekamā daudzumā pieejamu karsto ūdeni.

Saules kolektori darbojas efektīvāk, kad caur tiem plūst aukstāks ūdens. Tāpēc ūdens, kas saules termosistēmas darbības laikā tiek pievadīts saules kolektoriem, tiek glabāts saules apsildes zonā.



Vienkārša vadība

Sistēmas kontrolieris

Lietotāja interfeiss ļauj vadīt augstas temperatūras apsildes sistēmu divos veidos:



1/ No laikstākļiem atkarīga mainīga iestatītā vērtība

Kad aktivizēta mainīgās iestatītās vērtības funkcija, izejošā ūdens temperatūras iestatītā vērtība būs atkarīga no apkārtējā āra gaisa temperatūras. Pie zemas āra gaisa temperatūras izejošā ūdens temperatūra palielināsies, lai apmierinātu ēkas pieaugošās apsildes prasības. Siltākā laikā izejošā ūdens temperatūra samazināsies, lai taupītu enerģiju.

2/ Termoregulators

Daikin Altherma lietotāja interfeiss ar integrētu temperatūras sensoru ļauj vienkārši, ātri un ērti noregulēt ideālu temperatūru.

Vienkārši regulējama lietotāja interfeiss augstas temperatūras sistēmām garantē jums komfortu:

- › Telpu apsilde
- › Klusinātais režīms
- › Aiztures funkcija
- › Dezinfekcijas funkcija
- › Izslēgšanas funkcija
- › Laika grafiks
- › Mājsaimniecības ūdens uzsildīšanas režīms

Pēc speciāla pasūtījuma pieejams istabas termostats

Termostats izmēra istabas temperatūru un nosūta to tieši lietotāja interfeisam.

Istabas termostata LCD ekrānā acumirkli parādās visa nepieciešamā informācija attiecībā uz Daikin Altherma sistēmas iestatīšanu. Lietotājs var viegli navigēt starp dažādajām izvēlnēm, no kurām visbiežāk tiek izmantotas šādas:

- › Istabas temperatūras iestatīšana, pamatojoties uz iebūvētā vai ārējā sensora mērījumiem
- › Izslēgšanas funkcija (ar integrētu pretaizsalšanas funkciju)
- › Brīvdienų funkcijas režīms
- › Komforta un ierobežotas darbības režīms
- › Laiks (diena un mēnesis)
- › Programmējams nedēļas taimeris ar 2 lietotāja definētām un 5 iepriekš iestatītām programmām; līdz pat 12 darbībām dienā
- › Bloķēšanas funkcija
- › Ierobežojumu iestatīšana. Uztādītājs var izmainīt augšējās un apakšējās robežvērtības.
- › Grīdas temperatūras aizsardzība. *

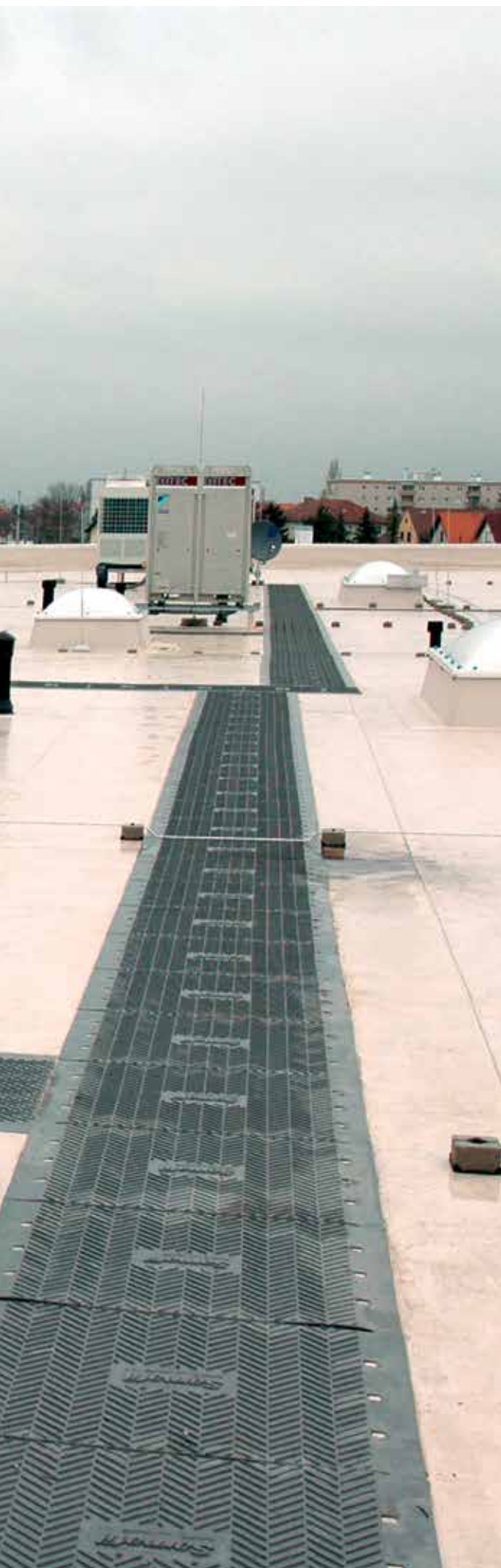
* tikai apvienojumā ar EKRTEETS



Gaiss-ūdens tehnoloģija

4. Daikin Altherma Flex Type





Kāpēc izvēlēties Daikin Altherma Flex Type?

Jūsu klientam vajadzīga jauna apsildes sistēma

- › tai jādarbojas lielā ēkā un kompleksās telpās, kā, piemēram, dzīvokļos, spa centros, viesnīcās un sabiedriskās ēdināšanas iestādēs
- › tai jānodrošina apsilde, dzesēšana un mājtsaimniecības karstais ūdens lielos apjomos
- › katram dzīvoklim vai telpai jābūt atsevišķai vadības iespējai

Jūsu risinājums: Daikin Altherma Flex Type

- › nodrošina apsildi, mājtsaimniecības karsto ūdeni un dzesēšanu lielos apjomos
- › izmanto siltuma reģenerācijas tehnoloģiju, lai nodrošinātu ekonomisku dzesēšanu
- › iespēja paplašināt sistēmu, pievienojot papildu āra un iekštelpu ierīces

Jūsu klienta ieguvumi:

- › vienkārša tehniskā apkope
- › zemas ekspluatācijas izmaksas, pateicoties augstai efektivitātei
- › apmierināti lietotāji

Jūsu ieguvumi:

- › moduļu tipa konstrukcija
- › viena pielāgojama sistēma vairākiem risinājumiem

Rezultāts: abpusēji izdevīgs risinājums

Daikin Altherma Flex Type

lieliem dzīvojamajiem un komerciāliem
objektiem

Sildķermeņi

Pateicoties sistēmas plašajam padeves temperatūras diapazonam (līdz pat 80 °C) un tās spējai darboties ar dažādām iestatītajām vērtībām, pastāv iespēja dažādiem sildķermeņiem darboties ar dažādām ūdens temperatūrām. Sistēmai iespējams pievienot visu veidu sildķermeņus.

Moduļu sistēma

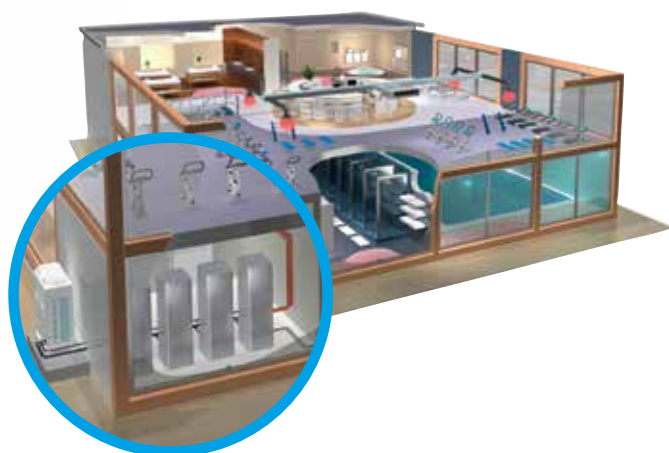
Vienai vai vairākām āra ierīcēm iespējams pievienot vairākas iekštelpu ierīces (līdz 10 iekštelpu ierīcēm uz vienu āra ierīci).

Uzlabota vadība un pārraudzība

Lai vēl vairāk palielinātu efektivitāti, iespējams uzstādīt RTD-W vadības interfeisu katrai iekštelpu ierīcei, ar galveno kontrolieri visai apsildes sistēmai, lai precīzi pārraudzītu un sadalītu apkures slodzi.



- 1 Apsilde
- 2 Dzesēšana
- 3 Karstais ūdens





Daudzstāvu dzīvojamās ēkas un daudzdzīvokļu nami

Daikin Altherma Flex Type tika izstrādāta, galvenokārt domājot par izaicinājumiem, kas saistīti ar daudzstāvu dzīvojamajām ēkām un daudzdzīvokļu namiem.

Apvienojot dažādas tehnoloģijas, tiek nodrošināta augsta efektivitāte, kas ļauj panākt zemas ekspluatācijas izmaksas. Papildus centralizētajai vadībai jaunākās integrētās vadības tehnoloģijas ļauj atsevišķi regulēt un uzturēt temperatūru katrā dzīvojamajā telpā.

Viesnīcas

Daikin Altherma Flex Type piedāvā uzticamus risinājumus viesnīcām. Sistēma efektīvi ražo karsto ūdeni gan apsildes, gan dzesēšanas režīmā. Pateicoties siltuma reģenerācijas tehnoloģijai, telpu dzesēšana notiek visenergoefektīvākajā veidā.

Sabiedriskās ēdināšanas iestādes

Spēja efektīvi lielos apjomos ražot karsto ūdeni padara sistēmu lieliski piemērotu sabiedriskās ēdināšanas iestādēm. Pateicoties ļoti zemajai negatīvajai ietekmei uz vidi, šī sistēma ir ideāls zaļās enerģijas risinājums.

Spa un rekreācijas centri

Visu veidu karstā ūdens apgāde

Daikin Altherma Flex Type viegli nodrošina apsildi un dzesēšanu liela dažādu izmēru telpu skaitam, kurās vienlaikus nepieciešams nodrošināt karstā ūdens ražošanu lielos apjomos. Uzlabota vadība un pārraudzība nodrošina augsti efektīvu darbību. Turklāt sistēmas uzstādīšanai nav nepieciešams daudz vietas.

✓ Divu Daikin tehnoloģiju apvienojums

Āra ierīce: Daikin VRV tehnoloģija

Moduļu sistēmas pielāgojamība

Sistēmā Daikin Altherma Flex ir izmantota Daikin populārā VRV tehnoloģija. Vienai āra ierīcei iespējams pievienot vairākas iekštelpu ierīces. Proportcionāli-integrāli-diferenciāli regulējami kompresori apvienojumā ar elektroniskiem izplešanās vārstiem āra ierīcē pastāvīgi regulē cirkulējošā aukstumaģenta daudzumu, reaģējot uz slodzes izmaiņām tai pievienotajās iekštelpu ierīcēs. Tas ļauj iekštelpu ierīcēm darboties neatkarīgi citai no citas, nodrošinot pilnīgu pielāgojamību.

Apsildi, karstā ūdens ražošanu un dzesēšanu katrā dzīvoklī var regulēt atsevišķi.

Siltuma reģenerācija

Siltums, kas tiek absorbēts viena dzīvokļa dzesēšanas laikā, var tik reģenerēts nevis vienkārši izmests gaisā.

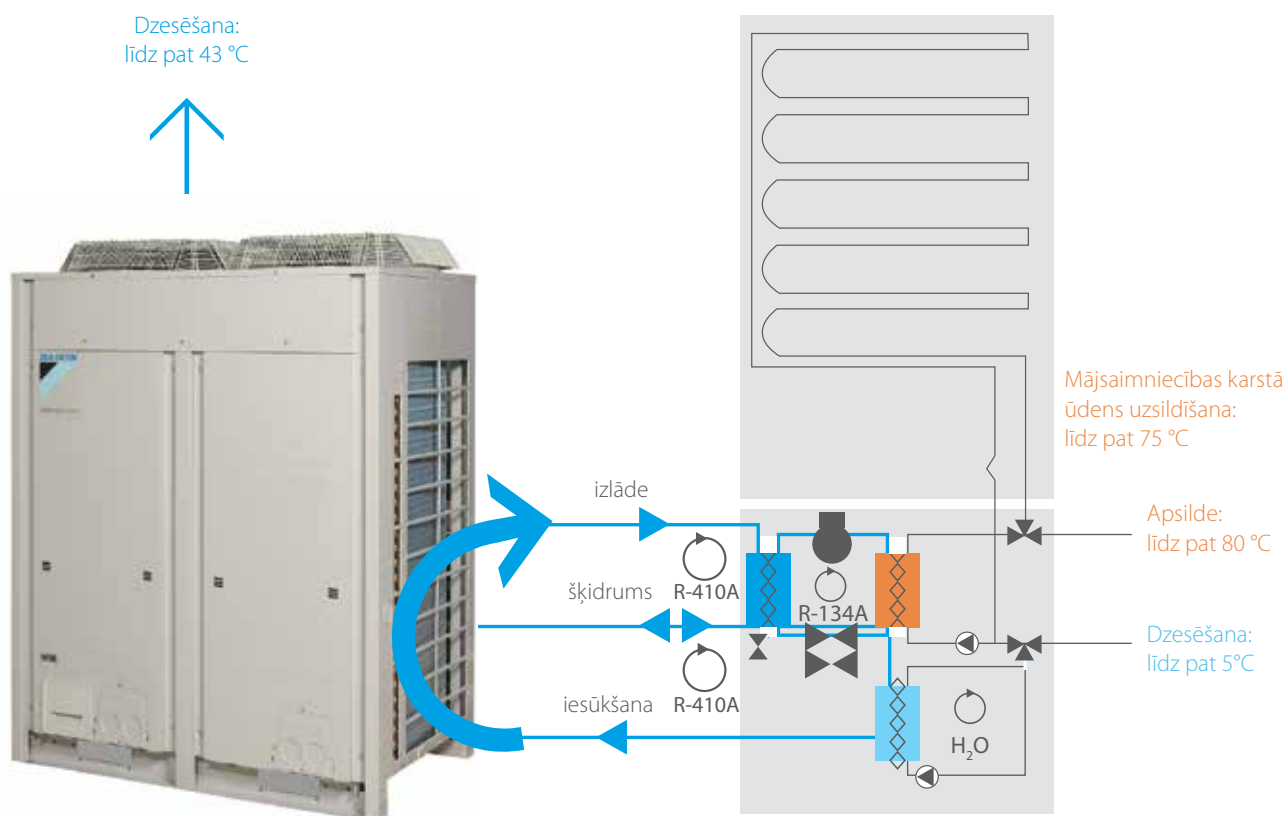
Šis reģenerētais siltums var tikt izmantots

- › mājtsaimniecības karstā ūdens ražošanai tajā pašā dzīvoklī
- › telpu apsildei un mājtsaimniecības karstā ūdens ražošanai citos dzīvokļos

Tiek maksimāli izmantota pieejamā enerģija, tādējādi samazinot elektrības patēriņu.

Invertoru kompresori

Daikin Altherma Flex Type apbrīnojami zemais enerģijas patēriņš tiek sasniegts, pateicoties unikālai kombinācijai, invertera regulēts Daikin kopresors ar mainīgu darba punktu. Tas ļauj precīzi pielāgot jaudu ēkas faktiskajai apsildes slodzei. Spēja optimāli regulēt āra ierīces apsildes jaudu ar ļauj sasniegt maksimālu komfortu minimālu enerģijas patēriņu.



Iekštelpu ierīce: Daikin Altherma kaskādes tehnoloģija

Daikin kaskādes tehnoloģijā ārējie ierīces iegūst siltumu no apkārtējā gaisa un, izmantojot aukstumaģenta R-410A kontūru, pārnes to uz iekštelpu ierīci. Iekštelpu ierīce palielina šo siltumu, izmantojot aukstumaģenta R-134a kontūru, un pēc tam izmanto to, lai uzsildītu ūdens kontūru.

Izmantojot unikālo kaskādes kompresoru pieeju, iespējams sasniegt 80 °C ūdens temperatūru bez papildu rezerves sildītājiem.

Telpu apsilde

Lai uzlabotu telpu apsildes efektivitāti, Daikin Altherma Flex Type sistēmā ir izmantota kaskādes tehnoloģija, jo tai ir vairākas būtiskas priekšrocības, salīdzinot ar sistēmu, kurā izmantots viens aukstumaģenta siltumsūknis:

- › tā nodrošina plašu ūdens temperatūras diapazonu (25 °C - 80 °C), kas ļauj tai pievienot visa veida sildķermeņus, tai skaitā zemgrīdas apsildes sistēmu, konvektorus un radiatorus, kā arī apvienot to ar esošajām radiatoru sistēmām
- › palielinot ūdens temperatūru, nenotiek nekādi jaudas kritumi
- › tā nodrošina lielu jaudu pat pie tik zemas apkārtējās temperatūras kā -20 °C
- › Nav nepieciešams elektriskais rezerves sildītājs.

Mājsaimniecības karstā ūdens uzsildīšana

Kaskādes tehnoloģija arī ļauj sasniegt ūdens temperatūru līdz pat 75 °C, kas var tikt izmantota mājsaimniecības karstā ūdens tvertnes uzsildīšanai, padarot sistēmu ārkārtīgi efektīvu mājsaimniecības karstā ūdens ražošanai.

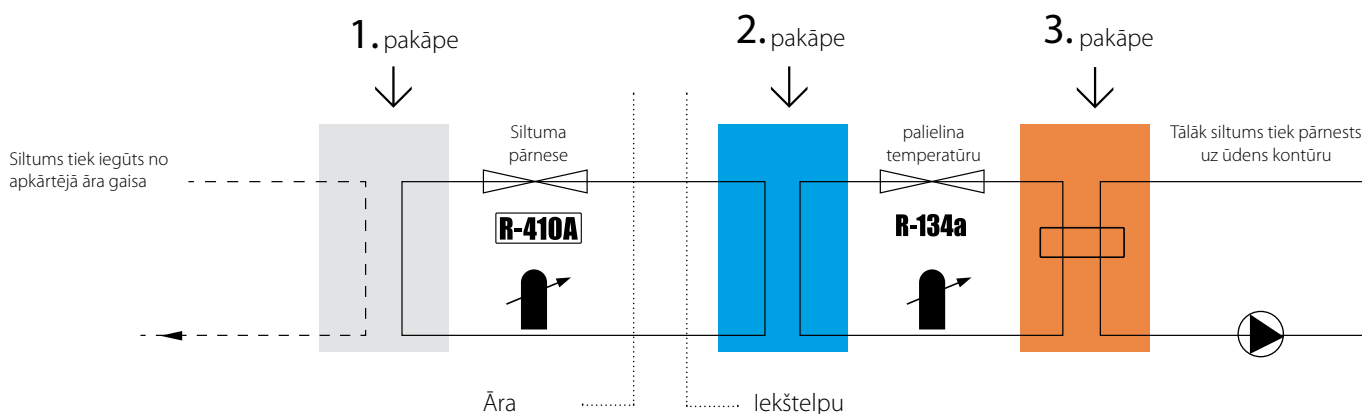
- › Iespējams uzsildīt mājsaimniecības karsto ūdeni līdz 75 °C temperatūrai, neizmantojot papildu elektrisko sildītāju
- › Lai novērstu legionellas baktēriju attīstību, nav nepieciešams izmantot elektrisko sildītāju
- › COP 3,0 uzsildīšanai no 15 °C līdz 60 °C
- › Uzsildīšanas laiks no 15 °C līdz 60 °C ir 70 minūtes (200 l tvertne)
- › Līdz 60 °C uzsildīta 200 l tvertne ļauj iegūt 320 litrus ekvivalenta karstā ūdens, kura temperatūra ir 40 °C (bez atkārtotas uzsildīšanas). Lielāku daudzumu ekvivalenta karstā ūdens var iegūt ar 260 l tvertni, vai izmantojot augstāku tvertnes temperatūru.

Dzesēšana

Otro aukstumaģenta ciklu R-134a iespējams apiet, lai nodrošinātu efektīvu dzesēšanu. Aukstumaģenta R-410A cikls tiek reversēts, un aukstā ūdens kontūrs var tikt izmantots telpu dzesēšanai.

- › Augsta dzesēšanas jauda apvienojumā ar Daikin siltumsūkņu konvektoriem un Daikin gaisa pūtējiem (fankoiliem), ļauj panākt ūdens atdzesēšanu līdz 5 °C temperatūrai
- › Iespējama zemgrīdas dzesēšana, atdzesējot ūdeni līdz 18 °C temperatūrai
- › Siltums, kas tiek izvadīts dzesēšanas laikā, var tikt atkārtoti izmantots, lai uzsildītu mājsaimniecības karstā ūdens tvertni.

Kaskādes tehnoloģija





✓ Mājsaimniecības karstā ūdens tvertne

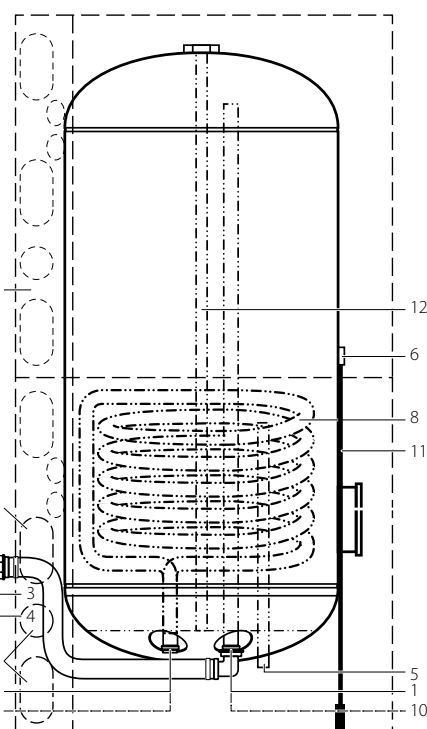
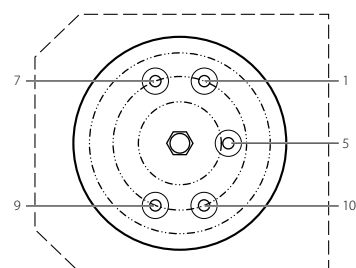


Viena otrai blakus

vai



Viena virs otras



Iekštelpu ierīci un mājsaimniecības karstā ūdens tvertni iespējams uzstādīt vienu virs otras, lai taupītu vietu, vai arī vienu otrai blakus, ja telpā ir ierobežots augstums.

EKHTS: Mājsaimniecības karstā ūdens tvertne

- › Pieejama 200 un 260 litru versijās
- › Efektīva uzsildīšana: no 10 °C līdz 50 °C tikai 60 minūtēs*
- › Līdz minimumam samazināti siltuma zudumi, pateicoties augstas kvalitātes izolācijai
- › Iekštelpu ierīce ar vajadzīgajiem intervāliem var uzsildīt ūdeni līdz 60 °C, lai novērstu baktēriju vairošanās risku.

1. Karstā ūdens savienojums
2. Trejgabals (uzstāda objektā)
3. Pārspiediena vārsta savienojums
4. Pārspiediena vārsts (uzstāda objektā)
5. Recirkulācijas atvere
6. Temperatūras sensora ligzda
7. Padeves savienojums
8. Siltummaiņa serpentīna caurule
9. Atgaitas savienojums
10. Aukstā ūdens pievienojums
11. Termorezistors
12. Anods
13. Izspiežamās atveres
14. Izspiežamās atveres
15. Izspiežamās atveres

* Pārbaude veikta ar 16 kW āra ierīci pie 7 °C apkārtējās temperatūras, izmantojot 200 l tvertni

✓ Vienkārša vadība



Sistēmas kontrolieris

Lietotāja interfeiss ļauj vadīt augstas temperatūras apsildes sistēmu divos veidos:

1/ No laikapstākļiem atkarīga mainīga iestatītā vērtība

Kad aktivizēta mainīgās iestatītās vērtības funkcija, izejošā ūdens temperatūras iestatītā vērtība būs atkarīga no apkārtējā āra gaisa temperatūras. Pie zemas āra gaisa temperatūras izejošā ūdens temperatūra palielināsies, lai apmierinātu ēkas pieaugošās apsildes prasības.

Siltākā laikā izejošā ūdens temperatūra samazināsies, lai taupītu enerģiju.

2/ Termoregulators

Daikin Altherma lietotāja interfeiss ar integrētu temperatūras sensoru ļauj vienkārši, ātri un ērti noregulēt ideālu temperatūru.

Vienkārši regulējams lietotāja interfeiss augstas temperatūras sistēmām garantē jums komfortu:

- › Telpu apsilde
- › Klusinātais režīms
- › Aiztures funkcija
- › Dezinfekcijas funkcija
- › Izslēgšanas funkcija
- › Laika grafiks
- › Mājsaimniecības ūdens uzsildīšanas režīms



Pēc speciāla pasūtījuma pieejams istabas termostats

Termostats izmēra istabas temperatūru un nosūta to tieši lietotāja interfeisam.

Istabas termostata LCD ekrānā acumirkli parādās visa nepieciešamā informācija attiecībā uz Daikin Altherma sistēmas iestatīšanu.

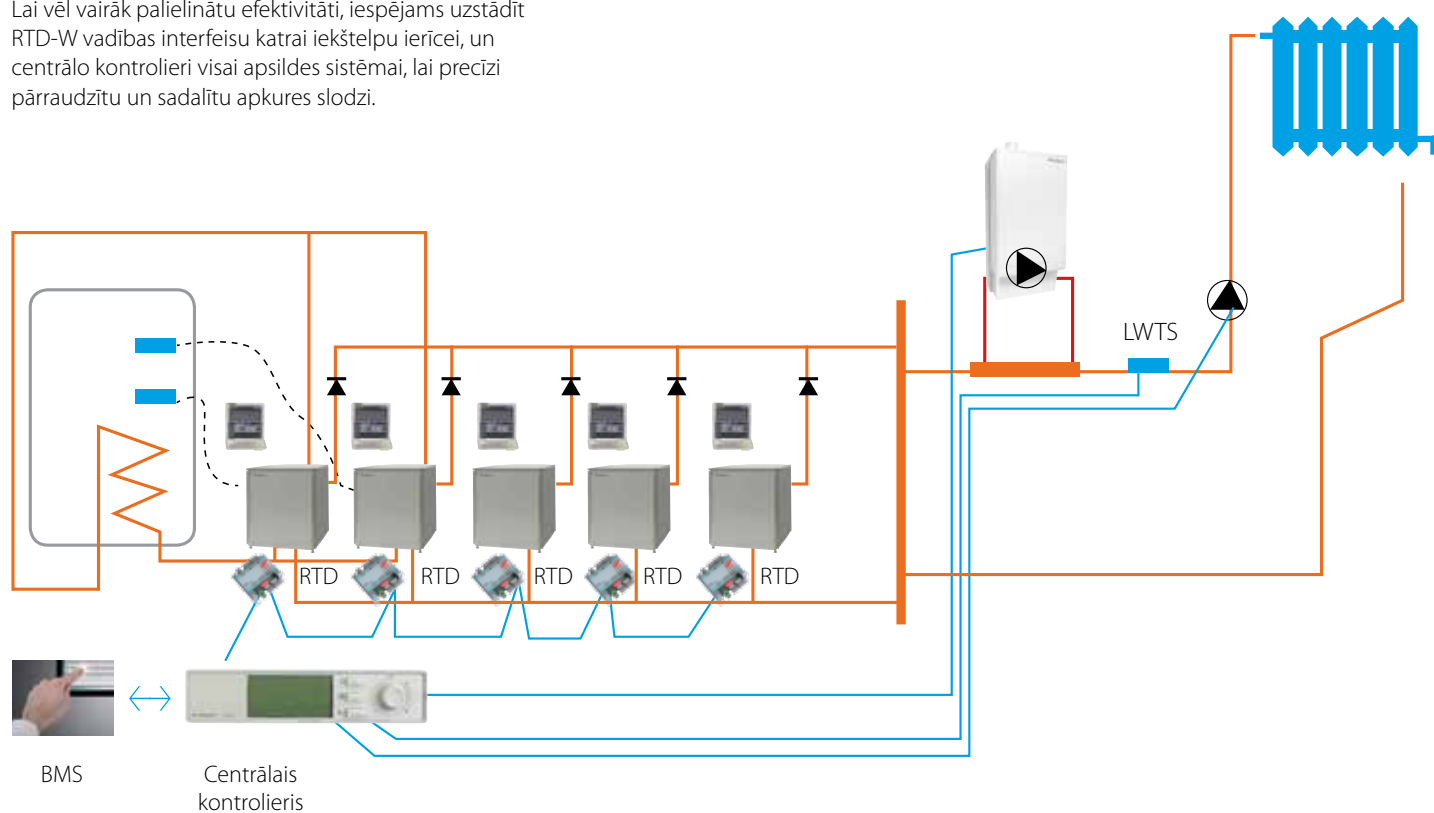
Istabas bezvadu termostatu pēc speciāla pasūtījuma iespējams papildināt ar ārējo sensoru (EKRTETS), ko uzstāda starp zemgrīdas apsildes sistēmu un grīdu. Lietotājs var viegli naviģēt starp dažādajām izvēlnēm, no kurām visbiežāk tiek izmantotas šādas:

- › Istabas temperatūras iestatīšana, pamatojoties uz iebūvētā vai ārējā sensora mērījumiem
- › Dzesēšanas un apsildes režīms
- › Izslēgšanas funkcija (ar integrētu pretaizsalšanas funkciju)
- › Brīvdienų funkcijas režīms
- › Komforta un ierobežotas darbības režīms
- › Laiks (diena un mēnesis)
- › Programmējams nedēļas taimeris ar 2 lietotāja definētām un 5 iepriekš iestatītām programmām; līdz pat 12 darbībām dienā
- › Bloķēšanas funkcija
- › Ierobežojumu iestatīšana. Uzstādītājs var izmainīt augšējās un apakšējās robežvērtības.
- › Grīdas temperatūras aizsardzība un zemgrīdas dzesēšanas aizsardzība pret kondensāciju. *

* tikai apvienojumā ar EKRTETS

Uzlabota vadība un pārraudzība nodrošina augstu efektivitāti un vienkāršu ekspluatāciju

Lai vēl vairāk palielinātu efektivitāti, iespējams uzstādīt RTD-W vadības interfeisu katrai iekārtai, un centrālo kontrolieri visai apsildes sistēmai, lai precīzi pārraudzītu un sadalītu apkures slodzi.



Centralizēta vadība, pateicoties RTD-W interfeisam

Pateicoties Daikin RTD vadības sistēmām, visas ierīces, kas atrodas uzņēmuma izstrādājumu sortimentā, iespējams pilnībā integrēt citās ēkas sistēmās. Tās paredzētas ļoti plašam lietojumam, un to iepriekš ieprogrammētās funkcijas nodrošina augstu sistēmu efektivitāti, samazinātu enerģijas patēriņu un oglekļa dioksīda emisijas, vienlaikus uzturot ideālu komforta līmeni.

Lai kādām vajadzībām jūs tās izmantotu, Daikin RTD vadības ierīces ļauj centralizēti vadīt un pārraudzīt visu veidu sistēmas, palīdzot ēku īpašniekiem un pārvaldniekiem, kā arī mājokļu īpašniekiem samazināt enerģijas patēriņu (un rēķinus) un oglekļa dioksīda emisijas.

Vadības ierīce RTD-W izmanto vienkāršos kontaktus, 0-10 V signālu un Modbus interfeisu, lai pārraudzītu, vadītu un integrētu mājaimniecības un komerciālās karstā ūdens sistēmas un apsildes sistēmas.



Centrālais kontrolieris

Pateicoties RTD-W Modbus interfeisam, centrālais kontrolieris (EKCC8-W) spēj centralizēti pārraudzīt visu apsildes sistēmu.

Centrālais kontrolieris caur Modbus interfeisu regulē ierīces, pārsūtot tām centralizētos iestatījumus:

- › no laikapstākļiem atkarīgo izejošā ūdens iestatīto vērtību un grafiku
- › mājsaimniecības karstā ūdens iestatīto vērtību un grafiku
- › klusinātā režīma grafiku

Ekrānā tiek rādīts visu ierīču ekspluatācijas apstākļu centralizēts pārskats, tostarp arī kļūdu vēsture.

Galvenā enerģijas patēriņu samazinošā funkcija ir ierīču kaskādes darbības princips. Darbināmo iekštelpu ierīču skaits tiek noteikts, pamatojoties uz atšķirību starp izmērīto kopējā izejošā ūdens temperatūru un iestatīto vērtību. Ierīču iedarbināšanas kārtību nosaka darba stundas, mājsaimniecības karstā ūdens ražošanas apstākļi un vienai ārē ierīcei pievienoto iekštelpu ierīču skaits.

Jaudas deficīta un ierīču bojājuma gadījumā centrālais kontrolieris aktivizē rezerves sildītāju.

Apsildes sistēmas progresīvā pārraudzības tehnoloģija garantē **ēkas īpašniekam** mazākus elektrības rēķinus un skaidru sistēmas darbības pārskatāmību.

Uzstādītājam gadījumos, kad nepieciešama iejaukšanās, ir pieejama pārskatāma kļūdu vēsture.





✓ Siltumsūkņa konvektors

Daikin siltumsūkņa konvektors darbojas pie tipiskas 45 °C ūdens temperatūras, ko iespējams efektīvi nodrošināt, pateicoties Daikin Altherma kaskādes tehnoloģijai.

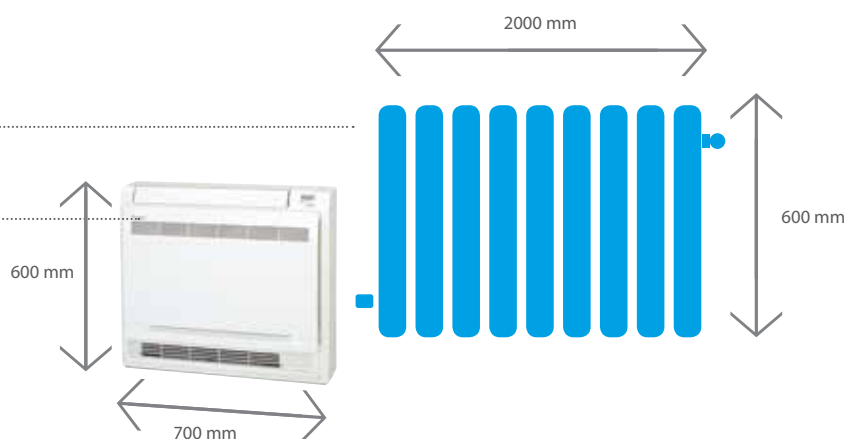
Tādējādi siltumsūkņa konvektors ir ideāls sildķermenis izmantošanai dzīvokļos un nodrošina augstu komforta līmeni:

- › **Zems skaņas līmenis** – tikai 19 dB(A), optimāls risinājums guļamistabām
- › **Jaudīga dzesēšana** ar minimālo ūdens temperatūru 6 °C

Mazi izmēri, salīdzinot ar zemas temperatūras radiatoriem: par 2/3 mazāks garums

Standarta zemas temperatūras radiators

Daikin siltumsūkņa konvektors

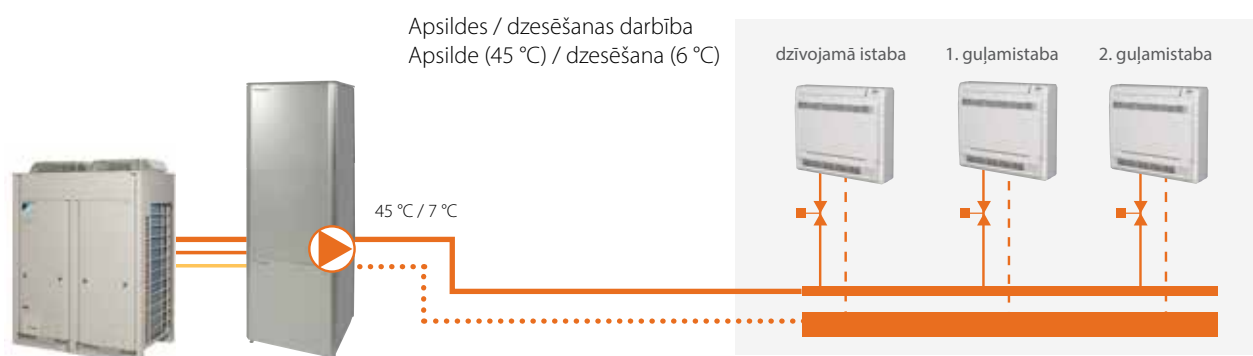


Infrasarkanā tālvadības pults
(standarta)
ARC452A15

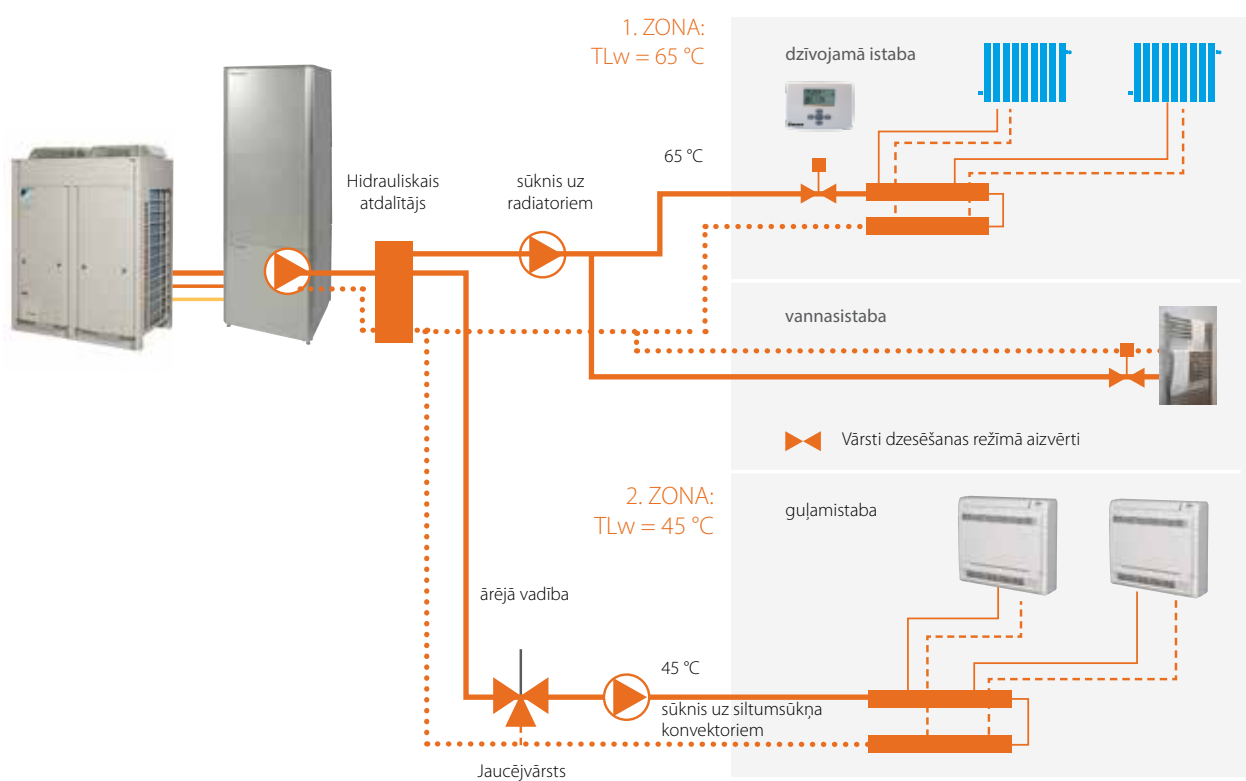


Vadība

Katrs Daikin siltumsūkņa konvektors ir vadāms atsevišķi, kas ļauj pēc vajadzības neatkarīgi apsildīt (vai dzesēt) katru telpu. Optimālai pielāgojamībai un komfortam tālvadības pultī ir iebūvēts nedēļas taimeris. Ierīces darbību iespējams pielāgot individuālām vajadzībām.



Pateicoties sistēmas plašajam ūdens temperatūras diapazonam un spējai darboties ar vairākām iestatītajām vērtībām, ir iespējams dažādiem sildķermeņiem darboties ar dažādām ūdens temperatūrām. Daikin Altherma sistēmai daudzdzīvokļu namu apsildes vajadzībām iespējams pievienot visu veidu sildķermeņus. Iekštelpu ierīces iestatītā vērtība ir dažādu sildķermeņu faktiskās slodzes funkcija, kas vienmēr un jebkādos apstākļos nodrošina optimālu efektivitāti.



	Termiskā slodze ieslēgts/izslēgts			
dzīvojamā istaba	Izslēgts	Ieslēgts	Izslēgts	Izslēgts
vannasistaba	Izslēgts	Izslēgts/ieslēgts	Ieslēgts	Izslēgts
guļamistaba	Izslēgts	Izslēgts/ieslēgts	Izslēgts/ieslēgts	Ieslēgts
Iekštelpu ierīce	Izslēgts	65 °C	65 °C	45 °C

Hibrīda tehnoloģija

5. Daikin Altherma hibrīda siltumsūkņis





Kāpēc izvēlēties Daikin Altherma hibrīda siltumsūkni?

Jūsu klients vēlas:

- › energoefektīvākas sistēmas
- › izmaksu ziņā efektīvākas sistēmas

Jūsu risinājums: izvēlieties Daikin Altherma hibrīda siltumsūkni

- › gāzes kondensācijas tehnoloģiju un gaiss-ūdens siltumsūkņu kombinācija
- › nodrošina pat par 35 % efektīvāku apsildi
- › optimizē visefektīvākos gāzes kondensācijas apkures katlus

Jūsu klienta ieguvumi:

- › zemas apsildes un mājāsaimniecības karstā ūdens sistēmas ekspluatācijas izmaksas
- › zemas ieguldījumu izmaksas
- › ideāls risinājums renovējamiem objektiem

Jūsu ieguvumi:

- › moduļu tipa konstrukcija
- › vienkārša un ātra uzstādīšana

Rezultāts: abpusēji izdevīgs risinājums



Lieliska izdevība dzīvojamo ēku apsildē !

Kāda ir kondensācijas apkures katlu tehnoloģija?

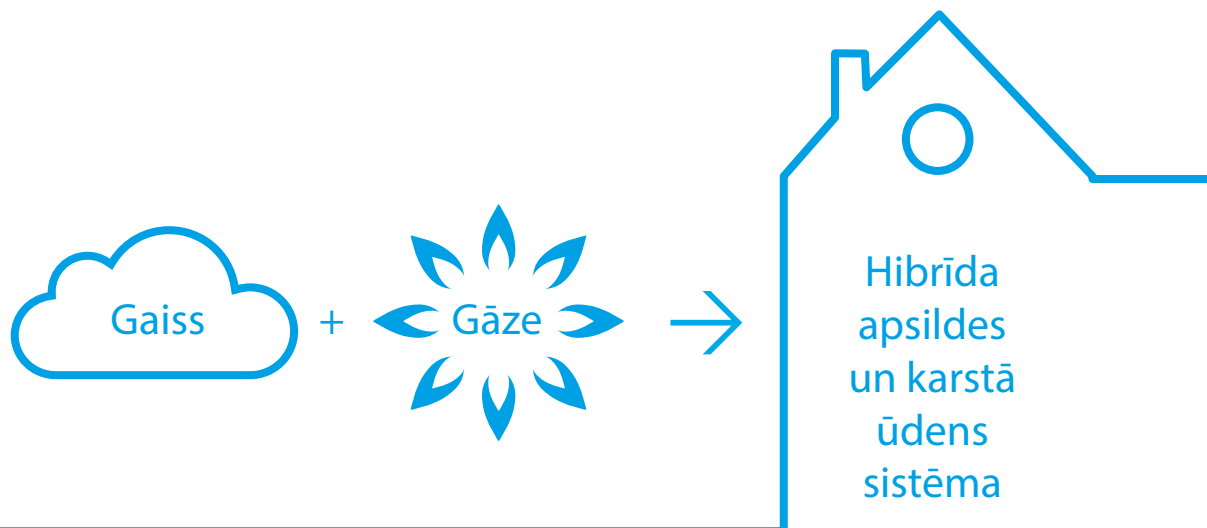
Kondensācijas apkures katlu tehnoloģija pārvērš izmantoto kurināmo izmantojamā siltumā praktiski bez zudumiem. Šī metode ir saudzīga gan videi, gan jūsu maciņam, jo zems enerģijas patēriņš nozīmē zemas apsildes izmaksas, mazāku energoresursu izmantošanu un samazinātas CO₂ emisijas. Šajā procesā dūmgāzes tiek atdzesētas līdz tādai pakāpei, ka tajās esošais tvaiks kondensējas.

Šajā procesā atbrīvotā enerģija tiek izmantota apsildei.

Kas ir gaiss-ūdens siltumsūkņis?

Daikin Altherma siltumsūkņis ir ilgtspējīgs enerģijas avots, kas iegūst siltumu no āra gaisa. Slēgtā aukstumaģenta kontūrā, izmantojot iztvaicēšanu, kondensāciju, kompresiju un izplešanos, tiek radīts termodinamiskais cikls. Tādējādi siltums no zemākas temperatūras līmeņa tiek „pārsūknēts” uz augstākas temperatūras līmeni.

Izmantojot siltummaini, iegūtais siltums tiek pārvadīts uz jūsu mājokļa karstā ūdens apgādes sistēmu.





Aplūkojot piemēru, kas atspoguļo vidējus Eiropas klimatiskos apstākļus, var redzēt, ka lielāko daļu nepieciešamās siltuma atdeves nodrošina hibrīda un siltumsūkņa darbība, kas padara apsildi pat par 35 % efektīvāku.

- ☒ Zemas apsildes un māsaimniecības karstā ūdens ražošanas izmaksas, salīdzinot ar tradicionālajiem apkures katliem

A. Telpu apsilde



Visekonomiskākais režīms

- › tikai siltumsūknis
- › hibrīda režīms
- › tikai gāze

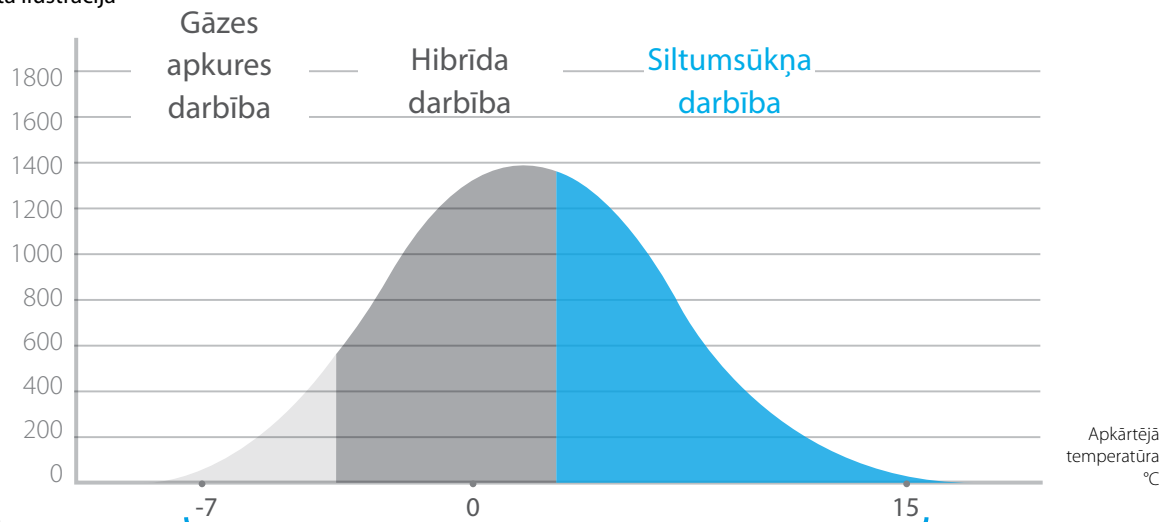


Enerģijas tarifi un efektivitāte

Atkarībā no āra gaisa temperatūras, enerģijas tarifiem un nepieciešamās siltumslodzes, Daikin Altherma hibrīda siltumsūknis intelektuāli izvēlas starp siltumsūkņa un gāzes apkures katla darbību vai, iespējams, abu šo apsildes veidu vienlaicīgu izmantošanu, vienmēr izvēloties visekonomiskāko darbības režīmu.

Vidēja Eiropas klimata ilustrācija

Nepieciešamā
siltuma atdeve
kWh/°C



- › Siltumsloдзе: 14 kW
- › 70 % siltumsūkņa siltuma atdeve
- › 30 % gāzes apkures katla siltuma atdeve

par 35 % lielāka efektivitāte (telpu apsildē),
salīdzinot ar kondensācijas apkures katlu

Siltumsloдзе = telpu apsildes sistēmas jauda, kas nepieciešama, lai vienmēr uzturētu komfortablu iekštelpu temperatūru.

Nepieciešamā siltuma atdeve = siltumsloдзе x darba stundu skaits gadā

Siltumsūkņa darbība

Siltumsūkņi integrētais Daikin Altherma hibrīda siltumsūkņis ir labākā pieejamā tehnoloģija ekspluatācijas izmaksu samazināšanai mērenas āra gaisa temperatūras apstākļos, kas ļauj sasniegt lietderības koeficientu 5,04⁽¹⁾!

siltumsūkņi plūstošā ūdens temperatūru, tādējādi maksimāli palielinot siltumsūkņa efektivitāti. Precīzais laiks, kad sistēma pārslēdzas no siltumsūkņa darbības režīma uz hibrīda darbības režīmu, ir atkarīgs no ēkas īpašībām, enerģijas tarifiem, vajadzīgās iekštelpu temperatūras iestatījuma, kā arī no āra gaisa temperatūras.

Hibrīda darbība

Kad nepieciešama augsta siltuma jauda, vai, lai panāktu augstāko iespējamo efektivitāti esošajos apstākļos, gāzes apkures katls un siltumsūkņis darbojas vienlaikus visekonomiskākajā veidā.

Ūdens caurplūde tiek automātiski regulēta, lai nodrošinātu iespēju samazināt no radiatoriem uz

Gāzes apkures darbība

Kad āra gaisa temperatūra krasi samazinās, vairs nav efektīvi turpināt apsildīt hibrīda režīmā, sajā brīdī iekārta automātiski pārslēdzas uz pilnu gāzes apkures režīmu.

(1) apsilde Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C)

B. Mājsaimniecības karstais ūdens

Karstā ūdens ražošana, izmantojot gāzes kondensācijas tehnoloģiju

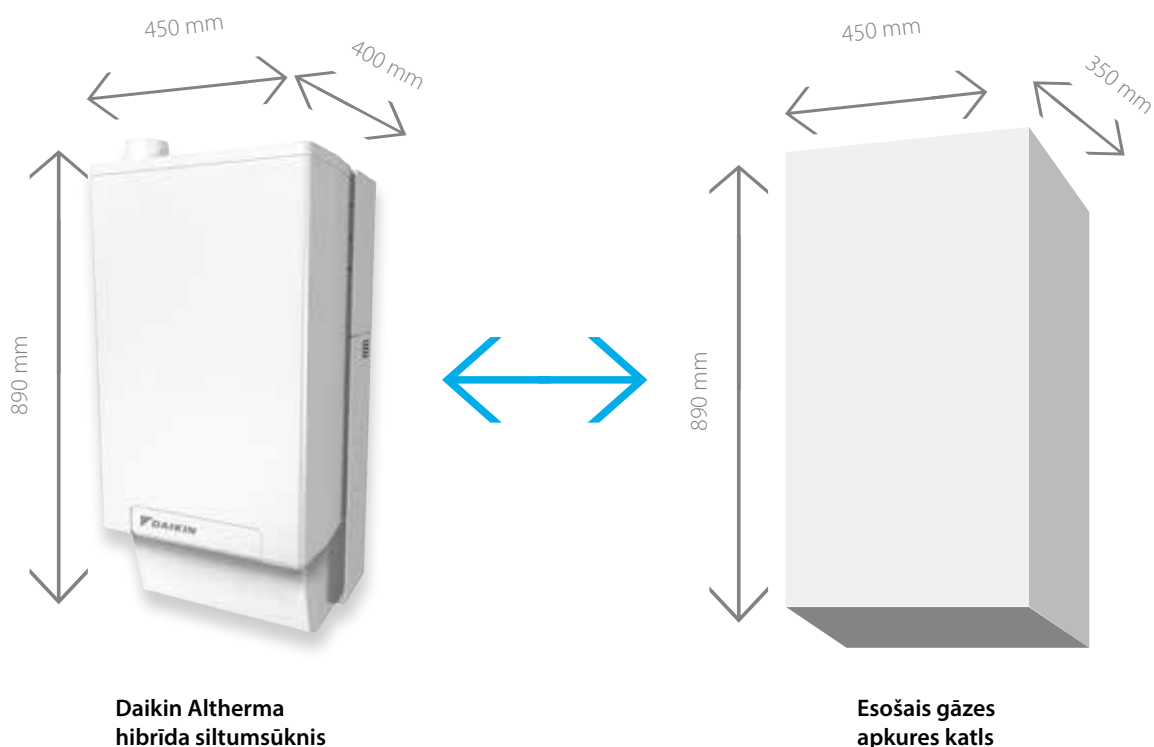
Pat par 10-15% palielināta efektivitāte, salīdzinot ar tradicionālajiem gāzes kondensācijas apkures katliem, pateicoties speciālam dubultajam siltummainim:

- › auksts krāna ūdens plūst tieši siltummainī
- › optimāla un nepārtraukta dūmgāzu kondensācija mājsaimniecības karstā ūdens sagatavošanas laikā.



✓ Zemu ieguldījumu priekšrocības

Nav nepieciešams nomainīt esošos radiatorus (līdz 80 °C) un cauruļu sistēmu, jo mūsu Daikin Altherma hibrīda siltumsūkni var tieši pievienot esošajai apsildes sistēmai, tādējādi samazinot izdevumus un pārtraukumus uzstādīšanas gaitā. Pateicoties kompaktajiem izmēriem, jaunās sistēmas uzstādīšanai nepieciešams aptuveni tik pat vietas, cik aizņēma esošā sistēma; tādējādi netiek zaudēta telpa un nav jāveic nekādas telpu konstruktīvās izmaiņas.



✓ Ideāls risinājums renovējamiem objektiem

Izmantojot Daikin Altherma hibrīda siltumsūkni, ir iespējami vairāki pielietojumi, jo ir nosegtas visas siltumslodzes līdz pat 27 kW. Sākumā var uzstādīt gāzes apkures katlu bez siltumsūkņa, lai ātri atsāktu apsildi esošā gāzes apkures katla bojājuma gadījumā.



Vienkārša un ātra uzstādīšana: 3 sastāvdaļas

- › Siltumsūkņa āra ierīce
- › Siltumsūkņa iekštelpu ierīce
- › Gāzes kondensācijas apkures katls

Pateicoties tam, ka iekštelpu ierīce un gāzes kondensācijas apkures katls tiek piegādāti kā atsevišķas iekārtas, tos ir vieglāk pārvadāt, pārvietot un uzstādīt. Siltumsūkņa iekštelpu ierīce ir vienkārši uzstādāma pie sienas, izmantojot standarta aizmugurējo stiprināšanas plāksni.

Izmantojot ātros savienotājus, siltumsūkņa iekštelpu ierīci var viegli savienot ar gāzes kondensācijas apkures katlu, kā rezultātā tiek iegūta ļoti kompakta iekārta. Tāpat kā visiem pie sienas uzstādāmajiem gāzes apkures katliem, visi savienojumi atrodas apakšpusē un visām sastāvdaļām iespējams piekļūt no ierīces priekšpusē, kas atvieglo apkalpošanu un tehnisko apkopi.

Gāzes kondensācijas apkures katls



Siltumsūkņa āra ierīce



Siltumsūkņa iekštelpu ierīce



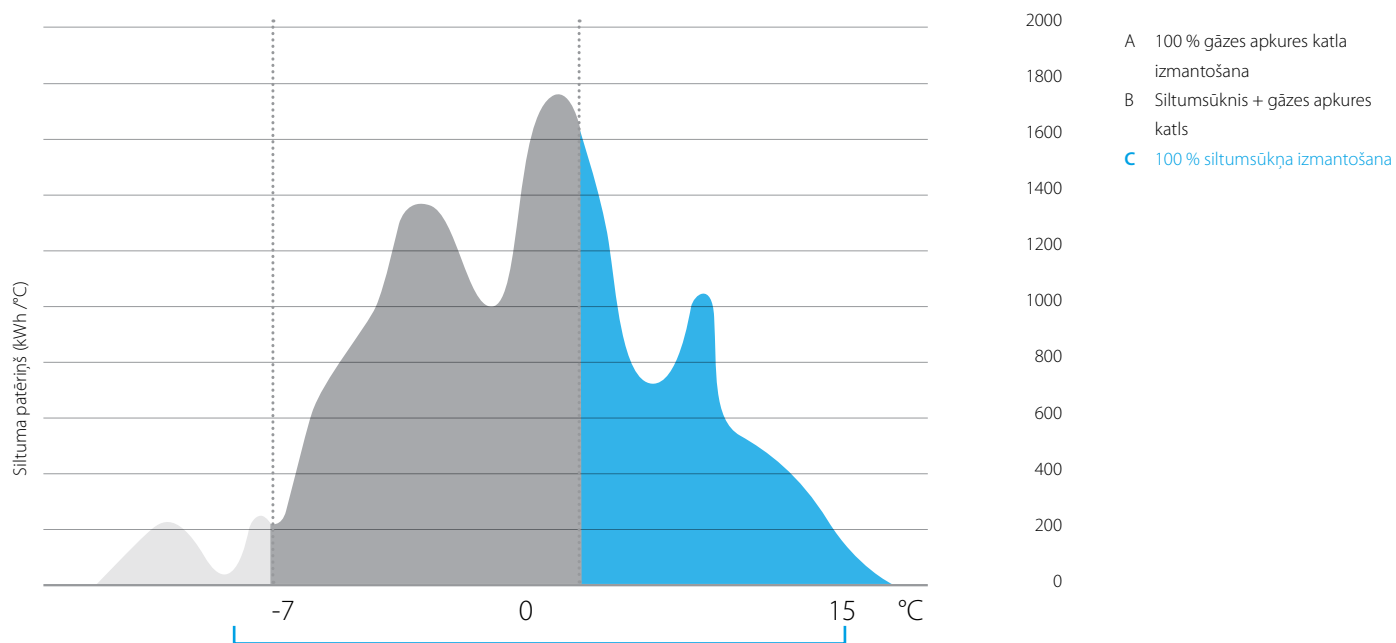
Nomainot gāzes apkures katlu ar Daikin Altherma hibrīda siltumsūkni, jūs samazināt gan apsildes, gan mājāsaimniecības karstā ūdens ražošanas izdevumus.

Piemēra analīze

Ekspluatācijas izmaksu salīdzinājums veikts pamatojoties uz turpmāk minētajiem tipiskās Beļģijas ziemas apstākļiem.

Pateicoties hibrīda principam, tiks izmantots izmaksu ziņā efektīvākais darbības režīms neatkarīgi no apkārtējās āra temperatūras.

Siltuma patēriņš ziemas laikā



par +35% lielāka efektivitāte (telpu apsildē), salīdzinot ar esošo gāzes kondensācijas apkures katlu

	Daikin Altherma hibrīda siltumsūknis	Jauns gāzes kondensācijas apkures katls	Esošais gāzes kondensācijas apkures katls
		Telpu apsilde	
SS saražotā enerģija	12 800 kWh		
SS efektivitāte	3,64 Scop		
Gāzes apkures katla saražotā enerģija	6700 kWh	19 500 kWh	19 500 kWh
Telpu apsildes efektivitāte	90 %	90 %	75 %
Ekspluatācijas izmaksas	1220 €	1520 €	1820 €
		KŪ UZSILDĪŠANA	
Gāzes apkures katla saražotā enerģija*	3000 kWh	3000 kWh	3000 kWh
KŪ uzsildīšanas efektivitāte	90 %	80 %	65 %
Ekspluatācijas izmaksas*	230 €	260 €	320 €
		KOPĀ	
Ekspluatācijas izmaksas	1450 €	1780 €	2140 €

* kombinētajam apkures katlam, bez atsevišķas māsaimniecības karstā ūdens tvertnes

➔ Ikgadējais ietaupījums: telpu apsildei un māsaimniecības karstā ūdens ražošanai

-19 % salīdzinot ar jaunu gāzes kondensācijas apkures katlu **330 €/gadā**

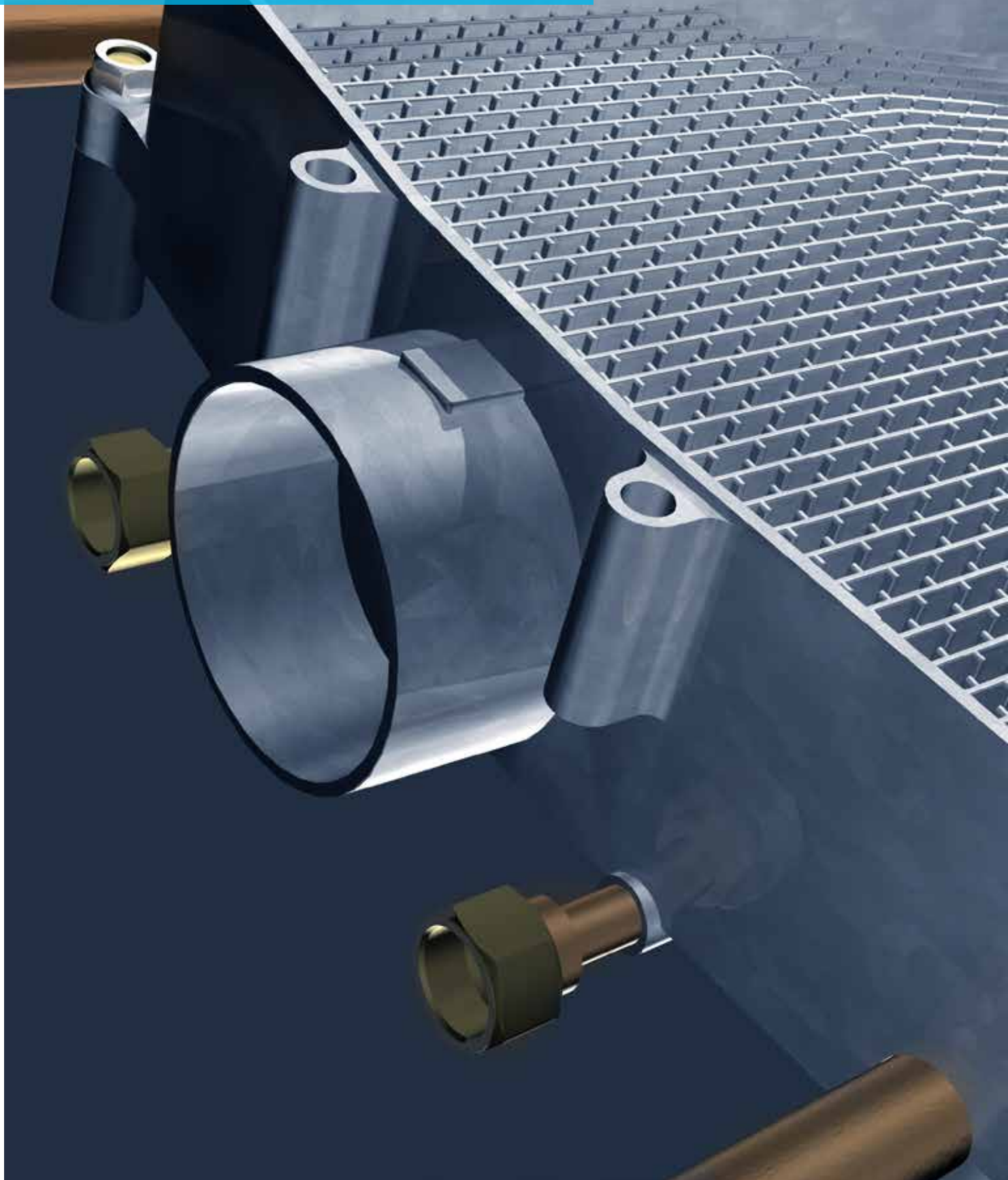
-32 % salīdzinot ar esošo gāzes kondensācijas apkures katlu **690 €/gadā**

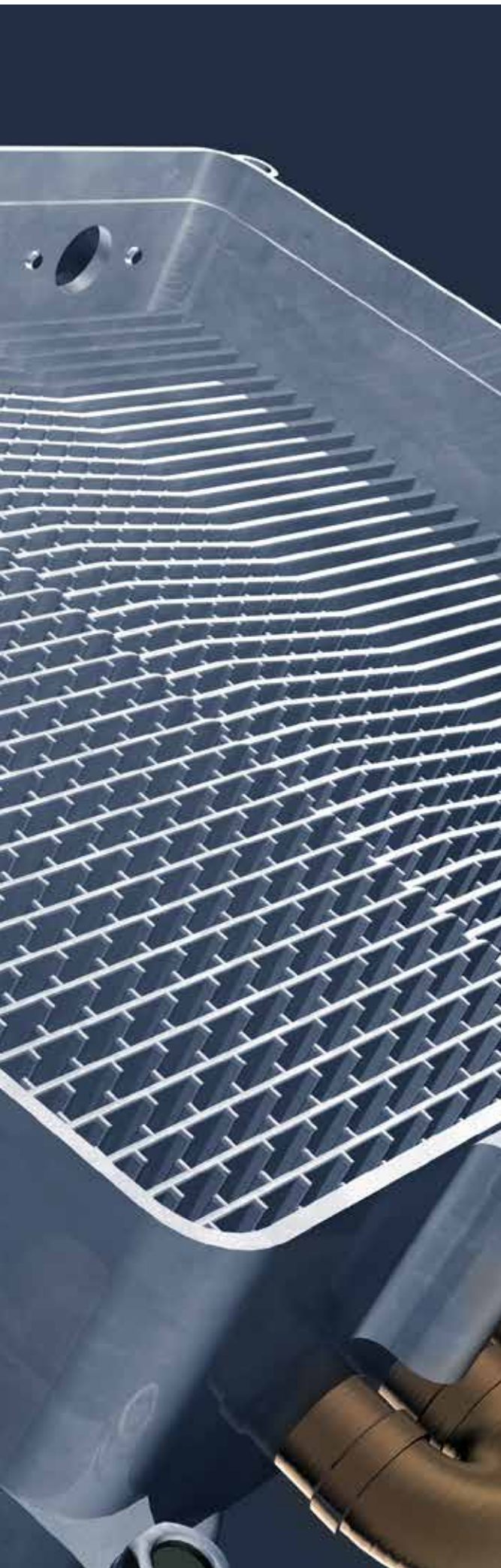
Apstākļi

Siltumslodze	16 kW
Aprēķina temperatūra	-8 °C
Temperatūra pie izslēgtas telpu apsildes	16 °C
Maksimālā ūdens temperatūra	60 °C
Minimālā ūdens temperatūra	38 °C
Gāzes tarifs	0,070 €/kWh
Elektrības tarifs (dienas)	0,237 €/kWh
Elektrības tarifs (nakts)	0,152 €/kWh
Kopējā telpu apsildes slodze	19 500 kWh
Kopējā KŪ uzsildīšanas slodze (4 personām)	3000 kWh

Apkure

6. Gāzes kondensācijas apkures katls





Kāpēc izvēlēties Daikin gāzes kondensācijas apkures katlu?

Klientam vajadzīgs: jauns pie sienas uzstādāms apkures katls

- › tam jābūt tādām, lai ar to vienkārši varētu nomainīt esošo apkures katlu
- › tam jānodrošina apsilde un mājāsaimniecības karstais ūdens
- › palielināta efektivitāte un zemākas ekspluatācijas izmaksas

Jūsu risinājums: Daikin gāzes kondensācijas apkures katls

- › samazinātas ekspluatācijas izmaksas, pateicoties dubultajam siltummainim
- › nelielie izmēri un vienkāršie savienojumi atvieglo uzstādīšanu

Klienta ieguvumi:

- › vienkārša un ātra uzstādīšana
- › zemas ekspluatācijas izmaksas, pateicoties augstai efektivitātei
- › augsti kvalitatīvs izpildījums

Jūsu ieguvumi:

- › nomaiņa pēc principa „pieslēdz un lieto”

Rezultāts: abpusēji izdevīgs risinājums

Jauna augsti efektīvu apkures katlu paaudze

maksimālam komfortam un zemiem
izdevumiem

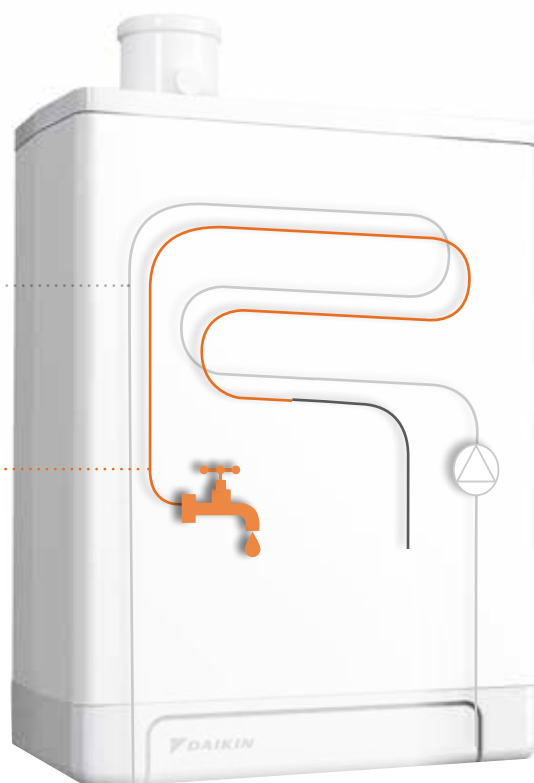
- ☒ Zemas apsildes un karstā ūdens ražošanas izmaksas,
pateicoties jaunajam dubultajam siltummainim

Unikāls izstrādājums, kam tirgū nav
līdzīgu: dubultā kondensācija ne tikai
apsildei, bet arī mājtsaimniecības karstā
ūdens ražošanai, kas **būtiski samazina**
ekspluatācijas izmaksas

1. Ar siltummaini, kas paredzēts
telpu apsildei, tiek panākta
maksimāla efektivitāte,
noņemot lieko siltumu no
dūmgāzēm, izmantojot
kondensācijas efektu

[Unikāla Daikin funkcija]

2. Pateicoties speciāli atvēlētam
siltummainim, kas paredzēts tūlītējai
mājtsaimniecības karstā ūdens
ražošanai, kondensācijas efekts
tiek izmantots, lai panāktu lielisku
mājtsaimniecības karstā ūdens
ražošanas efektivitāti





Maksimāls komforts

Jūs sagaidāt no Daikin izstrādājumiem, ka tie spēs nodrošināt maksimālu apsildes komfortu un efektīvu karstā ūdens ražošanu jūsu klienta mājoklī. Mūsu novatoriskie gāzes kondensācijas apkures katli pilnā mērā attaisnos jūsu cerības.



Augsti efektīvs apkures katls ar nepārtraukto DIGITĀLO vadību: vienmēr zemas ekspluatācijas izmaksas

Daikin gāzes kondensācijas apkures katls ir aprīkots ar nepārtrauktās DIGITĀLAS vadības kontrolieri, kas automātiski pielāgo apkures katla siltuma atdevi, lai uzturētu mājoklī pareizo temperatūru un optimizētu siltummaiņa efektivitāti. Ir pieejams arī **ECO komforta slēdzis**, kas ļauj **ECO režīmā** ātri uzsildīt un padarīt pieejamu mājtsaimniecības karsto ūdeni, kas **komforta režīmā** ir pieejams nepārtraukti.

Gāzes kondensācijas apkures katls



Atvieglota uzstādīšana, neaizņemot daudz vietas

Uzstādīšanas laiku iespējams saīsināt līdz minimumam, izmantojot pēc speciāla pasūtījuma pieejamo iepriekš samontēto B paketi, kas ietver visas sastāvdaļas funkcionālai uzstādīšanai vienā modulī un tiek stiprināta aiz apkures katla. Tā kā šajā gadījumā tiek izmantots mazāk detaļu, palielinās Daikin kondensācijas gāzes apkures katla ekspluatācijas drošums un tam ir vieglāk veikt apkopi

Aiz parastā robežām Daikin kompleksie risinājumi

Kā tirgus līderis tādu apsildes sistēmu jomā, kas izmanto atjaunojamu vai reģenerētu siltumu, mēs ļoti plašā izvēlē piedāvājam optimālai veikspējai paredzētus izstrādājumus, kas ļaus jums radīt pielāgojamu un **kompleksu risinājumu gandrīz jebkurai dzīves situācijai.**

Lai ko jūs meklētu – apsildes, dzesēšanas vai karstā ūdens apgādes sistēmu – Daikin spēj piedāvāt tieši jums piemērotu risinājumu. Bez lietotāju iecienītajiem novatoriskajiem Daikin Altherma gaiss-ūdens siltumsūkņiem mēs piedāvājam arī hibrīda siltumsūkņus, ģeotermālos siltumsūkņus, saules enerģijas sistēmas un gaiss-gaiss siltumsūkņus.



Jūsu ērtībai piedāvājam Daikin izvēles programmas





Daikin ir izstrādājis trīs atlases programmas precīzai aprēķinu veikšanai jūsu konkrētā projekta, vajadzībām. Tādējādi, Daikin piedāvā jums maksimālu komfortu pat šajā agrīnajā stadijā, kad jūs vēl tikai izdarāt izvēli un apsverat iespējas!

Izmantojiet enerģijas ekonomijas kalkulatoru, lai ātri aprēķinātu ekspluatācijas izmaksu ietaupījumu un ietaupījumu, ko jums dos samazinātais CO₂ emisiju līmenis.

Daikin Altherma simulatora programma ļauj izvēlēties paredzētajam izmantošanas mērķim vispiemērotāko siltumsūkņa iekārtu, pamatojoties uz informāciju par konkrēto ēku un apkārtējiem apstākļiem. Un jaunceltnēm vai renovācijas projektiem Daikin Altherma atlases un simulatora programma ļauj ātri un vienkārši izvēlēties optimālo sastāvdaļu kombināciju.

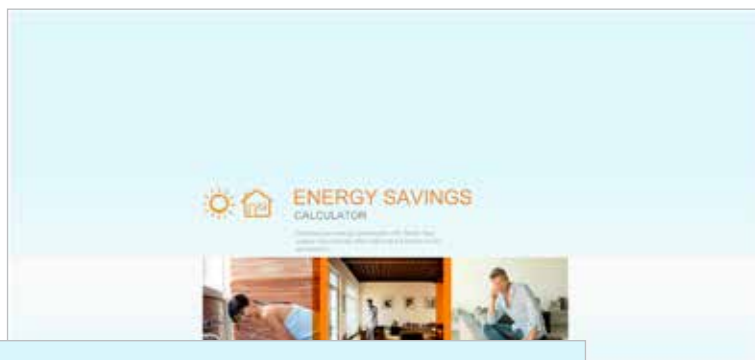
Lai izvēlētos savu dūmgāzu sistēmu, lūdzu, apmeklējiet <http://fluegas.daikin.eu>



✓ Enerģijas ekonomijas kalkulators

Daikin piedāvā interneta palīginstrumentu, kas palīdzēs jums ātri aprēķināt prognozējamo ekspluatācijas izmaksu ietaupījumu un ietaupījumu, ko jums dos samazinātais CO₂ emisiju līmenis. Pamatojoties uz dažiem klienta ievadītiem datiem (atrašanās vieta, mājas tips, dzīvojamā platība, iemītnieku skaits), tiek veikts Daikin Altherma siltumsūkņu sistēmas salīdzinājums ar tradicionālajām apsildes/apkures sistēmām. Šis salīdzinājums ietver telpu apsildi un mājsaimniecības karstā ūdens uzsildīšanu. Tas pieejams gan jaunceltnēm, gan restaurācijas projektiem.

<http://ecocalc.daikin.eu>



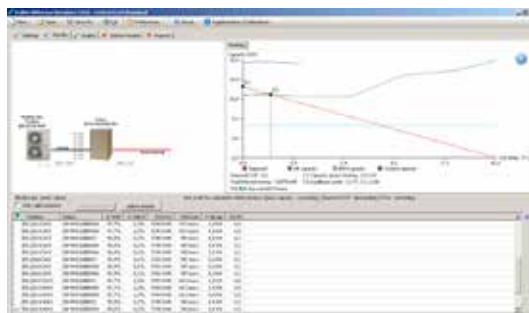


Simulatora programma

Daikin Altherma simulatora programma ļauj izvēlēties paredzētajam izmantošanas mērķim vispiemērotāko siltumsūkņa iekārtu, ņemot vērā ēkas vajadzības un informāciju par klimatu. Uztādītājs var norādīt šādu informāciju:

- › izmantošana ēkā: apsildes/dzesēšanas slodze, ūdens temperatūras, barošanas avots
- › klimatiskie apstākļi: atrašanās vieta, aprēķina temperatūra
- › mājāsaimniecības karstā ūdens apgāde: tvertnes tilpums, materiāls, saules energosistēmas atbalsts
- › papildiespējas apkures atslēgšanas temperatūra, nakts temperatūras pazemināšanas funkcija.

Pamatojoties uz konkrētu informāciju par ēku un tās atrašanās vietu, programma veic pilnīgu jaudas aprēķinu, nodrošinot arī pareizu materiālu izvēli.



Programmatūra ļauj izvēlēties visus nepieciešamos papildmateriālus, kā arī sniedz uzstādītājam un lietotājam precīzu informāciju par konkrētās Daikin Altherma iekārtas prognozējamu darbības efektivitāti konkrētajā objektā un klimata apstākļos:

- › siltumsūkņu sistēmas sezonas efektivitāte
- › rezerves sildītāja darbība
- › enerģijas patēriņš un ar to saistītie izdevumi mēnesī
- › ekspluatācijas izdevumu ietaupījums, salīdzinot ar tradicionālām apsildes sistēmām

Visa šī informācija tiks apkopota detalizētā pārskatā.

Lai noskaidrotu, kā iegūt šo programmu, meklējiet informāciju savā vietējā Daikin tīmekļa vietnē.



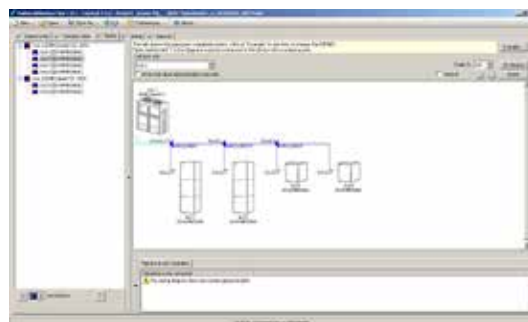
Atlases un projektēšanas programmatūra Daikin Altherma Flex Type sistēmai

Daikin Altherma Izvēles un simulācijas programmatūra, ko var izmantot gan jaunceltnēm, gan renovējamām ēkām, ļauj ātri un vienkārši izvēlēties optimālo sastāvdaļu kombināciju.

Tā automātiski izvēlas iekštelpu un āra ierīces, pamatojoties uz katram mājoklim norādīto siltumsloodzi, un aprēķina nepieciešamos aukstumaģenta cauruļu sistēmas izmērus.

Programmai ir arī šādas funkcijas:

- › automātiska vai manuāla iekštelpu ierīču atlase
- › automātiska āra ierīču atlase
- › aukstumaģenta cauruļu diametru aprēķināšana
- › automātiska aukstumaģenta kolektoru un sazarojumu izvēle
- › cauruļu sistēmu shēmu un elektroinstalācijas shēmu izveidošana ar iespēju tās eksportēt DXF faila formātā
- › detalizēta atlases pārskata izveide.





Tehniskās specifikācijas

1. Daikin Altherma ģeotermālais siltumsūknis

EGSQH-A9W

Daikin Altherma ģeotermālais siltumsūknis

EGSQH-A9W



Iekārtu ierīce			EGSQH	10S18A9W
Apsildes jauda	Min.		kW	3,11 (1) / 2,47 (2)
	Nom.		kW	10,2 (1) / 9,29 (2)
	Maks.		kW	13,0 (1) / 11,9 (2)
Enerģijas patēriņš	Nom.		kW	2,34 (1) / 2,82 (2)
COP				4,35 (1) / 3,29 (2)
Korpuss	Krāsa			Balta
	Materiāls			Lokšņu metāls ar rūpnieciski uzklātu pārklājumu
Izmēri	Ierīce	Augstums x garums x platums	mm	1732x600x728
Svars	Ierīce		kg	210
Tvertne	Ūdens tilpums		l	180
	Izolācija	Siltuma zudumi	kWh/24 h	1,36
	Pretkorozijas aizsardzība			Anods
Darbības diapazons	Uztādīšanas telpa	Min.~maks.	°C	5~30
	Kolektora puse	Min.~maks.	°C	-5~20
	Apsilde	Ūdens puse Min.~maks.	°C	24~60 (siltumsūknis)/24-65 (siltumsūknis + rezerves sildītājs)
	Karstais ūdens	Ūdens puse Min.~maks.	°C	(25~55 (siltumsūknis)/25~60 (rezerves sildītājs)
Aukstumaģents	Tips			R-410A
	Daudzums		kg	1,8
Skaņas jaudas līmenis	Nom.		dBA	46
Skaņas spiediena līmenis	Nom.		dBA	32
Barošanas avots	Nosaukums/fāze/frekvence/spriegums		Hz/V	9W/3~/50/400
Strāva	Ieteicamie drošinātāji		A	25

(1) EWB/LWB 0 °C/-3 °C - LWC 35 °C (DT=5 °C) (2) EWB/LWB 0 °C/-3 °C - LWC 45 °C (DT=5 °C)

2. Daikin Altherma zemas temperatūras „split” sistēma

EHVH-CB + ERLQ-CV3/CW1

Daikin Altherma zemas temperatūras „split” sistēma



ERLQ004CV3

EHVH-CB

Efektivitātes dati			EHVH + ERLQ	04S18CB3V + 004CV3	08S18CB3V / 08S26CB9W + 006CV3	08S18CB3V / 08S26CB9W + 008CV3	11S18CB3V / 11S26CB9W + 011CV3	16S18CB3V / 16S26CB9W + 014CV3	16S18CB3V / 16S26CB9W + 016CV3	11S18CB3V / 11S26CB9W + 011CW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 014CW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 016CW1
Apsildes jauda	Min.		kW	1,80 (1) / 1,80 (2)			-					
	Nom.		kW	4,40 (1) / 4,03 (2)	6,00 (1) / 5,67 (2)	7,40 (1) / 6,89 (2)	11,2 (1) / 11,00 (2)	14,5 (1) / 13,60 (2)	16 (1) / 15,20 (2)	11,2 (1) / 11,00 (2)	14,5 (1) / 13,60 (2)	16 (1) / 15,20 (2)
	Maks.		kW	5,12 (1) / 4,90 (2)	8,35 (1) / 7,95 (2)	10,02 (1) / 9,53 (2)	8,6 (3) / 8,60 (4)	10,6 (3) / 10,80 (4)	11,4 (3) / 10,90 (4)	8,6 (3) / 8,60 (4)	10,6 (3) / 10,80 (4)	11,4 (3) / 10,90 (4)
Energijas patēriņš	Apsilde	Nom.	kW	0,87 (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)
		Maks.	kW	-			3,13 (3) / 4,10 (4)	4,00 (3) / 5,19 (4)	4,32 (3) / 5,22 (4)	3,13 (3) / 4,10 (4)	4,00 (3) / 5,19 (4)	4,32 (3) / 5,22 (4)
	Nominālā efektivitāte	COP		5,04 (1) / 3,58 (2)	4,74 (1) / 3,56 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,6 (1) / 2,75 (3) / 3,55 (2) / 2,10 (4)	4,3 (1) / 2,65 (3) / 3,32 (2) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 2,64 (3) / 3,26 (2) / 2,09 (4)	4,6 (1) / 2,75 (3) / 3,55 (2) / 2,10 (4)	4,3 (1) / 2,65 (3) / 3,32 (2) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 2,64 (3) / 3,26 (2) / 2,09 (4)

Iekštelpu ierīce			EHVH	04S18CB3V	08S18CB3V / 08S26CB9W	11S18CB3V 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W
Korpuss	Krāsa			Balta					
	Materiāls			Lokšņu metāls ar rūpnieciski uzklātu pārklājumu					
Izmēri	Ierīce	Augstums x garums x platums	mm	1732x600x728					
Svars	Ierīce		kg	116	117/126	117/126	118/127	117/126	118/127
Tvertne	Ūdens tilpums		l	180	180/260				
	Izolācija	Siltuma zudumi	kWh/24 h	1,4	1,4/1,9				
	Pretkorozijas aizsardzība			Anods					
Skaņas jaudas līmenis	Dzesēšana		dBA	42		-			
Skaņas spiediena līmenis	Dzesēšana	Nom.	dBA	28		-			

Āra ierīce				ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Izmēri	Ierīce	Augstums x garums x platums		mm	735x832x307			1345x900x320					
Svars	Ierīce			kg	54	56		113		114			
Darbības diapazons	Apsilde	Apkārējā	Min.~maks.	°CDB	-25~25			-25~35					
	Karstais ūdens	Apkārējā	Min.~maks.	°CWB	-25~35			-20~35					
Aukstumaģents	Tips				R-410A								
	Daudzums			kg	1,45	1,60		3,4					
Skaņas jaudas līmenis	Apsilde			dBA	61		62	64		66	64		66
Skaņas spiediena līmenis	Apsilde	Nom.		dBA	48		49	51		52	51		52
Barošanas avots	Fāze / frekvence / spriegums			Hz / V	V3/1~/50/230						W1/3N~/50/400		
Strāva - 50Hz	Maksimālā drošinātāja strāva (MFA)			A	20			40		20			

(1) 1. nosacījums: dzesēšana Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); apsilde Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) (2) 2. nosacījums: dzesēšana Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C); apsilde Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C) (3) 3. nosacījums: apsilde Ta DB -7 °C (RH85 %) - LWC 35 °C (4) 4. nosacījums: apsilde Ta DB -7 °C (RH85 %) - LWC 45 °C

EHVH-CB + ERHQ-BV3/BW1

Daikin Altherma zemas temperatūras „split” sistēma



EHVH-CB



ERHQ-BV3

Efektivitātes dati				EHVH + ERHQ	11S18CB3V / 11S26CB9W + 011BV3	16S18CB3V / 16S26CB9W + 014BV3	16S18CB3V / 16S26CB9W + 016BV3	11S18CB3V / 11S26CB9W + 011BW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 014BW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 016BW1
Apsildes jauda	Nom.			kW	11,2 (1) / 10,3 (2)	14,0 (1) / 13,1 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	11,32 (1) / 10,98 (2)	14,50 (1) / 13,57 (2)	16,05 (1) / 15,11 (2)
Enerģijas patēriņš	Apsilde	Nom.		kW	2,55 (1) / 3,17 (2)	3,26 (1) / 4,04 (2)	3,92 (1) / 4,75 (2)	2,63 (1) / 3,24 (2)	3,42 (1) / 4,21 (2)	3,82 (1) / 4,69 (2)
Nominālā efektivitāte	COP				4,39 (1) / 3,25 (2)	4,29 (1) / 3,24 (2)	4,08 (1) / 3,20 (2)	4,30 (1) / 3,39 (2)	4,24 (1) / 3,22 (2)	4,20 (1) / 3,22 (2)

Iekārtu ierīce				EHVH	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W
Korpuss	Krāsa				Balta			
	Materiāls	Lokšņu metāls ar rūpnieciski uzklātu pārklājumu						
Izmēri	Ierīce	Augstums x garums x platums	mm	1732x600x728				
Svars	Ierīce		kg	117/126	118/127		117/126	118/127
Skaņas jaudas līmenis	Dzesēšana		dBA	-				
Skaņas spiediena līmenis	Dzesēšana	Nom.	dBA	-				

Āra ierīce				ERHQ	011BV3	014BV3	016BV3	011BW1	014BW1	016BW1
Izmēri	Ierīce	Augstums x garums x platums	mm		1170x900x320			1345x900x320		
Svars	Ierīce		kg		103			108		
Darbības diapazons	Apsilde	Apkārtējā Min.-maks.	°CDB		-20~35					
	Karstais ūdens	Apkārtējā Min.-maks.	°CWB		-20~35					
Aukstumaģents	Tips				R-410A					
	Daudzums		kg		2,7			2,95		
Skaņas jaudas līmenis	Apsilde		dBA		64		66	64		66
Skaņas spiediena līmenis	Apsilde	Nom.	dBA		49	51	53	51		52
Barošanas avots	Fāze / frekvence / spriegums	Hz / V			V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400		
Strāva - 50Hz	Maksimālā drošinātāja strāva (MFA)	A			32			20		

(1) DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT=5 °C) - (2) DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT=5 °C)

Daikin Altherma zemas temperatūras „split” sistēma



EHVX-CB

ERLQ004CV3

Efektivitātes dati			EHVX + ERLQ	04S18CB3V + 004CV3	08S18CB3V / 08S26CB9W + 006CV3	08S18CB3V / 08S26CB9W + 008CV3	11S18CB3V / 11S26CB9W + 011CV3	16S18CB3V / 16S26CB9W + 014CV3	16S18CB3V / 16S26CB9W + 016CV3	11S18CB3V / 11S26CB9W + 011CW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 014CW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 016CW1
Apsildes jauda	Min.		kW	1,80 (1) / 1,80 (2)			-					
	Nom.		kW	4,40 (1) / 4,03 (2)	6,00 (1) / 5,67 (2)	7,40 (1) / 6,89 (2)	11,2 (1) / 11,00 (2)	14,5 (1) / 13,60 (2)	16 (1) / 15,20 (2)	11,2 (1) / 11,00 (2)	14,5 (1) / 13,60 (2)	16 (1) / 15,20 (2)
	Maks.		kW	5,12 (1) / 4,90 (2)	8,35 (1) / 7,95 (2)	10,02 (1) / 9,53 (2)	8,6 (3) / 8,60 (4)	10,6 (3) / 10,80 (4)	11,4 (3) / 10,90 (4)	8,6 (3) / 8,60 (4)	10,6 (3) / 10,80 (4)	11,4 (3) / 10,90 (4)
Dzesēšanas jauda	Min.			2,00 (1) / 2,00 (2)	2,50 (1) / 2,50 (2)		-					
	Nom.			4,08 (1) / 4,17 (2)	5,88 (1) / 4,84 (2)	6,20 (1) / 5,36 (2)	12,13 (1) / 11,72 (2)	12,72 (1) / 12,55 (2)	13,79 (1) / 13,12 (2)	12,13 (1) / 11,72 (2)	12,72 (1) / 12,55 (2)	13,79 (1) / 13,12 (2)
Energijas patēriņš	Apsilde	Nom.	kW	0,87 (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)
		Maks.	kW	-			3,13 (3) / 4,10 (4)	4,00 (3) / 5,19 (4)	4,32 (3) / 5,22 (4)	3,13 (3) / 4,10 (4)	4,00 (3) / 5,19 (4)	4,32 (3) / 5,22 (4)
	Dzesēšana	Nom.	kW	0,90 (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)
Nominālā efektivitāte	COP			5,04 (1) / 3,58 (2)	4,74 (1) / 3,56 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,6 (1) / 2,75 (3) / 3,55 (2) / 2,10 (4)	4,3 (1) / 2,65 (3) / 3,32 (2) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 2,64 (3) / 3,26 (2) / 2,09 (4)	4,6 (1) / 2,75 (3) / 3,55 (2) / 2,10 (4)	4,3 (1) / 2,65 (3) / 3,32 (2) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 2,64 (3) / 3,26 (2) / 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)

Iekštelpu ierīce			EHVX	04S18CB3V	08S18CB3V / 08S26CB9W	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W
Korpuss	Krāsa			Balta					
	Materiāls			Lokšņu metāls ar rūpnieciski uzklātu pārklājumu					
Izmēri	Ierīce	Augstums x garums x platums	mm	1732x600x728					
Svars	Ierīce		kg	117	119/128		120/129	119/128	120/129
Tvertne	Ūdens tilpums		l	180	180/260				
	Izolācija	Siltuma zudumi	kWh/24 h	1,4	1,4/1,9				
	Pretkorozijas aizsardzība			Anods					
Skaņas jaudas līmenis	Dzesēšana		dBA	42			-		
Skaņas spiediena līmenis	Dzesēšana	Nom.	dBA	28			-		

Āra ierīce				ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Izmēri	Ierīce	Augstums x garums x platums		mm	735x832x307			1345x900x320					
Svars	Ierīce			kg	54	56		113			114		
Darbības diapazons	Apsilde	Apkārtējā	Min.~maks.	°CDB	-25~25			-25~35					
	Dzesēšana	Apkārtējā	Min.~maks.	°CWB	10~43			10~46					
	Karstais ūdens	Apkārtējā	Min.~maks.	°CWB	-25~35			-20~35					
Aukstumaģents	Tips				R-410A								
	Daudzums	kg			1,45	1,60		3,4					
Skaņas jaudas līmenis	Dzesēšana	dBA			61	62		64		66	64		66
	Apsilde	dBA			63			64	66	69	64	66	69
Skaņas spiediena līmenis	Dzesēšana	Nom./klusināta darbība		dBA	48	49		51		52	51		52
	Apsilde	Nom.		dBA	48	49	50	50	52	54	50	52	54
Barošanas avots	Fāze / frekvence / spriegums			Hz / V	V3/1~/50/230						W1/3N~/50/400		
Strāva - 50Hz	Maksimālā drošinātāja strāva (MFA)			A	20			40			20		

(1) 1. nosacījums: dzesēšana Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); apsilde Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) (2) 2. nosacījums: dzesēšana Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C); apsilde Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C) (3) 3. nosacījums: apsilde Ta DB -7 °C (RH85 %) - LWC 35 °C (4) 4. nosacījums: apsilde Ta DB -7 °C (RH85 %) - LWC 45 °C

EHVX-CB + ERHQ-BV3/BW1

Daikin Altherma zemas temperatūras, split" sistēma



ERLQ004CV3

EHVX-CB

ERHQ-BV3

Efektivitātes dati			EHVX + ERHQ	11S18CB3V / 11S26CB9W + 011BV3	16S18CB3V / 16S26CB9W + 014BV3	16S18CB3V / 16S26CB9W + 016BV3	11S18CB3V / 11S26CB9W + 011BW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 014BW1	16S18CB3V / 16S26CB9W + 016BW1
Apsildes jauda	Nom.		kW	11,2 (1) / 10,30 (2)	14,0 (1) / 13,1 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	11,32 (1) / 10,98 (2)	14,50 (1) / 13,57 (2)	16,05 (1) / 15,11 (2)
Dzesēšanas jauda	Nom.		kW	13,9 (1) / 10,0 (2)	17,3 (1) / 12,5 (2)	17,8 (1) / 13,1 (2)	15,05 (1) / 11,72 (2)	16,06 (1) / 12,55 (2)	16,76 (1) / 13,12 (2)
Enerģijas patēriņš	Apsilde	Nom.	kW	2,55 (1) / 3,17 (2)	3,26 (1) / 4,04 (2)	3,92 (1) / 4,75 (2)	2,63 (1) / 3,24 (2)	3,42 (1) / 4,21 (2)	3,82 (1) / 4,69 (2)
	Dzesēšana	Nom.	kW	3,86 (1) / 3,69 (2)	5,86 (1) / 5,39 (2)	6,87 (1) / 5,95 (2)	4,53 (1) / 4,31 (2)	5,43 (1) / 5,08 (2)	6,16 (1) / 5,73 (2)
Nominālā efektivitāte	COP			4,39 (1) / 3,25 (2)	4,29 (1) / 3,24 (2)	4,08 (1) / 3,20 (2)	4,30 (1) / 3,39 (2)	4,24 (1) / 3,22 (2)	4,20 (1) / 3,22 (2)
	EER			3,60 (1) / 2,71 (2)	2,95 (1) / 2,32 (2)	2,59 (1) / 2,20 (2)	3,32 (1) / 2,72 (2)	2,96 (1) / 2,47 (2)	2,72 (1) / 2,29 (2)

Iekārtu ierīce			EHVX	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W
Korpuss	Krāsa			Balta			
	Materiāls			Lokšņu metāls ar rūpnieciski uzklātu pārklājumu			
Izmēri	Ierīce	Augstums x garums x platums	mm	1732x600x728			
Svars	Ierīce		kg	119/128	120/129	119/128	120/129
Skaņas jaudas līmenis	Dzesēšana	Nom.	dBA	-			
Skaņas spiediena līmenis	Dzesēšana	Nom.	dBA	-			

Āra ierīce			ERHQ	011BV3	014BV3	016BV3	011BW1	014BW1	016BW1
Izmēri	Ierīce	Augstums x garums x platums	mm	1170x900x320			1345x900x320		
Svars	Ierīce		kg	103			108		
Darbības diapazons	Apsilde	Apkārtējā Min.-maks.	°CDB	-20~35			-25~35		
	Dzesēšana	Apkārtējā Min.-maks.	°CDB				10~46		
	Karstais ūdens	Apkārtējā Min.-maks.	°CWB				-20~35		
Aukstumaģents	Tips			R-410A					
	Daudzums		kg	2,7			2,95		
Skaņas jaudas līmenis	Apsilde		dBA	64		66	64		66
	Dzesēšana		dBA	64	66	69	64	66	69
Skaņas spiediena līmenis	Apsilde	Nom.	dBA	49	51	53	51		52
	Dzesēšana	Nom.	dBA	50	52	54	50	52	54
Barošanas avots	Fāze / frekvence / spriegums		Hz / V	V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400		
Strāva - 50Hz	Maksimālā drošinātāja strāva (MFA)		A	32			20		

(1)DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT=5 °C) - (2) DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (Dt=5 °C)

Daikin Altherma zemas temperatūras „split” sistēma



EHS04-08P30A

EHS08-16P50A

ERLQ004-008CV3

Efektivitātes dati			EHS + ERLQ	04P30A + 004CV3	08P50A + 006CV3	08P30A + 006CV3	08P30A + 008CV3	08P50A + 008CV3	16P50A + 011CV3	16P50A + 011CW1	16P50A + 014CV3	16P50A + 014CW1	16P50A + 016CV3	16P50A + 016CW1
Apsildes jauda	Min.		kW	1,80 / 1,81	1,80 / 1,81	1,80 / 1,81	1,80 / 1,81	1,80 / 1,81						
	Nom.		kW	4,53 / 3,98 / 4,26 / 3,47	6,06 / 5,78 / 5,14 / 4,60	6,06 / 5,78 / 5,14 / 4,60	7,78 / 7,27 / 5,53 / 5,51	7,78 / 7,27 / 5,53 / 5,51	11,80 / 10,40 / 5,95 / 7,74	11,80 / 10,40 / 5,95 / 7,74	14,81 / 13,73 / 8,28 / 9,57	14,81 / 13,73 / 8,28 / 9,57	15,34 / 14,86 / 8,04 / 10,05	15,34 / 14,86 / 8,04 / 10,05
	Maks.		kW	5,12 / 4,90	8,35 / 7,95	8,35 / 7,95	10,02 / 9,53	10,02 / 9,53	11,38 / 11,00	11,38 / 11,00	14,55 / 13,59	14,55 / 13,59	16,10 / 15,22	16,10 / 15,22
Energijas patēriņš	Apsilde	Nom.	kW	0,87 / 1,04 / 1,49 / 0,85	1,30 / 1,58 / 1,88 / 1,26	1,30 / 1,58 / 1,88 / 1,26	1,69 / 2,04 / 1,98 / 1,56	1,69 / 2,04 / 1,98 / 1,56	2,57 / 3,13 / 2,43 / 2,35	2,57 / 3,13 / 2,43 / 2,35	3,42 / 4,07 / 3,17 / 2,93	3,42 / 4,07 / 3,17 / 2,93	3,42 / 4,07 / 3,17 / 2,93	3,42 / 4,07 / 3,17 / 2,93
		Maks.	kW	1,12 / 1,44	1,99 / 2,32	1,99 / 2,32	2,54 / 2,96	2,54 / 2,96	2,64 / 3,25	2,64 / 3,25	3,43 / 4,22	3,43 / 4,22	3,83 / 4,71	3,83 / 4,71
				5,23 / 3,84 / 2,85 / 4,07	4,65 / 3,66 / 2,73 / 3,64	4,65 / 3,66 / 2,73 / 3,64	4,60 / 3,57 / 2,78 / 3,54	4,60 / 3,57 / 2,78 / 3,54	4,38 / 3,32 / 2,45 / 3,29	4,38 / 3,32 / 2,45 / 3,29	4,27 / 3,34 / 2,58 / 3,22	4,27 / 3,34 / 2,58 / 3,22	4,10 / 3,22 / 2,44 / 3,15	4,10 / 3,22 / 2,44 / 3,15

Iekārtēlu ierice			EHS	04P30A	08P50A	08P30A	08P50A	16P50A	
Korpuss	Krāsa			Balta (RAL9016) / tumši pelēka (RAL7011)					
	Materiāls			Trieģenizturīgs polipropilēns					
Izmēri	Ierice	Augstums x garums x platums	mm	1945x615x595	1945x790x790	1945x615x595		1945x790x790	
Svars	Ierice		kg	87	114	87	114	116	
Tvertne	Ūdens tilpums		l	300	500	300		500	
	Maksimālā ūdens temperatūra		°C					85	
Skaņas jaudas līmenis	Nom.		dBA					40	
Skaņas spiediena līmenis	Nom.		dBA					28	

Āra ierīce			ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	011CW1	014CV3	014CW1	016CV3	016CW1
Izmēri	Ierīce	Augstums x garums x platums	mm	735x832x307			1345x900x320					
Svars	Ierīce		kg	54	56		113	114	113	114	113	114
Kompresors	Daudzums						1					
	Tips			Hermētisks kompresors ar peldošo rotoru			Hermētisks spirālēs kompresors					
Darbības diapazons	Apsilde	Min.~maks.	°CWB	-25~25			-25~35					
	Karstais ūdens	Min.~maks.	°CDB	-25~35			-20~35					
Aukstumaģents	Tips						R-410A					
	Daudzums		kg	1,45	1,60		3,4					
Skaņas jaudas līmenis	Apsilde	Nom.	dBA	61		62	64			66		
Skaņas spiediena līmenis	Apsilde	Nom.	dBA	48		49	51			52		
Barošanas avots	Nosaukums/fāze/frekvence/spriegums		Hz/V	V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400	V3/1~/50/230	W1/3N~/50/400	V3/1~/50/230	W1/3N~/50/400	
Strāva	Ieteicamie drošinātāji		A	20			40	20	40	20	40	20

(1) 1. nosacījums: dzesēšana Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); apsilde Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) (2) 2. nosacījums: dzesēšana Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C); apsilde Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C) (3) 3. nosacījums: apsilde Ta DB 30 °C (RH85 %) - LWC 35 °C; apkārtējie nosacījumi: -7 °CDB/-8 °CWB (4) EW 30 °C; LW 35 °C; apkārtējie nosacījumi: 2 °CDB/1 °CWB

Daikin Altherma zemas temperatūras „split” sistēma



EHSB04-08P30A



EHSB08-16P50A



ERLQ004-008CV3

Efektivitātes dati			EHSB +	04P30A +	08P30A +	08P50A +	08P30A +	08P50A +	16P50A +	16P50A +	16P50A +	16P50A +	16P50A +	16P50A +
			ERLQ	004CV3	006CV3	006CV3	008CV3	008CV3	011CV3	011CW1	014CV3	014CW1	016CV3	016CW1
Apsildes jauda	Min.			1,80 / 1,81	1,80 / 1,81	1,80 / 1,81	1,80 / 1,81	1,80 / 1,81	1,80 / 1,81					
	Nom.			kW	4,53 / 3,98 / 4,26 / 3,47	6,06 / 5,78 / 5,14 / 4,60	6,06 / 5,78 / 5,14 / 4,60	7,78 / 7,27 / 5,53 / 5,51	7,78 / 7,27 / 5,53 / 5,51	11,80 / 10,40 / 5,95 / 7,74	11,80 / 10,40 / 5,95 / 7,74	14,81 / 13,73 / 8,28 / 9,57	14,81 / 13,73 / 8,28 / 9,57	15,34 / 14,86 / 8,04 / 10,05
	Maks.			kW	5,12 / 4,90	8,35 / 7,95	8,35 / 7,95	10,02 / 9,53	10,02 / 9,53	11,38 / 11,00	11,38 / 11,00	14,55 / 13,59	14,55 / 13,59	16,10 / 15,22
Energijas patēriņš	Apsilde	Nom.		kW	0,87 / 1,04 / 1,49 / 0,85	1,30 / 1,58 / 1,88 / 1,26	1,30 / 1,58 / 1,88 / 1,26	1,69 / 2,04 / 1,98 / 1,56	1,69 / 2,04 / 1,98 / 1,56	2,57 / 3,13 / 2,43 / 2,35	2,57 / 3,13 / 2,43 / 2,35	3,42 / 4,07 / 3,17 / 2,93	3,42 / 4,07 / 3,17 / 2,93	3,42 / 4,07 / 3,17 / 2,93
		Maks.		kW	1,12 / 1,44	1,99 / 2,32	1,99 / 2,32	2,54 / 2,96	2,54 / 2,96	2,64 / 3,25	2,64 / 3,25	3,43 / 4,22	3,43 / 4,22	3,83 / 4,71
					5,23 / 3,84 / 2,85 / 4,07	4,65 / 3,66 / 2,73 / 3,64	4,65 / 3,66 / 2,73 / 3,64	4,60 / 3,57 / 2,78 / 3,54	4,60 / 3,57 / 2,78 / 3,54	4,38 / 3,32 / 2,45 / 3,29	4,38 / 3,32 / 2,45 / 3,29	4,27 / 3,34 / 2,58 / 3,22	4,27 / 3,34 / 2,58 / 3,22	4,10 / 3,22 / 2,44 / 3,15
COP														
EER														

Iekārtelpu ierīce			EHSB	04P30A	08P30A	08P50A	08P30A	08P50A	16P50A	
Korpuss	Krāsa			Balta (RAL9016) / tumši pelēka (RAL7011)						
	Materiāls			Triečienizturīgs polipropilēns						
Izmēri	Ierīce	Augstums x garums x platums	mm	1945x615x595		1945x790x790		1945x615x595		1945x790x790
Svars	Ierīce		kg	92		119		92		121
Tvertne	Ūdens tilpums		l	300		500		300		500
	Maksimālā ūdens temperatūra		°C	85						
Skaņas jaudas līmenis Nom.			dBA	40						
Skaņas spiediena līmenis Nom.			dBA	28						

Āra ierīce			ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	011CW1	014CV3	014CW1	016CV3	016CW1	
Izmēri	Ierīce	Augstums x garums x platums	mm	735x832x307			1345x900x320						
Svars	Ierīce		kg	54	56		113	114	113	114	113	114	
Kompresors	Daudzums			1									
	Tips			Hermētisks komresors ar peldošo rotoru			Hermētisks spirālēs komresors						
Darbības diapazons	Apsilde	Min.–maks.	°CWB	-25~25			-25~35						
	Karstais ūdens	Min.–maks.	°CDB	-25~35			-20~35						
Aukstumaģents	Tips			R-410A									
	Daudzums		kg	1,45	1,60		3,4						
Skaņas jaudas līmenis	Apsilde	Nom.	dBA	61		62	64			66			
Skaņas spiediena līmenis	Apsilde	Nom.	dBA	48		49	51			52			
Barošanas avots	Nosaukums/fāze/frekvence/spriegums		Hz/V	V3/1~/50/230						W1/3N~/50/400	V3/1~/50/230	W1/3N~/50/400	V3/1~/50/230
Strāva	Ieteicamie drošinātāji		A	20			40	20	40	20	40	20	

(1) 1. nosacījums: dzesēšana Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); apsilde Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) (2) 2. nosacījums: dzesēšana Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C); apsilde Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C) (3) 3. nosacījums: apsilde Ta DB 30 °C (RH85 %) - LWC 35 °C; apkārtējie apstākļi: -7 °CDB/-8 °CWB (4) EW 30 °C; LW 35 °C; apkārtējie nosacījumi: 2 °CDB/1 °CWB



EHSXB-A + ERLQ-CV3/CW1

Daikin Altherma zemas temperatūras „split” sistēma



EHSXB08-16P50A

EHSXB04-08P30A

ERLQ004-008CV3

Efektivitātes dati			EHSXB + ERLQ	04P30A + 004CV3	08P30A + 006CV3	08P50A + 006CV3	08P30A + 008CV3	08P50A + 008CV3	16P50A + 011CV3	16P50A + 011CW1	16P50A + 014CV3	16P50A + 014CW1	16P50A + 016CV3	16P50A + 016CW1
Apsildes jauda	Min.	Nom.	kW	1,80 (1) / 1,81 (2)	1,80 (1) / 1,81 (2)	1,80 (1) / 1,81 (2)	1,80 (1) / 1,81 (2)	1,80 (1) / 1,81 (2)						
			kW	4,53 (1) / 3,98 (2) / 4,26 (3) / 3,47 (4)	6,06 (1) / 5,78 (2) / 5,14 (3) / 4,60 (4)	6,06 (1) / 5,78 (2) / 5,14 (3) / 4,60 (4)	7,78 (1) / 7,27 (2) / 5,53 (3) / 5,51 (4)	7,78 (1) / 7,27 (2) / 5,53 (3) / 5,51 (4)	11,80 (1) / 10,40 (2) / 5,95 (3) / 7,74 (4)	11,80 (1) / 10,40 (2) / 5,95 (3) / 7,74 (4)	14,81 (1) / 13,73 (2) / 8,28 (3) / 9,57 (4)	14,81 (1) / 13,73 (2) / 8,28 (3) / 9,57 (4)	15,34 (1) / 14,86 (2) / 8,04 (3) / 10,05 (4)	15,34 (1) / 14,86 (2) / 8,04 (3) / 10,05 (4)
	Maks.	kW	5,12 (1) / 4,90 (2)	8,35 (1) / 7,95 (2)	8,35 (1) / 7,95 (2)	10,02 (1) / 9,53 (2)	10,02 (1) / 9,53 (2)	11,38 (1) / 11,00 (2)	11,38 (1) / 11,00 (2)	14,55 (1) / 13,59 (2)	14,55 (1) / 13,59 (2)	16,10 (1) / 15,22 (2)	16,10 (1) / 15,22 (2)	
Dzesēšanas jauda	Min.	Nom.	kW	2,0 (1) / 2,1 (2)	2,5 (1) / 2,6 (2)	2,5 (1) / 2,6 (2)	2,5 (1) / 2,6 (2)	2,5 (1) / 2,6 (2)	2,5 (1) / 2,6 (2)	2,5 (1) / 2,6 (2)	2,5 (1) / 2,6 (2)	2,5 (1) / 2,6 (2)	-	
			kW	4,4 (1) / 4,0 (2)	5,2 (1) / 4,6 (2)	5,2 (1) / 4,6 (2)	5,2 (1) / 4,6 (2)	5,2 (1) / 4,6 (2)	15,1 (1) / 11,7 (2)	15,1 (1) / 11,7 (2)	16,1 (1) / 12,6 (2)	16,1 (1) / 12,6 (2)	16,8 (1) / 13,1 (2)	16,8 (1) / 13,1 (2)
	Maks.	kW	5,9 (1) / 4,5 (2)	7,3 (1) / 5,5 (2)	7,3 (1) / 5,5 (2)	8,4 (1) / 6,4 (2)	8,4 (1) / 6,4 (2)	15,1 (1) / 11,7 (2)	15,1 (1) / 11,7 (2)	16,1 (1) / 12,6 (2)	16,1 (1) / 12,6 (2)	16,8 (1) / 13,1 (2)	16,8 (1) / 13,1 (2)	
Energijas patēriņš	Apsilde	Nom.	kW	0,87 (1) / 1,04 (2) / 1,49 (3) / 0,85 (4)	1,30 (1) / 1,58 (2) / 1,88 (3) / 1,26 (4)	1,30 (1) / 1,58 (2) / 1,88 (3) / 1,26 (4)	1,69 (1) / 2,04 (2) / 1,98 (3) / 1,56 (4)	1,69 (1) / 2,04 (2) / 1,98 (3) / 1,56 (4)	2,57 (1) / 3,13 (2) / 2,43 (3) / 2,35 (4)	2,57 (1) / 3,13 (2) / 2,43 (3) / 2,35 (4)	3,42 (1) / 4,07 (2) / 3,17 (3) / 2,93 (4)	3,42 (1) / 4,07 (2) / 3,17 (3) / 2,93 (4)	3,42 (1) / 4,07 (2) / 3,17 (3) / 2,93 (4)	3,42 (1) / 4,07 (2) / 3,17 (3) / 2,93 (4)
			kW	1,12 (1) / 1,44 (2)	1,99 (1) / 2,32 (2)	1,99 (1) / 2,32 (2)	2,54 (1) / 2,96 (2)	2,54 (1) / 2,96 (2)	2,64 (1) / 3,25 (2)	2,64 (1) / 3,25 (2)	3,43 (1) / 4,22 (2)	3,43 (1) / 4,22 (2)	3,83 (1) / 4,71 (2)	3,83 (1) / 4,71 (2)
	Dzesēšana	Nom.	kW	1,05 (1) / 1,41 (2)	1,43 (1) / 1,85 (2)	1,43 (1) / 1,85 (2)	1,43 (1) / 1,85 (2)	1,43 (1) / 1,85 (2)	4,55 (1) / 4,30 (2)	4,55 (1) / 4,30 (2)	5,44 (1) / 5,10 (2)	5,44 (1) / 5,10 (2)	6,18 (1) / 5,72 (2)	6,18 (1) / 5,72 (2)
			Maks.	kW	1,86 (1) / 2,04 (2)	2,27 (1) / 2,51 (2)	2,27 (1) / 2,51 (2)	2,89 (1) / 3,20 (2)	2,89 (1) / 3,20 (2)	4,53 (1) / 4,31 (2)	4,53 (1) / 4,31 (2)	5,42 (1) / 5,09 (2)	5,42 (1) / 5,09 (2)	6,15 (1) / 5,74 (2)
COP				5,23 (1) / 3,84 (2) / 2,85 (3) / 4,07 (4)	4,65 (1) / 3,66 (2) / 2,73 (3) / 3,64 (4)	4,65 (1) / 3,66 (2) / 2,73 (3) / 3,64 (4)	4,60 (1) / 3,57 (2) / 2,78 (3) / 3,54 (4)	4,60 (1) / 3,57 (2) / 2,78 (3) / 3,54 (4)	4,38 (1) / 3,32 (2) / 2,45 (3) / 3,29 (4)	4,38 (1) / 3,32 (2) / 2,45 (3) / 3,29 (4)	4,27 (1) / 3,34 (2) / 2,58 (3) / 3,22 (4)	4,27 (1) / 3,34 (2) / 2,58 (3) / 3,22 (4)	4,10 (1) / 3,22 (2) / 2,44 (3) / 3,15 (4)	4,10 (1) / 3,22 (2) / 2,44 (3) / 3,15 (4)
EER				4,21 (1) / 2,85 (2) / 4,07 (4)	3,65 (1) / 2,51 (2) / 3,64 (4)	3,65 (1) / 2,51 (2) / 3,64 (4)	3,65 (1) / 2,51 (2) / 3,54 (4)	3,65 (1) / 2,51 (2) / 3,54 (4)	3,32 (1) / 2,72 (2) / 3,29 (4)	3,32 (1) / 2,72 (2) / 3,29 (4)	2,96 (1) / 2,47 (2) / 3,22 (4)	2,96 (1) / 2,47 (2) / 3,22 (4)	2,72 (1) / 2,29 (2) / 3,15 (4)	2,72 (1) / 2,29 (2) / 3,15 (4)

Iekšējelpu ierīce				EHSXB	04P30A	08P30A	08P50A	08P30A	08P50A	16P50A	
Korpuss	Krāsa				Balta (RAL9016) / tumši pelēka (RAL7011)						
	Materiāls				Trieicenziturigs polipropilēns						
Izmēri	Ierīce	Augstums x garums x platums	mm		1945x615x595	1945x790x790	1945x615x595	1945x790x790			
Svars	Ierīce		kg		92	119	92	119	121		
Tvertne	Ūdens tilpums		l		300	500	300	500			
	Maksimālā ūdens temperatūra		°C		85						
Darbības diapazons		Karstais ūdens	Ūdens puse	Min.~maks.	°C	25~55					
Skaņas jaudas līmenis Nom.				dBA	40						
Skaņas spiediena līmenis Nom.				dBA	28						

Āra ierīce				ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	011CW1	014CV3	014CW1	016CV3	016CW1
Izmēri	Ierīce	Augstums x garums x platums		mm	735x832x307			1345x900x320					
Svars	Ierīce			kg	54	56		113	114	113	114	113	114
Kompresors	Daudzums							1					
	Tips				Hermētisks kompresors ar peldošo rotoru			Hermētisks spirālās kompresors					
Darbības diapazons	Apsilde	Min.–maks.	°CWB	-25~25			-25~35						
	Dzesēšana	Min.–maks.	°CDB	10~43			10,0~46,0	10~46	10,0~46,0	10~46	10,0~46,0	10~46	
	Karstais ūdens	Min.–maks.	°CDB	-25~35			-20~35						
Aukstumaģents	Tips							R-410A					
	Daudzums			kg	1,45	1,60		3,4					
Skaņas jaudas līmenis	Apsilde	Nom.	dBA	61		62		64			66		
	Dzesēšana	Nom.	dBA	63				64	66		69		
Skaņas spiediena līmenis	Apsilde	Nom.	dBA	48		49		51			52		
	Dzesēšana	Nom.	dBA	48	49		50		50	52		54	
Barošanas avots	Nosaukums/fāze/frekvence/spriegums			Hz/V	V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400		V3/1~/50/230	W1/3N~/50/400	V3/1~/50/230	W1/3N~/50/400
Strāva	Ieteicamie drošinātāji			A	20			40	20	40	20	40	20

(1) 1. nosacījums: dzesēšana Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); apsilde Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) (2) 2. nosacījums: dzesēšana Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C); apsilde Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C) (3) 3. nosacījums: apsilde Ta DB 30°C (RH85 %) - LWC 35 °C; apkārtējie apstākļi: -7 °CDB/-8 °CWB (4) EW 30 °C; LW 35 °C; apkārtējie nosacījumi: 2 °CDB/1 °CWB

Daikin Altherma zemas temperatūras „split” sistēma



EHSX08-16P50A



EHSX04-08P30A



ERLQ004-008CV3

Efektivitātes dati			EHSX + ERLQ	04P30A + 004CV3	08P30A + 006CV3	08P50A + 006CV3	08P30A + 008CV3	08P50A + 008CV3	16P50A + 011CV3	16P50A + 011CW1	16P50A + 014CV3	16P50A + 014CW1	16P50A + 016CV3	16P50A + 016CW1
Apsildes jauda	Min.		kW	1,80 (1) / 1,81 (2)	1,80 (1) / 1,81 (2)	1,80 (1) / 1,81 (2)	1,80 (1) / 1,81 (2)	1,80 (1) / 1,81 (2)			-			
	Nom.		kW	4,53 (1) / 3,98 (2) / 4,26 (3) / 3,47 (4)	6,06 (1) / 5,78 (2) / 5,14 (3) / 4,60 (4)	6,06 (1) / 5,78 (2) / 5,14 (3) / 4,60 (4)	7,78 (1) / 7,27 (2) / 5,53 (3) / 5,51 (4)	7,78 (1) / 7,27 (2) / 5,53 (3) / 5,51 (4)	11,80 (1) / 10,40 (2) / 5,95 (3) / 7,74 (4)	11,80 (1) / 10,40 (2) / 5,95 (3) / 7,74 (4)	14,81 (1) / 13,73 (2) / 8,28 (3) / 9,57 (4)	14,81 (1) / 13,73 (2) / 8,28 (3) / 9,57 (4)	15,34 (1) / 14,86 (2) / 8,04 (3) / 10,05 (4)	15,34 (1) / 14,86 (2) / 8,04 (3) / 10,05 (4)
	Maks.		kW	5,12 (1) / 4,90 (2)	8,35 (1) / 7,95 (2)	8,35 (1) / 7,95 (2)	10,02 (1) / 9,53 (2)	10,02 (1) / 9,53 (2)	11,38 (1) / 11,00 (2)	11,38 (1) / 11,00 (2)	14,55 (1) / 13,59 (2)	14,55 (1) / 13,59 (2)	16,10 (1) / 15,22 (2)	16,10 (1) / 15,22 (2)
Dzesēšanas jauda	Min.		kW	2,0 (1) / 2,1 (2)	2,5 (1) / 2,6 (2)	2,5 (1) / 2,6 (2)	2,5 (1) / 2,6 (2)	2,5 (1) / 2,6 (2)	2,5 (1) / 2,6 (2)	2,5 (1) / 2,6 (2)	2,5 (1) / 2,6 (2)	2,5 (1) / 2,6 (2)	-	-
	Nom.		kW	4,4 (1) / 4,0 (2)	5,2 (1) / 4,6 (2)	5,2 (1) / 4,6 (2)	5,2 (1) / 4,6 (2)	5,2 (1) / 4,6 (2)	15,1 (1) / 11,7 (2)	15,1 (1) / 11,7 (2)	16,1 (1) / 12,6 (2)	16,1 (1) / 12,6 (2)	16,8 (1) / 13,1 (2)	16,8 (1) / 13,1 (2)
	Maks.		kW	5,9 (1) / 4,5 (2)	7,3 (1) / 5,5 (2)	7,3 (1) / 5,5 (2)	8,4 (1) / 6,4 (2)	8,4 (1) / 6,4 (2)	15,1 (1) / 11,7 (2)	15,1 (1) / 11,7 (2)	16,1 (1) / 12,6 (2)	16,1 (1) / 12,6 (2)	16,8 (1) / 13,1 (2)	16,8 (1) / 13,1 (2)
Energijas patēriņš	Apsilde	Nom.	kW	0,87 / 1,04 / 1,49 / 0,85	1,30 / 1,58 / 1,88 / 1,26	1,30 / 1,58 / 1,88 / 1,26	1,69 / 2,04 / 1,98 / 1,56	1,69 / 2,04 / 1,98 / 1,56	2,57 / 3,13 / 2,43 / 2,35	2,57 / 3,13 / 2,43 / 2,35	3,42 / 4,07 / 3,17 / 2,93	3,42 / 4,07 / 3,17 / 2,93	3,42 / 4,07 / 3,17 / 2,93	3,42 / 4,07 / 3,17 / 2,93
			kW	1,12 (1) / 1,44 (2)	1,99 (1) / 2,32 (2)	1,99 (1) / 2,32 (2)	2,54 (1) / 2,96 (2)	2,54 (1) / 2,96 (2)	2,64 (1) / 3,25 (2)	2,64 (1) / 3,25 (2)	3,43 (1) / 4,22 (2)	3,43 (1) / 4,22 (2)	3,83 (1) / 4,71 (2)	3,83 (1) / 4,71 (2)
	Dzesēšana	Nom.	kW	1,05 (1) / 1,41 (2)	1,43 (1) / 1,85 (2)	1,43 (1) / 1,85 (2)	1,43 (1) / 1,85 (2)	1,43 (1) / 1,85 (2)	4,55 (1) / 4,30 (2)	4,55 (1) / 4,30 (2)	5,44 (1) / 5,10 (2)	5,44 (1) / 5,10 (2)	6,18 (1) / 5,72 (2)	6,18 (1) / 5,72 (2)
			kW	1,86 (1) / 2,04 (2)	2,27 (1) / 2,51 (2)	2,27 (1) / 2,51 (2)	2,89 (1) / 3,20 (2)	2,89 (1) / 3,20 (2)	4,53 (1) / 4,31 (2)	4,53 (1) / 4,31 (2)	5,42 (1) / 5,09 (2)	5,42 (1) / 5,09 (2)	6,15 (1) / 5,74 (2)	6,15 (1) / 5,74 (2)
COP				5,23 (1) / 3,84 (2) / 2,85 (3) / 4,07 (4)	4,65 (1) / 3,66 (2) / 2,73 (3) / 3,64 (4)	4,65 (1) / 3,66 (2) / 2,73 (3) / 3,64 (4)	4,60 (1) / 3,57 (2) / 2,78 (3) / 3,54 (4)	4,60 (1) / 3,57 (2) / 2,78 (3) / 3,54 (4)	4,38 (1) / 3,32 (2) / 2,45 (3) / 3,29 (4)	4,38 (1) / 3,32 (2) / 2,45 (3) / 3,29 (4)	4,27 (1) / 3,34 (2) / 2,58 (3) / 3,22 (4)	4,27 (1) / 3,34 (2) / 2,58 (3) / 3,22 (4)	4,10 (1) / 3,22 (2) / 2,44 (3) / 3,15 (4)	4,10 (1) / 3,22 (2) / 2,44 (3) / 3,15 (4)
EER				4,21 (1) / 2,85 (2)	3,65 (1) / 2,51 (2)	3,65 (1) / 2,51 (2)	3,65 (1) / 2,51 (2)	3,65 (1) / 2,51 (2)	3,32 (1) / 2,72 (2)	3,32 (1) / 2,72 (2)	2,96 (1) / 2,47 (2)	2,96 (1) / 2,47 (2)	2,72 (1) / 2,29 (2)	2,72 (1) / 2,29 (2)

Iekštelpu ierīce			EHSX	04P30A	08P30A	08P50A	08P30A	08P50A	16P50A	
Korpuss	Krāsa			Balta (RAL9016) / tumši pelēka (RAL7011)						
	Materiāls			Triečienizturīgs polipropilēns						
Izmēri	Ierīce	Augstums x garums x platums	mm	1945x615x595	1945x790x790	1945x615x595			1945x790x790	
Svars	Ierīce		kg	87	114	87	114		116	
Tvertne	Ūdens tilpums		l	300	500	300			500	
	Maksimālā ūdens temperatūra		°C					85		
Skaņas jaudas līmenis Nom.			dBA	40						
Skaņas spiediena līmenis Nom.			dBA	28						

Āra ierīce				ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	011CW1	014CV3	014CW1	016CV3	016CW1	
Izmēri	Ierīce	Augstums x garums x platums	mm	735x832x307				1345x900x320						
Svars	Ierīce		kg	54	56			113	114	113	114	113	114	
Kompresors	Daudzums			1										
	Tips			Hermētisks kompresors ar peldošo rotoru				Hermētisks spirālēs kompresors						
Darbības diapazons	Apsilde	Min.~maks.	°CWB	-25~25				-25~35						
	Dzesēšana	Min.~maks.	°CDB	10~43				10,0~46,0	10~46	10,0~46,0	10~46	10,0~46,0	10~46	
	Ķarstais ūdens	Min.~maks.	°CDB	-25~35				-20~35						
Aukstumaģents				R-410A										
	Daudzums			kg	1,45	1,60			3,4					
Skaņas jaudas līmenis	Apsilde	Nom.	dBA	61			62	64			66			
	Dzesēšana	Nom.	dBA	63				64	66			69		
Skaņas spiediena līmenis	Apsilde	Nom.	dBA	48			49	51			52			
	Dzesēšana	Nom.	dBA	48	49		50	50		52		54		
Barošanas avots	Nosaukums/fāze/frekvence/spriegums			Hz/V	V3/1~/50/230				W1/3N~/50/400	V3/1~/50/230	W1/3N~/50/400	V3/1~/50/230	W1/3N~/50/400	
Strāva	Ieteicamie drošinātāji			A	20				40	20	40	20	40	20

(1) 1. nosacījums: dzesēšana Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); apsilde Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) (2) 2. nosacījums: dzesēšana Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C); apsilde Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C) (3) 3. nosacījums: apsilde Ta DB 30 °C (RH85 %) - LWC 35 °C; apkārtējie apstākļi: -7 °CDB/-8 °CWB (4) EW 30 °C; LW 35 °C; apkārtējie nosacījumi: 2 °CDB/1 °CWB



Daikin Altherma zemas temperatūras „split” sistēma



EHBH-CB



ERLQ004CV3

Efektivitātes dati			EHBH + ERLQ	04CB3V + 004CV3	08CB3V / 08CB9W + 006CV3	08CB3V / 08CB9W + 008CV3	11CB3V / 11CB9W + 011CV3	16CB3V / 16CB9W + 014CV3	16CB3V / 16CB9W + 016CV3	11CB3V / 11CB9W + 011CW1	16CB3V / 16CB9W + 014CW1	16CB3V / 16CB9W + 016CW1
Apsildes jauda	Min.		kW	1,80 (1) / 1,80 (2)				-				
	Nom.		kW	4,40 (1) / 4,03 (2)	6,00 (1) / 5,67 (2)	7,40 (1) / 6,89 (2)	11,2 (1) / 11,00 (2)	14,5 (1) / 13,60 (2)	16 (1) / 15,20 (2)	11,2 (1) / 11,00 (2)	14,5 (1) / 13,60 (2)	16 (1) / 15,20 (2)
	Maks.		kW	5,12 (1) / 4,90 (2)	8,35 (1) / 7,95 (2)	10,02 (1) / 9,53 (2)	8,6 (3) / 8,60 (4)	10,6 (3) / 10,80 (4)	11,4 (3) / 10,90 (4)	8,6 (3) / 8,60 (4)	10,6 (3) / 10,80 (4)	11,4 (3) / 10,90 (4)
Energijas patēriņš	Apsilde	Nom.	kW	0,87 (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)
		Maks.	kW	-				3,13 (3) / 4,10 (4)	4,00 (3) / 5,19 (4)	4,32 (3) / 5,22 (4)	3,13 (3) / 4,10 (4)	4,00 (3) / 5,19 (4)
Nominālā efektivitāte	COP			5,04 (1) / 3,58 (2)	4,74 (1) / 3,56 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,6 (1) / 2,75 (3) / 3,55 (2) / 2,10 (4)	4,3 (1) / 2,65 (3) / 3,32 (2) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 2,64 (3) / 3,26 (2) / 2,09 (4)	4,6 (1) / 2,75 (3) / 3,55 (2) / 2,10 (4)	4,3 (1) / 2,65 (3) / 3,32 (2) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 2,64 (3) / 3,26 (2) / 2,09 (4)

Iekštelpu ierīce			EHBH	04CB3V	08CB3V / 08CB9W	11CB3V / 11CB9W	16CB3V / 16CB9W	11CB3V / 11CB9W	16CB3V / 16CB9W
Korpuss	Krāsa			Balta					
	Materiāls			Lokšņu metāls ar rūpnieciski uzklātu pārklājumu					
Izmēri	Ierīce	Augstums x garums x platums	mm	890x480x344					
Svars	Ierīce		kg	41	43	43	44	43	44
Skaņas jaudas līmenis	Dzesēšana		dBA	40					
Skaņas spiediena līmenis	Dzesēšana	Nom.	dBA	26					

Āra ierīce				ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Izmēri	Ierīce	Augstums x garums x platums		mm	735x832x307			1345x900x320					
Svars	Ierīce			kg	54	56		113			114		
Darbības diapazons	Apsilde	Apkārtējā	Min.~maks.	°CDB	-25~25			-25~35					
	Karstais ūdens	Apkārtējā	Min.~maks.	°CWB	-25~35			-20~35					
Aukstumaģents	Tips				R-410A								
	Daudzums			kg	1,45	1,60		3,4					
Skaņas jaudas līmenis	Apsilde			dBA	61		62	64		66	64		66
Skaņas spiediena līmenis	Apsilde	Nom./klusināta darbība		dBA	48		49	51		52	51		52
Barošanas avots	Fāze / frekvence / spriegums			Hz / V	V3/1~/50/230						W1/3N~/50/400		
Strāva - 50Hz	Ieteicamie drošinātāji (MFA)			A	20			40			20		

(1) 1. nosacījums: dzesēšana Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); apsilde Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) (2) 2. nosacījums: dzesēšana Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C); apsilde Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C) (3) 3. nosacījums: apsilde Ta DB -7 °C (RH85 %) - LWC 35 °C (4) 4. nosacījums: apsilde Ta DB -7 °C (RH85 %) - LWC 45 °C

EHBH-CB + ERHQ-BV3/BW1

Daikin Altherma zemas temperatūras „split” sistēma



EHBH-CB



ERHQ-BV3

Efektivitātes dati				EHBH + ERHQ	11CB3V / 11CB9W + 011BV3	16CB3V / 16CB9W + 014BV3	16CB3V / 16CB9W + 016BV3	11CB3V / 11CB9W + 011BW1	16CB3V / 16CB9W + 014BW1	16CB3V / 16CB9W + 016BW1
Apsildes jauda	Nom.			kW	11,2 (1) / 10,3 (2)	14,0 (1) / 13,1 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)	11,32 (1) / 10,98 (2)	14,50 (1) / 13,57 (2)	16,05 (1) / 15,11 (2)
Enerģijas patēriņš	Apsilde	Nom.		kW	2,55 (1) / 3,17 (2)	3,26 (1) / 4,04 (2)	3,92 (1) / 4,75 (2)	2,63 (1) / 3,24 (2)	3,42 (1) / 4,21 (2)	3,82 (1) / 4,69 (2)
Nominālā efektivitāte	COP				4,39 (1) / 3,25 (2)	4,29 (1) / 3,24 (2)	4,08 (1) / 3,20 (2)	4,30 (1) / 3,39 (2)	4,24 (1) / 3,22 (2)	4,20 (1) / 3,22 (2)

Iekārtu ierīce				EHBH	11CB3V / 11CB9W	16CB3V / 16CB9W	11CB3V / 11CB9W	16CB3V / 16CB9W
Korpuss	Krāsa				Balta			
	Materiāls				Lokšņu metāls ar rūpnieciski uzklātu pārklājumu			
Izmēri	Ierīce	Augstums x garums x platums	mm	890x480x344				
Svars	Ierīce		kg	43	44	43	44	
Skaņas jaudas līmenis	Dzesēšana		dBA	-				
Skaņas spiediena līmenis	Dzesēšana	Nom.	dBA	-				

Āra ierīce				ERHQ	011BV3	014BV3	016BV3	011BW1	014BW1	016BW1
Izmēri	Ierīce	Augstums x garums x platums	mm		1170x900x320			1345x900x320		
Svars	Ierīce		kg		103			108		
Darbības diapazons	Apsilde	Apkārējā Min.-maks.	°CDB		-20~35			-25~35		
	Karstais ūdens	Apkārējā Min.-maks.	°CWB		-20~35			-		
Aukstumaģents	Tips				R-410A			-		
	Daudzums		kg		2,7			2,95		
Skaņas jaudas līmenis	Apsilde		dBA		64		66	64		66
Skaņas spiediena līmenis	Apsilde	Nom.	dBA		49	51	53	51		52
Barošanas avots	Fāze / frekvence / spriegums		Hz / V		V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400		
Strāva - 50Hz	Ieteicamie drošinātāji (MFA)		A		32			20		

(1)DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT=5 °C) - (2) DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (Dt=5 °C)



Daikin Altherma zemas temperatūras „split” sistēma



EHBX-CB

ERLQ004-008CV3

Efektivitātes dati			EHBX + ERLQ	04CB3V / + 004CV3	08CB3V / 08CB9W + 006CV3	08CB3V / 08CB9W + 008CV3	11CB3V / 11CB9W + 011CV3	14CB3V / 14CB9W + 014CV3	16CB3V / 16CB9W + 016CV3	11CB3V / 11CB9W + 011CW1	16CB3V / 16CB9W + 014CW1	16CB3V / 16CB9W + 016CW1
Apsildes jauda	Min.		kW	1,80 (1) / 1,80 (2)				-				
	Nom.		kW	4,40 (1) / 4,03 (2)	6,00 (1) / 5,67 (2)	7,40 (1) / 6,89 (2)	11,2 (1) / 11,00 (2)	14,5 (1) / 13,60 (2)	16 (1) / 15,20 (2)	11,2 (1) / 11,00 (2)	14,5 (1) / 13,60 (2)	16 (1) / 15,20 (2)
	Maks.		kW	5,12 (1) / 4,90 (2)	8,35 (1) / 7,95 (2)	10,02 (1) / 9,53 (2)	8,6 (3) / 8,60 (4)	10,6 (3) / 10,80 (4)	11,4 (3) / 10,90 (4)	8,6 (3) / 8,60 (4)	10,6 (3) / 10,80 (4)	11,4 (3) / 10,90 (4)
Dzesēšanas jauda	Min.			2,00 (1) / 2,00 (2)	2,50 (1) / 2,50 (2)		-					
	Nom.			4,08 (1) / 4,17 (2)	5,88 (1) / 4,84 (2)	6,20 (1) / 5,36 (2)	12,13 (1) / 11,72 (2)	12,72 (1) / 12,55 (2)	13,79 (1) / 13,12 (2)	12,13 (1) / 11,72 (2)	12,72 (1) / 12,55 (2)	13,79 (1) / 13,12 (2)
Enerģijas patēriņš	Apsilde	Nom.	kW	0,87 (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)
		Maks.	kW	-			3,13 (3) / 4,10 (4)	4,00 (3) / 5,19 (4)	4,32 (3) / 5,22 (4)	3,13 (3) / 4,10 (4)	4,00 (3) / 5,19 (4)	4,32 (3) / 5,22 (4)
	Dzesēšana	Nom.	kW	0,90 (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)
				5,04 (1) / 3,58 (2)	4,74 (1) / 3,56 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,6 (1) / 3,55 (2) / 2,10 (4)	4,3 (1) / 3,32 (2) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 3,26 (2) / 2,09 (4)	4,6 (1) / 3,55 (2) / 2,10 (4)	4,3 (1) / 3,32 (2) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 3,26 (2) / 2,09 (4)
Nominālā efektivitāte	COP											
	EER											

Iekštelpu ierīce			EHBX	04CB3V	08CB3V / 08CB9W	11CB3V / 11CB9W	16CB3V / 16CB9W	11CB3V / 11CB9W	16CB3V / 16CB9W
Korpuss	Krāsa			Balta					
	Materiāls			Lokšņu metāls ar rūpnieciski uzklātu pārklājumu					
Izmēri	Ierīce	Augstums x garums x platums	mm	890x480x344					
Svars	Ierīce		kg	42	44	43	44	43	44
Skaņas jaudas līmenis	Dzesēšana		dBA	40			-		
Skaņas spiediena līmenis	Dzesēšana	Nom.	dBA	26			-		

Āra ierīce			ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Izmēri	Ierīce	Augstums x garums x platums	mm	735x832x307			1345x900x320					
Svars	Ierīce		kg	54	56		113			114		
Darbības diapazons	Apsilde	Apkārtējā Min.~maks.	°CDB	-25~25			-25~35			10~46		
	Dzesēšana	Apkārtējā Min.~maks.	°CWB	10~43			10,0~46,0			10~46		
	Karstais ūdens	Apkārtējā Min.~maks.	°CWB	-25~35			-20~35					
Aukstumaģents	Tips			R-410A								
	Daudzums		kg	1,45	1,60		3,4					
Skaņas jaudas līmenis	Dzesēšana		dBA	61	62		64		66	64		66
	Apsilde		dBA	63			64	66	69	64	66	69
Skaņas spiediena līmenis	Dzesēšana	Nom./klusināta darbība	dBA	48	49		51		52	51		52
	Apsilde	Nom.	dBA	48	49	50	50	52	54	50	52	54
Barošanas avots	Fāze / frekvence / spriegums		Hz / V	V3/1~/50/230						W1/3N~/50/400		
Strāva - 50Hz	Ieteicamie drošinātāji (MFA)		A	20			40			20		

(1) 1. nosacījums: dzesēšana Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); apsilde Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) (2) 2. nosacījums: dzesēšana Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C); apsilde Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C) (3) 3. nosacījums: apsilde Ta DB -7 °C (RH85 %) - LWC 35 °C (4) 4. nosacījums: apsilde Ta DB -7 °C (RH85 %) - LWC 45 °C

EHBX-CB + ERHQ-BV3/BW1

Daikin Altherma zemas temperatūras „split” sistēma



EHBX-CB



ERHQ-BV3

Efektivitātes dati			EHBX + ERHQ	11CB3V / 11CB9W + 011BV3	16CB3V / 16CB9W + 014BV3	16CB3V / 16CB9W + 016BV3	11CB3V / 11CB9W + 011BW1	16CB3V / 16CB9W + 014BW1	16CB3V / 16CB9W + 016BW1
Apsildes jauda	Nom.		kW	11,2 (3) / 10,30 (4)	14,0 (3) / 13,1 (4)	16,0 (3) / 15,2 (4)	11,32 (1) / 10,98 (2)	14,50 (1) / 13,57 (2)	16,05 (1) / 15,11 (2)
Dzesēšanas jauda	Nom.		kW	13,9 (2) / 10,0 (1)	17,3 (2) / 12,5 (1)	17,8 (2) / 13,1 (1)	15,05 (1) / 11,72 (2)	16,06 (1) / 12,55 (2)	16,76 (1) / 13,12 (2)
Energijas patēriņš	Apsilde	Nom.	kW	2,55 (3) / 3,17 (4)	3,26 (3) / 4,04 (4)	3,92 (3) / 4,75 (4)	2,63 (1) / 3,24 (2)	3,42 (1) / 4,21 (2)	3,82 (1) / 4,69 (2)
	Dzesēšana	Nom.		3,86 (2) / 3,69 (1)	5,86 (2) / 5,39 (1)	6,87 (2) / 5,95 (1)	4,53 (1) / 4,31 (2)	5,43 (1) / 5,08 (2)	6,16 (1) / 5,73 (2)
Nominālā efektivitāte	COP			4,39 (3) / 3,25 (4)	4,29 (3) / 3,24 (4)	4,08 (3) / 3,20 (4)	4,30 (1) / 3,39 (2)	4,24 (1) / 3,22 (2)	4,20 (1) / 3,22 (2)
	EER			3,60 (2) / 2,71 (1)	2,95 (2) / 2,32 (1)	2,59 (2) / 2,20 (1)	3,32 (1) / 2,72 (2)	2,96 (1) / 2,47 (2)	2,72 (1) / 2,29 (2)

Iekšējā ierīce			EHBX	11CB3V / 11CB9W	16CB3V / 16CB9W	11CB3V / 11CB9W	16CB3V / 16CB9W
Korpuss	Krāsa			Balta			
	Materiāls			Lokšņu metāls ar rūpnieciski uzklātu pārklājumu			
Izmēri	Ierīce	Augstums x garums x platums	mm	890x480x344			
Svars	Ierīce		kg	43	44	43	44
Skaņas jaudas līmenis	Dzesēšana		dBA	-			
Skaņas spiediena līmenis	Dzesēšana	Nom.	dBA	-			

Ārā ierīce			ERHQ	011BV3	014BV3	016BV3	011BW1	014BW1	016BW1
Izmēri	Ierīce	Augstums x garums x platums	mm	1170x900x320			1345x900x320		
Svars	Ierīce		kg	103			108		
Darbības diapazons	Apsilde	Apkārējā Min.-maks.	°CDB	-20~35			-25~35		
	Dzesēšana	Apkārējā Min.-maks.	°CDB	10~46					
	Karstais ūdens	Apkārējā Min.-maks.	°CWB	-20~35					
Aukstumaģents	Tips			R-410A					
	Daudzums		kg	2,7			2,95		
Skaņas jaudas līmenis	Apsilde		dBA	64			64		
	Dzesēšana		dBA	64	66	69	64	66	69
Skaņas spiediena līmenis	Apsilde	Nom.	dBA	49	51	53	51		52
	Dzesēšana	Nom.	dBA	50	52	54	50	52	54
Barošanas avots	Fāze / frekvence / spriegums		Hz / V	V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400		
Strāva - 50Hz	Ieteicamie drošinātāji (MFA)		A	32			20		

(1)DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT=5 °C) - (2) DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT=5 °C) (3) 3. nosacījums: apsilde Ta DB -7 °C (RH85 %) - LWC 35 °C (4) 4. nosacījums: apsilde Ta DB -7 °C (RH85 %) - LWC 45 °C

EKCB(H/X)-BC+EBHQ-BBV3

Daikin Altherma zemas temperatūras monobloks



EKCB(H/X)-BCV3



EBHQ-BBV3

Viena ierīce				EBHQ	006BBV3	008BBV3	EKCB(H/X) 008BCV3
Apsildes jauda	Nom.			kW	6,00 (2) / 5,58 (4)	8,85 (2) / 8,15 (4)	-
Dzesēšanas jauda	Nom.			kW	7,00 (1) / 5,12 (3)	8,37 (1) / 6,08 (3)	-
Energijas patēriņš	Dzesēšana	Nom.		kW	2,20 (1) / 2,16 (3)	2,97 (1) / 2,75 (3)	-
	Apsilde	Nom.		kW	1,41 (2) / 1,79 (4)	2,21 (2) / 2,72 (4)	-
COP					4,26 (2) / 3,11 (4)	4,00 (2) / 3,00 (4)	-
EER					3,18 (1) / 2,37 (3)	2,82 (1) / 2,21 (3)	-
Izmēri	Ierīce	Augstums		mm	805		390
		Garums		mm	1190		412
		Platums		mm	360		100
		Platums, kad uz priekšējā paneļa uzstādīta tālvadības pults		mm	-		120
Svars	Ierīce			kg	95		6
Darbības diapazons	Apsilde	Apkārtējā	Min.~maks.	°CWB	-15~25		~~~
		Ūdens puse	Min.~maks.	°C	15~50 (5)		~~~
	Dzesēšana	Apkārtējā	Min.~maks.	°CDB	10~43		~~~
		Ūdens puse	Min.~maks.	°C	5~22		~~~
	Karstais ūdens	Apkārtējā	Min.~maks.	°CDB	-15~35		~~~
		Ūdens puse	Min.~maks.	°C	25~80		~~~
	Uztādīšana iekštelpās	Apkārtējā	Min.	°CDB	-		4
			Maks.	°CDB	-		35
Aukstumaģents	Tips				R-410A		-
	Daudzums			kg	1,7		-
Skaņas jaudas līmenis	Apsilde	Nom.		dBA	61	62	-
	Dzesēšana	Nom.		dBA	63	-	-
Skaņas spiediena līmenis	Apsilde	Nom.		dBA	48	49	-
	Dzesēšana	Nom.		dBA	48	50	-
Kompresors	Galvenais barošanas avots	Nosaukums			V3		-
		Fāze			1~		-
		Frekvence		Hz	50		-
		Spriegums		V	230		-

(1) Tamb 35 °C - LWE 18 °C (DT=5 °C) (2) DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT=5 °C) (3) Tamb 35 °C - LWE 7 °C (DT=5 °C) (4) DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT=5 °C) (5) 15 °C-25 °C: Tikai BUH, bez siltumsūkņa darbības = ievadot ekspluatācijā



EB(L/H)Q-BB6V3/W1

Daikin Altherma zemas temperatūras monobloks



EB(L/H)Q-BB

Viena ierīce				EBLQ/EBHQ	011BB6V3	014BB6V3	016BB6V3	011BB6W1	014BB6W1	016BB6W1
Apsildes jauda	Nom.		kW		11,20 (1) / 10,87 (2)	14,00 (1) / 13,10 (2)	16,00 (1) / 15,06 (2)	11,20 (1) / 10,87 (2)	14,00 (1) / 13,10 (2)	16,00 (1) / 15,06 (2)
Dzesēšanas jauda	Nom.		kW		12,85 (1) / 10,00 (2)	15,99 (1) / 12,50 (2)	16,73 (1) / 13,10 (2)	12,85 (1) / 10,00 (2)	15,99 (1) / 12,50 (2)	16,73 (1) / 13,10 (2)
Energijas patēriņš	Dzesēšana	Nom.	kW		3,87 (1) / 3,69 (2)	5,75 (1) / 5,39 (2)	6,36 (1) / 5,93 (2)	3,87 (1) / 3,69 (2)	5,40 (1) / 5,06 (2)	6,15 (1) / 5,75 (2)
	Apsilde	Nom.	kW		2,56 (1) / 3,31 (2)	3,29 (1) / 4,01 (2)	3,88 (1) / 4,71 (2)	2,60 (1) / 3,21 (2)	3,30 (1) / 4,07 (2)	3,81 (1) / 4,66 (2)
COP					4,38 (1) / 3,28 (2)	4,25 (1) / 3,27 (2)	4,12 (1) / 3,20 (2)	4,31 (1) / 3,38 (2)	4,24 (1) / 3,22 (2)	4,20 (1) / 3,23 (2)
EER					3,32 (1) / 2,71 (2)	2,78 (1) / 2,32 (2)	2,63 (1) / 2,21 (2)	3,32 (1) / 2,71 (2)	2,96 (1) / 2,47 (2)	2,72 (1) / 2,28 (2)
Izmēri	Ierīce	Augstums	mm		1418					
		Garums	mm		1435					
		Platums	mm		382					
Svars	Ierīce		kg		180					
Hidrauliskais elements	Rezerves sildītāja strāva	Tips			6V3			6W1		
		Barošanas avots	Fāze/frekvence/spriegums	Hz/V	1~/50/230			3~/50/400		
Darbības diapazons	Apsilde	Apkārtējā	Min.-maks.	°CWB	-20~-35 (EBLQ)/-15~-35 (EBHQ)			-25~-35 (EBLQ)/-15~-35 (EBHQ)		
		Ūdens puse	Min.-maks.	°C	15~-55 (3)					
	Dzesēšana	Apkārtējā	Min.-maks.	°CDB	10~-46					
		Ūdens puse	Min.-maks.	°C	5~-22					
	Karstais ūdens	Apkārtējā	Min.-maks.	°CDB	-20~-43 (EBLQ)/-15~-43 (EBHQ)			-25~-43 (EBLQ)/-15~-43 (EBHQ)		
		Ūdens puse	Min.-maks.	°C	25~-80					
Aukstumaģents	Tips				R-410A					
	Daudzums		kg		2,95					
Skaņas jaudas līmenis	Apsilde	Nom.	dBA		64	65	66	64	65	66
	Dzesēšana	Nom.	dBA		65	66	69	65	66	69
Skaņas spiediena līmenis	Apsilde	Nom.	dBA		51			49		
	Dzesēšana	Nom.	dBA		50	52	54	50	52	54
Kompresors	Galvenais barošanas avots	Nosaukums			V3			W1		
		Fāze			1~			3N~		
		Frekvence	Hz		50					
		Spriegums	V		230			400		

(1) 1. nosacījums: dzesēšana Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); apsilde Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) (2) 2. nosacījums: dzesēšana Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C); apsilde Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C) (3) 15 °C-25 °C: Tikai BUH, bez siltumsūkņa darbības = ievadot ekspluatācijā

ED(L/H)Q-BB6V3/W1

Daikin Altherma zemas temperatūras monobloks



ED(L/H)Q-BB

Viena ierīce				EDLQ/EDHQ	011BB6V3	014BB6V3	016BB6V3	011BB6W1	014BB6W1	016BB6W1
Apsildes jauda	Nom.		kW		11,20 / 10,87	14,00 / 13,10	16,00 / 15,06	11,20 / 10,87	14,00 / 13,10	16,00 / 15,06
Energijas patēriņš	Apsilde	Nom.	kW		2,56 / 3,31	3,29 / 4,01	3,88 / 4,71	2,60 / 3,21	3,30 / 4,07	3,81 / 4,66
COP					4,38 / 3,28	4,25 / 3,27	4,12 / 3,20	4,31 / 3,38	4,24 / 3,22	4,20 / 3,23
Izmēri	Ierīce	Augstums	mm		1418					
		Garums	mm		1435					
		Platums	mm		382					
Svars	Ierīce		kg		180					
Hidrauliskais elements	Rezerves sildītāja strāva	Tips			6V3			6W1		
		Barošanas avots	Fāze/frekvence/spriegums	Hz/V	1~/50/230			3~/50/400		
Darbības diapazons	Apsilde	Apkārtējā	Min.-maks.	°CWB	-20~-35 (EDLQ)/-15~-35 (EDHQ)			-25~-35 (EDLQ)/-15~-35 (EDHQ)		
		Ūdens puse	Min.-maks.	°C	15~-55					
	Karstais ūdens	Apkārtējā	Min.-maks.	°CDB	-20~-43 (EDLQ)/-15~-43 (EDHQ)			-25~-43 (EDLQ)/-15~-43 (EDHQ)		
		Ūdens puse	Min.-maks.	°C	25~-80					
	Aukstumaģents	Tips			R-410A					
		Daudzums	kg		2,95					
Skaņas jaudas līmenis	Apsilde	Nom.	dBA		64	65	66	64	65	66
	Skaņas spiediena līmenis	Nom.	dBA		51			49		
Kompresors	Galvenais barošanas avots	Nosaukums			V3			W1		
		Fāze			1~			3N~		
		Frekvence	Hz		50					
		Spriegums	V		230			400		

(1) 1. nosacījums: dzesēšana Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); apsilde Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) (2) 2. nosacījums: dzesēšana Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C); apsilde Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C) (3) 15 °C-25 °C: Tikai BUH, bez siltumsūkņa darbības = ievadot ekspluatācijā

Tvertnes un saules energosistēmas Daikin Altherma zemas temperatūras sistēmām

EKHWP-B

Karstā ūdens tvertne un saules atbalsta termosistēma ar plastmasas korpusu



EKHP300B

Palīgierīce				EKHWP	300B	500B
Izmēri	Ierīce	Garums	mm		595	790
		Platums	mm		615	790
Svars	Ierīce	Tukša	kg		59	93
Tvertne	Ūdens tilpums			l	300	500
	Maksimālā ūdens temperatūra			°C	85	
	Izolācija	Siltuma zudumi	kWh/24 h		1,3	1,4
Siltummainis	Mājsaimniecības karstais ūdens	Cauruļu materiāls			Nerūsējošais tētauds	
		Saskares laukums	m²		5,8	6
		Siltummaiņa tilpums	l		27,9	29
		Darba spiediens	bar		6	
		Vidējā specifiskā siltumatdeve	W/K		2790	2900
	Uzpilde	Cauruļu materiāls			Nerūsējošais tētauds	
		Saskares laukums	m²		2,7	3,8
		Siltummaiņa tilpums	l		13,2	18,5
		Darba spiediens	bar		3	
		Vidējā specifiskā siltumatdeve	W/K		1300	1800
Saules atbalsta termosistēma	Cauruļu materiāls				Nerūsējošais tētauds	
	Saskares laukums			m²	-	0,5
	Siltummaiņa tilpums			l	-	2,3
	Darba spiediens			bar	3	
	Vidējā specifiskā siltumatdeve			W/K	-	280

EKHWS-B

Nerūsējošā tērauda mājsaimniecības karstā ūdens tvertne



EKHS-B

Palīgierīce				EKHWS	150B3V3	200B3V3	300B3V3	200B3Z2	300B3Z2
Korpuss	Krāsa				Neitrāli balta				
	Materiāls				Mazleģēts tērauds ar epoksīdsveķu pārklājumu				
Izmēri	Ierīce	Garums	mm		580				
		Platums	mm		580				
Svars	Ierīce	Tukša	kg		37	45	59	45	59
Tvertne	Ūdens tilpums			l	150	200	300	200	300
	Materiāls				Nerūsējošais tērauds (DIN 1.4521)				
	Maksimālā ūdens temperatūra			°C	85				
	Izolācija	Siltuma zudumi	kWh/24 h		1,55	1,77	2,19	1,77	2,19
Siltummainis	Daudzums				1				
	Cauruļu materiāls				Duplexa tērauds LDX 2101				
Palīgsildītājs	Jauda			kW	3				
Barošanas avots	Fāze/frekvence/spriegums			Hz/V	1~/50/230			2~/50/400	

EKHWE-A

Emaljēta tērauda mājsaimniecības karstā ūdens tvertne

EKHWE200A



Palīgierīce				EKHWE	150A3V3	200A3V3	300A3V3	200A3Z2	300A3Z2
Korpuss	Krāsa				RAL9010				
	Materiāls				Tērauds ar epoksīdsveķu pārklājumu				
Izmēri	Ierīce	Diametrs	mm		545		660	545	660
Svars	Ierīce	Tukša	kg		80	104	140	104	140
Tvertne	Ūdens tilpums			l	150	200	300	200	300
	Materiāls				Emaljēts tērauds saskaņā ar DIN4753T12				
	Maksimālā ūdens temperatūra			°C	75				
Palīgsildītājs	Izolācija			Siltuma zudumi kWh/24 h	1,7	1,9	2,5	1,9	2,5
	Jauda			kW	3,0				
Barošanas avots	Fāze/frekvence/spriegums			Hz/V	1~/50/230			2~/50/400	

EKSRPS

Sūkņu bloks

EKSRPS3



Palīgierīce				EKSRPS3
Uzstādīšana				Tvertnes sānos
Izmēri	Ierīce	Augstums x garums x platums	mm	815x230x142
Vadība	Tips			Temperatūras atšķirību ciparu kontrolieris ar vienkārša teksta displeju
Barošanas avots	Enerģijas patēriņš			W
	Spriegums			V
Sensors	Saules paneļa temperatūras sensors			Pt1000
	Tvertnes sensors			PTC
	Atgaitas sensors			PTC
	Pievadāmā ūdens temperatūras un caurplūdes sensors			Sprieguma signāls (3,5 V līdzstr.)

EKSOLHW

Pievienojamā saules energosistēma

EKSOLHW



Palīgierīce				EKSOLHW
Izmēri	Ierīce	Augstums x garums x platums	mm	770x305x270
Svars	Ierīce		kg	8
Darbības diapazons	Aplārtējā temperatūra		Min.~maks.	1~35
			°C	
Skaņas spiediena līmenis	Nom.		dBA	27
Barošanas avots	Fāze/frekvence/spriegums			Hz/V
Enerģijas pievada vieta				1~/50/220-240 Iekšējai ierīcei

EKSR3P

Ar vadu pievienojama tālvadības pults sūkņu blokam EKSRDS1A

Palīgierīce				EKSR3PA
Uzstādīšana				Pie sienas
Izmēri	Ierīce	Augstums x garums x platums	mm	332x230x145
Vadība	Tips			Temperatūras atšķirību ciparu kontrolieris ar vienkārša teksta displeju
Barošanas avots	Enerģijas patēriņš			W
	Spriegums			V
Sensors	Saules paneļa temperatūras sensors			Pt1000
	Tvertnes sensors			PTC
	Atgaitas sensors			PTC
	Pievadāmā ūdens temperatūras un caurplūdes sensors			Sprieguma signāls (3,5 V līdzstr.)



EKS(H/V)-P

Saules kolektors

EKSH-P

Palīgierīce				EKSV21P	EKSV26P	EKSH26P
Izmēri	Ierīce	Augstums x garums x platums	mm	2000x1006x85	2000x1300x85	1300x2000x85
Svars	Ierīce		kg	35		42
Tilpums			l	1,3	1,7	2,1
Virsmas	Ārējā		m ²	2,01		2,6
	Atvērums		m ²	1,79		2,35
	Absorbētājs		m ²	1,8		2,36
Pārklājums				Micro-therm (absorbēcija maks. 96 %, izstarošana apm. 5 % +/- 2 %)		
Absorbētājs				Arfas formas cauruļu režģis un ar lāzeru metināta alumīnija plāksne ar augsti selektīvu pārklājumu		
Stiklojums				Vienkāršs aizsargstikls; gaismas caurlaidība +/- 92 %		
Pieļaujamais jumta slīpums Min.-maks.				15~80		
Darba spiediens Maks.				6		
Temperatūra dīkstāvē laikā Maks.				200		

Papildaprīkojums Daikin Altherma zemas temperatūras sistēmām

EKRTR/EKRTW



Ar vadu pievienojama un bezvadu tālvadības pults

EKRTWA

EKRTR

Palīgierīce				EKRTR 1	EKRTWA
	Termostats	Augstums x garums x platums	mm	87x125x34	
	Uztvērējs	Augstums x garums x platums	mm	170x50x28	-x-x-
Svars	Termostats		g	210	215
	Uztvērējs		g	125	-
Apkārtējā temperatūra	Glabāšana	Min./maks.	°C	-20/60	
	Darbība	Min./maks.	°C	0/50	
	Apsilde	Min./maks.	°C	4/37	
Iestatīšanas diapazons	Dzesēšana	Min./maks.	°C	4/37	
	Pulkstenis			Jā	
Regulēšanas funkcija				Proporcionālās regulēšanas zona	
Barošanas avots	Termostats	Spriegums	V	Ar bateriju barošanu, 3x AA-LRG (sārmu)	Ar bateriju barošanu, 3x AA-LR6 (sārmu)
	Uztvērējs	Spriegums	V	230	-
	Frekvence		Hz	50	-
	Fāze			1~	-
Savienojums	Termostats			Bezvadu	Ar vadu
	Uztvērējs			Ar vadu	-
Maksimālais attālums no uztvērēja				apm. 30 m	-
				apm. 100 m	-

FWXV-A



ARC452A15



FWXV-A

Siltumsūkņa konvektors

Iekārtu ierīce				FWXV	15A	20A
Apsildes jauda	Kopējā jauda	Nom.	kW		1,5	2,0
Dzesēšanas jauda	Kopējā jauda	Nom.	kW		1,2	1,7
	Sajūtamā jauda	Nom.	kW		0,98	1,4
Enerģijas patēriņš	Apsilde	Nom.	kW		0,013	0,015
	Dzesēšana	Nom.	kW		0,013	0,015
Izmēri	Ierīce	Augstums x garums x platums	mm		600x700x210	
Svars	Ierīce		kg		15	
Cauruļu savienojumi	Drenāža/OD/ieplūde/izplūde		mm/collas		18/G 1/2/G 1/2	
Skaņas spiediena	Apsilde	Nom.	dBA		19	29
līmenis	Dzesēšana	Nom.	dBA		19	29
Barošanas avots	Fāze/frekvence/spriegums		Hz/V		1~/50/60/220-240/220	



3. Daikin Altherma augstas temperatūras „split” sistēma

EKHBRD-ACV1/Y1 +
ER(R/S)Q-AV1/AY1/EMRQ-A

Daikin Altherma augstas temperatūras „split” sistēma



ER(R/S)Q-AV1/Y1

EKHBRD-ACV1/Y1

EMRQ14-16A

Efektivitātes dati				EKHBRD	011ACV1 + ERSQ 011AV1	014ACV1 + ERSQ 014AV1	016ACV1 + ERSQ 016AV1	011ACV1 + ERRQ 011AV1	014ACV1 + ERRQ 014AV1	016ACV1 + ERRQ 016AV1	011ACY1 + ERSQ 011AY1	014ACY1 + ERSQ 014AY1	016ACY1 + ERSQ 016AY1	011ACY1 + ERRQ 011AY1	014ACY1 + ERRQ 014AY1	016ACY1 + ERRQ 016AY1		
Apsildes jauda	Nom.			kW	11 (3) / 11 (4) / 11 (5)	14 (3) / 14 (4) / 14 (5)	16 (3) / 16 (4) / 16 (5)	11 (3) / 11 (4)	14 (3) / 14 (4)	16 (3) / 16 (4)	11 (3) / 11 (4) / 11 (5)	14 (3) / 14 (4) / 14 (5)	16 (3) / 16 (4) / 16 (5)	11 (3) / 11 (4)	14 (3) / 14 (4)	16 (3) / 16 (4)		
Enerģijas patēriņš	Apsilde	Nom.		kW	3,57 (3) / 4,40 (4) / 2,61 (5)	4,66 (3) / 5,65 (4) / 3,55 (5)	5,57 (3) / 6,65 (4) / 4,31 (5)	3,57 (3) / 4,40 (4)	4,66 (3) / 5,65 (4)	5,57 (3) / 6,65 (4)	3,57 (3) / 4,40 (4) / 2,61 (5)	4,66 (3) / 5,65 (4) / 3,55 (5)	5,57 (3) / 6,65 (4) / 4,31 (5)	3,57 (3) / 4,40 (4)	4,66 (3) / 5,65 (4)	5,57 (3) / 6,65 (4)		
COP					3,08 (3) / 2,50 (4) / 4,22 (5)	3,00 (3) / 2,48 (4) / 3,94 (5)	2,88 (3) / 2,41 (4) / 3,72 (5)	3,08 (3) / 2,50 (4)	3,00 (3) / 2,48 (4)	2,88 (3) / 2,41 (4)	3,08 (3) / 2,50 (4) / 4,22 (5)	3,00 (3) / 2,48 (4) / 3,94 (5)	2,88 (3) / 2,41 (4) / 3,72 (5)	3,08 (3) / 2,50 (4)	3,00 (3) / 2,48 (4)	2,88 (3) / 2,41 (4)		
Iekštelpu ierīce				EKHBRD	011ACV1	014ACV1	016ACV1	011ACV1	014ACV1	016ACV1	011ACY1	014ACY1	016ACY1	011ACY1	014ACY1	016ACY1		
Korpuss	Krāsa				Tēraudpelēka													
	Materiāls				Lokšņu metāls ar rūpnieciski uzklātu pārklājumu													
Izmēri	Ierīce	Augstums x garums x platums	mm		705x600x695													
Svars	Ierīce		kg		144						147							
Darbības diapazons	Apsilde	Apkārtējā	Min.~maks.	°C	-20~20													
		Ūdens puse	Min.~maks.	°C	25~80													
	Karstais ūdens	Apkārtējā	Min.~maks.	°CDB	-20~35													
		Ūdens puse	Min.~maks.	°C	25~80													
Skaņas spiediena līmenis	Nom.			dBA	43 (1) / 46 (2)	45 (1) / 46 (2)	46 (1) / 46 (2)	43 (1) / 46 (2)	45 (1) / 46 (2)	46 (1) / 46 (2)	43 (1) / 46 (2)	45 (1) / 46 (2)	46 (1) / 46 (2)	43 (1) / 46 (2)	45 (1) / 46 (2)	46 (1) / 46 (2)		
	Nakts klusuma režīms 1. līmenis			dBA	40 (1)	43 (1)	45 (1)	40 (1)	43 (1)	45 (1)	40 (1)	43 (1)	45 (1)	40 (1)	43 (1)	45 (1)		
					ERSQ			ERRQ			ERSQ			ERRQ				
Āra ierīce				ERSQ/ERRQ	011AV1	014AV1	016AV1	011AV1	014AV1	016AV1	011AY1	014AY1	016AY1	011AY1	014AY1	016AY1		
Izmēri	Ierīce	Augstums x garums x platums	mm		1345x900x320													
Svars	Ierīce		kg		120													
Kompresors	Daudzums				1													
	Tips				Hermētisks spirāles komresors													
Darbības diapazons	Apsilde	Min.~maks.	°CWB		-20~20													
	Karstais ūdens	Min.~maks.	°CDB		-20~35													
Aukstumaģents	Tips				R-410A													
	Daudzums		kg		4,5													
Skaņas jaudas līmenis	Apsilde	Nom.	dBA		68	69	71	68	69	71	68	69	71	68	69	71		
Skaņas spiediena līmenis	Apsilde	Nom.	dBA		52	53	55	52	53	55	52	53	55	52	53	55		
Barošanas avots	Nosaukums/fāze/frekvence/spriegums	Hz/V			V1/1~/50/220-440				V1/1~/50/220-240				Y1/3~/50/380-415					
Strāva	Ieteicamie drošinātāji	A			25						16							
Āra ierīce				EMRQ	8A		10A		12A		14A		16A					
Apsildes jauda	Nom.		kW		22,4		28		33,6		39,2		44,8					
Izmēri	Ierīce	Augstums x garums x platums	mm		1680x1300x765													
Svars	Ierīce		kg		331						339							
Darbības diapazons	Apsilde	Min.~maks.	°CWB		-15~20													
	Karstais ūdens	Apkārtējā	Min.~maks.	°CDB	-15~35													
Aukstumaģents	Tips				R-410A													
Cauruļu savienojumi	Šķidrums	OD	mm		9,52				12,7				13				12,7	
	Iesūkšana	OD	mm		19,1				22,2				28,6					
	Augsta un zema spiediena tvaiks	OD	mm		15,9				19,1				22,2					
	Cauruļvadu garums	OU - IU	Maks.	m	100													
	Kopējais cauruļu garums	Sistēma	Ekvivalents	m	120													
		Sistēma	Faktiskais	m	300													
Skaņas jaudas līmenis	Apsilde	Nom.	dBA		78				80				83				84	
Skaņas spiediena līmenis	Apsilde	Nom.	dBA		58				60				62				63	
Barošanas avots	Fāze/fspriegums	V			3~/380-415													

(1) Skaņas līmeņa mērījumi veikti pie: EW 55 °C; LW 65 °C; Dt 10 °C; apkārtējā nosacījumi 7 °CDB/6 °CWB (2) Skaņas līmeņa mērījumi veikti pie: EW 70 °C; LW 80 °C; Dt 10 °C; apkārtējā nosacījumi 7 °CDB/6 °CWB (3) EW 55 °C; LW 65 °C; Dt 10 °C; apkārtējā nosacījumi 7 °CDB/6 °CWB (4) EW 70 °C; LW 80 °C; Dt 10 °C; apkārtējā nosacījumi 7 °CDB/6 °CWB (5) EW 30 °C; LW 35 °C; Dt 5 °C; apkārtējā nosacījumi 7 °CDB/6 °CWB (tikai ERSQ)

Tvertnes un saules energosistēmas Daikin Altherma augstas temperatūras sistēmām

EKHTS-AC



EKHTS260AC

EKHTS200AC

Mājsaimniecības karstā ūdens tvertne

Palīgierīce		EKHTS		200AC	260AC
Korpuss	Krāsa			Tēraudpelēka	
	Materiāls			Cinkots tērauds (lokšņu metāls ar rūpnieciski uzklātu pārklājumu)	
Izmēri	Ierīce	Augstums	Integrēta iekšējā ierīce	2010	2285
		Garums		600	
	Platums			695	
Svars	Ierīce	Tukša		70	78
Tvertne	Ūdens tilpums			200	260
	Materiāls			Nerūsējošais tērauds (EN 1.4521)	
	Maksimālā ūdens temperatūra			75	
	Izolācija	Siltuma zudumi	kWh/24 h	1,2	1,5
Siltummainis	Daudzums			1	
	Cauruļu materiāls			Duplexa tērauds (EN 1.4162)	
	Saskares laukums		m²	1,56	
	Siltummaiņa iekšējais tilpums		l	7,5	

EKHWP-B

Mājsaimniecības karstā ūdens tvertne ar saules atbalsta termosistēmu un plastmasas korpusu



EKHWP300B

Palīgierīce		EKHWP		300B	500B
Izmēri	Ierīce	Garums	mm	595	790
		Platums	mm	615	790
Svars	Ierīce	Tukša	kg	59	93
Tvertne	Ūdens tilpums		l	300	500
	Maksimālā ūdens temperatūra		°C	85	
	Izolācija	Siltuma zudumi	kWh/24 h	1,3	1,4
Siltummainis	Mājsaimniecības karstais ūdens	Cauruļu materiāls		Nerūsējošais tērauds	
		Saskares laukums	m²	5,8	6
		Siltummaiņa tilpums	l	27,9	29
		Darba spiediens	bar	6	
	Uzpilde	Vidējā specifiskā siltumatdeve	W/K	2790	2900
		Cauruļu materiāls		Nerūsējošais tērauds	
Saules atbalsta termosistēma	Saules atbalsta termosistēma	Saskares laukums	m²	2,7	3,8
		Siltummaiņa tilpums	l	13,2	18,5
		Darba spiediens	bar	3	
		Vidējā specifiskā siltumatdeve	W/K	1300	1800
	Saules atbalsta termosistēma	Cauruļu materiāls		Nerūsējošais tērauds	
		Saskares laukums	m²	-	0,5
		Siltummaiņa tilpums	l	-	2,3
		Darba spiediens	bar	3	
		Vidējā specifiskā siltumatdeve	W/K	-	280



EKS(H/V)-P

Saules kolektors

EKSH-P

Palīgierīce				EKSV21P	EKSV26P	EKSH26P
Izmēri	Ierīce	Augstums x garums x platums	mm	2000x1006x85	2000x1300x85	1300x2000x85
Svars	Ierīce		kg	35	42	
Tilpums			l	1,3	1,7	2,1
Virsmas	Ārējā		m ²	2,01	2,6	
	Atvērums		m ²	1,79	2,35	
	Absorbētājs		m ²	1,8	2,36	
Pārklājums				Micro-therm (absorbēcija maks. 96 %, izstarošana apm. 5 % +/- 2 %)		
Absorbētājs				Ar fas formas cauruļu režģu un ar lāzeru metināta alumīnija plāksne ar augsti selektīvu pārklājumu		
Stiklojums				Vienkāršs aizsargstikls; gaismas caurlaidība +/- 92 %		
Pieļaujamais jumta slīpums Min.~maks.				15~80		
Darba spiediens Maks.				6		
Temperatūra apkārtējā vidē Maks.				200		

EKSRPS

Sūkņu bloks



EKSRPS3

Palīgierīce				EKSRPS3
Uzstādīšana				Tvertnes sānos
Izmēri	Ierīce	Augstums x garums x platums	mm	815x230x142
Vadība	Tips			Temperatūras atšķirību ciparu kontrolieris ar vienkāršu teksta displeju
	Enerģijas patēriņš		W	2
Barošanas avots	Spriegums		V	230
Sensors	Saules paneļa temperatūras sensors			Pt1000
	Tvertnes sensors			PTC
	Atgaitas sensors			PTC
	Pievadāmā ūdens temperatūras un caurplūdes sensors			Sprieguma signāls (3,5 V līdzstr.)



4. Daikin Altherma Flex Type

EKHVM(R/Y)D-A



EKHVM(R/Y)D-A

Daikin Altherma Flex Type

Iekšējumu ierīce		EKHVMRD/EKHVMYD	50A	80A	50A	80A
Korpuss	Krāsa		Tēraudpelēka			
	Materiāls		Lokšņu metāls ar rūpnieciski uzklātu pārklājumu			
Izmēri	Ierīce	Augstums x garums x platums	mm			
Svars	Ierīce		kg			
Darbības diapazons	Apsilde	Apkārteja	Min./maks. °C			
		Ūdens puse	Min./maks. °C			
	Dzesēšana	Apkārteja	Min./maks. °CDB			
		Ūdens puse	Min./maks. °C			
	Mājsaimniecības karstais ūdens	Apkārteja	Min./maks. °CDB			
		Ūdens puse	Min./maks. °C			
Aukstumaģents	Tips		R-134a			
	Daudzums		kg			
Skaņas spiediena līmenis	Nom.		dBA			
	Nakts klusuma režīms 1. līmenis		dBA			
Barošanas avots	Nosaukums/fāze/frekvence/spriegums		Hz/V			
Strāva	Ieteicamie drošinātāji		A			

(1) Skaņas līmeņa mērījumi veikti pie: EW 55 °C; LW 65 °C (2) Skaņas līmeņa mērījumi veikti pie: EW 70 °C; LW 80 °C



EKHBRD-ACV1/Y1



EKHBRD_ACV1/Y1

Daikin Altherma Flex Type

Iekštelpu ierīce				EKHBRD	011ACV1	014ACV1	016ACV1	011ACY1	014ACY1	016ACY1
Korpuss	Krāsa				Tērauda pelēka					
	Materiāls				Lokšņu metāls ar rūpnieciski uzklātu pārklājumu					
Izmēri	Ierīce	Augstums x garums x platums	mm	705x600x695						
Svars	Ierīce		kg	144			147			
Darbības diapazons	Apsilde	Apkārtējā	Min./maks.	°C	-20/20					
		Ūdens puse	Min./maks.	°C	25/80					
	Mājsaimniecības karstais ūdens	Apkārtējā	Min.~maks.	°CDB	-20~35					
		Ūdens	Min./maks.	°C	25/-/80					
		puse	(palīgsildītājs)/maks.							
Aukstumaģents	Tips			R-134a						
	Daudzums			kg	2,6					
Skaņas spiediena līmenis	Nom.		dBA	43 (1) / 46 (2)	45 (1) / 46 (2)	46 (1) / 46 (2)	43 (1) / 46 (2)	45 (1) / 46 (2)	46 (1) / 46 (2)	
	Nakts klusuma režīms 1. līmenis			dBA	40 (1)	43 (1)	45 (1)	40 (1)	43 (1)	45 (1)
Barošanas avots	Nosaukums/fāze/frekvence/spriegums			Hz/V	V1/1~/50/220-240			Y1/3~/50/380-415		
Strāva	Ieteicamie drošinātāji			A	25			16		

(1) Skaņas līmeņa mērījumi veikti pie: EW 55 °C; LW 65 °C; Dt 10 °C; apkārtējie nosacījumi 7 °CDB/6 °CWB (2) Skaņas līmeņa mērījumi veikti pie: EW 70 °C; LW 80 °C; Dt 10 °C; apkārtējie nosacījumi 7 °CDB/6 °CWB

EMRQ-A



EMRQ-A

Daikin Altherma Flex Type

Āra ierīce				EMRQ	8A	10A	12A	14A	16A
Apsildes jauda	Nom.			kW	22,4 (1)	28 (1)	33,6 (1)	39,2 (1)	44,8 (1)
Dzesēšanas jauda	Nom.			kW	20 (2)	25 (2)	30 (2)	35 (2)	40 (2)
Korpuss	Krāsa				Daikin baltā				
	Materiāls				Cinkota un krāsota tērauda loksne				
Izmēri	Ierīce	Augstums x garums x platums		mm	1680x1300x765				
Svars	Ierīce			kg	331			339	
Darbības diapazons	Apsilde	Min.		°CWB	-15				
		Maks.		°CWB	20				
	Karstais ūdens	Apkārtējā	Min.~maks.	°CDB	-15~35				
	Dzesēšana	Min.		°CDB	10				
		Maks.		°CDB	43				
Aukstumaģents	Tips				R-410A				
	Daudzums			kg	10,3	10,6	10,8	11,1	
Cauruļu savienojumi	Šķidrums	OD		mm	9,52		12,7	13	12,7
	Iesūkšana	OD		mm	19,1	22,2		28,6	
	Augsta un zema spiediena tvaiks	OD		mm	15,9	19,1		22,2	
	Cauruļvadu garums	OU - IU	Maks.	m	100				
		Sistēma	Ekvivalents	m	120				
	Kopējais cauruļu garums	Sistēma	Faktiskais	m	300				
Skaņas jaudas līmenis	Apsilde	Nom.		dBA	78		80	83	84
Skaņas spiediena līmenis	Apsilde	Nom.		dBA	58		60	62	63
Barošanas avots	Fāze/fspriegums			V	3~/380-415				
Strāva	Ieteicamie drošinātāji			A	20	25	40		

(1) Nosacījums: Ta=7 °CDB/6 °CWB, 100 % savienojuma koeficients (2) Nosacījums: Ta=35 °CDB, 100% savienojuma koeficients

Tvertnes Daikin Altherma Flex Type sistēmām

EKHTS-AC



EKHTS260AC

EKHTS200AC

Mājsaimniecības karstā ūdens tvertne

Palīgierīce		EKHTS	200AC	260AC
Korpuss	Krāsa		Tēraudpelēka	
	Materiāls		Cinkots tērauds (lokšņu metāls ar rūpnieciski uzklātu pārklājumu)	
Izmēri	Ierīce	Augstums Integrēta iekšējai ierīcei	2010	2285
		Garums	600	
		Platums	695	
Svars	Ierīce	Tukša	70	78
Tvertne	Ūdens tilpums		200	260
	Materiāls		Nerūsējošais tērauds (EN 1.4521)	
	Maksimālā ūdens temperatūra		75	
	Izolācija	Siltuma zudumi	1,2	1,5
Siltummainis	Daudzums		1	
	Cauruļu materiāls		Duplexa tērauds (EN 1.4162)	
	Siltumapmaiņas laukums		1,56	
	Siltummaiņa tilpums		7,5	

EKHWP-B

Mājsaimniecības karstā ūdens tvertne ar saules atbalsta termosistēmu un plastmasas korpusu



EKHWP300B

Palīgierīce		EKHWP	300B	500B
Izmēri	Ierīce	Garums	595	790
		Platums	615	790
Svars	Ierīce	Tukša	59	93
Tvertne	Ūdens tilpums		300	500
	Maksimālā ūdens temperatūra		85	
	Izolācija	Siltuma zudumi	1,3	1,4
Siltummainis	Mājsaimniecības karstais ūdens	Cauruļu materiāls	Nerūsējošais tērauds	
		Siltumapmaiņas laukums	5,8	6
		Siltummaiņa tilpums	27,9	29
		Darba spiediens	6	
		Vidējā specifiskā siltumatdeve	2790	2900
	Uzpilde	Cauruļu materiāls	Nerūsējošais tērauds	
		Siltumapmaiņas laukums	2,7	3,8
		Siltummaiņa tilpums	13,2	18,5
		Darba spiediens	3	
		Vidējā specifiskā siltumatdeve	1300	1800
	Saules atbalsta termosistēma	Cauruļu materiāls	Nerūsējošais tērauds	
		Siltumapmaiņas laukums	-	0,5
		Siltummaiņa tilpums	-	2,3
		Darba spiediens	3	
		Vidējā specifiskā siltumatdeve	-	280

Papildaprīkojums Daikin Altherma Flex Type sistēmām

FWXV-A

Siltumsūkņa konvektors



ARC452A15



FWXV-A

Iekšējelpu ierīce				FWXV	15A	20A
Apsildes jauda	Kopējā jauda	Nom.	kW	1,5	2,0	
			Btu/h	5100	6800	
Dzesēšanas jauda	Kopējā jauda	Nom.	kW	1,2	1,7	
	Sajūtamā jauda	Nom.	kW	0,98	1,4	
Enerģijas patēriņš	Apsilde	Nom.	kW	0,013	0,015	
	Dzesēšana	Nom.	kW	0,013	0,015	
Izmēri	Ierīce	Augstums x garums x platums	mm	600x700x210		
Svars	Ierīce		kg	15		
Cauruļu savienojumi	Drenāža/OD/ieplūde/izplūde		mm/collas	18/G 1/2/G 1/2		
Skaņas spiediena līmenis	Apsilde	Nom.	dBA	19	29	
	Dzesēšana	Nom.	dBA	19	29	
Barošanas avots	Fāze/frekvence/spriegums		Hz/V	1~/50/60/220-240/220		

5. Daikin Altherma hibrīda siltumsūknis

EHYHBH-AV32/EHYKOMB-AA2/3 + EVLQ-CV3

Daikin Altherma hibrīda siltumsūknis

Efektivitātes dati			EHYHBH + EVLQ	05AV32 + 05CV3	08AV32 + 08CV3
Apsildes jauda	Min.		kW	1,80 (1) / 1,80 (2)	
	Nom.		kW	4,40 (1) / 4,03 (2)	7,40 (1) / 6,89 (2)
	Maks.		kW	5,12 (1) / 4,90 (2)	10,02 (1) / 9,53 (2)
Enerģijas patēriņš	Apsilde	Nom.	kW	0,87 (1) / 1,13 (2)	1,66 (1) / 2,01 (2)
COP				5,04 (1) / 3,58 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)

Iekštelpu ierīce		EHYHBH	05AV32	08AV32	EHYKOMB33A2/3
Gāze	Patēriņš (G20)	Min.-maks.	m ³ /h	-	0,78-3,39
	Patēriņš (G25)	Min.-maks.	m ³ /h	-	0,90-3,93
	Patēriņš (G31)	Min.-maks.	m ³ /h	-	0,30-1,29
	Pievienojums	Diametrs	mm	-	15
Centrālā apsilde	Pievadītais siltums Q _n	Nom. Min.-maks.	kW	-	7,6-27 (3)
	(zemākā siltumspēja)				
	Jauda P _n pie 80/60 °C	Min.-nom.	kW	-	8,2-26,6 (3)
	Efektivitāte	Apakšējā siltumspēja	%	-	98 (4) / 107 (5)
	Darbības diapazons	Min.-maks.	°C	-	15-80
Mājsaimniecības karstais ūdens	Jauda	Min.-nom.	kW	-	7,6-32,7
	Ūdens caurplūde	Intensitāte Nom.	l/min.	-	9,0 / 15,0
	Darbības diapazons	Min.-maks.	°C	-	40-65
Gaisa ieņemšana	Savienojums		mm	-	100
	Koncentrīks			-	Jā
Dūmgāzes	Savienojums		mm	-	60
Korpuss	Krāsa		Balta		Balta - RAL9010
	Materiāls		Lokšņu metāls ar rūpnieciski uzklātu pārklājumu		
Izmēri	Ierīce	Augstums x garums x platums	mm	902x450x164	820x490x270
Svars	Ierīce		kg	30	31,2
Barošanas avots	Fāze/frekvence/spriegums		Hz/V	-	1~/50/230
Elektroenerģijas patēriņš	Maks.		W	-	55
	Dikstāve		W	-	2
Darbības diapazons	Apsilde	Apkārtējā Min.-maks.	°C	-25~-25	-
		Ūdens puse Min.-maks.	°C	25~55	-
Piezīme				-	Ūdens kontūra centralizētai uzsildīšanai, drošības vārsts: skatīt EHYHB*

Āra ierīce			EVLQ	05CV3	08CV3
Izmēri	Ierīce	Augstums x garums x platums	mm	735x832x307	
Svars	Ierīce		kg	54	56
Kompresors	Daudzums			1	
	Tips			Hermētisks kompresors ar peldošo rotoru	
Darbības diapazons	Apsilde	Min.-maks.	°CWB	-25~25	
Aukstumaģents	Tips			R-410A	
	Daudzums		kg	1,45	1,60
Skaņas jaudas līmenis	Apsilde	Nom.	dBA	61	62
Skaņas spiediena līmenis	Apsilde	Nom.	dBA	48	49
Barošanas avots	Nosaukums/fāze/frekvence/spriegums		Hz/V	V3/1~/50/230	
Strāva	Ieteicamie drošinātāji		A	20	

(1) Nosacījums: Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) (2) Nosacījums: Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (Dt=5 °C) (3) Vērtības saskaņā ar G20 (4) 80/60 (5) 40/30 (30 %)



EHYHBH/X-AV32 / EHYKOMB33A2/3

EVLQ-CV3

EHYHBX-AV3/EHYKOMB-AA2/3 + EVLQ-CV3

Daikin Altherma hibrīda siltumsūknis

Efektivitātes dati		EHYHBX + EVLQ	08AV3 + 08CV3
Apsildes jauda	Min.	kW	1,80 (1) / 1,80 (2)
	Nom.	kW	7,40 (1) / 6,89 (2)
	Maks.	kW	10,02 (1) / 9,53 (2)
Dzesēšanas jauda	Min.	kW	2,50 (1) / 2,50 (2)
	Nom.	kW	6,86 (1) / 5,36 (2)
Energijas patēriņš	Apsilde	Nom. kW	1,66 (1) / 2,01 (2)
	Dzesēšana	Nom. kW	2,01 (1) / 2,34 (2)
COP			4,45 (1) / 3,42 (2)
EER			3,42 (1) / 2,29 (2)

Iekārtu ierīce			EHYHBX	08AV3	EHYKOMB33A2/3
Gāze	Patēriņš (G20)	Min.-maks.	m³/h	-	0,78-3,39
	Patēriņš (G25)	Min.-maks.	m³/h	-	0,90-3,93
	Patēriņš (G31)	Min.-maks.	m³/h	-	0,30-1,29
	Pievienojums	Diametrs	mm	-	15
Centrālā apkure	Pievadītais siltums Qn (zemākā siltumspēja)	Nom. Min.-maks.	kW	-	7,6-27 (3)
	Jauda Pn pie 80/60 °C	Min.-nom.	kW	-	8,2-26,6 (3)
	Efektivitāte	Apakšējā siltumspēja	%	-	98 (4) / 107 (5)
	Darbības diapazons	Min.-maks.	°C	-	15~80
Mājsaimniecības karstais ūdens	Jauda	Min.-nom.	kW	-	7,6-32,7
	Ūdens caurplūde	Intensitāte Nom.	l/min.	-	9,0 / 15,0
	Darbības diapazons	Min./maks.	°C	-	40~65
Gaisa ieņemšana	Savienojums		mm	-	100
	Koncentrīks			-	Jā
Dūmgāzes	Savienojums		mm	-	60
Korpuss	Krāsa			Balta	Balta - RAL9010
	Materiāls			Lokšņu metāls ar rūpnieciski uzklātu pārklājumu	
Izmēri	Ierīce	Augstums x garums x platums	mm	902x450x164	820x490x270
Svars	Ierīce		kg	31.2	36
Barošanas avots	Fāze/frekvence/spriegums		Hz/V	-	1~/50/230
Elektroenerģijas patēriņš	Maks.		W	-	55
	Dīkstāve		W	-	2
Darbības diapazons	Apsilde	Apkārtējā	Min.-maks. °C	-25~-25	-
		Ūdens puse	Min.-maks. °C	25~55	-
	Dzesēšana	Apkārtējā	Min.-maks. °CDB	10~43	-
		Ūdens puse	Min.-maks. °C	5~22	-
Piezīme				-	Ūdens kontūra centralizētai uzsildīšanai, drošības vārsts: skatīt EHYHB*

Āra ierīce		EVLQ	08CV3
Izmēri	Ierīce	Augstums x garums x platums mm	735x832x307
Svars	Ierīce	kg	56
Kompresors	Daudzums		1
	Tips		Hermētisks kompresors ar peldošo rotoru
Darbības diapazons	Apsilde	Min.-maks. °CWB	-25~-25
	Tips		R-410A
Aukstumaģents	Daudzums	kg	1,60
	Skaņas jaudas līmenis	Apsilde Nom. dBA	62
Skaņas spiediena līmenis	Apsilde	Nom. dBA	49
	Barošanas avots	Nosaukums/fāze/frekvence/spriegums Hz/V	V3/1~/50/230
Strāva	Ieteicamie drošinātāji	A	20

(1) 1. nosacījums: dzesēšana Ta 35 °C - LWE 18 °C (DT = 5 °C); apsilde Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) (2) 2. nosacījums: dzesēšana Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C); apsilde Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C) (3) Vērtības saskaņā ar G20 (4) 80/60 (5) 40/30 (30 %)

6. Gāzes kondensācijas apkures katls



EKOMB(G)-A

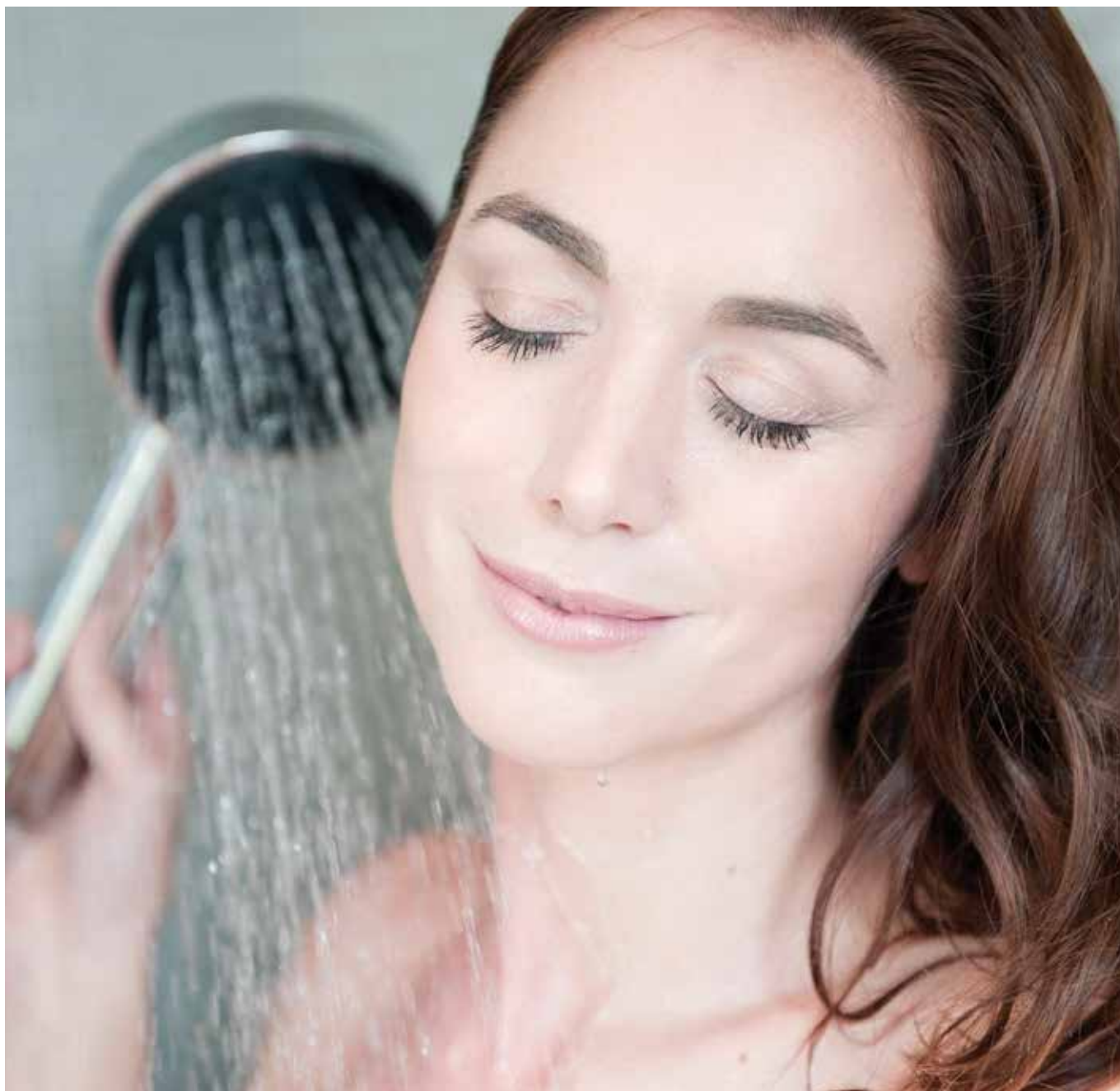
Gāzes kondensācijas apkures katls

EKOMB(G)-A

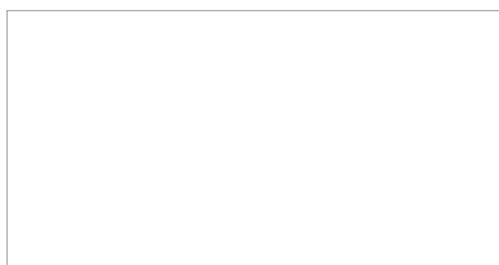
Iekšējpu ierice				EKOMB			EKOMBG			
				22A	28A	33A	22A	28A	33A	
Gāze	Patēriņš (G20)	Min.-maks.	m³/h	0,58-2,29	0,74-2,46	0,75-3,39	0,57-2,42	0,75-3,02	0,78-3,39	
	Patēriņš (G31)	Min.-maks.	m³/h	0,22-0,87	0,28-0,94	0,28-1,29	0,22-0,92	0,28-1,15	0,30-1,29	
Centrālā apsilde	Pievienojums	Diametrs	mm	15						
	Pievadītais siltums Q _{in} (zemākā siltumspēja)	Nom.	Min.-maks.	kW	5,6-18,7	7,1-23,7	7,2-27,3	5,5-23,3	7,2-29,1	7,5-32,7
	Pievadītais siltums Q _{in} (augstākā siltumspēja)	Nom.	Min.-maks.	kW	6,2-20,8	7,9-26,3	8,0-30,3	6,1-25,9	8,0-32,3	8,3-36,3
	Jauda P _n pie 80/60 °C	Min.-nom.	kW	5,4-17,8	6,9-22,8	7,1-26,3	5,4-22,7	7,1-28,4	7,4-32,1	
	Jauda P _{nc} pie 50/30 °C	Min.-nom.	kW	5,9-18,5	7,6-23,4	7,8-27,1	5,9-23,8	7,7-31,1	8,2-35,0	
	Jauda pie 40/30 °C	Min.	kW	6,0	7,6	7,7	5,9	7,7	8,2	
	Ūdens spiediens (PMS)	Maks.	bar	3						
	Ūdens temperatūra	Maks.	°C	90						
	Efektivitāte	Apakšējā siltumspēja	%	107						109
Mājsaimniecības karstais ūdens	Pievadītais siltums Q _{in} (zemākā siltumspēja) Q _{inw}	Nom.	Min.-maks.	kW	5,6-22,1	7,1-28,0	7,2-32,7	5,5-23,3	7,2-29,1	7,5-32,7
	Pievadītais siltums Q _{in} (augstākā siltumspēja) Q _{inw}	Nom.	Min.-maks.	kW	6,2-24,6	7,9-31,1	8,0-36,3	6,1-25,9	8,0-32,3	8,3-36,3
	Jauda	Min.-nom.	kW	6,1-21,0	6,6-26,2	7,9-31,5	5,9-22,7	7,7-28,4	8,2-32,1	
	Mājsaimniecības karstā ūdens sliekšnis	l/min.	1,5							
	Ūdens caurplūde	Intensitāte	Nom.	l/min.	10 (1)/ 6 (2)	12,5 (1)/ 7,5 (2)	15 (1)/ 9 (2)	10 (1)/ 6 (2)	12,5 (1)/ 7,5 (2)	15 (1)/ 9 (2)
	Temperatūra	Rupnīcas iestatījums	°C	60						
	Darbības diapazons	Min./maks.	°C	-/						
Gaisa ieņemšana	Savienojums	mm	100							
	Koncentrisk		Jā							
Dūmgāzes	Savienojums	mm	60 /100							
Korpuss	Krāsa		Balta - RAL9010							
	Materiāls		Lokšņu metāls ar rūpnieciski uzklātu pārklājumu							
Izmēri	Ierīce	Augstums x korpuss x garums x platums	mm	590x450x240	650x450x240	710x450x240	590x450x240	650x450x240	710x450x240	
Svars	Ierīce	svars	kg	30	33	36	30	33	36	
Barošanas avots	Fāze/frekvence/spriegums	Hz/V	1~/50/230							
Elektroenerģijas patēriņš	Maks.	W	105			80				
	Dikstāve	W	2							

(1) Iestatītā vērtība 40 °C (2) Iestatītā vērtība 60 °C





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



ECPLV15 - 721

CD · 12/14



Daikin Europe N.V. piedalās Eurovent sertifikācijas programmā agregatētajiem šķidruma dzesētājiem (LCP), gaisa apstrādes iekārtām (AHU) un sausajiem gaisa kondicionētājiem (FCU); pārbaudiet tekošā sertifikāta derīgumu tiešsaistē: www.eurovent-certification.com vai, izmantojot: www.certiflash.com

Šis izdevums ir sastādīts tikai informatīviem nolūkiem, un tas neietver piedāvājumu, kas būtu saistošs Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ir sastādījis šā izdevuma saturu, izmantojot tā rīcībā esošo informāciju.

Šis izdevums nesniedz tiešu vai netiešu garantiju attiecībā uz tā saturu, kā arī tajā prezentēto produktu pilnīgumu, precizitāti, uzticamību vai noderīgumu konkrētam nolūkam. Specifikācijas var tikt mainītas bez iepriekšēja brīdinājuma. Daikin Europe N.V. neuzņemas nekādu atbildību par jebkādu tiešu vai netiešu kaitējumu, šā vārda visplašākajā nozīmē, kas varētu rasties vai būt saistīts ar šā izdevuma izmantošanu un/vai interpretāciju. Autortiesības visam saturam pieder Daikin Europe N.V.

Šis izdevums aizstāj ECPEN14-721. Iespiests uz papīra, kas balināts ar hloru nesaturošu balinātāju. Sastādīts La Moviida, Beļģija.