

Tootekataloog 2016
Õhk-vesi ja hübriid-
soojuspumbad



Kütteseadmed elu- ja ärihoonetele

Daikin Altherma:
kõikide
küttelahenduste
keskmes





Miks valida Daikini küttesüsteemid?

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

Küte, soe tarbevesi, jahutus

Kestlikud ja tõhusad energialahendused



Nõudmised uuele küttesüsteemile:

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

Lahendus – Daikin:

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

Eelised lõpptarbijale:

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

Paigaldaja eelised:

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

Tulemus: võidab nii paigaldaja kui ka lõpptarbija.



Pakkuge oma klientidele Daikini tehnoloogia eeliseid

Tipptasemel tehnoloogia tagab energiasäästlikkuse ja kokkuhoiu

1. Maasoojuspumba tehnoloogia: soojuse ammutamine maapõuest

Geotermilise energia kasutamisel ammutatakse maapõuest soojust.

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

2. Õhk-vesi tehnoloogia: soojuse ammutamine välisõhust

Soojuspumbaga ammutatakse välisõhust soojust süsteemi veetemperatuuri tõstmiseks.

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

3. Hübriditehnoloogia: gaasikatla ja õhk-vesi tehnoloogia kombinatsioon

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

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

4. Kondensatsioonitehnoloogia: uusimad ja tõhusaimad gaasikondensatsioonikatlad

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

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

Optimaalne mugavus

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

Sobib suurepäraselt igaks otstarbeks

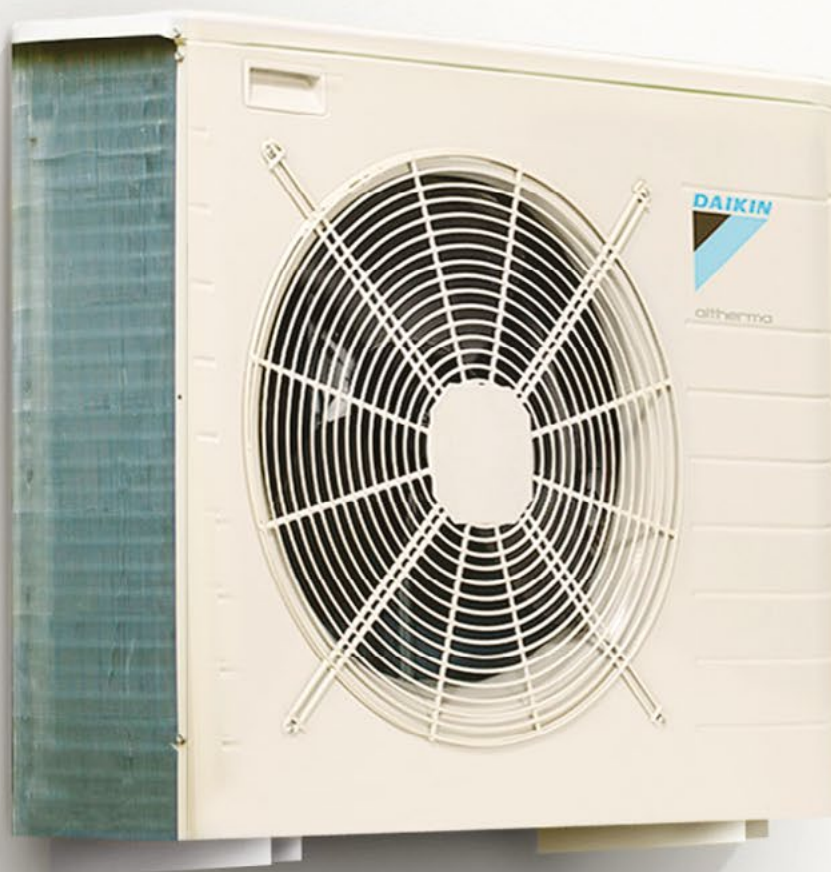
Daikini küttesüsteemid sobivad hästi igaks otstarbeks nii elu- kui ka ärihoonetes, tagades optimaalse mugavuse, energiasäästlikkuse ja kulude kokkuhoiu. Hoone suurusest olenemata saab lahendusi kohandada nõnda, et meie küttesüsteeme võib suurepäraselt kasutada nii uusehitistes kui ka renoveerimisprojektide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

Ühildub igat tüüpi küttekehadega

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

Õhk-vesi tehnoloogia

Daikin Altherma madala temperatuuriga mitmeosaline süsteem





Miks valida Daikin Altherma madala temperatuuriga süsteem?

Teie klient vajab uut küttesüsteemi, mis

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

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

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

Eelised kliendile on järgmised:

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

Teie eelised on järgmised:

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

Tulemus: võidate teie ja klient.

Daikin Altherma madala temperatuuriga mitmeosaline süsteem

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

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

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

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

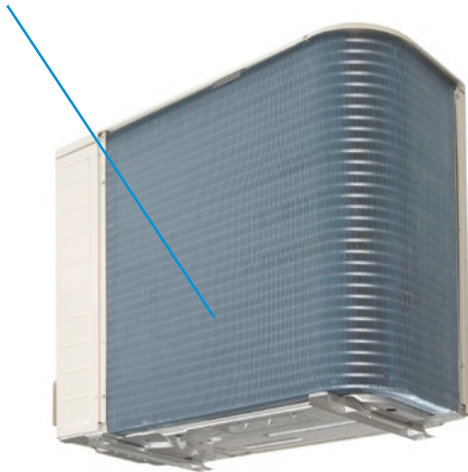
- › Välisseadmel on jäätumisvastane soojusvaheti, mis väldib jää kogunemist välisseadme alumisse ossa. See on toimiva pakasekaitse võti ja tänu sellele ei ole vaja ka elektrilist põhjaplaadi küttekeha.
- › Ka väljalaskeava võre on kujundatud nii, et sinna ei koguneks jääd.

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

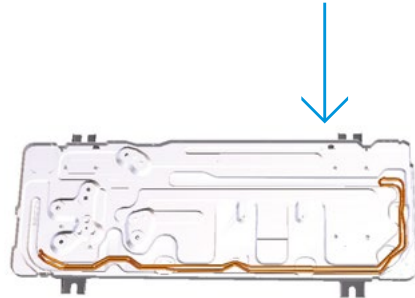
- › Kuuma gaasi läbivool: kompressorist tulev kuum gaasiline külmaaine voolab läbi põhjaplaadi, et hoida põhi jäävabana ja äravooluavad avatuna.
- › Alajahutustoru: enne jaoturit – kus toru jagatakse U-kujuliseks torukimbuks – läbib külmaaine spiraali alaosa, et hoida seda jäävabana.



Jäätumisvastane ilma põhjata soojusvaheti



Kuuma gaasi toru (efektiivselt sulatamiseks)

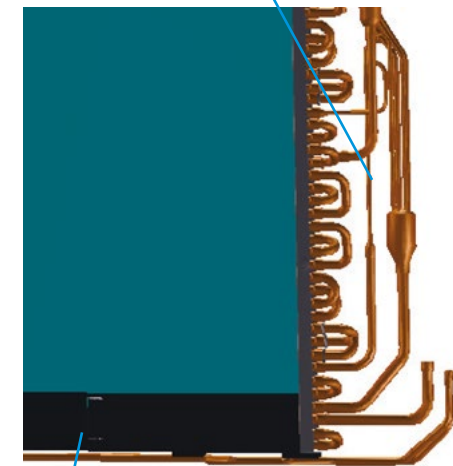


Tiipsemel pakase- ja jääkaitse tõttu saame Daikin Altherma seadmeid pakkuda kogu Euroopas.

Uus müratõkkega väljalaskeava võre



Jaotur



Tihend

Alajahutustoru
(soojusvaheti alumine osa on eraldatud)

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

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

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



Komponentidele pääseb ligi seadme esiküljelt

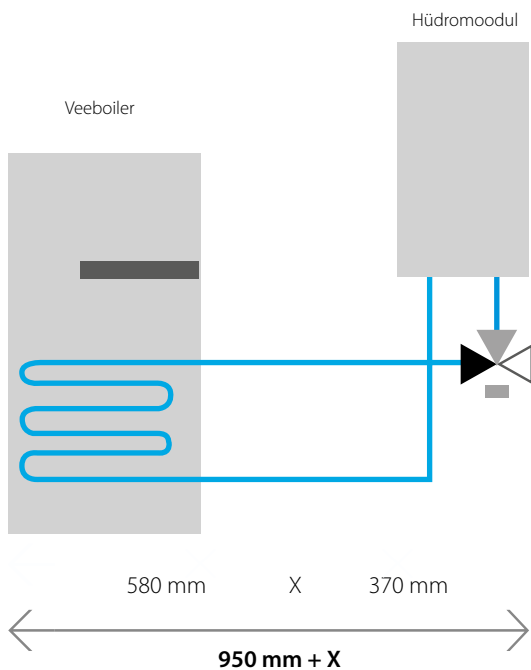


Kõik ühes lahenduse tõttu võtab seade nii horisontaalselt kui ka vertikaalselt vähem ruumi.

1

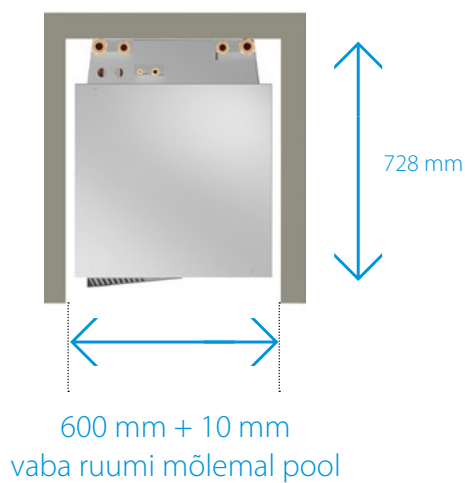
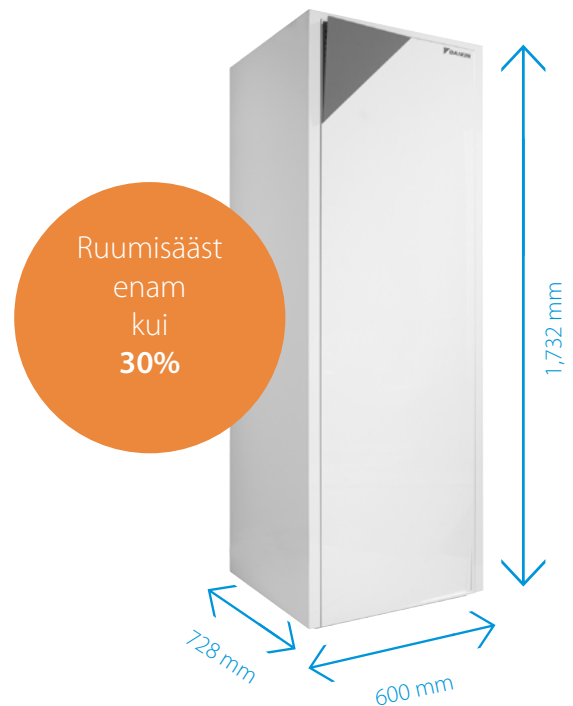
Võrreldes tavapäraste mitmes osas paigaldatavate seadmetega, mis koosnevad seinale paigaldatavast siseseadmest ja eraldi veeboilerist, võtab integreeritud siseseade oluliselt vähem ruumi.

Tavapärane süsteem



Integreeritud boileriga siseseade

VS



2

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

3

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

4

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



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

Seinale paigaldatav siseseade

1. Kui Daikin Altherma süsteemiga seoses ei vajata sooja tarbevett

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

2. Seinale paigaldatava siseseadmega saab ühendada eraldi veeboileri

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

