

Üks ja ainus

õige küttelahendus

SINU kodule

Küsi DAIKINI tooteid koos paigalduseag

www.energiakeskus24.ee

Daikin Altherma madalatemperatuuriline soojuspump on osa **uuenduslikust** tootesarjast, mis pakub kliimajuhtimise tipptaset:



Parimad hooajalise tõhususe näitajad, mis tagavad suurima kokkuhoiu käituskuludelt

- väga head kasuteguri (COP) näitajad toetus- ja sertifitseerimisprogrammides osalemiseks
- puudub vajadus (või on väga väike vajadus) elektriliste varuseadmete järele
- suurim tõhusus enimesinevas temperatuurivahemikus

Sobib ideaalselt uusehitistes ja väikese energiavajadusega majades kasutamiseks

- väga väikese soojuskoormusega konkreetsetele vajadustele vastavalt valmistatud toode
- valmistatud selliselt, et peab vastu ka kõige karmimatele talveilmadele
- üks süsteem katab kütte, jahutuse ja sooja tarbevee vajaduse

saadaval on **kolm mudelit**

Integreeritud põrandale paigaldatav seade, mis säästab paigaldusruumi ja -aega

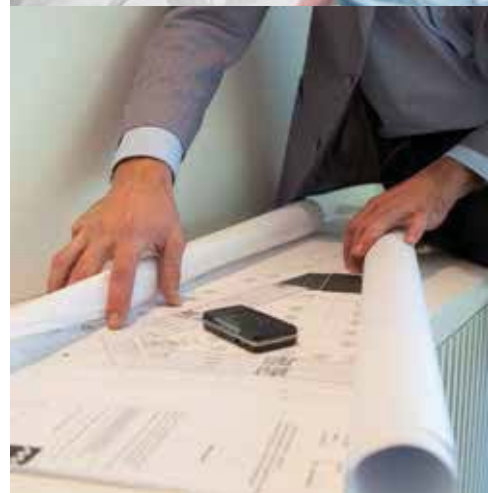
- kõik osad ja ühendused on tehases valmistatud
- vajab väga väikest paigalduspinda
- minimaalne elektrienergia kulu ja kogu aeg kasutusvalmis kuum vesi

Integreeritud päikeseenergiasüsteem, mis suurendab taastuenergia kasutamise osakaalu ja tagab ülima mugavuse

- tänu survestamata päikeseenergiasüsteemile saab sooja vee tootmisel ära kasutada ka päikeseenergia
- kergekaaluline plastmahuti
- kahevalentne versioon: kombineeritav teise energiaallikaga
- võimalik juhtida rakenduse abil

Seinale paigaldatud seade, mis pakub paindlikke paigaldamisvõimalusi ja sooja vee ühendamise võimalusi

- Kompaktne seade, mis võtab vähe ruumi ja mille külgedele ei pea peaaegu üldse vaba ruumi jätma
- Seda saab ühildada eraldi kuni 500 liitrise sooja tarbevee mahutiga, mis ei ole ühendatud päikeseenergiasüsteemiga



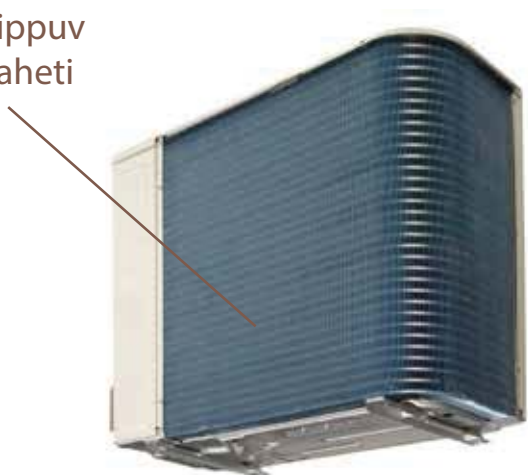
Daikin on tuntud oma soojuspumpade valiku pakasekaitsealaste teadmiste poolest. Välispaigaliste välja töötamisel on erilist tähelepanu pööratud sellele, et vältida jää kogunemisega seotud probleeme isegi kõige karmimatel talvedel.

Daikin Altherma madalatemperatuuriliste süsteemide töökindlus on tagatud kuni -25°C välistemperatuurini. See tagab soojuspumba piisava toimimise isegi kõige külmemas kliimas.

1. Daikin Altherma 4–8 kW seadmete valik on varustatud spetsiaalselt disainitud korpusega, mis väldib jää välispaigaldise soojusvahetile kogunemise riski.

- Välispaigaldisel on vabalt rippuv soojusvaheti, mis väldib jää kogunemist välispaigaldise alumisse ossa. See on toimiva pakasekaitse võti ja tänu sellele ei ole vaja ka elektrilist põhjaplaadi küttekeha.
- Ka väljalaskeava võre on disainitud selliselt, et sinna ei koguneks jääd.

Vabalt rippuv
soojusvaheti



Tänu meie tiptasemel pakase- ja jääkaitsele saame Daikin Altherma seadmeid pakkuda kogu Euroopas.



Uus väljalaskeava võre

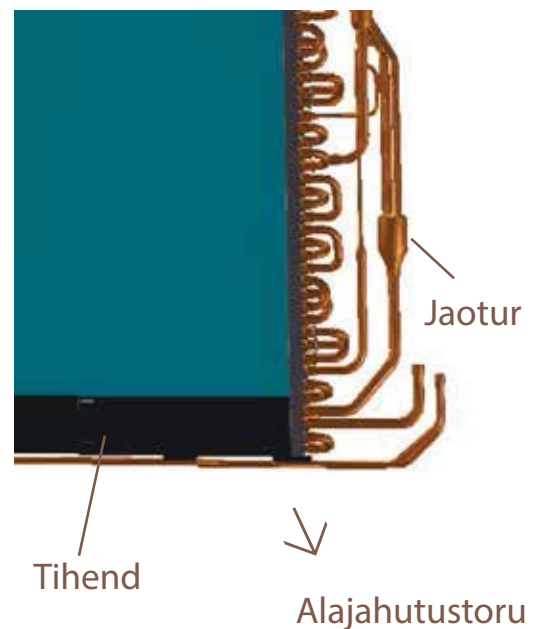
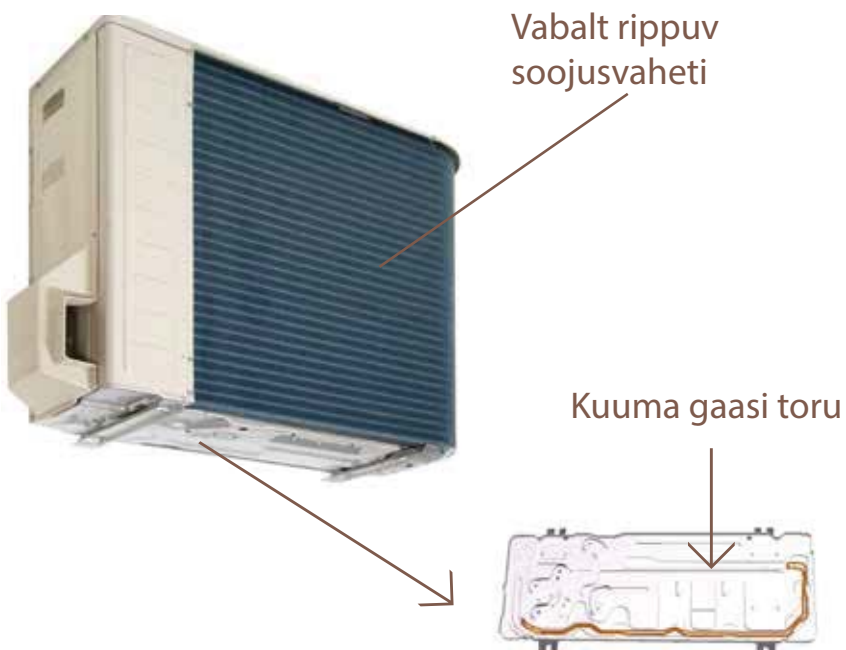
peab vastu isegikarmides talveoludes



2. Daikin Altherma 11–16 kW (ERLQ-C) seadmetel on spetsiaalne pakasekaitse, mis väldib jää välispaigaldise soojusvahetile kogumemise riski.

- Kuuma gaasi läbivool: kompressorist tulev kuum gaasiline jahutusaine voolab läbi põhjaplaadi, et hoida põhi jäävabana ja äravooluaukud avatuna
- Alajahutustoru: enne jaoturi, kus toru jagatakse U-kujuliseks torukimbuks, läbib jahutusaine soojusvaheti alumist osa, et hoida seda jäävabana

ERLQ-C tootevaliku seadmetele paigaldatakse ainult väikese võimsusega põhjaplaadi küttekeha (35 W), mis lülitub tänu nutikale toimimise loogikale tööle ainult sulatamisrežiimi ajal. See säästab ligi 90% elektrienergiat võrreldes tavapärase soojuspumba süsteemiga, mille põhjaplaadi küttekeha juhitakse termostaadiga.



➔ 1. INTEGREERITUD PÖRANDALE PAIGALDATAV SEADE, MIS SÄÄSTAB PAIGALDUSRUUMI JA -AEGA

- Roostevabast terasest sooja tarvevee mahuti on seadmesse sisse ehitatud ja kõik soojuspumbamooduli ja mahuti vahelised liimikud on paigaldatud tehases. Tänu sellele on paigaldus võrreldes tavapärase seadmetega (seinalepaigaldatav seade, millel on eraldi sooja tarvevee mahuti) kiirem, sest ühendada on vaja vaid jahutusaine ja veetorud.
- Kaasas on kõik hüdraulilised komponendid (tsirkulatsioonipump, paisupaak, varukütteseade jms), nii et puudub vajadus otsida teiste tootjate komponente.
- Juurdepääs elektrilisele trükkplaadile ja hüdraulilistele komponentidele on tagatud seadme esiküljelt. See kindlustab lihtsa hoolduse ja väldib elektriliste komponentide kahjustumist veelekete korral.
- Kõik jahutusaine ja veeühendused asuvad seadme peal, mis tagab lihtsa ligipääsu ja ühendamise. See tähendab, et seadme tagaküljele ei ole midagi vaja ühendada ja seade võtab tänu sellele vähem ruumi.



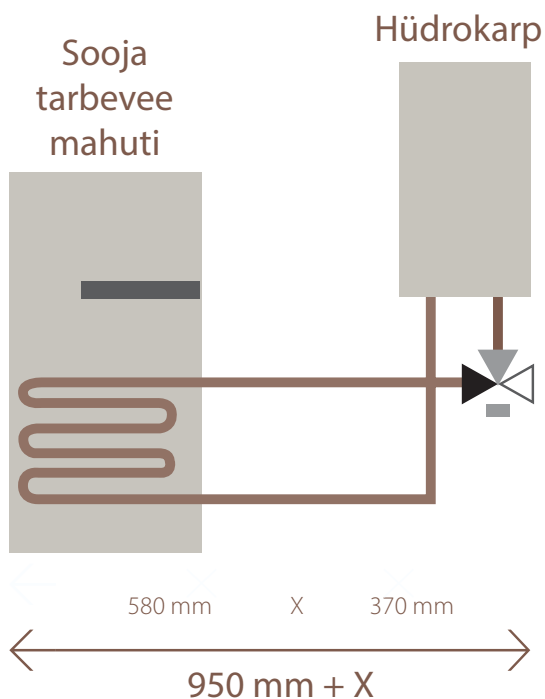
Komponentidele pääseb ligi seadme esiküljelt



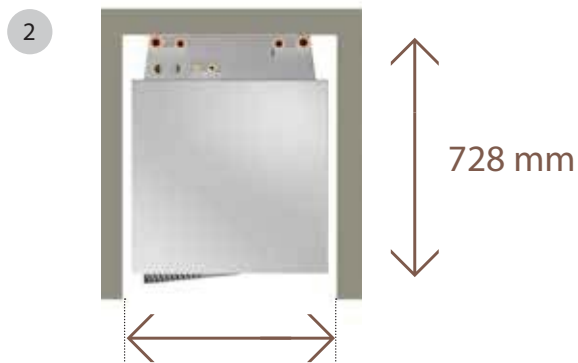
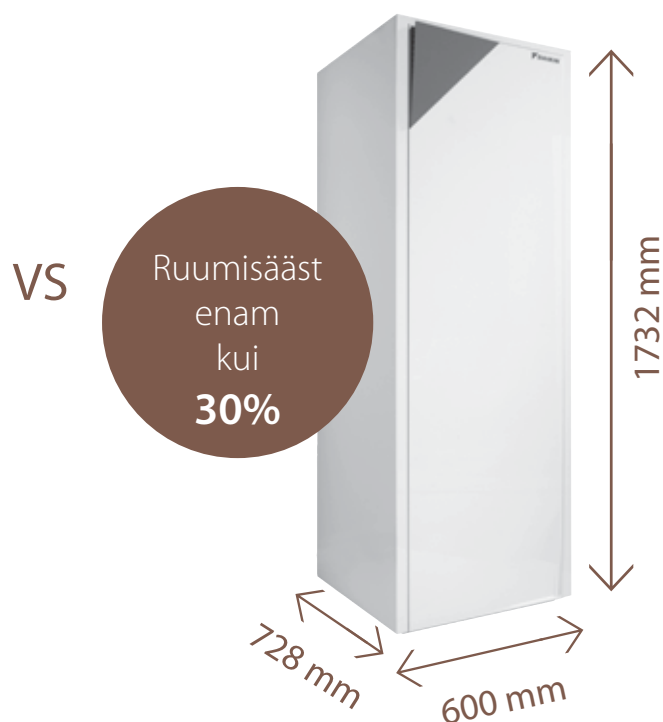
Tänu kõik ühes disainile võtab seade nii horisontaalselt kui vertikaalselt vähem ruumi

- 1 Võrreldes tavapäraste mitmes osas paigaldatavate seadmetega, mis koosnevad seinale paigaldatavast sisepaigaldisest ja eraldi sooja tarbevee mahutist, võtab integreeritud sisepaigaldis oluliselt vähem ruumi.

Tavapärane süsteem



Integreeritud sisepaigaldis



Mõlemale poole peab jääma 600 mm + 10 mm vaba ruumi

Võtub vähem põrandaruumi: ainult 600 mm laiune ja 728 mm sügavune integreeritud sisepaigaldis võtab umbes sama palju põrandapinda kui teised kodumasinad.

Vajab vähem põrandaruumi: seadme külgedele ei pea jätma peaaegu üldse vaba ruumi ja ka selle taha ei ole torude ühendamiseks vaja ruumi jätta, sest toruliitmikud asuvad seadme peal. Tänu sellele vajab seade koos nõutava vaba ruumiga ainult 0,45 m² põrandapinda.

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

→ 2. INTEGREERITUD PÄIKESEENERGIASÜSTEEM, MIS SUURENDAB TAASTUVENERGIA KASUTAMISE OSAKAALU JA TAGAB ÜLIMA MUGAVUSE

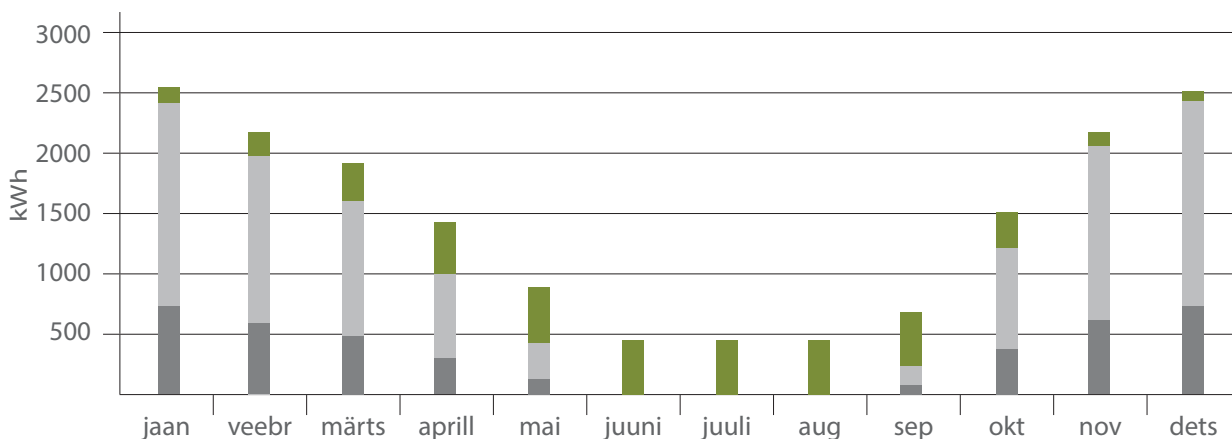
Survestamata (tühjendatava) ja survestatud päikeseenergiasüsteemi abil saab sooja vee tootmisel kasutada päikeseenergiat

Integreeritud päikeseenergiasüsteem kasutab päikese tasuta energiat ja aitab tarbevett soojendada.

Tänu eriti tõhusatele lamedatele päikesepaneelidele saab tippkoormusel 80% päikeseenergiast kasutatavaks soojuseks muundada. Selles seadmes täiendavad päikeseenergia ja soojuspumbad üksteist suurepäraselt. Soojuspumbaga lisatakse süsteemi küttevajaduse rahuldamiseks vajaminev soojus.

Graafikul on näha millal ja kuidas aitab päikeseenergiasüsteem kütmisele ja tarbevee soojendamisele kaasa.

Koos soojuspumbaga, mis kasutab samuti taastuvat energiat ümbritsevast keskkonnast, on lisaenergia vajadus viidud absoluutse miinimumini.



Sõltuvalt kliendi vajadustest pakume nii survestamata kui survestatud süsteeme.

Survestamata soojusenergiaga soojendatud vesi (EHSX-A-ga)

Päikesekollektorid täidetakse veega ainult juhul, kui päikeselt saadakse piisavalt soojust. Sel juhul lülituvad mõlemad pumbad juht- ja pumbaseadmes sisse ja pumpavad vee mahutist kollektorisse. Pärast vähem kui minut kestvat täitmist, lülitub üks pumpadest välja ja veeringluse tagab teine pump.

Kui päikesekiirgust ei ole piisavalt või kui päikeseenergia salvestamise mahuti ei vaja rohkem soojust, lülitub toitepump välja ja kogu vesi voolab päikeseenergiasüsteemist veemahutisse. Antifriisi ei ole vaja lisada, sest kui süsteemi ei kasutata, ei ole kollektori pinnad veega täidetud. See on veel üks keskkonnaalane eelis!

Survestatud päikeseenergiasüsteem (EHSXB-A-ga)

Vajadusel pakume sooja vee tootmiseks ka survestatud päikeseenergiasüsteemi. Süsteem on täidetud soojuskandjaga, millele on lisatud õige kogus antifriisi, et vältida külmumist talvel. Kogu süsteem on survestatud ja õhutihe.