

ecodanTM

ÕHK-VESI-SOOJUSPUMP



ÕHK-VESI-SOOJUSPUMP ECODAN C

Täiuslik süsteem kütmiseks ja sooja
tarbevee tootmiseks

ecodan™



ecodan
Renewable Heating Technology
MITSUBISHI
ELECTRIC

VÄIKSEMAD MÕÕTMED – SUUREM VÕIMSUS

ECODAN C ÕHK-VESI-SOOJUSPUMBA UUS VÄLISMOODUL

Mitsubishi Electric on toonud turule uue kõrge efektiivsuse ja ülimalt madala müratasemega Ecodan C seeria välismooduli. Invertertehnoloogiaga uus välismoodul on saadaval neljas võimsusklassis. Kahe mudeli puhul on kasutusel patenteeritud eriline kütetehnoloogia Zubadan, mis tagab püsiva küttevõimsuse välistemperatuurini -15 °C ja garanteerib kütmise pakasega kuni -28 °C.

MODERNNE SOOJUSPUMP

Uues Ecodan C seeria välismoodulis (YAA) on eelmiste Ecodani mudelitega võrreldes mitmeid uuendusi (3-faasiline toitepinge, üks ventilaator, stiilsem disain). Need tagavad välismoodulile väiksemad mõõtmed ja madalama mürataseme.



ÜLIMALT EFEKTIIVNE

MADAL MÜRATASE

**KÜTMINE GARANTEERITUD
VÄLISTEMPERAATUURIL KUNI -28 °C**

Õhk-vesi-soojuspumba soetamisel

KÜSIGE ISEENDALT

Kas õhk-vesi-soojuspump on mulle sobiv?
Millised on tingimused ja võimalused?
Arvestage, et õhk-vesi-soojuspump on mõeldud vesiküttesüsteemide kütmiseks ja sooja tarbevee tootmiseks.

OTSIGE INFORMATSIOONI

Ostke alati tunnustatud kaubamärki või sellist, millel on hea klientide tagasiside. Uurige kogu saadaolevat informatsiooni. Kindlasti tutvuge erapooletute testandmetega.

VALIGE ÕIGE VÕIMSUSEGA SOOJUSPUMP

On oluline valida soojuspumba võimsus vastavalt maja küttevajadusele. Olge kindlad, et soojuspump sobib oma tehniliste tööomaduste poolest Eesti kliimasse. Tähelepanu tuleb pöörata, kuidas on lahendatud seadme sulatusprotsess ja ka sulatusvee ärajuhtimine.

PAIGALDAMINE

Soetage soojuspump kindlasti koos paigaldusega. Sellega tagate parimad garantiitingimused ja töökindluse ning kiire vigade eemaldamise, kui need peaksid esinema.



Säästlik ja efektiivne ECODAN C

Vaikne, efektiivne ja keskkonnasõbralik küttesüsteem, mis kindlustab Sinu kodus meeldiva sisekliima.

Unikaalne tehnoloogia – maksimaalne küttevõimsus minimaalse elektrikuluga.

Mitsubishi Electricu inverterkompressoriga soojuspumbasüsteem Ecodan C on ülimalt tõhus viis maja kütmiseks ja sooja tarbevee tootmiseks. Uusim tehnoloogia võimaldab saavutada märkimisväärset energia kokkuhoidu.

ÕHK-VESI-SOOJUSPUMP ECODAN C KÜTAB KA KARMİ KÜLMAGA



Uue õhk-vesi-soojuspumba Ecodan C kasutusmugavust on eelneva mudeliga võrreldes veelgi suurendatud. Kasutusele on võetud nn automaatne kohandumine koos kütiskiruse suurendamisega. Otse juhtpaneelilt saab jälgida jooksva kuu elektrikulu ja toodetud soojusenergia hulka. Nii saab operatiivse ülevaate soojuspumba töötamise efektiivsusest. Ecodan C välismoodulites PUAH-SHW80 YAA ja PUAH-SHW112 YAA kasutatakse Zubadan kütetehnoloogiat, mis garanteerib kütmise välistemperatuuril kuni -28 °C.

KOMPAKTNE JA KÕRGKVALITEETNE

Ecodan C soojaveeboileriga (200 liitrit) sisemooduli kõrgus on vaid 1,6 meetrit. Väiksema veeboilerita sisemoodul-hüdroboksi kõrgus on vaid 80 cm. Hüdroboks-lahendus võimaldab kasutada juba olemasolevat soojaveeboilerit või valida sobiva suurusega veeboiler vastavalt sooja tarbevee vajadusele. Sedavõrd kompaktsed mõõtmed võimaldavad seadmeid paigaldada ka väikestesse ruumidesse. Ecodan C õhk-vesi-soojuspumpad on konstrueeritud Mitsubishi Electric Jaapani tehastes, mis tagavad seadmete kõikide detailide eeskujuliku kvaliteedi ja kogu süsteemi töökindluse.

ecodan™

Täiuslik süsteem

Sisemoodul – Ecodan C soojaveeboiler-küttekatel kasutab välismooduli poolt toodetud soojusenergiat radiaator- või põrandaküttesüsteemi kütmiseks ja sooja tarbevee tootmiseks.



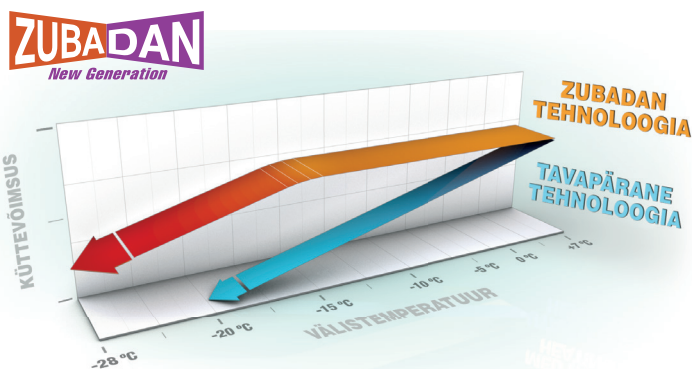
UNIKAALSE TEHNOLOOGIAGA KESKKONNASÕBRALIK SÜSTEEM

Välisõhus on küllaldaselt soojusenergiat, mida saab õhk-vesi-soojuspump Ecodan C kasutada Sinu kodu kütmiseks. Unikaalne Ecodan tehnoloogia vähendab oluliselt küttekulusid ja vastab täielikult kütmise tulevikunõuetele.

Soojuspumbasüsteem Ecodan C toodab kütteenergiat minimaalse sisendenergiaga (elektrienergia), mistõttu on CO2 emissioon 30-50 % väiksem kui tavapärastel küttesüsteemidel.

ZUBADAN KÜTTETEHNOLOOGIA

Unikaalne kütetehnoloogia Zubadan kindlustab püsiva küttevõimsuse välistemperatuuril kuni -15 °C ning garanteerib kütmise ka karmi pakasega kuni -28 °C.



Hüdroboks

Kui on soov säilitada olemasolev veeboiler või kasutada eraldiseisvat boilerit, siis saab soojuspumbasüsteemi Ecodan C võimalusi kasutada spetsiaalse hüdroboksi abil.



ecodanTM

kompaktne ja tõhus küttesüsteem



PUMBAKOMPLEKT KAHELE ERINEVA TEMPERATUURIGA KÜTTEAHELAJE

Sisekliima paremaks seadistamiseks saab maja jagada kaheks tsooniks ja juhtida tsoone juhtmevaba ruumianduri abil. See võimaldab saavutada erinevaid sisetemperatuure (nt maja erinevatel korrustel).



OPTIMAALNE SOOJA TARBEVEE TOOTMISE TEHNOLOOGIA

Ecodan C on varustatud uue efektiivse plaatsoojusvahetiga, mis tagab kõrge sooja tarbevee tootlikkuse.



KÜTMINE JA SOOJA TARBEVEE TOOTMINE

Ecodan C õhk-vesi-soojuspumpad võimaldavad luua täiusliku süsteemi maja kütmiseks ja sooja tarbevee tootmiseks.



LIHTNE SEADISTADA KODUST EEMALOLEKU-REŽIIMILE

Kodust lahkudes vajuta kohvri pildiga ikoonile ja süsteem seadistub säästlikule eemaloleku režiimile.



VÕIMAS ZUBADAN KÜTTETEHNOLOOGIA

Ecodan C seeria Zubadan mudelid on varustatud unikaalse Mitsubishi Electric Zubadan kütetehnoloogiaga, mis tagab parema küttevõimsuse. Soojuspumba efektiivne töötamine on garanteeritud kuni välistemperatuurini -28°C.



INTELLIGENTNE JUHTSÜSTEEM

Kütmine kohandub automaatselt vastavalt sise- ja välistingimustele ning ruumitemperatuuri hoitakse võimalikult säästlikult soovitud tasemel. Juhtpaneelil on jälgitavad näitajad, nt välis- ja sisetemperatuur, pealevoolu- ja tagasivoolutemperatuur, jooksva kuu energiakulu, toodetud soojusenergia hulk ning energiaandmete ajalugu.



JUHTMEVABA JUHTIMINE

Ecodan C sisemoodul on varustatud lihtsalt kasutatava juhtpaneeliga. Juhtmevaba juhtpaneel on lisatarvikuna paigaldatav sobivasse ruumi soojuspumba mugavaks juhtimiseks distantsilt.



DISTANTSJUHTIMINE WIFI-ÜHENDUSE KAUDU

Lisavarustuses on WiFi-adapter, mis ühendatakse kodusesse WiFi-võrku soojuspumba juhtimiseks ja monitoorimiseks internetis nutitelefoni, tahvel- või sülearvutiga rakenduse Mitsubishi Electric MELCloud abil.

ECODAN C – uue põlvkonna õhk-vesi-soojuspump



Efektiivne soojaveeboiler

Kompaktne veeboileriga sisemoodul, mis tänu kõrge tootlikkusega plaatsoojusvahetile toodab sooja tarbevett kiiresti ja tõhusalt.

INVERTERTEHNOLOOGIA

Mitsubishi Electric invertertehnoloogia võimaldab kasutada maja kütmiseks vaid vajalikku küttevõimsust. Elektrienergia kokkuhoid säästab nii raha kui ka ümbritsevat keskkonda.

EFEKTIIVNE JUHTSÜSTEEM

Soojuspumbaüsteemiga saab ühendada juhtmevaba anduri, mille võib paigaldada sobivasse kohta majas. See võimaldab soojuspumbaüsteemi juhtida vastavalt ruumitemperatuurile ja tagada mugava sisetemperatuuri võimalikult väikese küttevee kuluga. Nii on tagatud säästlikkus ja madal energiakulu.

KVALITEET

Ecodan C tooteseeria väiksematelegi detailidele on tagatud kõrge kvaliteet, sest uus soojuspumba süsteem on konstrueeritud ja toodetud Mitsubishi Electric tehastes. Uus soojuspumba süsteem Ecodan C kuulub Mitsubishi Electric Quality Technology programmi.

TÖÖKINDLUS

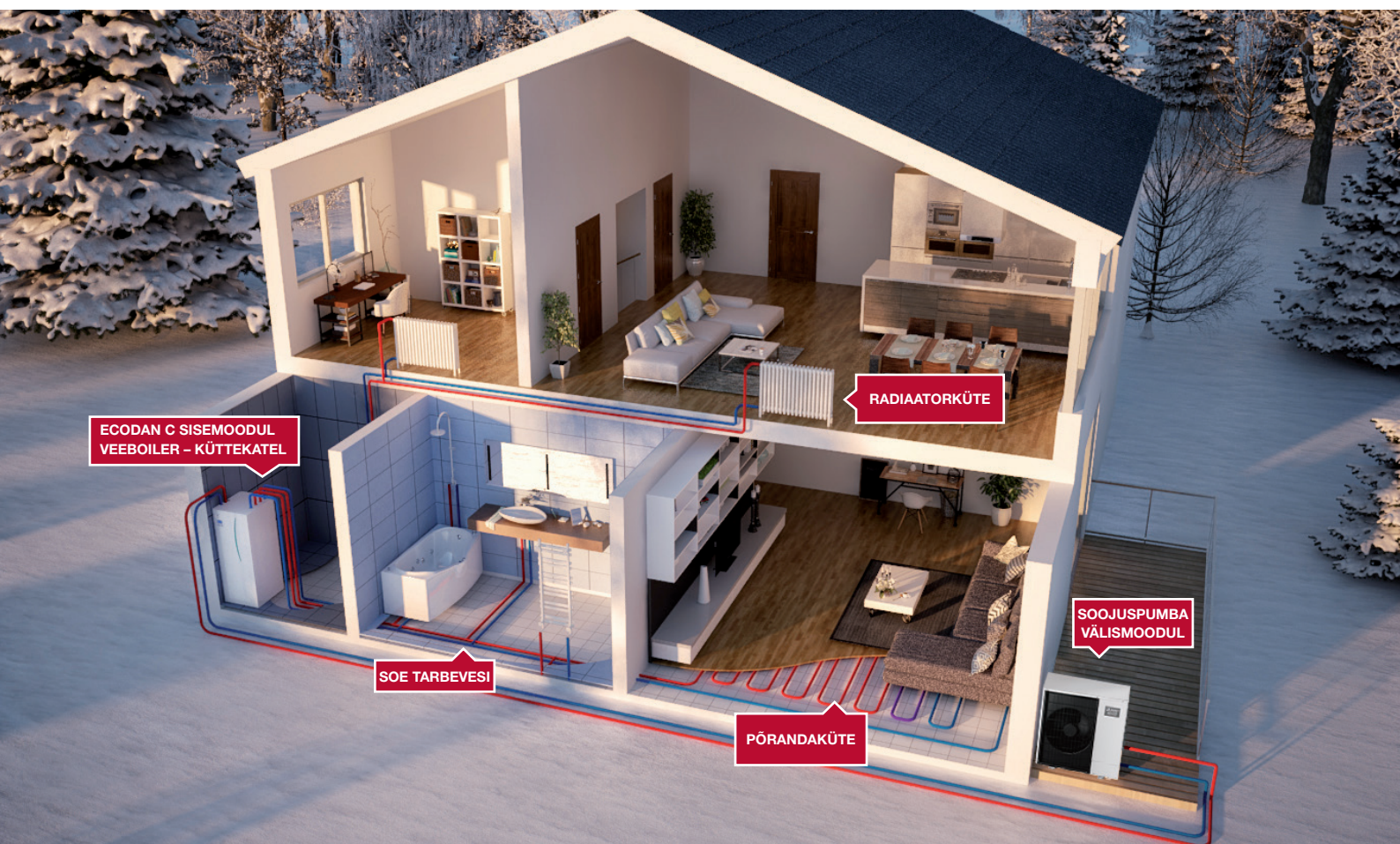
Kõrgkvaliteetsed Ecodan C seeria soojuspumbasüsteemid on suure töökindlusega ning suudavad töötada väga madalatel välistemperatuuridel kuni -28 °C. Uus Ecodan tagab Sinu kodus meeldiva ja ühtlase sisekliima.

INTELLIGENTNE KÜTTESÜSTEEM

Ecodan C on ülimalt energiatõhus, sest süsteemi küttevõimsus kohandub automaatselt vastavalt maja küttevajadusele.

DISTANTSJUHTIMINE WIFI KAUDU

Ühenda soojuspump koduse WiFi võrguga ning juhi ja monitoori soojuspumpa internetirakenduse MELCloud kaudu kõikjalt.





Hüdroboks – kasutage kõiki ECODAN C võimalusi koos eraldiseisva veeboileriga

Kasutage olemasolevat süsteemi koos Hüdroboksiga

Hüdroboksiga kütelahendus on Mitsubishi Electricu vaikne, efektiivne ja keskkonnasõbralik süsteem, mida saab kasutada koos eraldiseisva veeboileriga.



UNIKAALSE TEHNOLOOGIAGA KESKKONNASÕBRALIK SÜSTEEM

Mitsubishi Electric moodulsüsteem – Ecodani hüdroboks on nutikas ja energiatõhus kütelahendus. Invertertehnoloogia on ülimalt energiasäästlik ja tagab majaomanikule paindlikkuse küttesüsteemi loomisel. Optimaalseima valiku tegemiseks on Ecodani hüdroboks saadaval erinevas suuruses.

Hüdroboks-sisemoodul on vaid 80 cm kõrgune, kuid on varustatud paisupaagi, tsirkulatsioonipumba, vooluhulgaanduri, filtri ja juhtsüsteemiga. Hüdroboks kütelahendus võimaldab kasutada juba olemasolevat soojaveeboilerit või valida sobiva suurusega veeboiler vastavalt sooja tarbevee vajadusele.

Välisõhus on küllaldaselt soojusenergiat, mida õhk-vesi-soojuspump Ecodan C kasutab kütmiseks. Mitsubishi Electricu unikaalne Ecodan tehnoloogia vähendab oluliselt küttekulusid ja vastab täielikult kütmise tulevikunõuetele. Soojuspumbasüsteem Ecodan C toodab kütteenergiat minimaalse sisendenergiaga (elektrienergia), mistõttu on CO2 emissioon 30-50 % väiksem kui tavapärastel küttesüsteemidel.

INVERTERTEHNOLOOGIA

Tänu välismoodulites kasutatavale Mitsubishi Electric invertertehnoloogiale töötab kogu küttesüsteem tõhusalt ja ülimalt optimaalselt.



SISEMOODUL		ECODAN SOOJAVEEBOILER		HÜDROBOKS	
MUDEL		EHST20C-YM9C	EHST20D-YM9C ⁴	EHSC-YM9C	EHSC-YM9C ⁴
Veeboileri maht	liitrit	200	200	-	-
Max pealevoolutemperatuur	°C	60	60	60	60
Min pealevoolutemperatuur	°C	25	25	25	25
Energiaühuse klass, kütmisel pealevoolutemp. 55 °C		A++	A++	A++	A++
Energiaühuse klass, soe tarbevesi / koormusprofiil		A / L	A / L	-	-
Elektriküttekeha	kW	3 + 6	3 + 6	3 + 6	3 + 6
Elektrikaitse / Küttekeha	A	3 x 16	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Toitepinge	V	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400
Max töövoolutugevus	A	13	13	13	13
Ümbritseva keskkonna min - max temperatuur	°C	0 - 35	0 - 35	0 - 35	0 - 35
Mõõdmed (L x K x S) (nõutav lae kõrgus)	mm	595 x 1600 x 680 (1800)	595 x 1600 x 680 (1800)	530 x 800 x 360	530 x 800 x 360
Kaal (täis/tühi)	kg	322 / 112	322 / 112	56 / 49	51 / 45

1 SCOP – sesoonne soojustegur. Keskmise aastase soojustegur vastavas kliimatoonis.
Süsteemi energiatõhususe näitamisel on arvestatud ka süsteemi integreeritud juhtsüsteemi (temperatuuriregulaatori) olemasolul. SCOP väärtused on esitatud vastavalt ErP-direktiivile 811/2013.

2 Nominaalvõimsusel.

3 Seade sisaldab külmaainet R410A, mille globaalse soojenemise potentsiaal GWP on 2088 (CO₂ =1kg). Süsteemi hooldus- ja remonditööde juures tuleb järgida kehtiva F-gaaside määrase nõudeid. GWP väärtus põhineb direktiivil (EL) 517/2014 IPCC 4. väljaandest.

4 Sobib kasutamiseks vaid välismoodulitega PUHZ-SW50 / SW75.

LISATARVIKUD	
Alusraam AA	Sobib kõigile YAA välismoodulitele
Sulatusveerenn AA	Sobib kõigile YAA välismoodulitele
Lume- / tuulekaitse (PAC-SNH11AP-E)	Sobib kõigile YAA välismoodulitele
MAC-AUTO3-3-E1	Küttegaabel 3 meetrit (saadaval ka 1,5 ja 2m)

