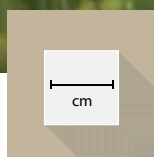


Kotimaiset Oilon-maalämpöpumput



Kotimainen



Kompakti koko



Viiden vuoden takuu

Suomalaiseen kotiin kannattaa valita luotettava, kotimainen maalämpöpumppu.

Miksi valita

Oilon-maalämpöjärjestelmä?

Oilon-maalämpöpumppu on



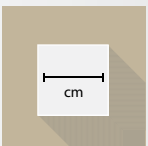
Laadukas, luotettava ja kotimainen

Valmistajalla on paras tuntemus laitteesta. Oilon-maalämpöpumpun omistajalla on suomalaisen valmistajan tuki lähellä. Saat palvelua nopeasti ja varaosat tehtaalta vielä vuosikymmenienkin päästä.



Käyntiäni erittäin hiljainen

Äänenpainetaso metrin etäisyydellä jopa alle 40 dB(A). Et edes huomaa maalämpöpumpun käynnistymistä.



Kompakti koko

Moduulimitat, pienemmät mallit integroitavissa myös kaapistoon. Sopii myös näkyville paikoille kuten eteiseen tai kodinhoitohuoneeseen.



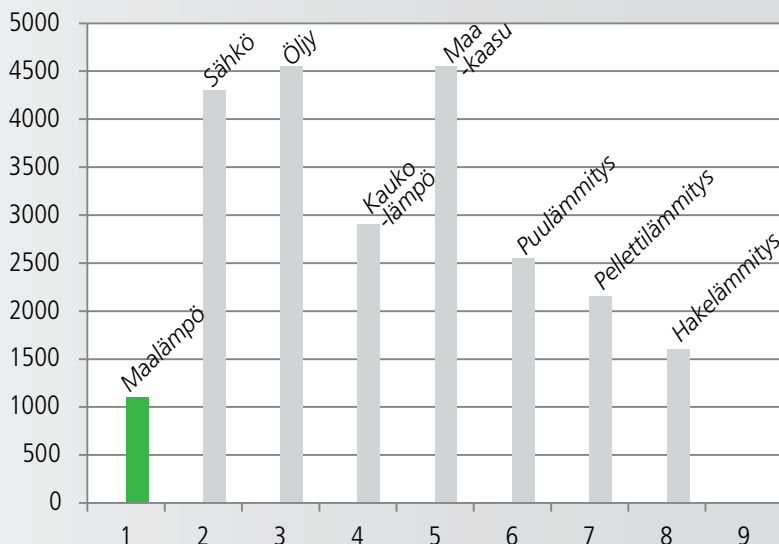
Viiden vuoden takuu takuehtojenmukaisesti

Oilon-maalämpöpumppu on turvallinen valinta. Hoidamme maalämpöpumppuun liittyvät asiat jälleenmyyjän kanssa koko tuotteen elinkaaren ajan.



Energiatehokas

A+++ (2019) tuotteiden tilojen lämmitys. Lämmittäminen on todella edullista. Katso vertailu.



Arvioidut vuotuiset lämmityskustannukset
Esimerkkikohde n. 250 m²

Lämpöpumpun sähkönkulutus	1112,38 €
Tarvittava lisälämmitysenergia	48,08 €
Yhteensä	1160,46 €

Sähkön hinta	0,12 €/kWh
Öljyn hinta	1,10 €/l
Kaukolämmönhinta	0,08 €/kWh
Maakaasun hinta	1,10 €/m ³
Puun hinta	80,00 €/p-m ³
Pelletin hinta	250,00 €/tonni
Hakkeen hinta	30,00 €/m ³

Energiatehokas ja helppokäyttöinen Oilon CUBE

Rakennuksille jopa 400 m² saakka



Erittäin suuri käyttöveden tuotto

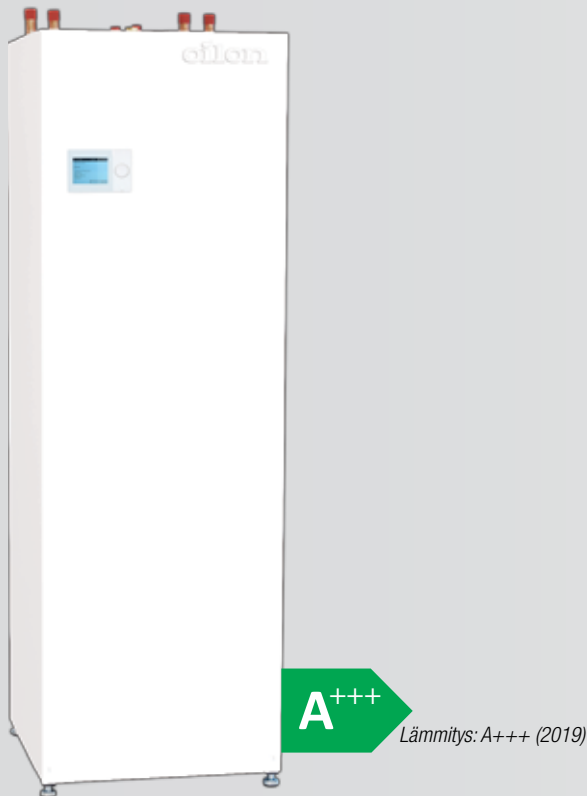


Maakaivoa voi käyttää
rakennuksen viilennykseen



Oilon CUBE -maalämpöpumppu soveltuu uudis- ja saneerauskohteisiin, joissa on vesikiertoinen lattia- tai patterilämmitysjärjestelmä.

Pumpun koko on moduulimittainen (syvyys vain 63 cm), joten se voidaan myös integroida siististi kalusteisiin.



Oilon CUBE -maalämpöpumpussa on sisäänrakennettu ruostumattomasta teräksestä valmistettu käyttövesivaraaja. Käyttövesi tuotetaan edistyksellisellä ja tehokkaalla lämmönvaihtimella. CUBE-lämpöpumppu on erittäin hiljainen*, sillä kompressorikoneikko on sijoitettu akustisesti vaimennettuun, täysin suljettuun koteloon, joka on myös helposti irrotettavissa esim. kuljetuksen ajaksi.

Ominaisuudet

- Sisäänrakennettu, lähes 200 litran RST-käyttövesivaraaja
- Käyttövesi valmistetaan tehokkaalla lämmönvaihtimella
- Tehokas, optimoitu ja äänieristetty kompressorikoneikko, joka on helposti ja nopeasti irrotettavissa
- Kierrosluohjatut energiatehokkaat pumput
- Kahden lämmityspiirin ohjaus vakiona
- Maaviilennyksen ohjausvalmius
- Pehmokäynnistin vakiona
- Hybridilämmitysjärjestelmän ohjaus vakiona
- Selkeä ja helppokäyttöinen automatiikan näyttöpaneeli
- Kolmannen lämmityspiirin ohjaus (lisävaruste)
- Helppo etäyhteys pilvipalvelun kautta (lisävaruste)
- ModBus-liitäntä (lisävaruste)
- Helppo ja nopea asentaa

* Äänenpainetaso metrin etäisyydellä alkaen alle 40 dB(A).

Uutuus!

TEKNISEET TIEDOT

Oilon CUBE		4	6	8	10	12	14
Suoritusarvot EN 14511 0/35	Lämmitysteho, kW	4,6	5,5	7,8	9,8	11,2	13,8
	COP	4,2	4,2	4,3	4,2	4,1	4,2
Suoritusarvot EN 14511 0/45	Lämmitysteho, kW	4,5	5,2	7,5	9,3	10,7	13,2
	COP	3,3	3,4	3,4	3,3	3,3	3,4
SCOP/ SPF-luku		4,7	4,7	4,8	4,7	4,6	4,7
Energiatehokkuusluokka	Tilojen lämmitys (2019)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Energiatehokkuusluokka	Käyttöveden lämmitys (2016)	A	A	A	A	A	A
Kylmäaine		R-410A	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C
Vesi lauhduttimelta*	°C	68	60/68	60/68	60/68	60/68	60/68
GWP-arvo		2088	1774	1774	1774	1774	1774
Sähköliitäntä		3/N/PE 400 V 50 Hz					
Sulakkeet	Syötön sulakekoko, A**	16/20	16/20	16/20	16/25	16/25	16/25
Paino	Tyhjänä/täytettynä vedellä, kg	242/430	242/430	244/432	245/433	255/443	256/444
Ulkomitat	Korkeus x leveys x syvyys, mm***	1860 x 600 x 630					

* ΔT 5 °C, keruupiirin arvo -1 °C

** pienempi arvo täysehomoitituksella maalämpöpumpun sisäinen sähkövastus estettynä

*** mitat ilman mallikohtaisia putkikyhteitä

Kompakti ja tyylikäs Oilon Junior GT

Laadukas Oilon Junior GT -lämpöpumppumallisto yhdistettynä lämminvesivaraajaan tai käyttövesivaraajaan on nykyaikainen, varmatoiminen ja edullinen lämmityksen perusratkaisu.

Energiatehokas ja helppokäyttöinen Junior GT soveltuu uudis- ja saneerauskohteisiin, joissa on vesikiertoinen lattia- tai patterilämmitysjärjestelmä tai vesipatterilla varustettu puhallinkonvektori. Erityisesti se soveltuu taloihin, joissa käytetään paljon käyttövettä tai niissä sijaitsee kylpy- ja porealtaita, sillä Oilon Junior GT -maalämpöpumppu oikein mitoitettuna erillisvaraajan kanssa tuottaa käyttövettä erittäin runsaasti.



TEKNISET TIEDOT

Oilon Junior GT		4	6	8	10	12	14	17	21
Suoritusarvot EN 14511 0/35	Lämmitysteho, kW	4,6	5,5	7,8	9,8	11,2	13,8	16,7	20,8
	COP	4,2	4,2	4,3	4,2	4,1	4,2	4,6	4,7
Suoritusarvot EN 14511 0/45	Lämmitysteho, kW	4,5	5,2	7,5	9,3	10,7	13,2	16,2	20,1
	COP	3,3	3,4	3,4	3,3	3,3	3,4	3,7	3,7
SCOP/SPF-luku		4,7	4,7	4,8	4,7	4,6	4,7	4,8	4,8
Kylmäaine		R-410A	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-410A	R-410A
Vesi lauhtumelta *	°C	68	60/68	60/68	60/68	60/68	60/68	68	68
GWP-arvo		2088	1774	1774	1774	1774	1774	2088	2088
Energiätehokkuusluokka	Tilojen lämmitys (2019)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Sähköliitäntä		3/N/PE 400 V 50 Hz							
Sulakkeet	Syötön sulakekoko, A**	16/20	16/20	16/20	16/25	16/25	16/25	16/32	20/32
Paino	kg	184	184	189	190	200	201	145	150
Ulkomitat	Korkeus x leveys x syvyys, mm***	1145 x 585 x 626							

* $\Delta T 5 \text{ }^\circ\text{C}$, keruupiirin arvo $-1 \text{ }^\circ\text{C}$

** pienempi arvo täysehomoitoksella maalämpöpumpun sisäinen sähkövastus estettynä

*** mitat ilman mallikohtaisia putkilyhteitä

Rakennuksille jopa 600 m² saakka



Erittäin suuri käyttöveden tuotto



Automaatikassa valmiina
hybridi- ja aurinkolämpöohjaus



Maakaivoa voi käyttää
rakennuksen viilennykseen



Hiljaisen käyntiäänien* varmistamiseksi lämpöpumpun kompressorikoneikko on sijoitettu akustisesti vaimennettuun, täysin suljettuun koteloon, joka on myös helposti irrotettavissa esim. kuljetuksen ajaksi.

Oilon Junior GT -lämpöpumppu on helposti kytkettävissä hybridiratkaisun sydämeiksi myös jo olemassa olevaan varaajaan esimerkiksi puukattilan yhteyteen, öljylämmityksen rinnalle tai sähkölämmitysvaraajaan.

Ominaisuudet

- Kompaktin kokoinen tehokas maalämpöpumppu
- Helppo liittää osaksi jo olemassa olevaa lämmitysjärjestelmää
- Tehokas, optimoitu ja äänieristetty kompressorikoneikko, joka on helposti ja nopeasti irrotettavissa
- Kierrosluohjatut energiatehokkaat pumput
- Kahden lämmityspiirin ohjaus vakiona
- Kolmannen lämmityspiirin ohjaus (lisävaruste). Vaihtoventtiilikennällä kolmannen lämmityspiirin ohjaus vakiona
- Maaviilennyksen ohjausvalmius
- Pehmökäynnistin vakiona malleissa 17 ja 21
- Hybridilämmitysjärjestelmän ohjaus vakiona
- Selkeä ja helppokäyttöinen automatiikan näyttöpaneeli
- Helppo etäyhteys pilvipalvelun kautta (lisävaruste)
- ModBus-liitäntä (lisävaruste)
- Helppo ja nopea asentaa; johdotukset valmiina

* Äänenpainetaso metrin etäisyydellä alkaen alle 40 dB(A).

Uutuus!

Uutuus!

Uutuus!

Edullinen tehopakkaus

Oilon Junior ECO

Oilon Junior ECO -maalämpöpumppu on varustettu erillisellä näytöllisellä ohjauskeskuksella.

Tämä laadukas perusratkaisu yhdistettynä lämminvesivaraajaan tai käyttövesivaraajaan on nykyaikainen, varmatoiminen ja erittäin edullinen ratkaisu. Oilon Junior ECO -lämpöpumppu on kytkettävissä helposti hybridiratkaisuksi myös jo olemassa olevaan varaajaan esimerkiksi puukattilan yhteyteen, öljylämmityksen rinnalle tai sähkölämmitysvaraajaan.



Rakennuksille jopa 600 m² saakka

Erittäin suuri käyttöveden tuotto

Automaatikassa valmiina hybridi- ja aurinkolämpöohjaus

Maakaivoa voi käyttää rakennuksen viilennykseen



Hiljaisen käyntiäänien* varmistamiseksi lämpöpumpun kompressorikoneikko on sijoitettu akustisesti vaimennettuun, täysin suljettuun koteloon. Tämä energiatehokas ja helppokäyttöinen lämpöpumppumallisto sopii erityisesti saneerauskohteisiin. Se on myös helposti asennettavissa uudiskohteissa niin tekniseen tilaan kuin sisätiloihin vaikkapa kaapistin sisään pienen kokonsa ansiosta.

Oilon Junior ECO soveltuu käytettäväksi kohteisiin, joissa on vesikiertoinen lattia- tai patterilämmitysjärjestelmä tai vesipatterilla varustettu puhallinkonvektori.

Ominaisuudet

- Erittäin kompakti koko
- Helppo liittää osaksi jo olemassa olevaa lämmitysjärjestelmää
- Tehokas, optimoitu ja äänieristetty kompressorikoneikko
- Sisäänrakennetut kierrosluohjatut energiatehokkaat pumput
- Kompressorikoneikon ja ohjauskeskuksen välinen johdotus valmiina pikaliittimin
- Kahden lämmityspiirin ohjaus vakiona
- Kolmannen lämmityspiirin ohjaus (lisävaruste). Vaihtoventtiilikytkenä kolmannen lämmityspiirin ohjaus vakiona
- Hybridilämmitysjärjestelmän ohjaus vakiona
- Selkeä ja helppokäyttöinen automatiikan näyttöpaneeli
- Pehmokäynnistin vakiona malleissa 17 ja 21
- Lisälämmitysvastus lämmityspiirille irrallisena (lisävaruste)
- Helppo etäyhteys pilvipalvelun kautta (lisävaruste)
- ModBus-liitäntä (lisävaruste)
- Helppo ja nopea asentaa; johdotukset valmiina

* Äänenpainetaso metrin etäisyydellä alle 40 dB(A).

Uutuus!

Uutuus!
Uutuus!

TEKNISET TIEDOT

Oilon Junior ECO		4	6	8	10	12	14	17	21
Suoritusarvot EN 14511 0/35	Lämmitysteho, kW	4,6	5,5	7,8	9,8	11,2	13,8	16,7	20,8
	COP	4,1	4,2	4,3	4,2	4,1	4,2	4,6	4,7
Suoritusarvot EN 14511 0/45	Lämmitysteho, kW	4,4	5,2	7,5	9,3	10,7	13,2	16,2	20,1
	COP	3,2	3,4	3,4	3,3	3,3	3,4	3,7	3,7
SCOP/SPF-luku		4,7	4,7	4,8	4,7	4,6	4,7	4,8	4,8
Kylmäaine		R-410A	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-410A	R-410
Vesi lauhduttimelta *	°C	68	60/68	60/68	60/68	60/68	60/68	68	68
GWP-arvo		2088	1774	1774	1774	1774	1774	2088	2088
Energiatehokkuusluokka	Tilojen lämmitys (2019)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Sähköliitäntä		3/N/PE 400 V 50 Hz							
Sulakkeet	Syötön sulakekoko, A**	16/20	16/20	16/20	16/25	16/25	16/25	16/32	20/32
Paino	kg	126	126	128	129	138	140	145	150
Ulkomitat	Korkeus x leveys x syvyys, mm***	638 x 525 x 562							

* ΔT 5 °C, keruupiirin arvo -1 °C

** pienempi arvo täystehomitoituksella maalämpöpumpun sisäinen sähkövastus estettynä

*** mitat ilman mallikohtaisia putkiyhteitä

Suurkiinteistömaalämpöpumppu

Oilon RE

Oilon RE on keskikokoisten ja suurkiinteistöjen maalämpöpumppu, joka sopii esimerkiksi julkisten rakennusten, teollisuuskiinteistöjen sekä kerros- ja rivitalojen lämmönlähteeksi.

Rivitalot, kerrostalot, teollisuuskiinteistöt



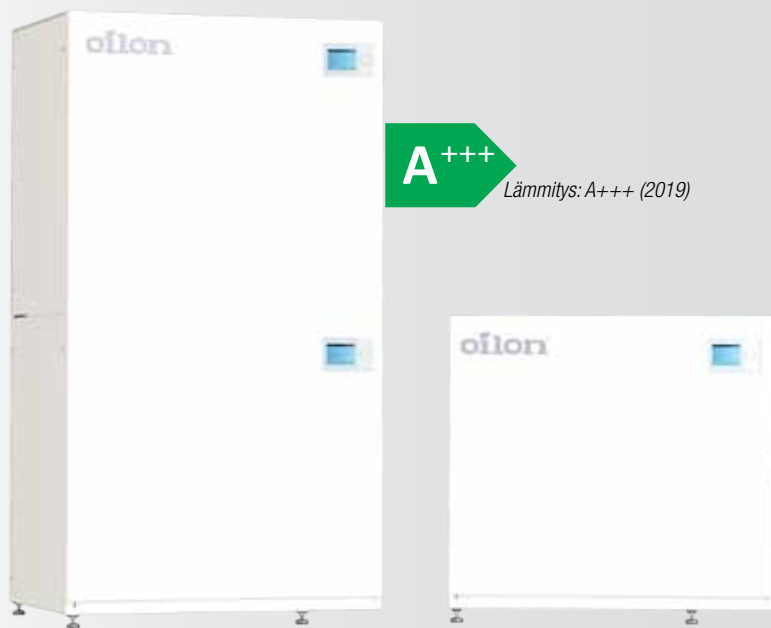
Erittäin suuri käyttöveden tuotto



Hybridi- ja aurinkolämpövalmius



Maaviilennyksen ohjausvalmius



Uusi Oilon RE –lämpöpumppumallisto koostuu eritehoisista kompressorikonekkomoduleista, joita yhdistelemällä muodostetaan lämmöntarpeen mukaan tarvittava optimaalinen kokonaisuus. Ratkaisulla on pystytty toteuttamaan lämpöpumpun erittäin hiljainen käyntiääni sekä erinomainen suorituskyky ja käyttövarmuus.

Oilon RE –pumpun kanssa sopii monipuolinen ja edullinen Oilon-varaaja. Varaaja ja sen kierukat mitoitetaan tehon ja käyttötarpeen mukaan. Tarvittaessa Oilon-varaajaa voi käyttää myös hybridiratkaisuissa.

TEKNISEET TIEDOT

Oilon RE		RE 27	RE 35	RE 42	RE 54 (27+27)	RE 62 (27+35)	RE 69 (27+42)	RE 70 (35+35)	RE 77 (35+42)	RE 84 (42+42)
Suoritusarvot EN 14511 0/35	Lämmitysteho, kW	26,9	34,2	41,2	53,8	61,1	68,1	68,4	75,4	82,4
	COP	4,1	4,2	4,2	4,1 ja 4,1	4,1 ja 4,2	4,1 ja 4,2	4,2 ja 4,2	4,2 ja 4,2	4,2 ja 4,2
Energiatehokkuusluokka*	Tilojen lämmitys (2016)	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Tilojen lämmitys (2019)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Vesi lauhduttimelta	Max °C	60/68	60/68	60/68	60/68	60/68	60/68	60/68	60/68	60/68
Kylmäaine		R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C
GWP-arvo		1774	1774	1774	1774	1774	1774	1774	1774	1774
Sähköliitäntä		3x400 V								
Sulakkeet	Syötön sulakekoko, A	3x25	3x32	3x40	3x25 ja 3x25	3x25 ja 3x32	3x25 ja 3x40	3x32 ja 3x32	3x32 ja 3x40	3x40 ja 3x40
Paino	kg	332	358	382	664	690	714	716	740	764
Mitat	Korkeus x leveys x syvyys, mm**	929x985x711				1820x985x711				
Maalämpöpumpun yhteet	Lauhdutin ja höyrystin	2" UK								
	Tulistusvaihdin	1 1/4" UK								

* Koskee laitteita 70 kW:n asti BO/W35

** mitat ilman mallikohtaisia putkiyhteitä

Oilon-lämminvesivaraaja

- Varaajat soveltuvat Junior ECO-, Junior GT- ja RE-maalämpöpumppujen kanssa käytettäviksi.
- Varaajissa on välilevy veden kerrostuman optimoimiseksi sekä vakiona kaksi LK45-käyttövesikierukkaa laippakiinnityksellä. Isommat kierukat saatavana erillistarjouksen mukaan.
- Ulkoeriste on irrotettavissa, mikä helpottaa kuljetusta tai asennusta ahtaissa tiloissa.



Lataus/Verkostoyhde	2"
Ilmanpoisto	1"
Välilevy	
Tyhjennys	1"
Lämpömittari/Termostaattiyhde	¾"
Käyttövesi	22 mm
Sähkövastusyhde	2"
Maks. rakennelämpötila	90 °C
Maks. rakennepaine	4 bar
Käyttövesikierukat	45 l/min, 10 bar

TEKNISET TIEDOT

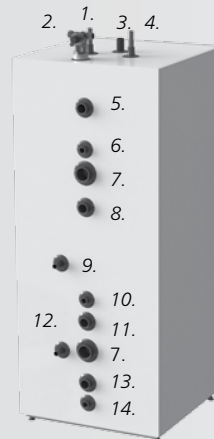
Malli	Tilavuus ltr	Ulkohalkaisija mm	Ulkohalk. ilman eristettä mm	Korkeus mm
Oilon 270	270	650	450	2000
Oilon 650	650	900	700	1905
Oilon 1050	1050	1100	900	1925
Oilon 1600	1600	1300	1100	1965

Oilon GT -lämminvesivaraaja

- Tilavuus 500 litraa
- Käytetään Oilon Junior GT -maalämpöpumpun kanssa
- Vakiona kaksi käyttövesikierukkaa

TEKNISET TIEDOT

Malli	Ulkohalkaisija mm	Korkeus mm
GT 500	700x700	1730



1. Lämmin käyttövesi ulos Cu 22 mm
2. Lämmityspiirin kolmitiesekoitusventtiili ¾"
3. Vesitilan ilmaus
4. Esilämmitetty käyttövesi sisään Cu 22 mm
5. Vesi maalämpöpumpulta varaajaan ¾"
6. Varaajan yläosan lämpötila-anturi
7. Sähkövastusyhde 2"
8. Lattialämmityksen menovesi 1¼"
9. Esilämmitetty käyttövesi ulos Cu 22 mm
10. Varaajan alaosan lämpötila-anturi
11. Lattialämmityksen paluuvesi 1¼"
12. Kylmä käyttövesi esilämmityskierukkaan Cu 22 mm
13. Vesi varaajasta maalämpöpumppuun 1¼"
14. Varaajan tyhjennys

Oilon-käyttövesivaraaja

- Tilavuus 287 litraa
- 3 kW:n lisävastus integroituna

TEKNISET TIEDOT

Malli	Halkaisija Ø mm	Korkeus mm
KVV300	580	1710



Oilon-puskurivaraaja

- Tilavuus 100 litraa
- Käytetään tarvittaessa Oilon CUBE -maalämpöpumpun kanssa patterilämmityskohteissa

TEKNISET TIEDOT

Tilavuus, l	Mitat ø x korkeus, mm
100	370 x 1570



Maalämpövinkit

Oilonilta

1. Porakaivon syvyys

Porakaivo mitoitetaan aina talosi tarvitseman lämmitysenergian perusteella. Riittävällä kaivon syvyydellä varmistat lämpöpumpun hyvän hyötysuhteen.

Älä säästä porakaivon syvyydessä!

2. Osatehomitoitus vai täystehomitoitus?

Osatehomitoituksessa lämpöpumppu mitoitetaan n. 70-90 %:iin talon huipputehontarpeesta, jolloin kovilla pakkasilla käytetään sähkövastusta apuna. Tällöin porakaivosta saatu energian määrä on pienempi, eli porakaivo on lyhyempi. Täystehomitoituksessa lämpöpumppu mitoitetaan talon maksimitehontarpeen mukaan ottaen huomioon ko. paikkakunnan säävyöhykkeen antama ulkolämpötila. Täystehomitoitetun lämpöpumpun sähkönkulutus on kovilla pakkasilla osatehomitoitettua lämpöpumppua pienempi. Porakaivo on syvempi ja investointi on hiukan kalliimpi. Erityisesti patterein varustetuissa saneerauskohteissa on huomioitava lämmitysverkoston vaatima maksimilämpötila. Tarvittaessa lämmönjako tulee suunnitella uudestaan lämpöpumpulle sopivaksi.

3. Talosi lämpöenergian kulutus

Vertaa aina eri tarjouksissa lmoitettuja lämpöenergian kulutuslukemia. Energiämäärien pitää olla sama, jotta tarjoukset ovat vertailukelpoisia, sillä lämpöpumpun teholla tai mallilla ei ole vaikutusta talosi kuluttamaan energiämäärään.

Kun haluat

Oilon-maalämpöpumpun

Ole yhteydessä meihin tai Oilonin jälleenmyyjiin puhelimitse tai täytä [www-sivuiltamme](http://www.oilon.com) löytyvä mitoituspyyntölomake.

Pyydä tarjous tai etsi lähin jälleenmyyjä osoitteesta
www.oilon.com/oilon-home

Asiantuntijamme auttavat sinulle sopivan Oilon-maalämpöpumpun valinnassa.

OILON OY

Metsä-Pietilänkatu 1, 15800 Lahti

PL 5, 15801 Lahti

Puh. (03) 85 761, fax (03) 857 6239, info@oilon.com

www.oilon.com

oilon[®]
www.oilon.com