

Kotimaiset maalämpöpumput
Oilon Geocube, MH, GT, SH ja RE



Omakotitalot - Kerrostalot - Teollisuus

Maalämpöpumppu

Oilon Geocube 5 kW - 11 kW

Rakennuksille 90 - 300 m²

Suuri käyttöveden tuotto

Oilon Cool - maakyilmävalmius



Oilon Geocube -maalämpöpumppu on ulkomitoiltaan kompaktin kokoinen, mutta pitää sisällään suuren ruostumattomasta teräksestä valmistetun käyttövesivaraajan. Moduulimittainen Geocube-maalämpöpumppu on energiatehokas, helppokäyttöinen, varmatoiminen ja tyylikäs.

Oilon Geocube -maalämpöpumppu soveltuu käytettäväksi uudis- ja saneerauskohteissa, joissa on vesikiertoinen lattia- tai patterilämmitysjärjestelmä. Suuren käyttövesivaraajan ansiosta kuuma käyttövesi riittää hyvin. Erikoisvaimennuksen ansiosta maalämpöpumpun käyntiäänäni on erittäin hiljainen.

Ominaisuudet

- Sisäänrakennettu 187 litran RST-käyttövesivaraaja RST-kierukalla
- Korkea hyötysuhde, COP
- Helppo ja nopea asentaa
- Sisältää A-energialuokan maakiertopumpun ja A-energialuokan lämmityspiirin kiertopumpun
- Käyttöveden sekoitusventtiili, varoventtiili ja lämmityspiirin täyttöryhmä valmiiksi asennettuna maalämpöpumpun sisällä
- Ulkoanturi valmiiksi kytkettynä
- Vakiona kahden lämmityspiirin ohjaus
- Kolmannen lämmityspiirin ohjaus, jota voidaan käyttää myös viilennykseen (lisävaruste)
- ModBus-liitäntä (lisävaruste)
- Maaliuosputket voidaan kytkeä myös sivulle (lisävaruste)
- Langaton kauko-ohjain huonelämpötilaohjauksella (lisävaruste)
- SmartWeb-liitäntämahdollisuus

TEKNISET TIEDOT

Oilon Geocube		5	7	9	11
Suoritusarvot EN 14511 0/35	Lämmitysteho, kW	5,4	7,4	9,4	11,0
	COP	4,2	4,4	4,4	4,5
Suoritusarvot EN 14511 0/45	Lämmitysteho, kW	5,2	7,2	9,1	10,5
	COP	3,4	3,5	3,6	3,6
Sähköliitäntä		3/N/PE 400 V 50 Hz			
Sulakkeet	Syötön sulakekoko, A*	10/20	10/20	16/20	16/25
Paino	Tyhjänä/täytettynä vedellä, kg	211/399	213/401	215/403	243/431
Ulkomitat	Korkeus x leveys x syvyys, mm**	1890 x 595 x 680			

* pienempi arvo täystehomitoituksella maalämpöpumpun sisäinen sähkövastus estettynä

** mitat ilman mallikohtaisia putkiyhenteitä

Maalämpöpumppu

Oilon MH 5 kW - 11 kW

Rakennuksille 90 - 350 m²

Suuri käyttöveden tuotto

Langaton kauko-ohjaus

Oilon Cool - maakylmävalmius



Oilon MH -maalämpöpumpussa on sisäänrakennettu 220 litran käyttövesivaraaja. Erillistä varaajaa ei tarvita, joten tilaa säästyy. MH on myös nopea asentaa, jolloin asennuksen kustannus on pienempi.

Oilon MH on energiatehokas, helppokäyttöinen ja varmatoiminen. Muotoilultaan se on selkeän tyylikäs. Pumpun rungon eristyksen lisäksi myös kompressori on eristetty erillisellä kotelolla hiljaisen käyntiäänien takaamiseksi. Pumppu soveltuu sekä uudistaloihin että saneerauskohteisiin.

Ominaisuudet

- Suuri sisäänrakennettu käyttövesivaraaja, 220 litraa
- Korkea hyötysuhde, COP
- Langaton kauko-ohjain huonelämpötilaohjauksella
- Vakiona kahden lämmityspiirin ohjaus
- Sisältää A-energialuokan pumput: maakiertopumppu, lauhdepumppu ja lämmityspiirin kiertopumppu
- Helppo ja nopea asentaa:
 - Turvakytin ja ulkoanturi valmiiksi johdotettuna
 - Käyttöveden sekoitusventtiili, varoventtiili ja lämmityspiirin täyttöryhmä valmiiksi asennettuna
- Kaikki anturit valmiiksi kytkettyinä
- Keruupiiri voidaan kytkeä joko vasemmalta tai oikealta puolelta
- Kolmannen lämmityspiirin ohjaus, jota voidaan käyttää myös viilennykseen (lisävaruste)
- ModBus-liitäntä (lisävaruste)
- SmartWeb-liitäntämahdollisuus

TEKNISET TIEDOT

Oilon MH		MH 5	MH 7	MH 9	MH 11
Suoritusarvot 0/35, EN14511	Lämmitysteho, kW	5,4	7,4	9,4	11
	Kompressorin sähköteho, kW	1,3	1,7	2,1	2,4
	COP	4,2	4,4	4,4	4,5
Suoritusarvot 0/45, EN 14511	Lämmitysteho, kW	5,2	7,2	9,1	10,5
	Kompressorin sähköteho, kW	1,5	2	2,5	2,9
	COP	3,4	3,5	3,6	3,6
Lämpötila	Korkein menoveden lämpötila, °C	60	60	60	60
Sähköliitäntä		3/N/PE 400 V 50 Hz			
Sulakkeet	Syötön sulakekoko, A	16	16	16	20
Paino	Tyhjänä/täytettynä vedellä, kg	260/490	270/500	280/510	290/520
Ulkomitat	Korkeus x leveys x syvyys, mm*	1750 x 1000 x 670			

* mitat ilman mallikohtaisia putkiyhteitä

Maalämpöpumppu Oilon GT 5 kW - 28 kW

Rakennuksille 90 - 700 m²



Erittäin suuri käyttöveden tuotto



Aurinkolämpövalmius



Oilon Cool - maakyilmävalmius



Oilon GT -maalämpöpumppu on laadukas perusratkaisu niin uudis- kuin saneerauskohteisiin. GT-lämpöpumppu yhdistettynä GT 500- tai GT 750 -varaajaan on nykyaikainen, varma ja edullinen ratkaisu.

Malliston pienimmät, 5-13 kW:n pumput ovat kooltaan kompaktin kokoisia. Sarjan pienin malli, Oilon GT 5 on ratkaisu erityisesti matalaenergiataloihin, pienempiin omakotitaloihin sekä öljylämmityksen rinnalle.

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

Ominaisuudet

- Kompakti koko
- Helppo liittää osaksi jo olemassa olevaa lämmitysjärjestelmään
- Korkea hyötysuhde, COP
- Vakiona kahden lämmityspiirin ohjaus
- Sisältää A-energialuokan maakiertopumpun ja A-energialuokan lauhdepumpun
- Helppo asentaa; johdotukset valmiina
- Kolmannen lämmityspiirin ohjaus, jota voidaan käyttää myös viilennykseen (lisävaruste)
- Langaton kauko-ohjain huonelämpötilaohjauksella (lisävaruste)
- ModBus-liitäntä (lisävaruste)
- SmartWeb-liitäntämahdollisuus

TEKNISET TIEDOT

Oilon GT		GT 5	GT 7	GT 9	GT 11	GT 13	GT 16	GT 20	GT 28	
Suoritusarvot EN 14511 0/35	Lämmitysteho, kW	5,4	7,5	9,4	11	13,3	16	20,2	27,7	
	COP	4,2	4,3	4,4	4,5	4,5	4,5	4,1	4,3	
Suoritusarvot EN 14511 0/45	Lämmitysteho, kW	5,2	7,2	9,1	10,5	12,7	15,3	19,1	26,3	
	COP	3,4	3,5	3,6	3,6	3,6	3,6	3,4	3,5	
Sähköliitäntä		3/N/PE 400 V 50 Hz								
Sulakkeet	Syötön sulakekoko, A*	10/20	10/20	16/20	16/25	16/25	16/32	25/40	32/50	
Paino	kg	145	150	155	160	170	190	255	260	
Ulkomitat	Korkeus x leveys x syvyys, mm**	1140 x 600 x 600					1470 x 600 x 640			

* pienempi arvo täystehomitoituksella maalämpöpumpun sisäinen sähkövastus estettynä

** mitat ilman mallikohtaisia putkiyhteitä

Tulistusmaalämpöpumppu

Oilon SH 7 kW - 28 kW

Rakennuksille 110 - 700 m²

Erittäin suuri käyttöveden tuotto

Aurinkolämpövalmius

Oilon Cool - maakylmävalmius



Oilon SH -maalämpöpumppu on erinomainen valinta patterilämmityksellä toimiviin saneerauskohteisiin, joiden lämmitysverkostoissa tarvitaan korkeita veden lämpötiloja. Uudisrakennuksissa tulistusmaalämpöpumppu soveltuu erityisesti kohteisiin joissa on suuri käyttöveden kulutus.

Oilon SH yhdistettynä Oilon-tulistusvaraajaan tarjoaa parhaan mahdollisen lämmitystehon lisäksi monipuoliset liitännämahdollisuudet. Oilon SH -pumppu voidaan myös varustaa alijäähdyttimellä, jonka avulla saadaan käyttöön ilmaisenergiaa esimerkiksi autotallin, varaston tai terassin lämmittämiseen.

Ominaisuudet

- Aktiivinen tulistus, erittäin suuri käyttöveden tuotto korkealla hyötysuhteella
- Korkea lämmöntuoton hyötysuhde, COP
- Vakiona kahden lämmityspiirin ohjaus
- Sisältää A-energialuokan maakiertopumpun ja A-energialuokan lauhdepumpun
- Helppo asentaa; johdotukset valmiina
- Kolmannen lämmityspiirin ohjaus, jota voidaan käyttää myös viilennykseen (lisävaruste)
- Langaton kauko-ohjain huonelämpötilaohjauksella (lisävaruste)
- Alijäähdytin (lisävaruste)
- ModBus-liitäntä (lisävaruste)
- SmartWeb-liitännämahdollisuus

TEKNISET TIEDOT

Oilon SH		SH 7	SH 9	SH 11	SH 13	SH 16	SH 20	SH 28
Suoritusarvot EN 14511 0/35	Lämmitysteho, kW	7,5	9,4	11	13,3	16	20,2	27,7
	COP	4,3	4,4	4,5	4,5	4,5	4,1	4,3
Suoritusarvot EN 14511 0/45	Lämmitysteho, kW	7,2	9,1	10,5	12,7	15,3	19,1	26,3
	COP	3,5	3,6	3,6	3,6	3,6	3,4	3,5
Sähköliitäntä		3/N/PE 400 V 50 Hz						
Sulakkeet	Syötön sulakekoko, A*	10/20	16/20	16/25	16/25	16/32	25/40	32/50
Paino	kg	175	180	185	190	195	260	265
Ulkomitat	Korkeus x leveys x syvyys, mm**	1470 x 600 x 640						

* pienempi arvo täystehomitoituksella maalämpöpumpun sisäinen sähkövastus estettynä

** mitat ilman mallikohtaisia putkiyhteitä

Suurkiinteistömaalämpöpumppu

Oilon RE 35 kW - 170 kW

Rakennuksille > 700 m²

Erittäin suuri käyttöveden tuotto

Aurinkolämpövalmius

Oilon Cool - maakylmävalmius



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



Kaikki Oilon RE -mallit voidaan varustaa tulistimella, joka tuottaa käyttövedtä erittäin hyvällä hyötysuhteella. Mallista riippuen joko yksi tai kaksi laadukasta Scroll-kompressoria takaavat RE-pumpun pitkän käyttöiän ja häiriöttömän toiminnan. Useampia Oilon RE -maalämpöpumppuja (jopa 16 kpl ja yhteisteholtaan yli 2,6 MW) voidaan kytkeä rinnan kattamaan suuretkin kiinteistöjen energiantarpeet.

Automaatiikan monipuolisuus mahdollistaa myös muiden energialähteiden yhdistämisen toimivaksi kokonaisuudeksi. Maalämmön rinnalla voidaan hyödyntää esimerkiksi aurinkolämpöä ja öljy- tai kaasulämmitystä. Lämpöpumpun automaatiikka valitsee kulloinkin edullisimmalla tavalla tuotetun energiovaihtoehdon.

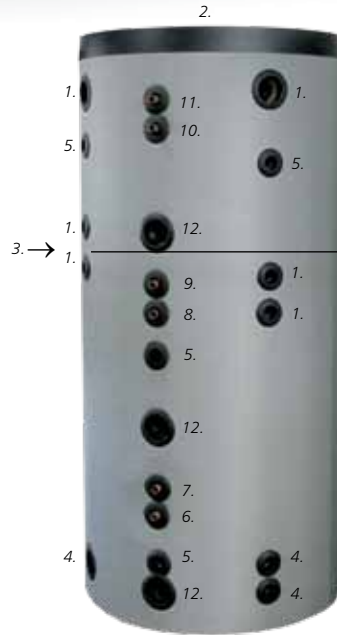
TEKNISET TIEDOT

Oilon RE		RE 35	RE 42	RE 55	RE 70	RE 85	RE 110	RE 140	RE 170	
Suoritusarvot EN 14511 0/35	Lämmitysteho, kW	34	42	55	68	83,0	107,0	134,0	165,0	
	Kompressorin sähköteho, kW	7,9	9,6	13,0	15,8	19,2	29,0	36,0	44,0	
	COP	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	3,7	3,6	3,7	
Vesi lauhduttimelta	Max °C	58						65		
Kylmäaine		R407C						R410A		
Sähköliitäntä		3/N/PE 400 V 50 Hz								
Sulakkeet	Syötön sulakekoko, A	35	40	50	63	80	125	160	200	
Paino	kg	256	277	450	530	530	800	900	1000	
Mitat	Korkeus x leveys x syvyys, mm*	1502 x 601 x 693			1680 x 1030 x 720			1798 x 1746 x 863		
Maalämpöpumpun yhteet	Lauhdutin ja höyrystin	G 2						G 2 ½		
	Tulistusvaihdin	G ¼								

* mitat ilman mallikohtaisia putkiyhteitä

Oilon SH -tulistusvaraaja

- Tilavuus 500-2000 litraa
- Suunniteltu erityisesti käytettäväksi Oilon SH -tulistusmaalämpöpumpun kanssa
- Tehokas kaksitasoinen rakenne mahdollistaa optimaalisen lämmönkerrostumisen (saatavana myös yksitasoisena)
- Tankin ympärillä erittäin tehokas uretaanieristys
- Monipuolisesti muokattavissa ja kaikkiin lämmönlähteisiin soveltuva
- Varustettu irrotettavilla 65-100 mm polyuretaanilohkoilla
- Mahdollista tilata myös madallettuna
- Vakiona kolme LK35-käyttövesikierukkaa
- Saatavana myös hybridimalli, jossa neljäs kierukka aurinkokeräimiä varten



1. Lataus/Verkostoyhde* 1" / 2"
- * Oilon SH 1500 ja 2000 l:
Lataus/Verkostoyhde 2"
2. Ilmanpoisto 1"
3. Välilevy
4. Verkostoyhde/Tyhjennys* 1" / 2"
5. Lämpömittari/Termostaattiyhde ¾"
6. Käyttövesi sisään (esilämmitys)/
aurinkokierukka Cu 22 mm
7. Käyttövesi ulos (esilämmitys)/
aurinkokierukka Cu 22 mm
8. Käyttövesi sisään (esilämmitys) Cu 22 mm
9. Käyttövesi ulos (esilämmitys) Cu 22 mm
10. Käyttövesi sisään (tulistus) Cu 22 mm
11. Käyttövesi ulos (tulistus) Cu 22 mm
12. Sähkövastusyhde 2"

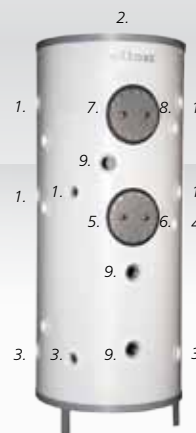
Maks.rakennelämpötila 110 °C
Maks.rakennepaine 1,5 bar
Käyttövesikierukat 35 l/min

TEKNISET TIEDOT

Malli	Ulkohalkaisija mm	Ulkohalk. ilman ulkoeristettä, mm	Korkeus mm	Uretaanielementin paksuus, mm	Pystyynnostokorkeus, mm
SH 500	795	650	1800	65	1840
SH 750	1040	810	1850	100	1880
SH 1000	1040	810	2230	100	2230
SH 1500	1420	1200	1700	100	1860
SH 2000	1420	1200	2150	100	2270

Oilon SHAK -tulistusvaraaja

- Tilavuus 500-2000 litraa
- Suunniteltu erityisesti käytettäväksi Oilon SH -tulistusmaalämpöpumpun kanssa
- Tehokas kaksitasoinen rakenne mahdollistaa optimaalisen lämmönkerrostumisen
- Tankin ympärillä erittäin tehokas uretaanieristys
- Mahdollista tilata myös madallettuna tai irtolohkoilla (lisävaruste)
- Vakiona kaksi LK45-käyttövesikierukkaa (lisävarusteena LK60)
- Kolmas kierukka mahdollista lisätä aurinkokeräimiä varten



1. Lataus/Verkostoyhde* 1" / 1¼"
- * Oilon SHAK 1500 ja 2000 l:
Lataus/Verkostoyhde 1½"
2. Ilmanpoisto 1"
3. Verkostoyhde/Tyhjennys* 1" / 1¼"
4. Lämpömittari/Termostaattiyhde ¾"
5. Käyttövesi sisään (esilämmitys)/
aurinkokierukka Cu 22 mm
6. Käyttövesi ulos (esilämmitys)/
aurinkokierukka Cu 22 mm
7. Käyttövesi sisään (tulistus) Cu 22 mm
8. Käyttövesi ulos (tulistus) Cu 22 mm
9. Sähkövastusyhde 2"

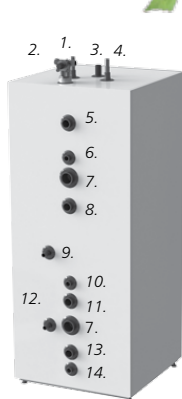
Maks.rakennelämpötila 110 °C
Maks.rakennepaine 1,5 bar
Käyttövesikierukat 45 l/min

TEKNISET TIEDOT

Malli	Ulkohalkaisija mm	Ulkohalk. ilman ulkoeristettä, mm	Korkeus mm	Pystyynnostokorkeus, mm
SHAK 500	810	710	1550	1650
SHAK 700	810	710	2050	2150
SHAK 1000	1050	850	2100	2250
SHAK 1500	1250	1050	2150	2300
SHAK 2000	1400	1200	2200	2350

Oilon GT -varaaja

- Tilavuus 500-750 litraa
- Käytetään Oilon GT -maalämpöpumpun kanssa
- Vakiona kaksi käyttövesikierukkaa
- Saatavana myös hybridimalli, jossa kierukka aurinkokeräimiä varten



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

TEKNISET TIEDOT

Malli	Ulkohalkaisija mm	Ulkohalk. ilman ulkoeristettä, mm	Korkeus mm
GT 500	700x700	-	1730
GT 750	960	780	1830

Oilon-puskurivaraaja

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

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

