

Ultimate 9000E / 5500E Vesi-Ilpo & Energiavaraaja

Luonnonlämpöä kustannustehokkaasti ja vaivattomasti
vesikiertoiseen lattialämmitykseen ja
käyttöveteen (max. +65).

**Kompressorit
Copeland /
Matsushita DC**



Ultimate ilma-vesilämpöpumppu

Vesi-Ilpo on maailman suurimman lämpöpump-
puvalmistajan korkealaatuinen tuote, joka on
kehitetty toimimaan pohjoismaiden olosuhteissa.
Laitteessa on käytetty lämpöpumpputekniikan
parasta tietämystä.

Ultimate Vesi-Ilpo sopii päälämmönlähteeksi uu-
siin rakennuksiin, olemassa oleviin vesikiertoi-
siin öljy- ja suoraväkeä rakennuksiin sekä olemassa
oleviin puulla ja hakkeella lämmitettäviin raken-
nuksiin. Vesi-Ilpolla voidaan lämmittää myös käyt-
tövesiä.

Vesi-Ilpo on nopea ja helppo asentaa. Se ei vaadi
maatöitä, porauksia tai erillisten tilojen rakenta-
mista. Vesi-Ilpo vastaa hyötysuhteeltaan parhaita
maalämpöjärjestelmiä mutta on kaksi kolmasosaa
niitä edullisempi.

Mikä on ilma-vesilämpöpumppu?

1. Vesi-Ilpo on tehokas päälämmönlähteeksi tarkoitettu lämpöpumppu, joka siirtää ulkoilmassa olevaa lämpöä kodin vesikiertoiseen lämmitysjärjestelmään (vesikiertoinen lattia- tai patterijärjestelmä).

2. Vesi-Ilpo on yhtä tehokas kuin parhaat maalämpöjärjestelmät eli 1 kW antaa 3 kW lämpötehoa. Esim. maalämmön tehokkuus heikkenee kevättalvella lämmön vähetessä maasta kun taas ilmalämpö toimii tehokkaasti.

3. Vesi-Ilpo on nopea, edullinen ja helppo asentaa. Yhdistettynä vesikiertoiseen lattialämmitykseen saadaan energiataloudellisin ratkaisu. Et tarvitse kalliita maatyöitä tai porauksia lämmitysjärjestelmää varten.

4. Vesi-Ilpo on erinomainen ja lähes välttämätön ratkaisu olemassa oleviin öljylämmitystaloihin. Voit kytkeä sen helposti ja nopeasti nykyiseen järjestelmääsi ja jättää öljykattilan varajärjestelmäksi. Siirryt suoraan edulliseen, siistiin ja luonnonmukaiseen lämmitysjärjestelmään.

5. Vesi-Ilpoa voidaan käyttää -20 asteeseen asti mutta tehokkaimmillaan se on -15 ja sitä korkeammassa lämpötiloissa. Järjestelmään on saatavilla 9 tai 6 kW lämpövastukset varajärjestelmäksi.

6. Vesi-Ilpo koostuu ulkoyksiköstä, jossa keskeisenä on kompressori (Copeland / Matsushita). Ultimate 9000E / 5500E-mallin ulkoyksikkö liitetään suoraan Ultimate Energiavaraajaan.

7. Vertaa Ultimate Vesi-Ilpoa mihin tahansa yleisesti käytettävään lämmitysjärjestelmään. Voit todeta, että Ultimate Vesi-Ilpon investointikustannus on erittäin edullinen.

Ultimate Vesi-ilpot	9000E	5500E Inverter
Ottoteho (W)	3000	940 (400-1800)
Lämmitysteho (W)	9000	1300-5500
Veden lämpötila energia- varaajassa (C)	30-65	30-65
Virta (V)	3-vaihe 380	1-vaihe 230
Sulake (A)	16 hidas	16 hidas
Ohjeellinen lämmitysala : vesikiertoinen lattialämmitys	250 m2 asti	125 m2 asti
Ohjeellinen lämmitysala : vesikiertoinen patterilämmitys	180 m2 asti	80 m2 asti
Kompressori	Copeland	Matsushita DC Inverter
UWS + kompressorinläm- mitin	vakio	vakio
Mitat, ulkoyksikkö (k * l * s)	840 * 950 * 412	780 * 590 * 255
Paino, ulkoyksikkö (kg)	90	33
Äänitaso max. dB (A) sisä-/ulkoyksikkö	40/58	40/54
Kylmäaine	R410A	R410A
Kylmäaineputket; halkaisija neste/kaasu	3/4" 1/2"	1/4" 1/2"
Täystakuu/ kompressoritakuu (v)	1/3	1/3

Ultimate Energiavaraaja 320 l

(80 - 250 m²) Ø 630 mm
Korkeus 1740 mm, 110 kg

TAI

Ultimate Energiavaraaja 500 l

(120 - 400 m²) l * k * s:
700 x 1865 x 700 mm, 180 kg

TAI

**Teemme varaajia myös
mittojen mukaan**

Kaikki malliston varaajat asennetaan pystyasentoon.

Valmistaja pidättää oikeuden teknisiin muutoksiin.

Teho: Suurin osa kodin lämmitystarpeesta syntyy ulkolämpötilan ollessa -10-(+5) C. Tällä välillä lämpöpumpulla voidaan vielä päästä yli 50 % energiansäästöön (verrattuna sähkö- tai öljylämmitykseen). Tehokaavioissa ei ole otettu huomioon mm. ilmankosteutta, UWS-talvitoimintaa tai energiavaraajan edistyksestä lämmönsiirtotekniikkaa. Käytännössä vuoden 2008 referenssiasiakkaamme ovat säännönmukaisesti päässeet yli 40 % energiansäästöön.

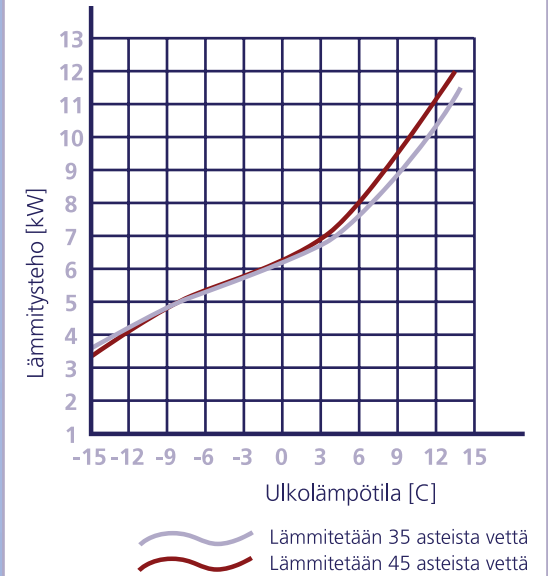
Rakennus	Suosittelomme	Tulos
Uudisrakennus	Vesi-Ilpo 9000E / 5500E, Ultimate energiavaraaja ja vesikiertoinen Ultimate lattialämmitys, varajärjestelmänä lämpövastus.	Olet valinnut kustannustehokkaan luonnonlämmön järkevällä investoinnilla. Onnittelemme!
Öljylämmitetty rakennus vesikiertoisella lämmönjakojärjestelmällä.	Vesi-Ilpo ja energiavaraaja. Öljy jää varajärjestelmäksi (ei tarvitse purkaa).	Siirryt järkevällä investoinnilla modernin ja edullisen luonnonlämmön käyttäjäksi. Onnittelemme!
Sähkölämmitetty rakennus vesikiertoisella lämmönjakojärjestelmällä.	Vesi-Ilpo ja energiavaraaja. Nykyinen järjestelmä toimii varajärjestelmänä.	Parannat järkevällä investoinnilla energiatalouttasi merkittävästi. Onnittelemme!
Muut vesikiertoiset järjestelmät: puu, hake, jne.	Vesi-Ilpon, energiavaraaja ja nykyisen järjestelmän rinnakkaiskäyttöä.	Yhdistät todella edullisen energian joustavuuteen ja käyttömukavuuteen. Onnittelemme!

Valitse Vesi-Ilpon monipuolinen energiavaraajaversio (9000E / 5500E) aina kun mahdollista. Energiavaraajaan voit myös liittää tulevaisuuden lämmönlähteitä, kuten aurinkoa tai tuulivoimaa. Suosittelemme kotiin myös varaavaa Ultimate-takkauunia parhaan mahdollisen energiatalouden saavuttamiseksi.

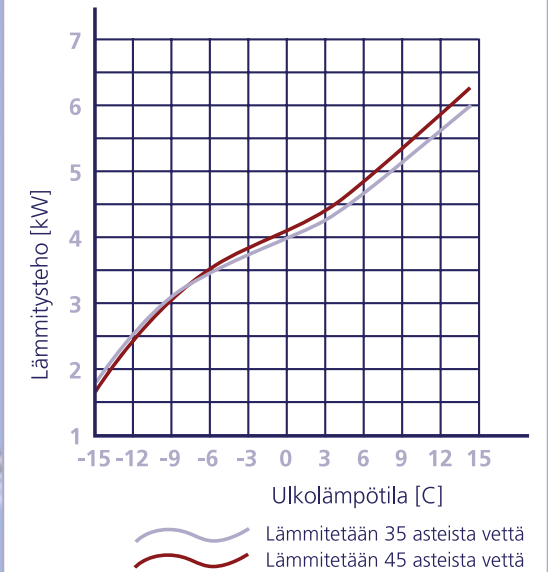
Pientalon päälämmitysjärjestelmät	Tulos	Käyttökustannukset	Kustannusten kasvu / riski	Laiteinvestointi	Tila-investointi	Asennuskustannukset	Huoltotarve / -kustannukset	Käyttömukavuus	Energian puhtaus
Vesi-Ilpo ja energiavaraaja	+8	+	+	+	+	+	+	+	+
Suora sähkö	+6	-	-	+	+	+	+	+	+
Maalämpö	+5	+	+	-	-	-	+	+	+
Puukattila	+3	+	+	-	-	-	-	-	+
Pelletti	+3	+	+	-	-	-	-	-	+
Öljykattila	+2	-	-	+	-	-	-	+	-

Ultimatemarketin arvio päälämmitysjärjestelmistä tällä hetkellä. Eri osa-alueiden painotukset voivat muuttaa tulosta arvioijasta riippuen. Ultimatemarketin arvioissa Vesi-Ilpo ja energiavaraaja on selkeästi kärjessä. Tee oma arviiosi. Mihin tulokseen päädyit?

Ultimate 9000 -mallisto



Ultimate 5500 -mallisto

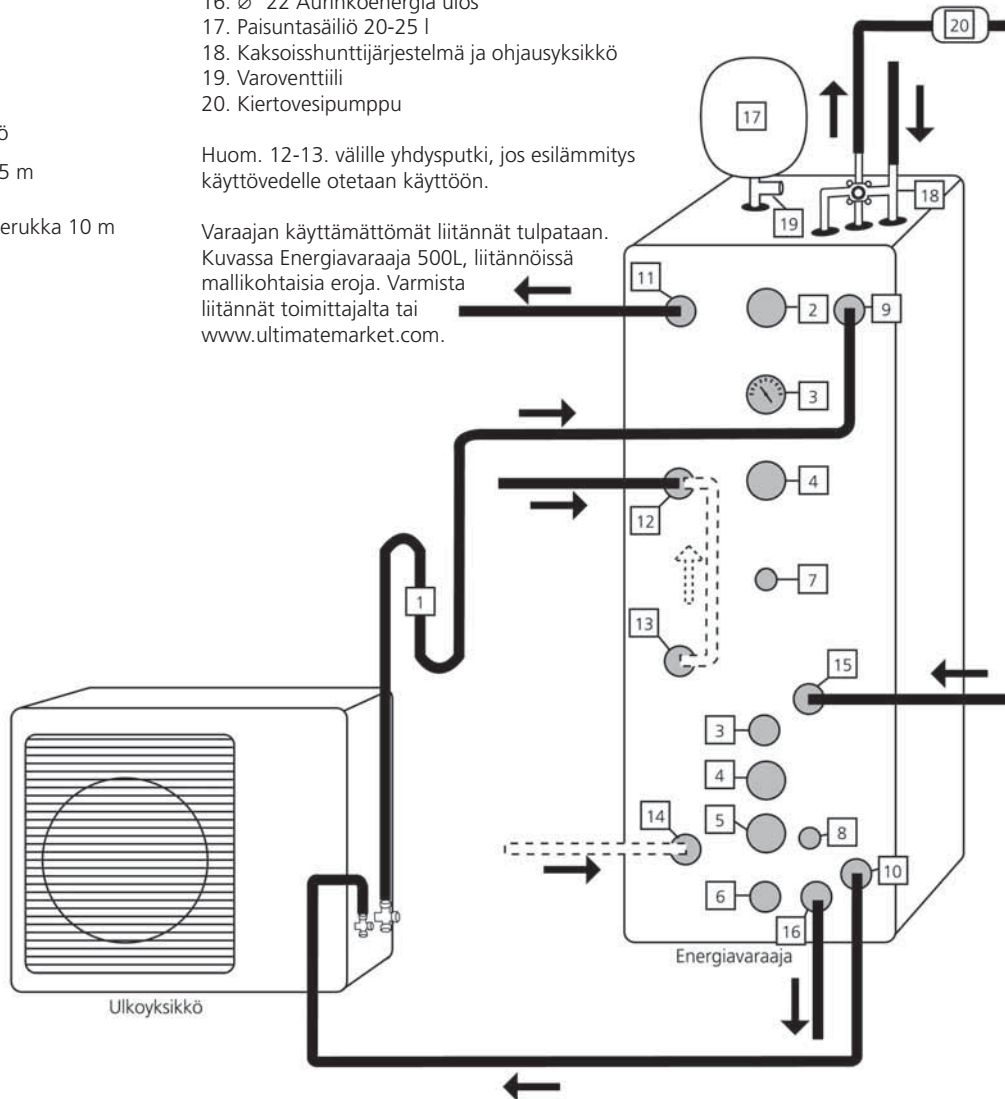
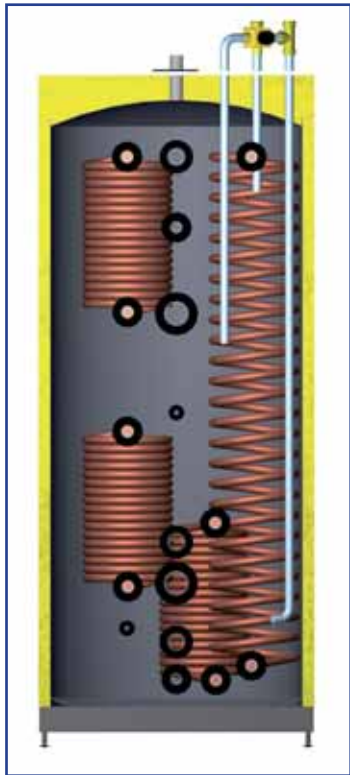


1. Öljymutka, jos korkeusero yli 5m
2. DN32 Liitäntä lämpöpannuun
3. DN20 Lämpömittari (2 paikkaa)
4. DN50 Lämpövastus (2 paikkaa)
5. DN32 Paluu lämpöpannuun
6. DN20 Vedenpoisto, tulpataan tai asennetaan hana
7. Ø 10sis Lämpötila-anturi
8. Ø 10sis Lämpötila-anturi aurinkolämpö
9. Ø 22 Kylmäaine sisään > Kierukka 15 m
10. Ø 12 Kylmäaine ulos > Kierukka 15 m
11. Ø 22 Lämmin käyttövesi ulos > Kierukka 10 m
12. Ø 22 Lämmin käyttövesi sisään > Kierukka 10 m

13. Ø 22 Käyttöveden esilämmitys ulos > Kierukka 10 m
14. Ø 22 Käyttöveden esilämmitys sisään > Kierukka 10 m
15. Ø 22 Aurinkoenergia sisään
16. Ø 22 Aurinkoenergia ulos
17. Paisuntasäiliö 20-25 l
18. Kaksoishunttijärjestelmä ja ohjausyksikkö
19. Varoventtiili
20. Kiertovesipumppu

Huom. 12-13. välille yhdysputki, jos esilämmitys käyttövedelle otetaan käyttöön.

Varaajan käyttämättömät liitännät tulpataan. Kuvassa Energiavaraaja 500L, liitännöissä mallikohtaisia eroja. Varmista liitännät toimittajalta tai www.ultimatemarket.com.



Lämpöpumpun edut ovat vuosikymmenten kokemusten perusteella osoittautuneet kiistattomiksi. Valitsemalla Vesi-Ilpon ja energiavaraajan valitset itsellesi markkinoiden edistyneimmän lämmönlähteen.

Mikä parasta, saat sen todella järkevällä hinnalla. Oletpa rakentamassa uutta tai uusimassa jo olemassa olevaa järjestelmää, Vesi-Ilpo on erittäin varteenotettava vaihtoehto.

Esitteeseen on koottu lämmönlähteen valintaan vaikuttavat olennaiset tekijät. Käy esite ajatuksella läpi oman tarpeesi pohjalta ja vertaile eri lämmönlähteitä. Suosittelemme 5500 sarjaa kohteihin, joiden vuotuinen lämmöntarve on 0-2000 litraa öljyä tai 0-20000 kWh sähköä. 9000-sarja soveltuu parhaiten kohteisiin, jotka vaativat 1500-4000 litraa öljyä tai 15000-40000 kWh sähköä vuodessa. Uudisrakennuksiin voidaan asentaa kumpi tahansa ja suurempiin kohteisiin voi hankkia isomman varaajan ja kaksi rinnan asennettua 9000-sarjalaista.

Mikäli päädyt Ultimate Vesi-Ilpoon ja energiavaraajaan, uskomme että teet oikean valinnan. Tämä valinta takaa sinulle kustannustehokkaimman energiatalouden ja ylläpitää parhaiten rakennuksesi jälleenmyyntiarvoa verrattuna perinteisiin lämmönlähteisiin - ja mikä tärkeintä niin investointi on edullinen ja maksaa itsensä nopeasti takaisin.

ultimatemarket.com

Innoros Oy, ultimatemarket.com
 Paanakedonkatu 20, FIN-28100 Pori
 tel. +358 (0) 424 852 240
 fax. +358 (0) 2 6355 169
 info@ultimatemarket.com