

# ES Hybridivaraaja



## MWT 300.4 – 3H ja MWT 500.4 – 3H



Hybridivaraajan osat:

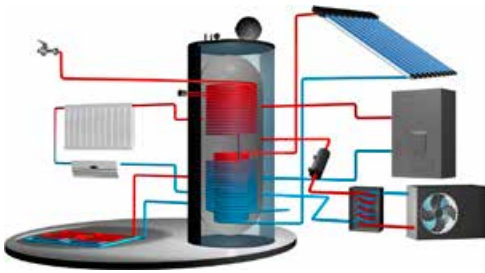
- Aurinkokierukka 10 tai 15 metriä
- Käyttövesikierukat 20+20 metriä
- Sähkövastus 3 kW
- Yhde lisäsähkövastukselle
- 2 kpl lämpömittareita
- 3 kpl yhteitä lisälämmönlähteiden liittämiseksi, esim. aurinkokeräimet

Kehitetty Ruotsissa  
Suunniteltu Skandinaviaan



# ES Hybridivaraaja

## Äärettömän kustannustehokas lämmitysjärjestelmä



Liittämällä esim. ES AW 12.4 tai ES AW 24.4 lämpöpumpun ES hybridivaraajaan MVT 300.4-3H tai MWT 500.4-3H luodaan edellytykset erittäin modernille energiasäilytysjärjestelmälle, jossa ES:n monipuolisesti varusteltu hybridivaraaja on talon uuden ja modernin lämmitysjärjestelmän keskipiste.

Varaajan kaksi käyttövesikierukkaa, yhteensä 40 m, luovat erittäin kustannustehokkaan lämmitysjärjestelmän, johon sisältyvät sekä lämmin käyttövesi että lämmitys.

Olemassa olevan kattilan voi säilyttää lisälämmönlähteenä liittämällä sen hybridivaraajaan monien liittämämahdollisuuksien kautta.

## Tulevaisuuden energiasäilytysjärjestelmä

Erilaiset yhdistelmämahdollisuudet tekevät ES energiasäilytysjärjestelmästä erittäin tehokkaan tulevaisuuden järjestelmän

- Esiasennettu aurinkokierukka mahdollistaa aurinkoenergian hyödyntämisen
- Monet liittämämahdollisuudet mahdollistavat olemassa olevien ja tulevaisuuden energiatehokkaiden lämmönlähteiden hyödyntämisen
- ES hybridivaraaja on varustettu viimeisimmällä tekniikalla ja se on erittäin hyvin eristetty energiansäästöjen maksimoimiseksi.

## Termostaattilla ohjattava sähkövastus

Hybridivaraajassa on 3 kW:n sähkövastus, jonka termostaattilla käyttöveden lämpötilan voi säätää 30-70 asteiseksi.

Sähkövastus sijaitsee varaajan yläosassa,

jolloin se on riippumaton muista varaajaan liitetystä lämmönlähteistä, ja on lisälämmönlähde, jonka tehtävänä on huolehtia siitä, että varaajan yläosan lämpötila riittää lämpimän käyttöveden saamiseen.

Varaajan yläosassa oleva sähkövastus ei ole suunniteltu tyydyttämään vesikiertoisesta lämmitysjärjestelmän koko lämmitystarvetta. Lämmitys on kytkettävä lämmönlähteeseen, kuten lämpöpumppuun, aurinkokeräimeen tai olemassa olevaan sähkö- tai öljylämmitykseen, joka on mitoitettu talon kokonaislämmöntarpeeseen. Hybridivaraaja varastoi tehokkaasti eri lämmönlähteiden tuottaman energian ja auttaa vähentämään energiankulutusta sekä talon että lämpimän käyttöveden lämmitykseen.

Lisäksi ES hybridivaraajissa on strategisesti sijoitettu ylimääräinen yhde RSO sähkövastukselle varaajan alaosassa, johon voi liittää enintään 6 kW:n sähkövastuksen, jos olemassa olevat lämmönlähteet eivät riitä talon kokonaislämmöntarpeen täyttämiseen.

## Tekniset tiedot

	MWT 300.4 – 3H	MWT 500.4 – 3H
Vedenpaine maksimi	10 bar	10 bar
Veden maksimilämpötila	7 s.c	7 s.c
Tilavuus	300 L	500 L
Korkeus	1550 mm	1850 mm
Halkaisija	700 mm	700 mm
Sisäsäiliö ja kierukat	Ruostumaton teräs 304 ja 316	Ruostumaton teräs 304 ja 316
Ulkovaippa	Ruostumaton teräs 304, maalattu	Ruostumaton teräs 304, maalattu
Eristys	Polyuretaani, 100 mm	Polyuretaani, 100 mm
Paino - tyhjänä	95 kg	120 kg
Aurinkokierukka, laatu	Ruostumaton teräs 304	Ruostumaton teräs 304
Aurinkokierukka, pituus	10 m	15 m
Aurinkokierukka, kapasiteetti	3,0 kW	4,5 kW
Käyttövesikierukka 1 ja 2, laatu	Ruostumaton teräs 304	Ruostumaton teräs 304
Käyttövesikierukka 1 ja 2, pituus	20 + 20 m	20 + 20 m
Käyttövesikierukka 1 ja 2, kapasiteetti	13 kW	13 kW
Sähkövastus	3 kW	3 kW
Tuotenumero	AMT178	AMT179

## Tietoisku

- Hybridivaraajat voidaan liittää moniin energianlähteisiin kuten:
  - Vesitakkaan, puulieteen, takkaan, pellettitakkaan
  - Ilmavesilämpöpumppuun
  - Aurinkokeräimiin
  - Maalämpöpumppuun
  - Olemassa olevaan öljy- tai sähkölämmitykseen

- Varaajat on suunniteltu liitettäväksi periaatteessa kaikkiin olemassa oleviin vesikiertoisin lämmitysjärjestelmiin ja lämmönlähteisiin.
- Varaaja varastoi tehokkaasti eri lämmitysjärjestelmien tuottaman energian ja auttaa vähentämään lämmityksen ja lämpimän käyttöveden energiankulutusta.

- Energiatehokkaita lämmönlähteitä voi edelleen liittää varaajaan jälkikäteen lämmityskustannusten pienentämiseksi tai tarvittaessa kapasiteetin lisäämiseksi.
- Hyvä eristys minimoi lämmönhukan.