

ES Hybridivaraaja

• E/S®
Energia-
kustannuksi-
sias-
pienentäviä
tuotteita

Hybridivaraajan osat:

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

Äärettömän kustannustehokas lämmitysjärjestelmä

Liittämällä esim. ES AW 12.4 tai ES AW 24.4 lämpöpumpun ES hybridivaraajaan MVT 300.3 tai MWT 500.3 luodaan edellytykset erittäin modernille energiajärjestelmälle, jossa ES:n monipuolisesti varusteltu hybridivaraaja on talon uuden ja modernin lämmitysjärjestelmän keskipiste.

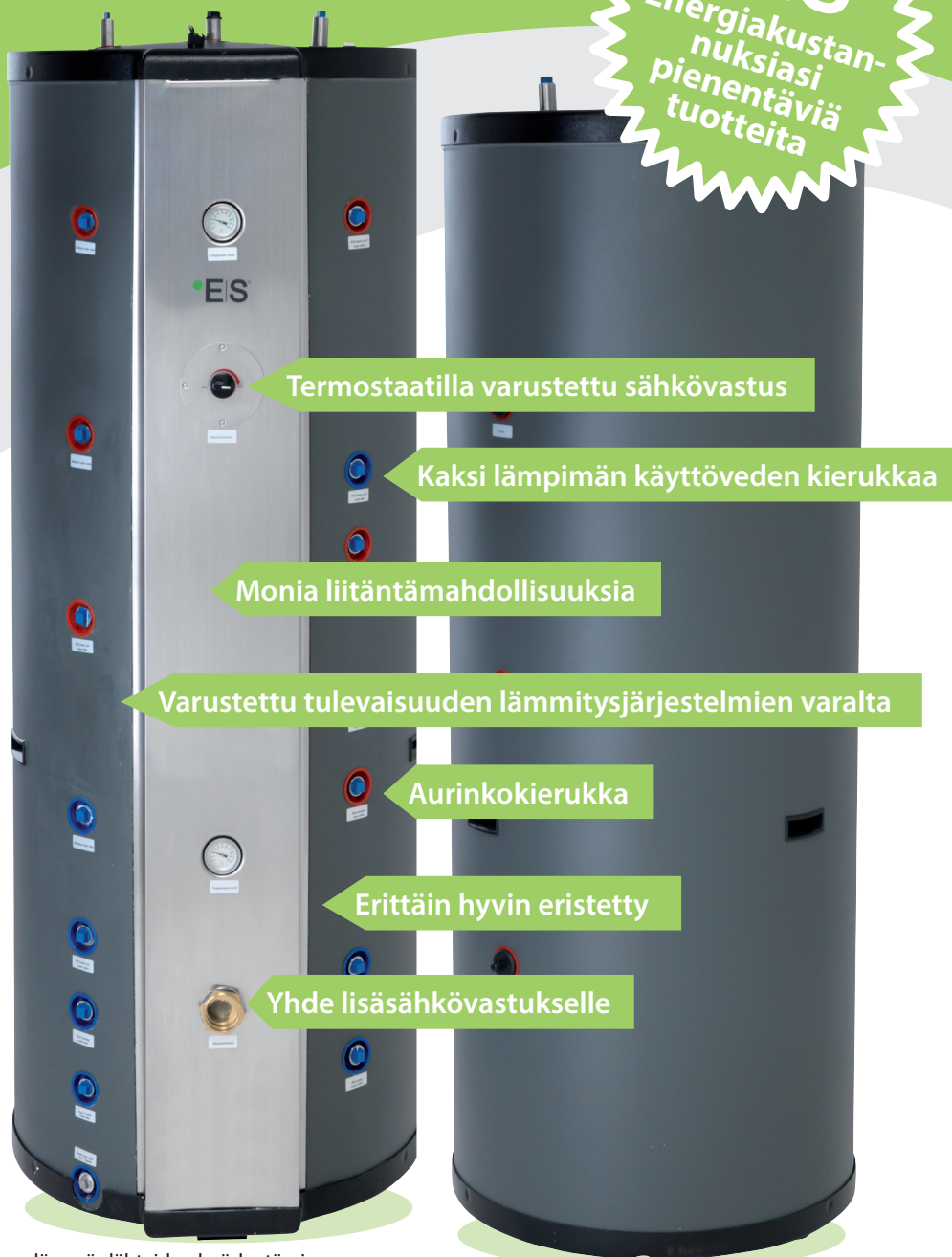
Varajaan kaksi käyttövesikierukkaa, yhteensä 40 m, luovat erittäin kustannustehokkaan lämmitysjärjestelmän, johon sisältyvät sekä lämmin käyttövesi että lämmitys.

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

Tulevaisuuden energiajärjestelmä

Erilaiset yhdistelmämahdollisuudet tekevät ES energiajärjestelmästä erittäin tehokkaan tulevaisuuden järjestelmän

- Esiasennettu aurinkokierukka mahdollistaa aurinkoenergian hyödyntämisen
- Monet liitännämahdollisuudet mahdollistavat olemassa olevien ja tulevaisuuden energiatehokkaiden



lämmönlähteiden hyödyntämisen

- ES hybridivaraaja on varustettu viimeisimmällä tekniikalla ja se on erittäin hyvin eristetty energiansäästöjen maksimoimiseksi.

Termostaatilla ohjattava sähkövastus

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

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

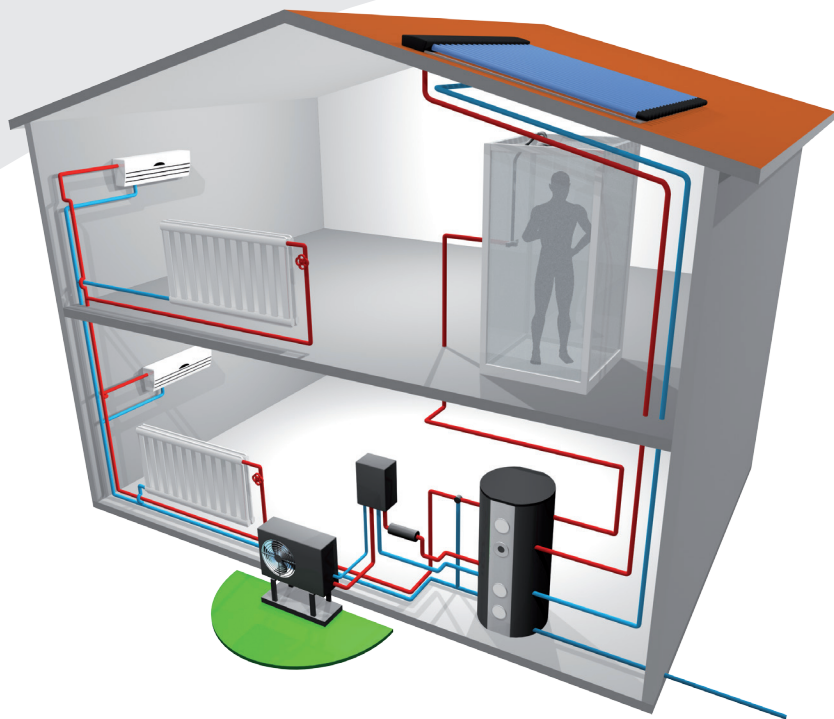
Varajaan yläosassa oleva sähkövastus ei ole suunniteltu tyydyttämään vesikiertoisen lämmitysjärjestelmän koko lämmitystarvetta.

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 alaosaan, johon voi liittää enintään 6 kW:n sähkövastuksen, jos olemassa olevat lämmönlähteet eivät riitä talon kokonaislämmöntarpeen täyttämiseen ja lämmityskapasiteettia



ES Hybridivaraaja



MWT 300.3 – 3 kW

MWT 500.3 – 3 kW

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
RSK nro	6875446	6875447

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 vesikier-toisiin lämmitysjärjestelmiin ja lämmönlähteisiin.
- Varaaja varastoi tehokkaasti eri lämmitysjärjestelmien tuottaman energian ja auttaa vähentämään lämmityksen ja lämpimän käyttöveden energiankulutusta.

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

