

OSITIO	SELITE	MÄÄRÄ
LP01	JÄMÄ STAR MAALÄMPÖPUMPPU 40/60kW	1 kpl
LP02	JÄMÄ STAR MAALÄMPÖPUMPPU 40/60kW	1 kpl
VS01-02	VLM STAR 300/500	6 kpl
VS04	VLM 300/500	1 kpl
VS03	BUFFER 500	1 kpl
QN10	VST 20 KÄYTTÖVEDEN OHJAUS	1 kpl
GP10	ULKOKOINEN KIERTOVEDENPUMPPU	1 kpl
AR 1	APURELE	5 kpl
BT1	ULKOLÄMPÖTILA-ANTURI	1 kpl
BT6	LÄMPÖTILA-ANTURI, KÄYTTÖVESI	1 kpl
BT25	ULKOKOINEN MENOVEDSIANTURI	1 kpl
BT71	ULKOKOINEN PALUUVESIANTURI	1 kpl
AXC-50	LISÄVARUSTEKORTTI	1 kpl

#### TOIMINTASELOSTUS

Järjestelmä koostuu kahdesta lämpöpumpusta (master ja slave), joissa kummassakin on kaksi erillistä kompressorimoduulia (EP14 ja EP15).  
Master-koneen alempi kompressorimoduuli EB14 on kytketty vaihtventtiilin avulla lämmityspiiriin sekä käyttöveden lataukseen.

Käyttövesi lämmitetään vaihtventtiilin QN10 kautta lämpöpumppuvaraajiin VS01 ja VS02. Käyttöveden säätävä anturi BT6 sijoitetaan varaajan puoliväliin. Lämpimän käyttövedenkierto sekä tarvittaessa käyttöveden tulistus suoritetaan varaajan VS04 avulla.

Lämmityspiiriin lämpötilansäätö ohjataan ulkoilman perusteella. Lämmityspiiriin säätävä anturi BT25 sijoitetaan juuri ennen puskurisäiliötä. Kun lämpöpumpujen teho ei riitä, lämpöpumpun automatiikka ottaa puskurisäiliön sähkövastuksia portaittain mukaan lämmitykseen.

