

## LÄPIVIRTAUSSÄHKÖKATTILAN RINNALLE RAKENNETUN LÄMPÖPUMPUJÄRJESTELMÄN TOIMINTASELOSTUS:

Lämmitysjärjestelmä koostuu järjestelmästä, johon sisältyy lämpöpumppu sekä läpivirtaus-sähkökattila.

Tarvittaessa järjestelmä voidaan yhdistää taloautomaatioon(MODBUS).

Lämmitysjärjestelmä säädetään toimimaan siten, että lämpöpumppu on ensisijainen lämmönlähde.

Mikäli pumpun teho tai lämpötilataso ei enää riitä, ottaa järjestelmä lisälämpöä/tehoa sähkökattilasta.

Ulkolämpötilan alittaessa asetusarvon (−15C – −28C aseteltavissa), siirtyy lämmitys pelkästään sähkökäytölle.

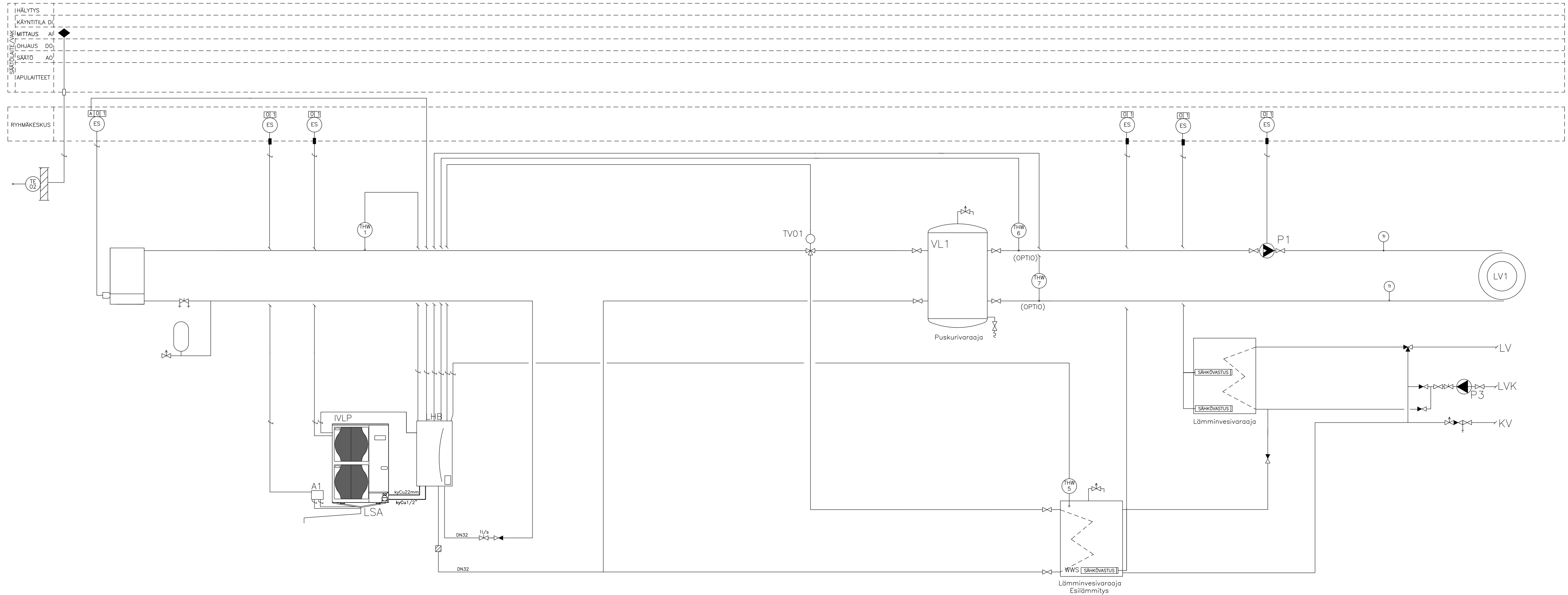
Lämpöpumppujärjestelmä ohjaa sähkökattilaa 3 portaisesti asetusarvojen mukaisesti, esimerkiksi

10 kW, 20 kW ja 30kW tehoportaissa.

Käyttövesi lämmitetään erillisessä käyttövesivaraajassa lämpöpumpulla. Kylmissä olosuhteissa käyttövesivaraajan sähkövastus kytkeytyy päälle lämpöpumpun ohjaamana.

Kohteissa joissa on lämpimän käyttöveden kierto, suositellaan käytettäväksi lisäksi tulistusvaraajaa.

Lämpöpumppujärjestelmän max. lämpötilataso +60C



HUOM:  
Kaavio oheistietoineen viitteellinen, ei korvaa LVI-suunnittelua.  
Kohdekohtainen mitoitus, suunnittelu ja toteutus kohteen LVI-suunnitelmien mukaisesti.

K.OSA/PIIJA	KORJELU/PIIJA	TOIMITUS	URAKOINTIEN AIKATAULUUN VÄLIT
RAKENTAJALUPPU			PERUSTUSLAAT
RAKENTAJAKOHTEEN NIMI JA OSOITE			MITTAKAAVA
			PERIÄTEKYTKENTÄ 1 x LARGE HYDROBOX 1 x PUHZ-SHW230/SW200 LÄPIVIRTAUSKATTILA
			SUUNNITTELUUN TÖN NUMERO JA PERUSTUKSEN NUMERO
			WÄRÖS
<b>Scanoffice Oy</b> Juvankatu 11, 02970 Espoo www.scanoffice.fi	SIUNA PÄIVÄ TILAUS	PIIJA PÖJ TILAUS	LVI
			TEKIJÄN NIMI