

LTR-3-AC CG ohjausautomaattikka

YLEISTÄ

Maalämpöpumppusovelluksissa voidaan kesällä käyttää viileää maapiirin liuosta jäähdyttämään talon sisälle puhallettavaa tuloilmaa. Tehokkain tulos saavutetaan porakaivoissa kierrätetyllä maaliuoksella.

AUTOMATIikka

Kaikissa Enervent AC-mallin iv-kojeissa voidaan käyttää CG (Cooling Geo) ohjausautomaattikkaa. Järjestelmävaihtoehtoja on kaksi.

Vaihtoehto 1:

Automaattikka sisältää maalämpöpumpun liuospumpun käynnistämiseen tarvittavan releen ja jäähdytykseen tarvittavan 3-tiesäätöventtiilin (Termomix D32S) sekä toimilaitteen (Belimo NRYD24-SR-W + asennussarja MS-NRE). Lämpötilan säätö tehdään iv-kojeen omalla AC-ohjausautomaattikalla.

Vaihtoehdot 2 ja 3:

Automaattikka sisältää iv-kojeen jäähdytyspatterin kiertovesipumpun käynnistämiseen tarvittavan releen ja jäähdytykseen tarvittavan 3-tiesäätöventtiilin (Belimo R3..) sekä toimilaitteen (Belimo TR24-SR). Lämpötilan säätö tehdään iv-kojeen omalla AC-ohjausautomaattikalla. Maaliuospumppua ei käynnistetä iv-kojeen jäähdytystä varten.

PUTKIASENNUKSET

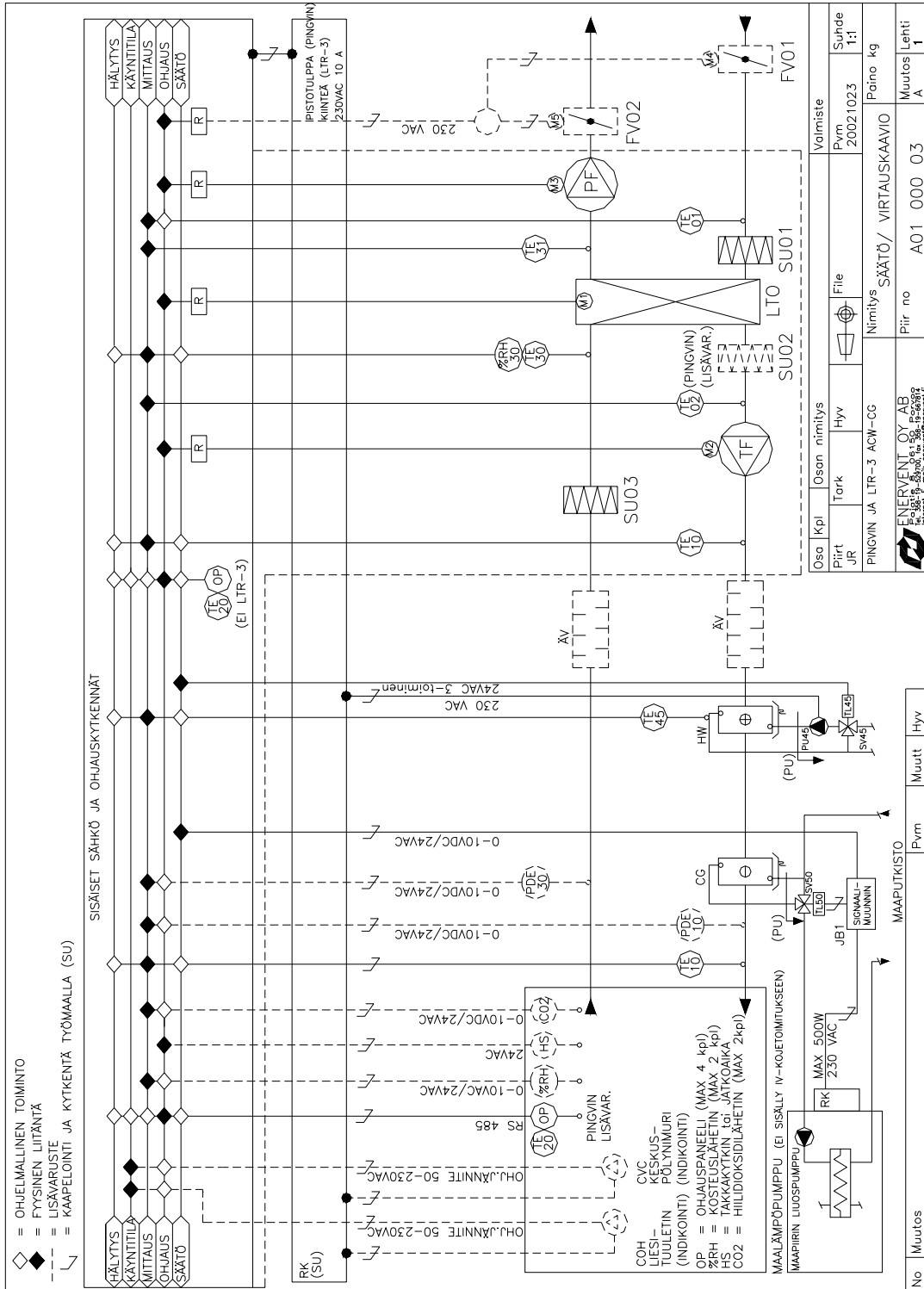
Vaihtoehto 1 (AC-CG periaatekaavio 1):

Maaliuospiirin maasta tulevaan putkeen asennetaan 3-tieventtiili/toimilaite, joka ohjaa liuosvirtaa jäähdytyspatterille jäähdytystarpeen mukaan.

Vaihtoehdot 2 ja 3 (AC-CG periaatekaaviot 2 ja 3):

Iv-kojeen jäähdytyspatterin läheisyyteen rakennetaan oma pumppuryhmä kierrättämään viileää maaliuosta.

SÄÄTÖKAAVIO LTR-3-ACW-CG

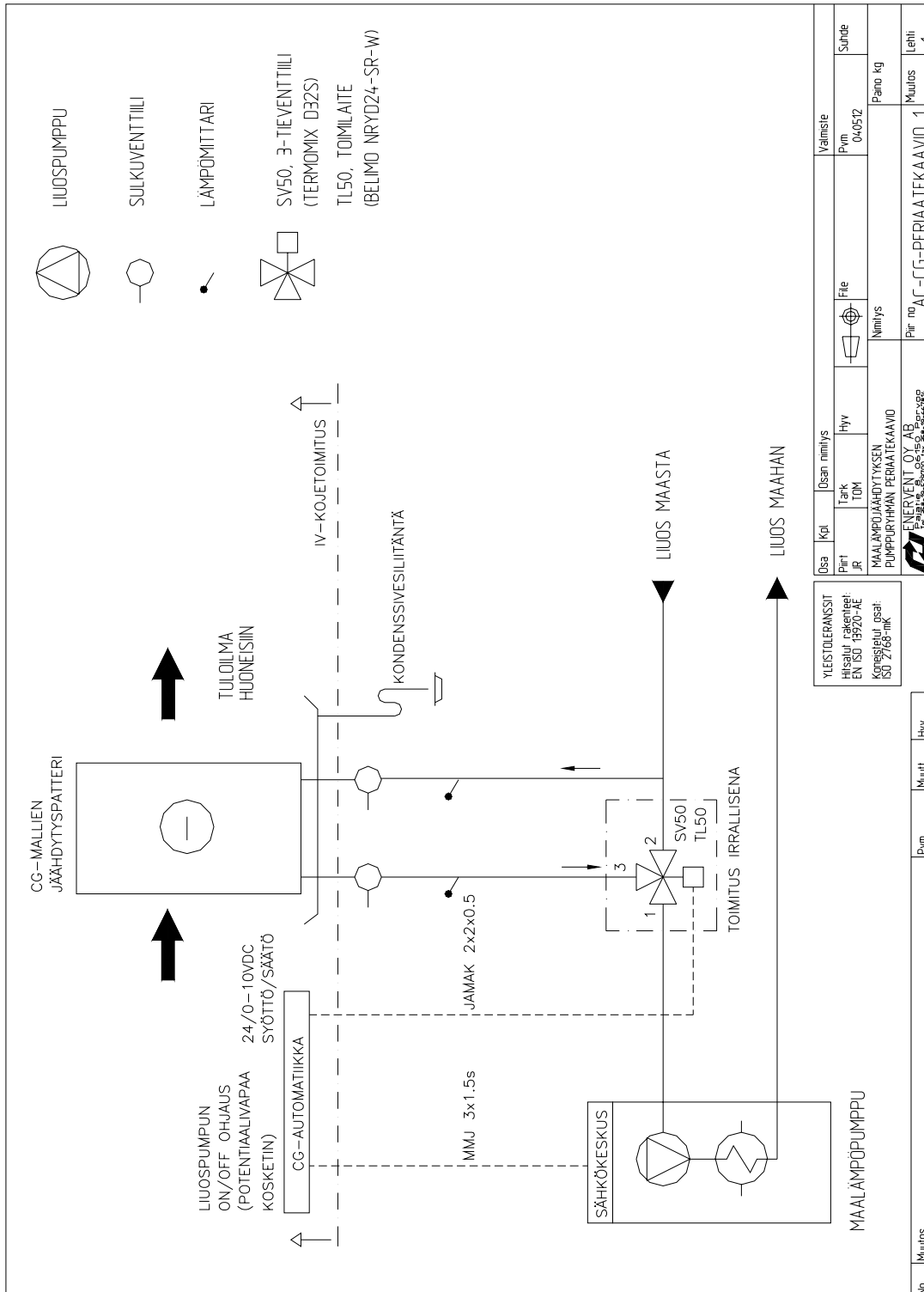


ENERVENT OY AB

Kipinätie 1, 06150 PORVOO

Puh 0207 528 800, Fax 0207 528 844

LTR-3-AC-CG VAIHTOEHTO 1, PERIAATEKAAVIO



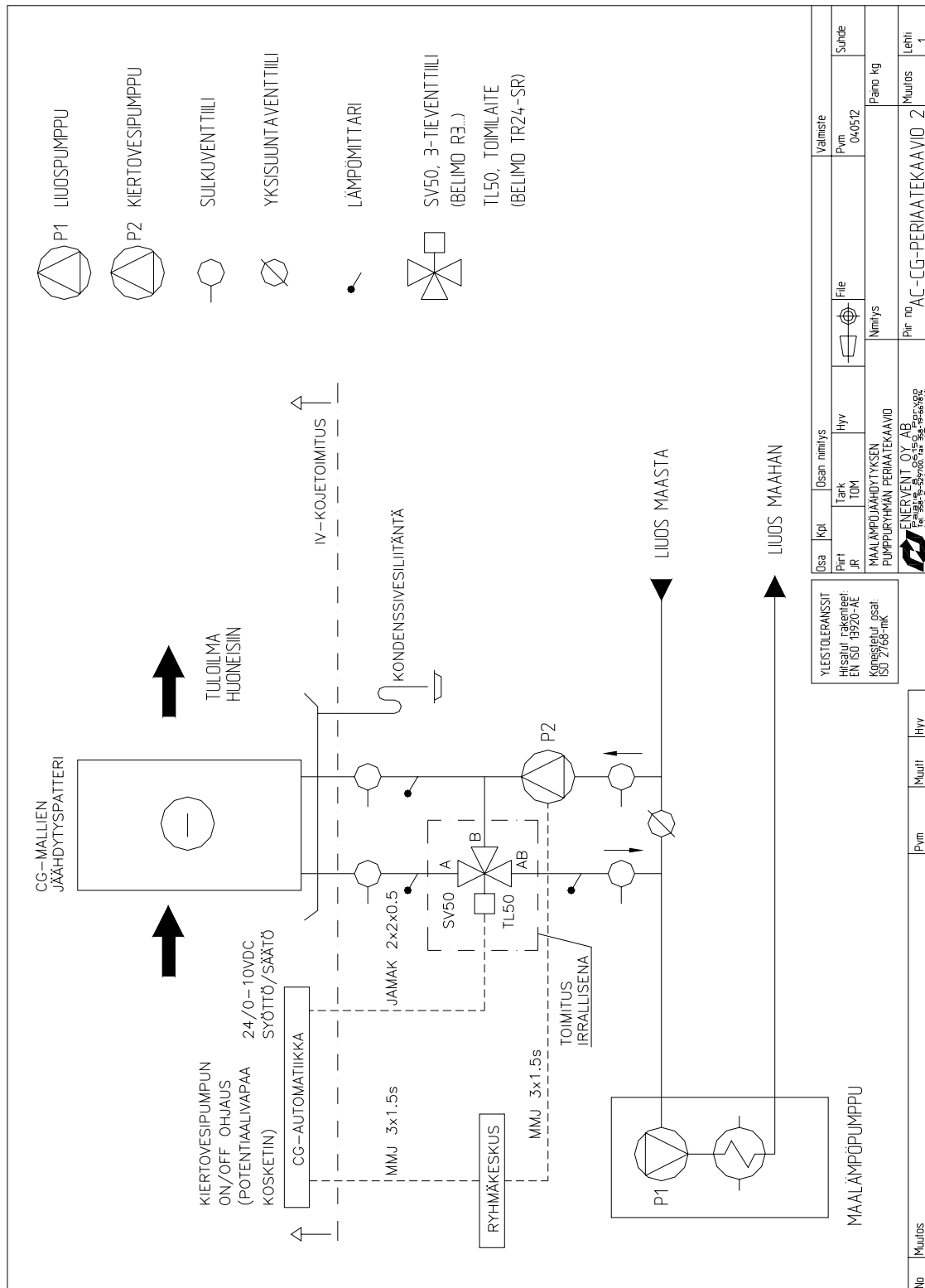
ENERVENT OY AB

Kipinätie 1, 06150 PORVOO

Puh 0207 528 800, Fax 0207 528 844

2006_1

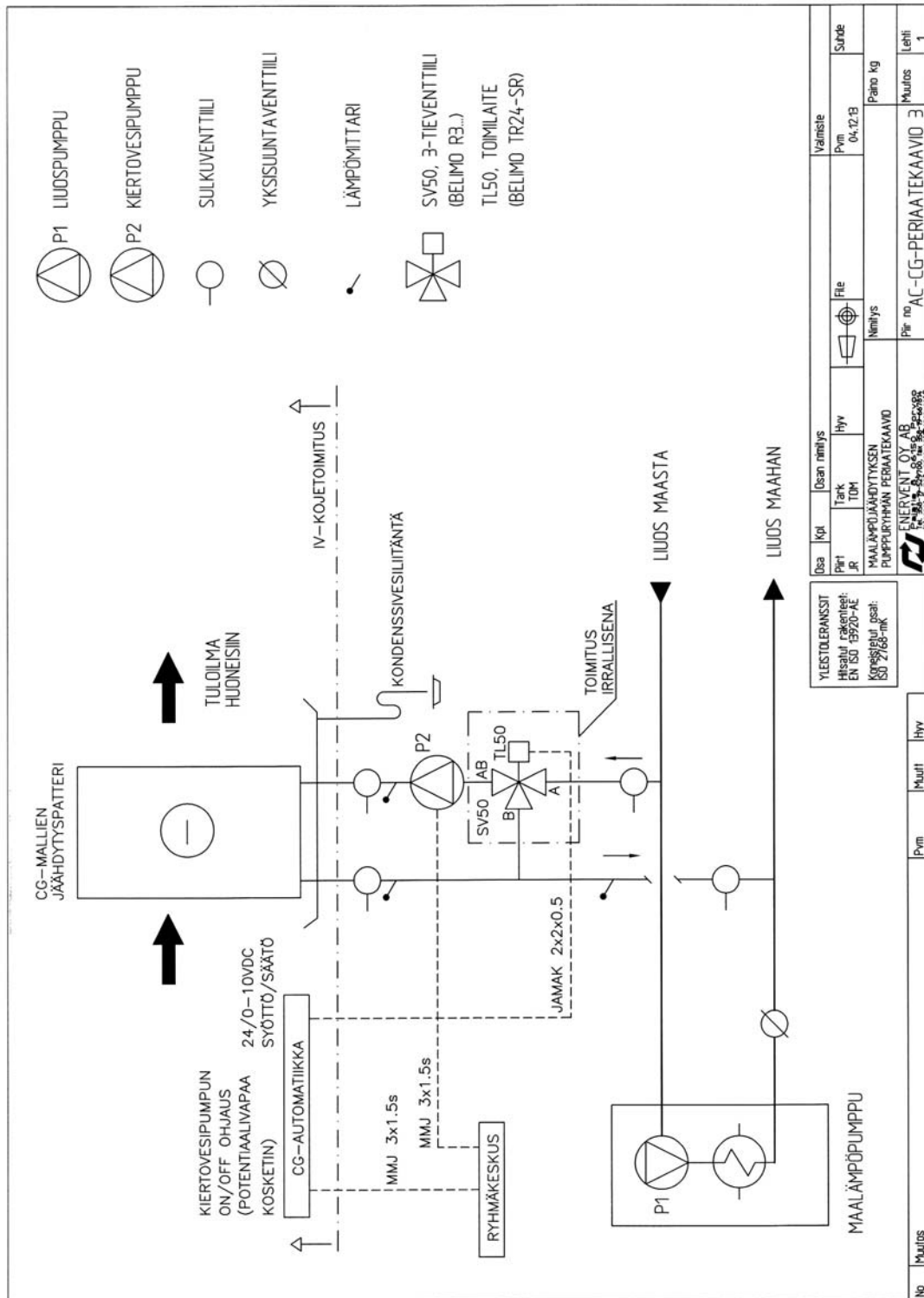
LTR-3-AC-CG VAIHTOEHTO 2, PERIAATEKAAVIO



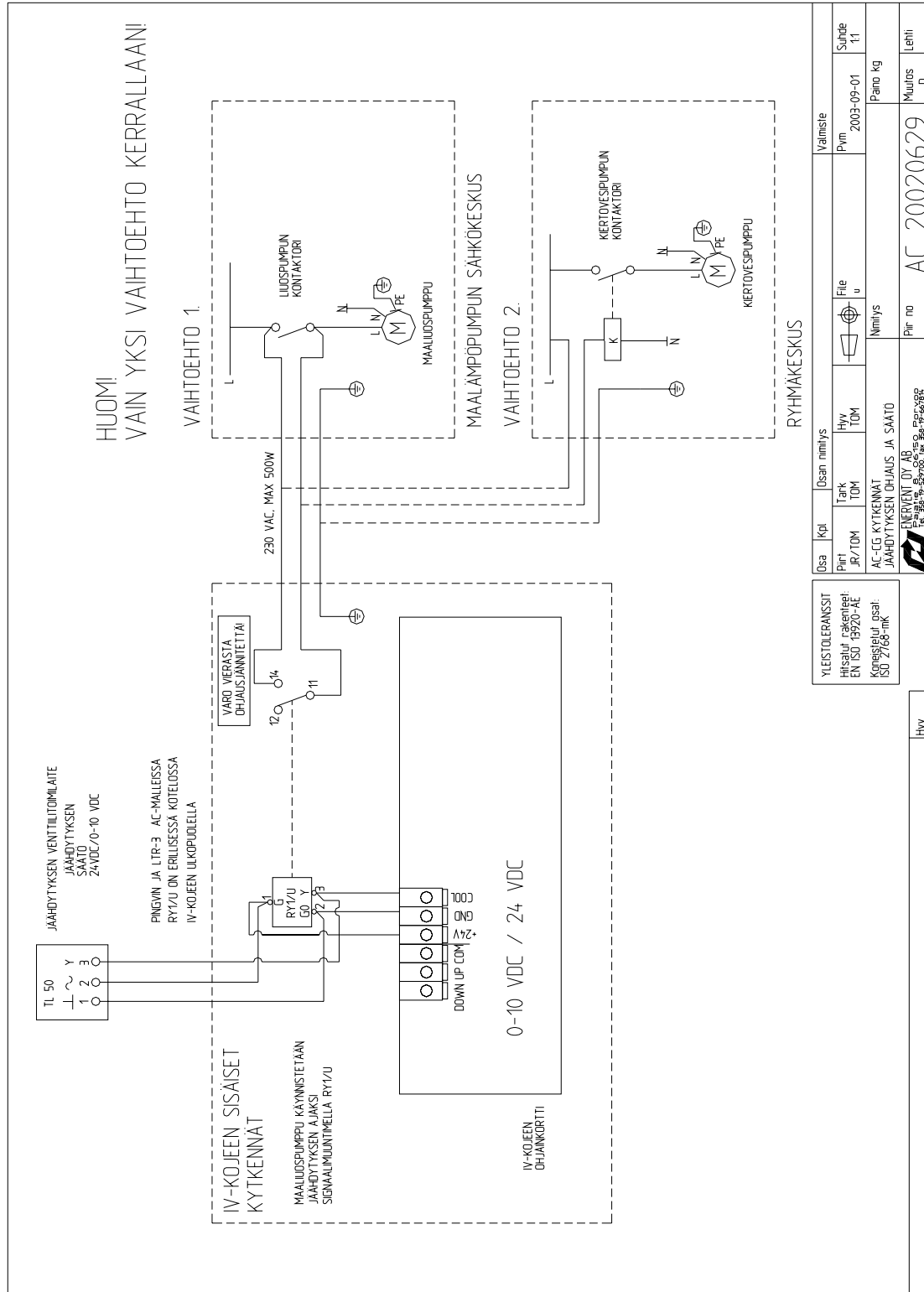
YLESTOLERANSSIT
Hissatut rakenteet
EN ISO 1920-AE
Koneistelu osat:
ISO 2768-mk

Osia	Kpl	Osan nimi	Valmistaja	Pvm	Suhde
Piiri	JR	Tark TOM	Hyy	04-0512	
MAALÄMPÖLAHDYTYKSEN PUMPUURHYMAN PERIAATEKAAVIO			Nimitys	Pieno	kg
Enervent Oy AB			Piiri no	AC-CG-PERIAATEKAAVIO 2	Muutos
Enervent Oy AB			Puh 0207 528 800, Fax 0207 528 844		Lehti
Puh 0207 528 800, Fax 0207 528 844			Enervent Oy AB		1

LTR-3-AC-CG VAIHTOEHTO 3. PERIAATEKAAVIO



JÄÄHDYTYKSEN OHJAUS JA SÄÄTÖ LTR-3-AC-CG



VIRITYSPÖYTÄKIRJA

JÄNNITEOHJATTU RELE RY1-U

ASETUKSET:

SÄÄTÖVIESTI TEHDASASETTELU (P1 ALEMPI)	0-10 VDC, < 0.2 mA 2 V
HYSTEREESI TEHDASASETTELU (P2 YLEMPI)	0.2....1.0 V 1.0 V

PERIAATEKAAVIO, ACW-CG LIITTÄMINEN LATTIALÄMMITYSPIIRIIN

