PEGASOS AC-CG ohjausautomatiikka

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) ohjausautomatiikkaa. Järjestelmävaihtoehtoja on kaksi.

Vaihtoehto 1:
Automatiikka 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-ohjausautomatiikalla.

Vaihtoehdot 2 ja 3:
Automatiikka 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-ohjausautomatiikalla. Maaliuospumppua ei käynnistetä iv-kojeen jäähdytystä varten.

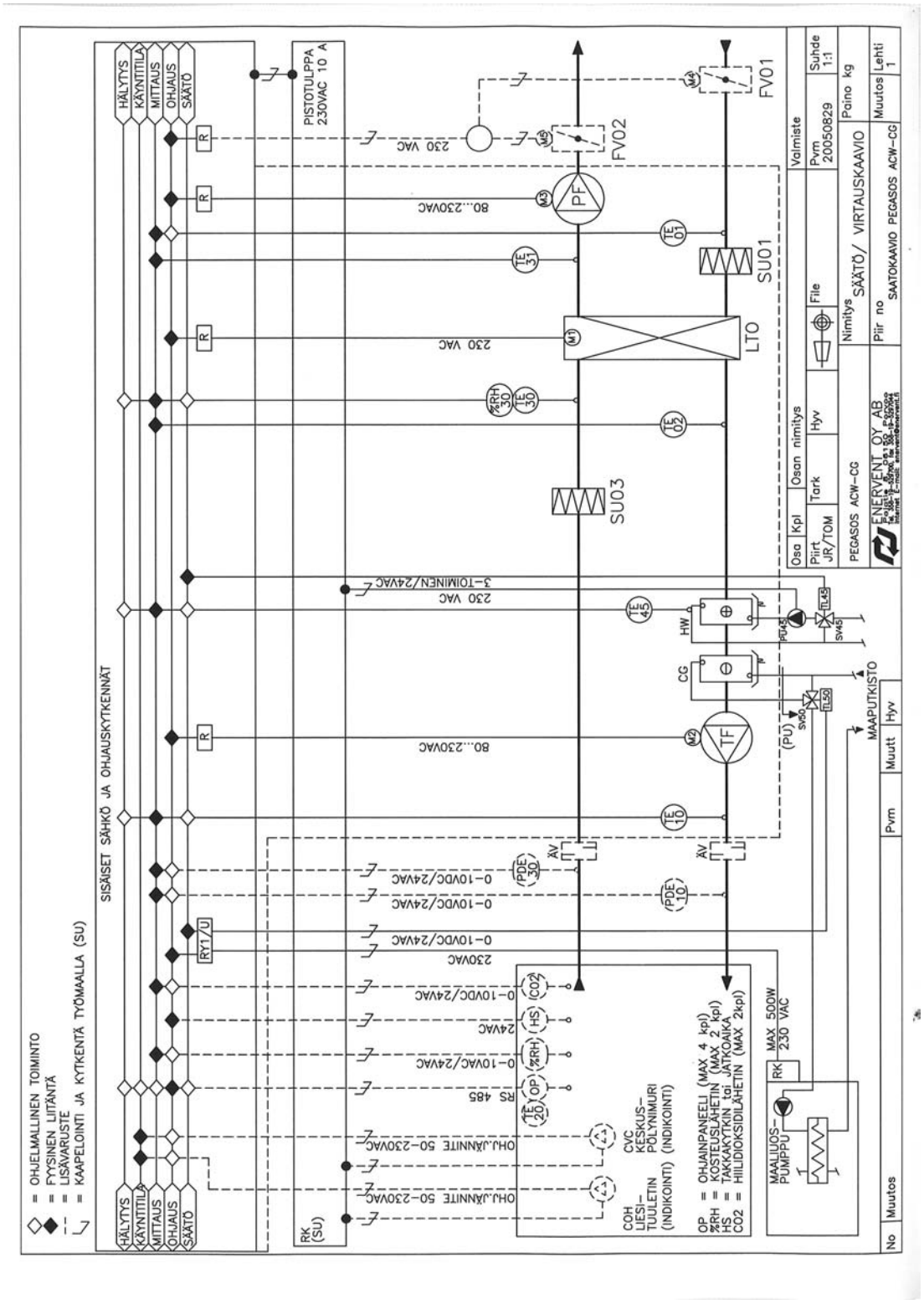
PUTKIASENNUKSET

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.

ENERVENT OY AB
Kipinätie 1, 06150 PORVOO
Puh 0207 528 800, Fax 0207 528 844

PEGASOS ACW-CG SÄÄTÖKAAVIO

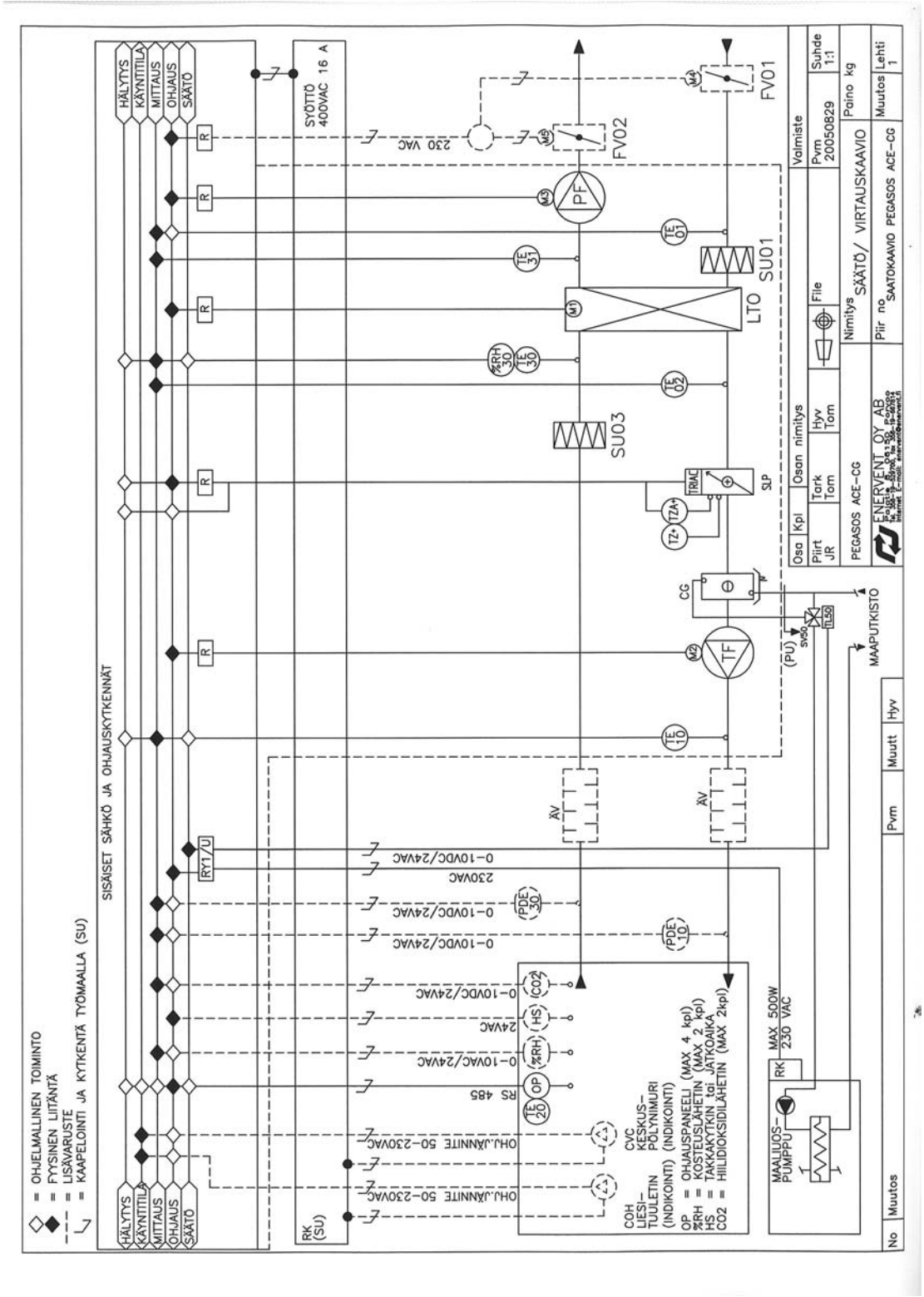


ENERVENT OY AB

Kipinätie 1, 06150 PORVOO

Puh 0207 528 800, Fax 0207 528 844

PEGASOS ACE-CG SÄÄTÖKAAVIO

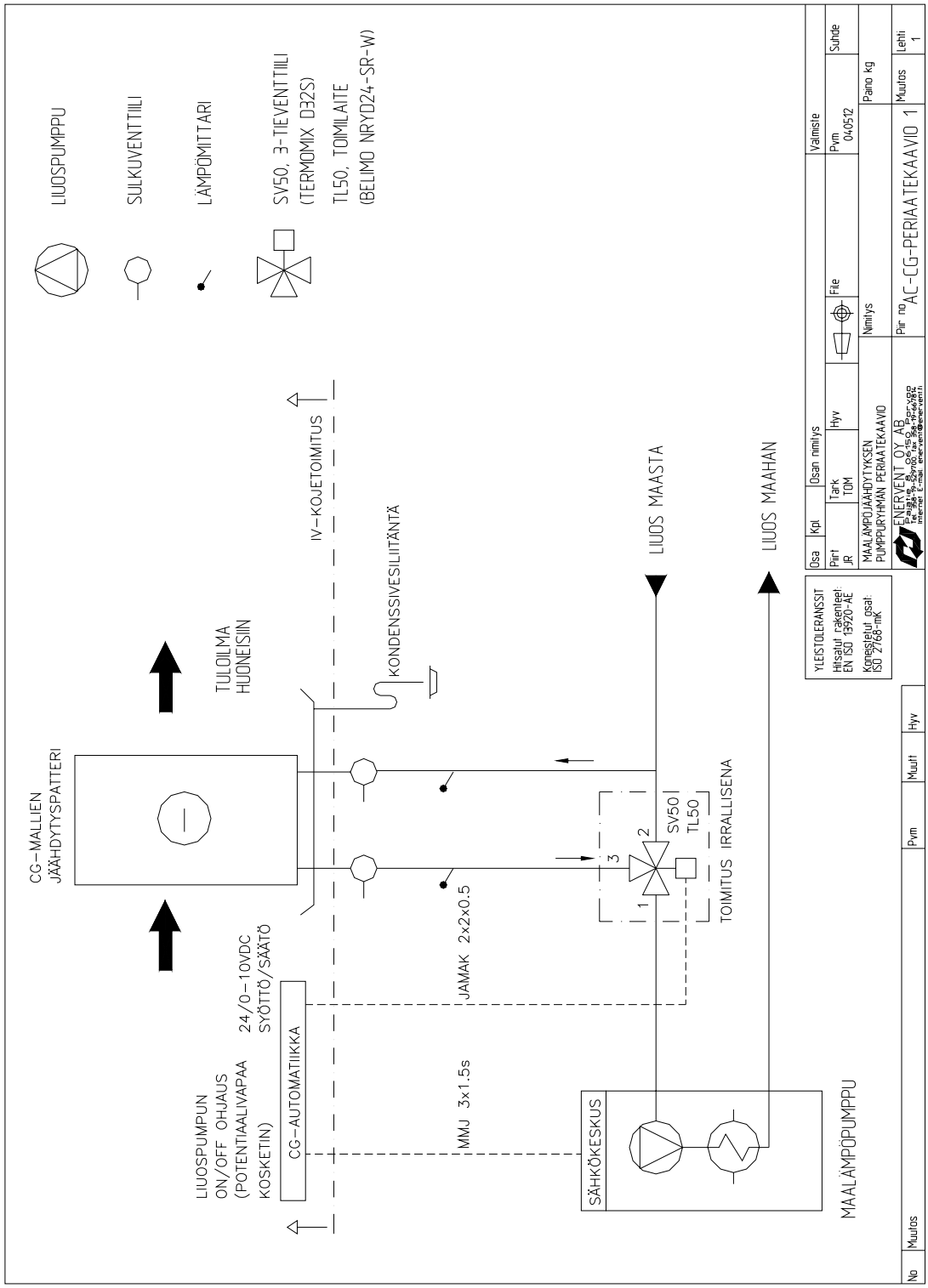


ENERVENT OY AB

Kipinätie 1, 06150 PORVOO

Puh 0207 528 800, Fax 0207 528 844

PEGASOS AC-CG VAIHTOEHTO 1, PERIAATEKAAVIO

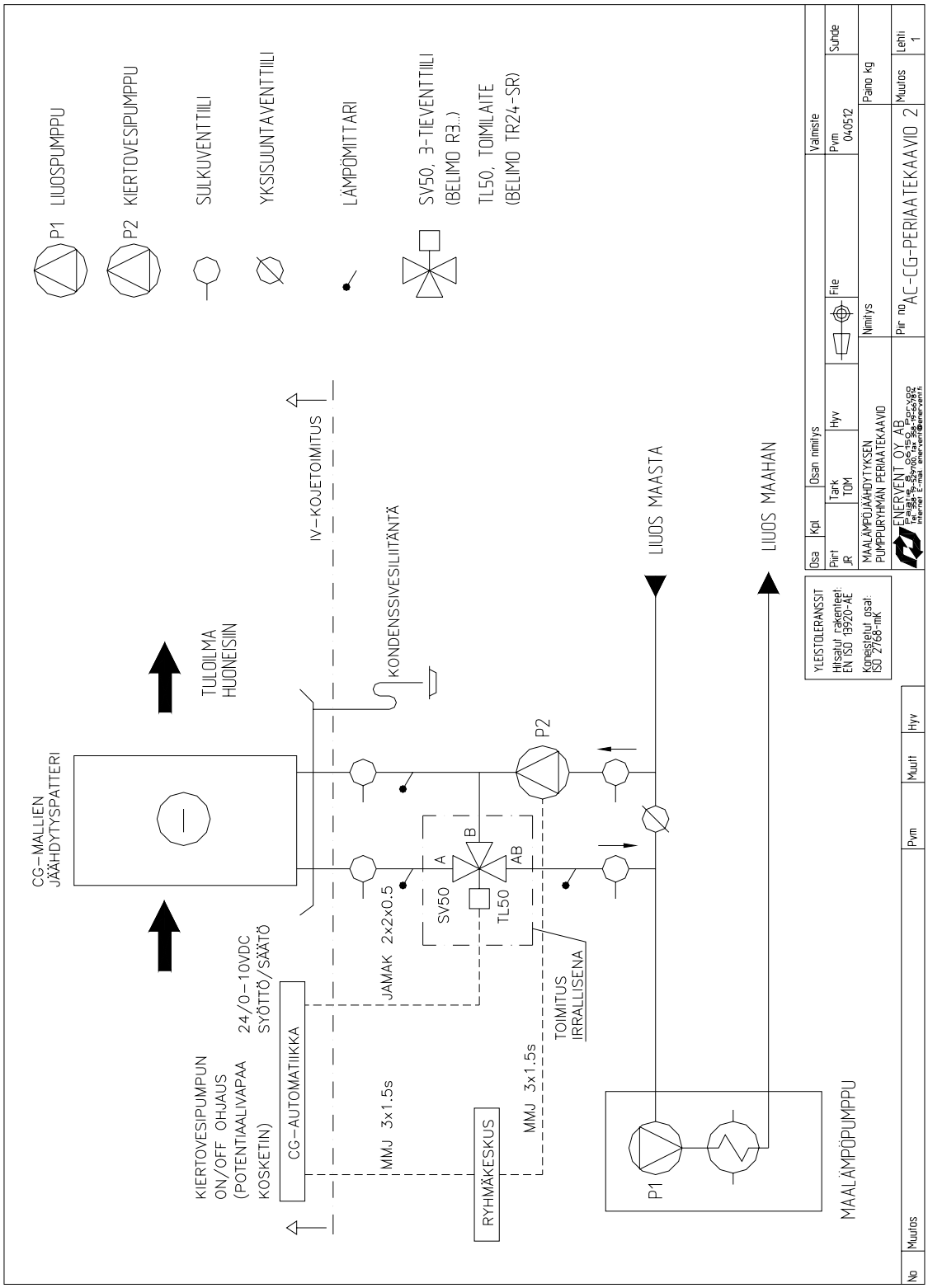


ENERVENT OY AB

Kipinätie 1, 06150 PORVOO

Puh 0207 528 800, Fax 0207 528 844

PEGASOS AC-CG VAIHTOEHTO 2, PERIAATEKAAVIO

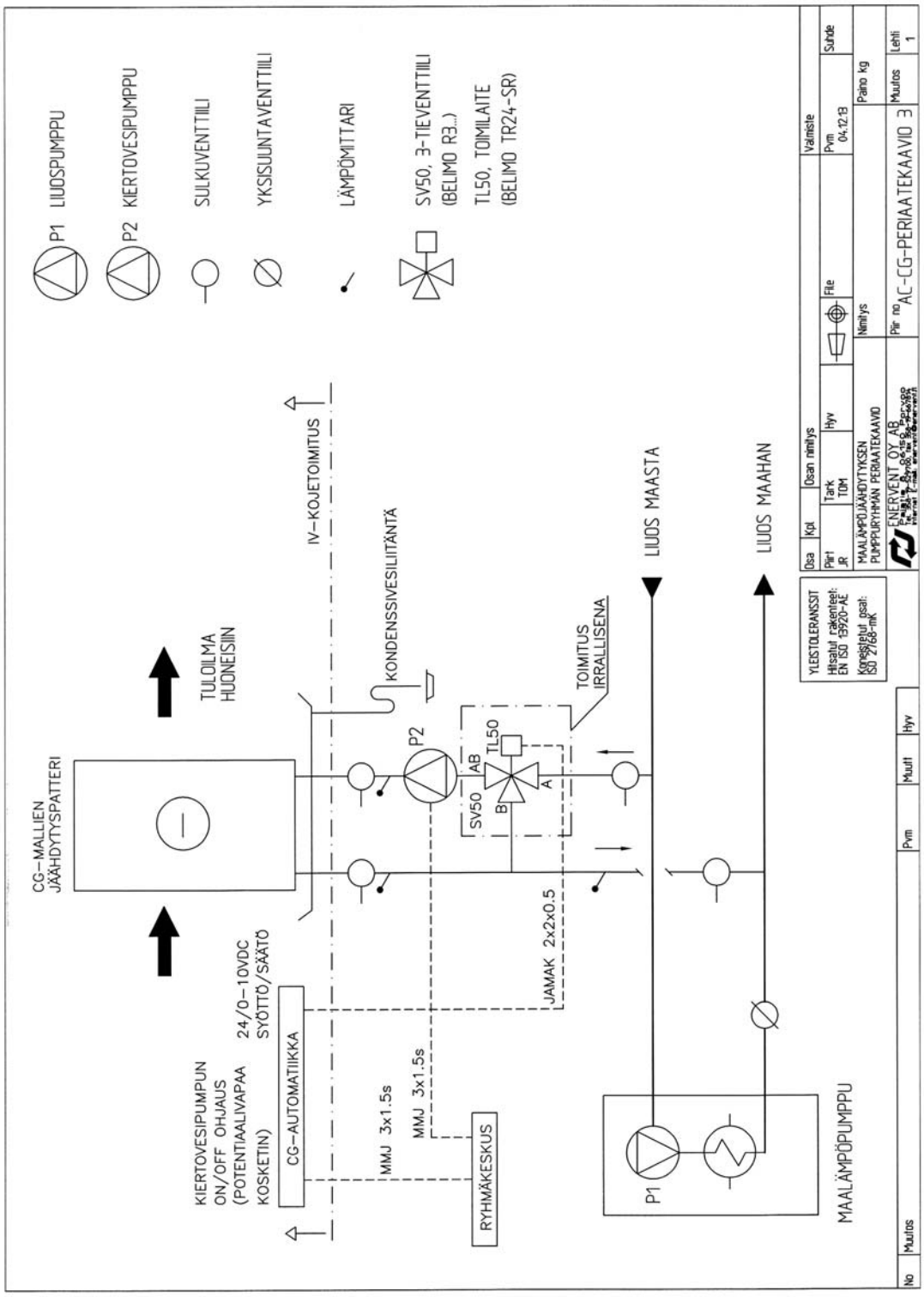


ENERVENT OY AB

Kipinätie 1, 06150 PORVOO

Puh 0207 528 800, Fax 0207 528 844

PEGASOS AC-CG VAIHTOEHTO 3, PERIAATEKAAVIO

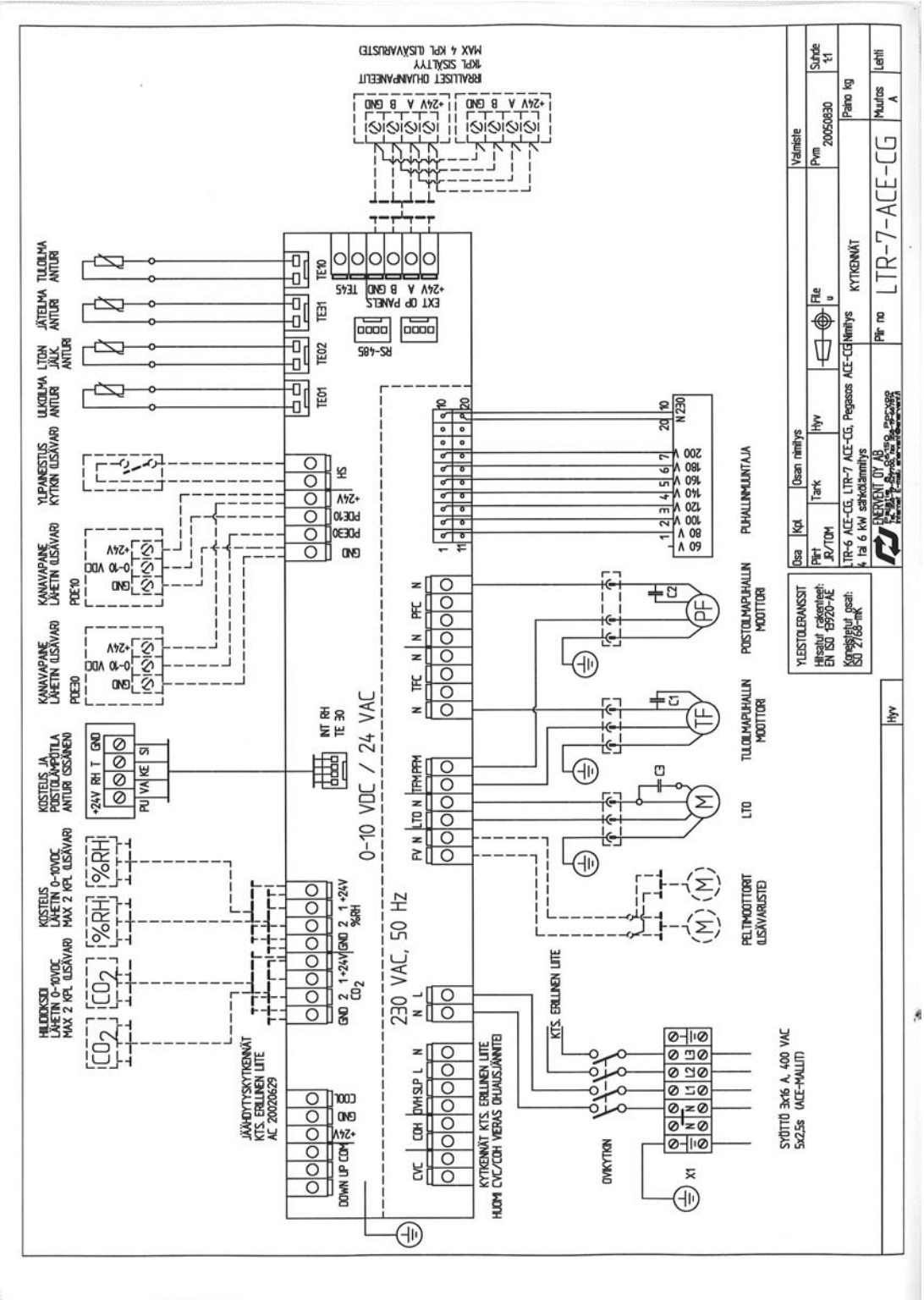


ENERVENT OY AB

Kipinätie 1, 06150 PORVOO

Puh 0207 528 800, Fax 0207 528 844

PEGASOS AC-CG KYTKENNÄT

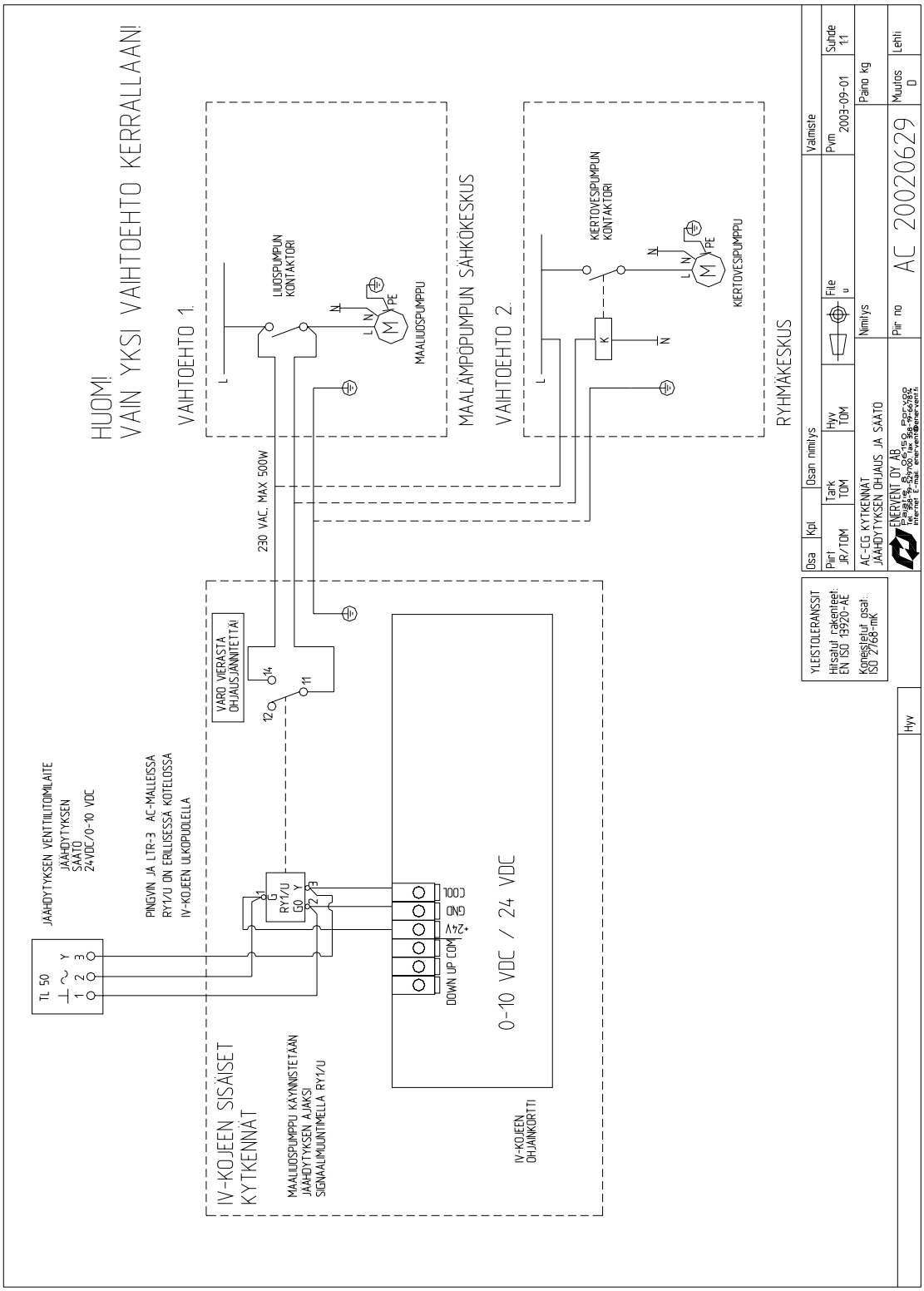


ENERVENT OY AB

Kipinätie 1, 06150 PORVOO

Puh 0207 528 800, Fax 0207 528 844

PEGASOS AC-CG JÄÄHDYTYKSEN OHJAUS JA SÄÄTÖ



ENERVENT OY AB

Kipinätie 1, 06150 PORVOO

Puh 0207 528 800, Fax 0207 528 844

VIRITYSPÖYTÄKIRJA

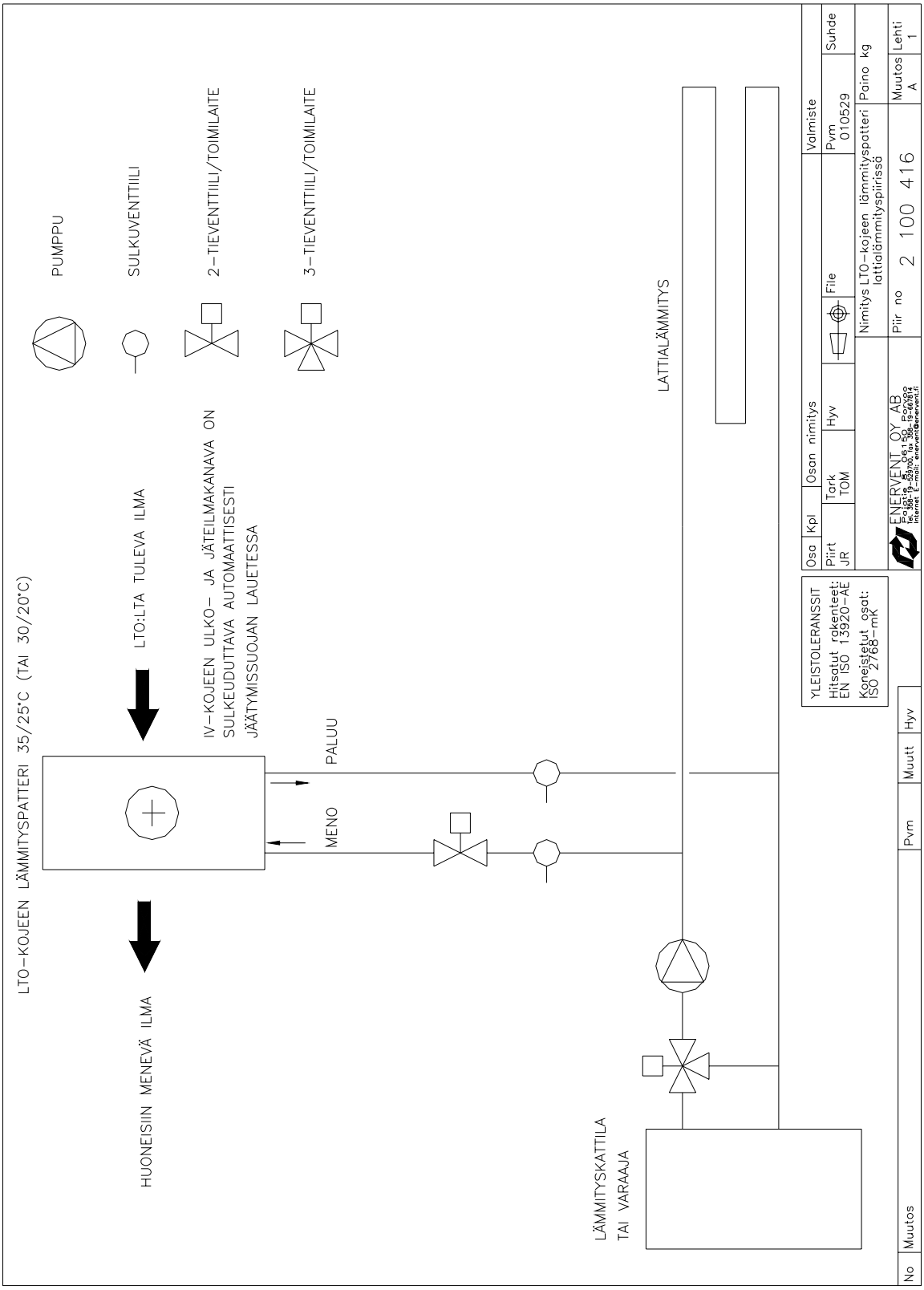
JÄNNITEOHJATTU RELE RY1-U

ASETUKSET:

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

ENERVENT OY AB
Kipinätie 1, 06150 PORVOO
Puh 0207 528 800, Fax 0207 528 844

PERIAATEKAAVIO, ACW-CG LIITTÄMINEN LATTIALÄMMITYSPIIRIIN



ENERVENT OY AB

Kipinätie 1, 06150 PORVOO

Puh 0207 528 800, Fax 0207 528 844