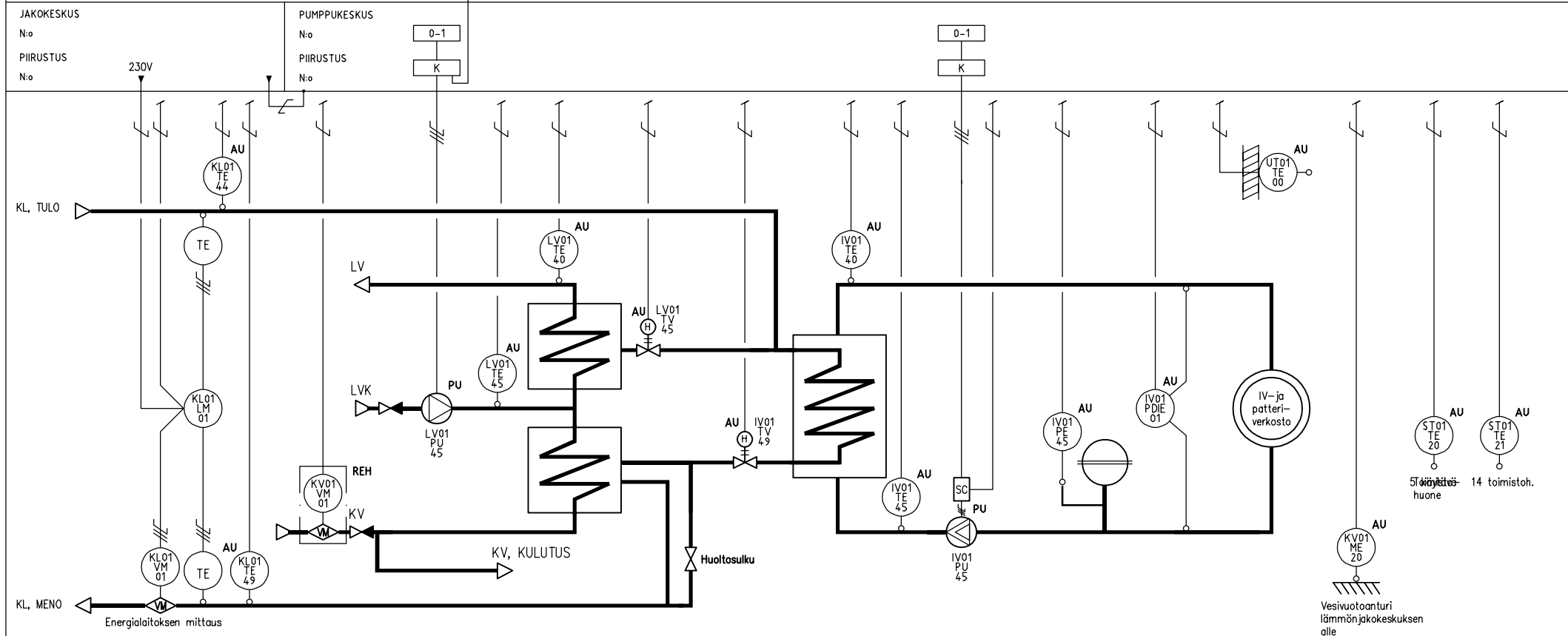
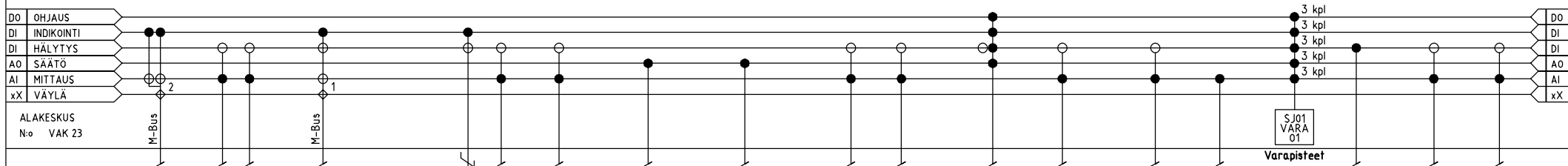


● = FYYSINEN PISTE  
○ = OHJELMALLINEN PISTE  
◇ = VÄYLÄPISTE



#### MERKINTÖJEN SELITYKSET

- = UUSI KAAPELI (SU)
- = LAITETOIM. SISÄLTYVÄ KAAPELI
- - - = VARAUS

KENTTÄLAITEKAAPELOINTI MAKS. 24 V  
-PARIKIERRETTY INSTRUMENTOINTIKAAPELI  
TAAJUUSMUUTTAJAKAAPELOINNIT MAKS. 24 V  
-PARIKIERRETTY INSTRUMENTOINTIKAAPELI  
KAAPELITYYPIT ON ESITETTY KAAPELOINTIOHJEESSA RAU 6003

<b>Granlund</b>		Rakennuskohteen nimi ja osoite	Piirustuksen sisältö	Piirt. LVu	CAD	Suunn. LVu		Vast. TJM		Pvm. 7.3.2025		Suunn.ala		Piir. n:o		Muutos		Sivu n:o	
		Granlund Oy Pohjanmaan aluetoimisto www.granlund.fi Puh. 010 759 2800	VAASAN KASARMIALUE KASARMIALUEEN KAUKOLÄMPÖSUUNNITTELU KORSHOLMANPUISTIKKO 6-8 65100 VAASA FINLAND	SÄÄTÖKAAVIO RAK23 LÄMMITYSJÄRJESTELMÄ		..121592\Kiinteistö\CAD\RAU\Kaaviot\6123_RAK23.dwg		<b>RAU</b>		<b>6123</b>		Projekti n:o 121592.VV231225		Hanketunn.		1 / 3			

Osajärjestelmän toimintaan vaikuttavat seuraavat ohjelmat, joiden yksityiskohtainen toiminta on selostettu ohjelmaluettelossa. **Huom.! X- merkityt ohjelmaluettelossa ohjelmoidaan esittämättä niitä tässä.**

NO	TAPAHTUMAOHJELMAT
T37	LÄMMITYKSEN KESÄKÄYTTÖ (IV01)
T38	VESIVUOTO (VM01)
T39	LÄMMITYS-/IV-VERKOSTON HÄIRIÖ

NO	RAPORTOINTIOHJELMAT
R6	LÄMPÖENERGIA
R07	VEDENKULUTUSRAPORTTI

## TOIMINTAKUVAUS

Käyttövesijärjestelmä tuottaa tarvittavan lämpimän käyttöveden.

Ilmanvaihtoverkosto IV01 tuottaa lämmitysveden Ilmanvaihtokojeiden lämmityspattereille ja huoneradiaattoreille, jotka ylläpitävät rakennuksen peruslämmön.

## YLEISTÄ

Kaikki toimintaselostuksessa mainitut aseteltavat arvot ovat käyttäjän muutettavissa joko valvomografiikalta tai alakeskuspääteeltä.

## OHJAUKSET

Lämpimän käyttöveden pumppu LV01PU45 käy jatkuvasti.

IV-verkoston pumppu IV01PU45 käy jatkuvasti talviaikana. Säätohjelma pitää verkoston yli olevan paine-eron PDE01 asetusarvossaan ohjaamalla pumpun pyörimisnopeutta taajuusmuuttajan avulla.

## KÄYTTÖVESIVERKOSTON LV01 LÄMPÖTILAN SÄÄTÖ

Rakennusautomaatiojärjestelmä pitää lämpimän käyttöveden menoveden lämpötilan LV01TE40 asetusarvossaan (+58 °C) ohjaamalla säätöventtiiliä LV01TV45.

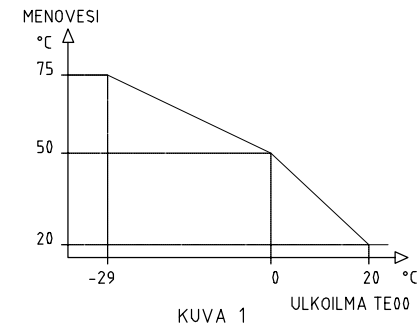
## ILMANVAIHTOVERKOSTON IV01 LÄMPÖTILAN SÄÄTÖ

Rakennusautomaatiojärjestelmä pitää ilmanvaihtoverkoston menoveden lämpötilan IV01TE40 asetusarvossaan ohjaamalla säätöventtiiliä IV01TV49. Menoveden lämpötilan asetusarvo muuttuu ulkolämpötilan UT01TE00 mittaustuloksen funktiona kuvan 1 säätökäyrän mukaisesti.

## VAROTOIMINNOT JA HÄLYTYKSET

Pumpuilta saadaan rakennusautomaatiojärjestelmään ryhmäkeskukselta / taajuusmuuttajalta käyttötilavalvonta ja hälytys seis-tilasta.

Muut varotoiminnot ja hälytykset ohjelmanuettelon mukaisesti.



	Granlund Oy Pohjanmaan aluetoimisto www.granlund.fi Puh. 010 759 2800		Rakennuskohteen nimi ja osoite <b>VAASAN KASARMIALUE</b> KASARMIALUEEN KAUKOLÄMPÖSUUNNITTELU KORSHOLMANPUISTIKKO 6-8 65100 VAASA FINLAND		Piirustuksen sisältö <b>SÄÄTÖKAAVIO</b> RAK23 LÄMMITYSJÄRJESTELMÄ		Piirt. LVu	CAD ..\121592\Kiinteistö\CAD\RAU\Kaaviot\6123_RAK23.dwg
							Suunn. LVu	Suun.ala Piir. n:o Muutos Sivu n:o
							Vast. TJM	<b>RAU 6123</b> 3 / 3
							Pvm. 7.3.2025	Projekti n:o 121592.VV231225 Hanketunn.