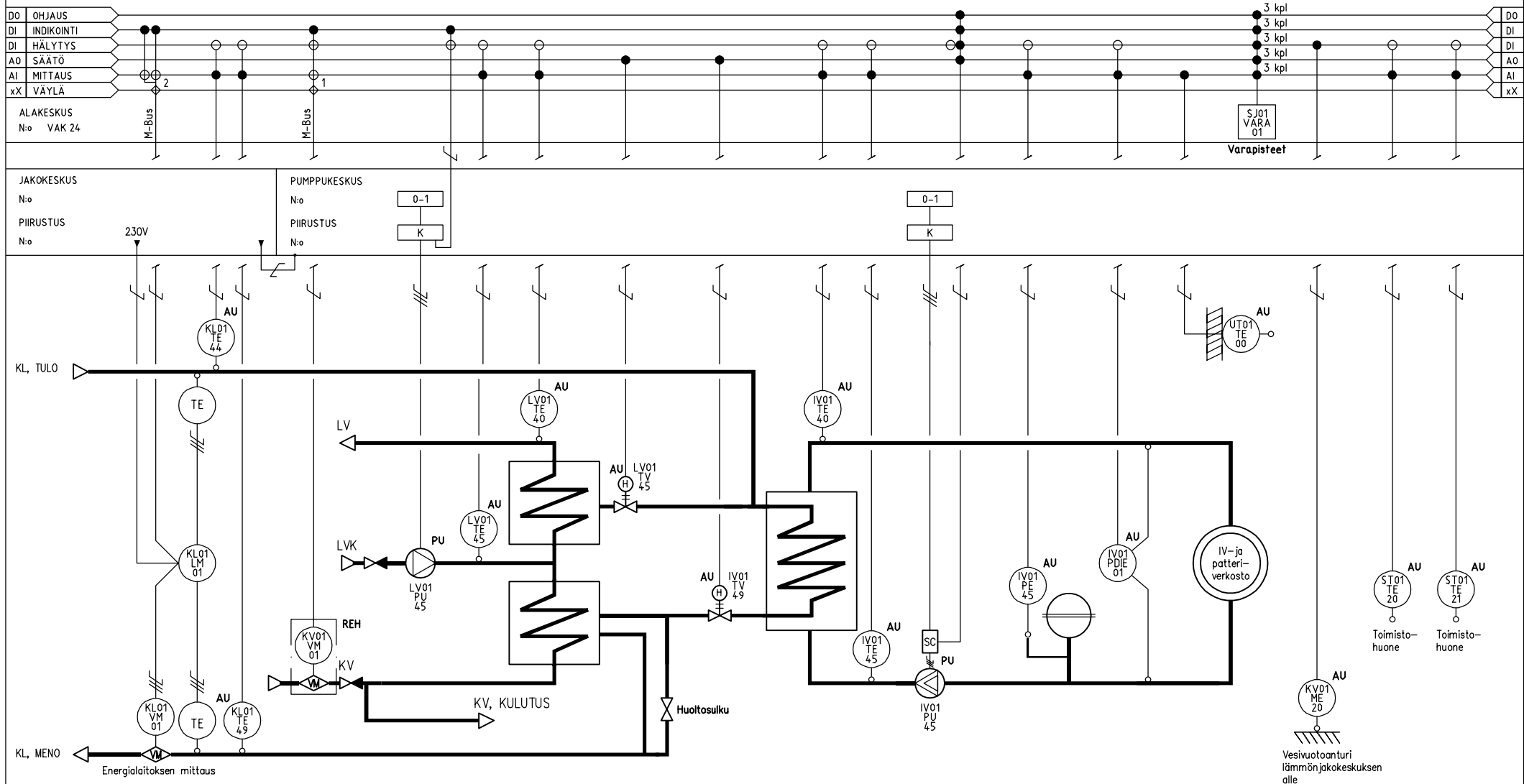


● = FYYSINEN PISTE
○ = OHJELMALLINEN PISTE
◇ = VÄYLÄPISTE



Kaukolämpö- ja päävesimittarista otetaan
joko pulssi tai M-bus väyliäntä
RAU-järjestelmään.

MERKINTÖJEN SELITYKSET

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

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

<div><div>Granlund</div><div>Granlund Oy Pohjanmaan aluetoimisto www.granlund.fi Puh. 010 759 2800</div></div>		Rakennuskohteen nimi ja osoite		Piirustuksen sisältö		Piirt. LVu CAD ..\121592\Kiinteistö\CAD\RAU\Kaaviot\6124_RAK24.dwg	
		VAASAN KASARMIALUE KASARMIALUEEN KAUKOLÄMPÖSUUNNITTELU KORSHOLMANPUISTIKKO 6-8 65100 VAASA FINLAND		SÄÄTÖKAAVIO RAK24 LÄMMITYSJÄRJESTELMÄ		Suunn. LVu Suun. ala Piir. n:o Muutos Sivu n:o	
						RAU 6124 1 / 3	
						Vast. TJM	
						Pvm. 7.3.2025	

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. Säätohjelman 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.

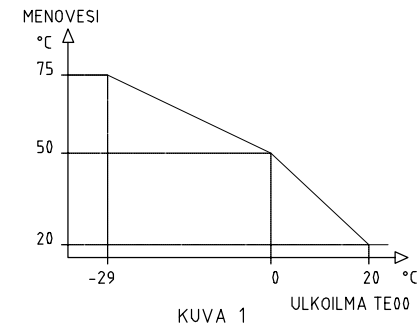
ILMANVAIHTOVERKOSTON IV01 LÄMPÖTILAN SÄÄTÖ

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 VAASAN KASARMIALUE KASARMIALUEEN KAUKOLÄMPÖSUUNNITTELU KORSHOLMANPUISTIKKO 6-8 65100 VAASA FINLAND		Piirustuksen sisältö SÄÄTÖKAAVIO RAK24 LÄMMITYSJÄRJESTELMÄ		Piirt. LVu	CAD ..\121592\Kiinteistö\CAD\RAU\Kaaviot\6124_RAK24.dwg
							Suunn. LVu	Suun.ala Piir. n:o Muutos Sivu n:o
							Vast. TJM	RAU 6124 3 / 3
							Pvm. 7.3.2025	Projekti n:o 121592.VV231225 Hanketunn.