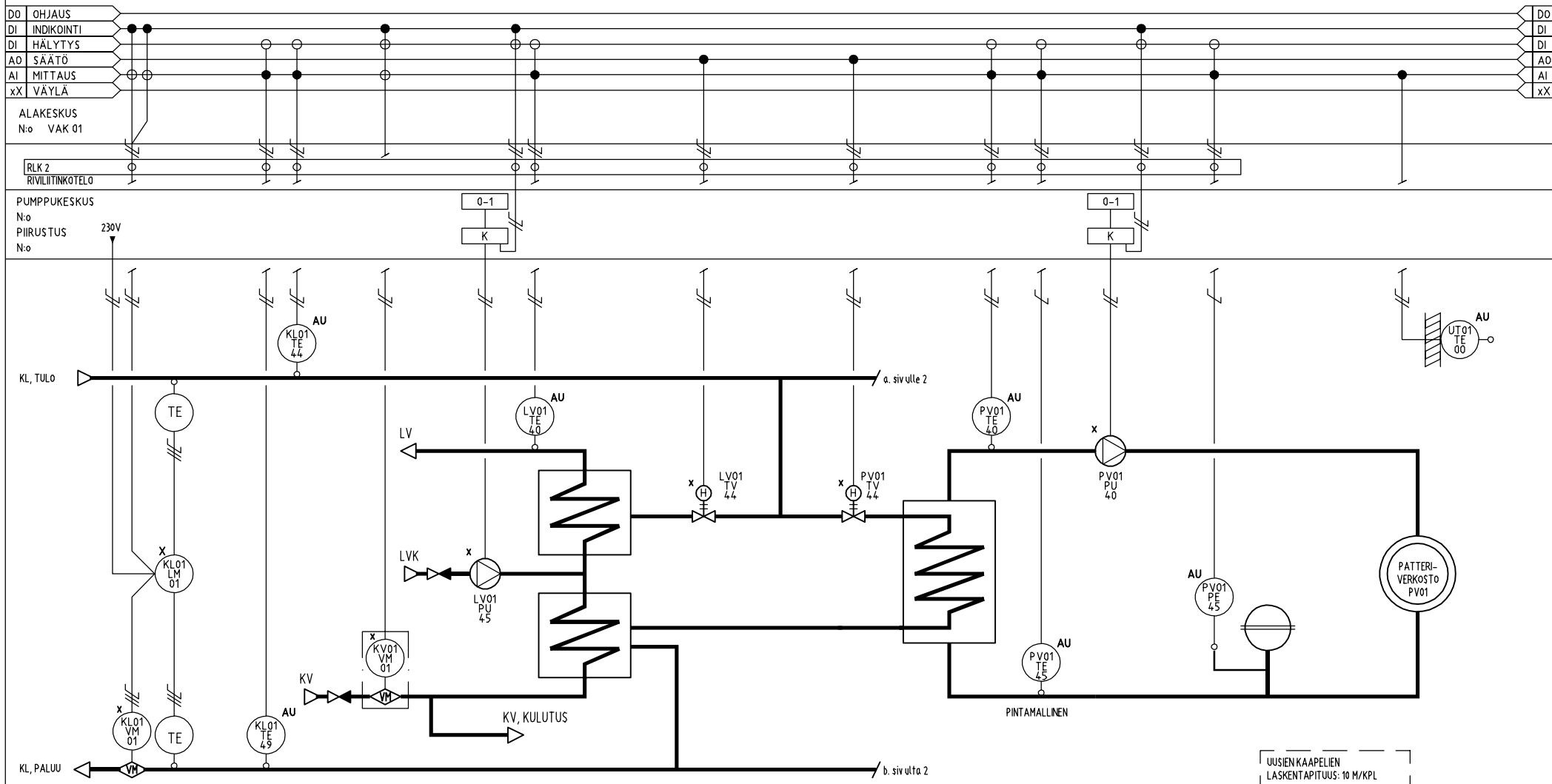


● = FYYSINEN PISTE
○ = OHJELMALLINEN PISTE
◇ = VÄYLÄPISTE



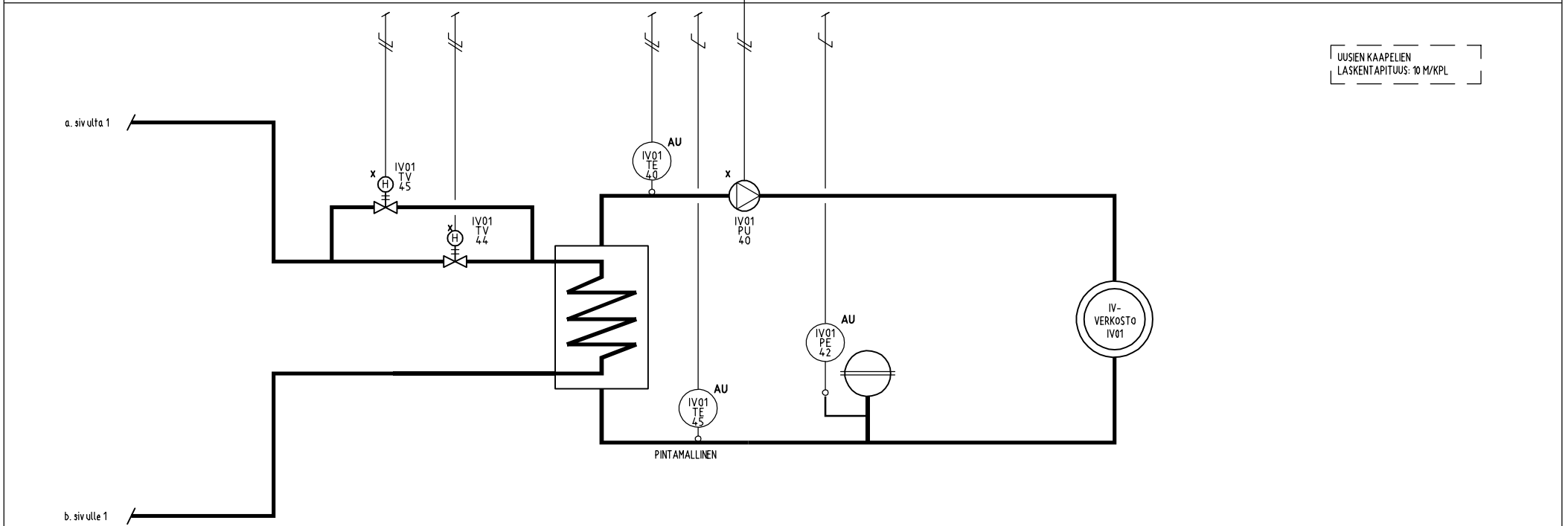
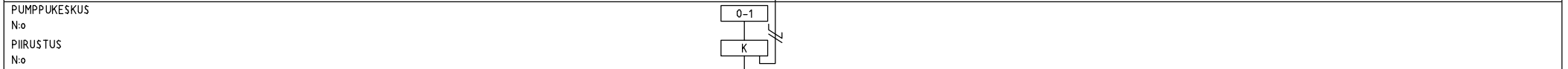
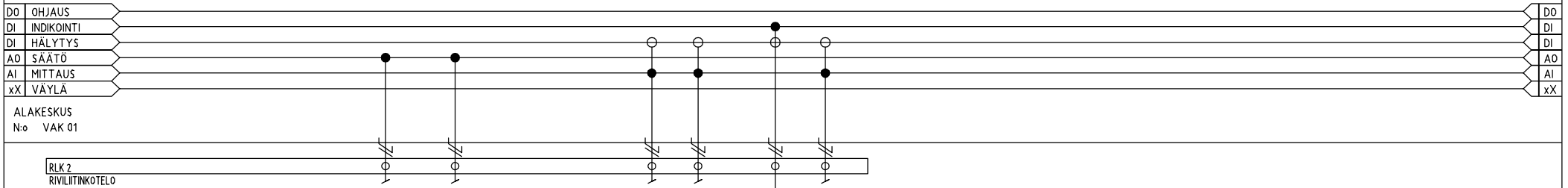
MERKINTÖJEN SELITYKSET

- = UUSI KAAPELI (AU)
- = VANHA KAAPELI
- = LAITTOIM. SISÄLTÄVÄ KAAPELI
- = VARAUS
- x = VANHA LAITE

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

		Granlund Pohjanmaa Oy Hovioikeudenpuistiko 19 A 65100 Vaasa Puh. 010 759 2800	Rakennuskohteen nimi ja osoite VAASAN PÄÄKIRJASTO VAASAN KAUPUNKI / KIRJASTO KIRJASTONKATU 13 65100 VAASA	Piirustuksen sisältö RAKENNUSAUTOMAATIO SÄÄTÖKAAVIO LÄMMITYSJÄRJESTELMÄ	Piir. LVu Suunn. LVu Vast. TJM Pvm. 28.2.2020	CAD ..\114xxx\114420\Kiinteistö\CAD\RAU\Kaaviot\6100.dwg Suunn. ala RAU 6100 Projekti n:o VV201020	Piir. n:o Muutos Sivu n:o 1 / 4	Hanketunn.
--	--	--	--	--	--	--	--	------------

● = FYYSINEN PISTE
○ = OHJELMALLINEN PISTE
◇ = VÄYLÄPISTE



MERKINTÖJEN SELITYKSET

- = UUSI KAAPELI (AU)
— = VANHA KAAPELI
— = LAITETÖIM. SISÄLTÄVÄ KAAPELI
— = VARAUS
x = VANHA LAITE


KENTTÄLAITEKAAPELOINTI MAKS. 24 V
-PARIKIERRETTY INSTRUMENTOINTIKAAPELI
TAAJUUSMUUTTAJAKAAPELOINTI MAKS. 24 V
-PARIKIERRETTY INSTRUMENTOINTIKAAPELI
KAAPELITYYPIT ON ESITETTY KAAPELOINTIOHJESSA RAU 6003

		Granlund Pohjanmaa Oy Hovioikeudenpuistikko 19 A 6 65100 Vaasa Puh. 010 759 2800	Rakennuskohteen nimi ja osoite VAASAN PÄÄKIRJASTO VAASAN KAUPUNKI / KIRJASTO KIRJASTONKATU 13 65100 VAASA	Piirustuksen sisältö RAKENNUSAUTOMAATIO SÄÄTÖKAAVIO LÄMMITYSJÄRJESTELMÄ	Piir. LVu Suunn. LVu Vast. TJM Pvm. 28.2.2020	CAD ..\114xxx\114420\Kiinteistö\CAD\RAU\Kaaviot\6100.dwg Suunn. ala RAU 6100 Projektin nro VV201020	Piir. n:o Muutos Sivu n:o 2 / 4	Hanketunn.
--	--	---	--	--	--	---	--	------------

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

NO	TAPAHTUMAOHJELMAT
T38	VESIVUOTO (VM01)
T39	LÄMMITYS-/IV-VERKOSTON HÄIRIÖ

NO	RAPORTOINTIOHJELMAT
R6	LÄMPÖENERGIA
R11	KULUTUSTIETORAPORTTI (KL01/VM01, KV01/VM01)
R07	VEDENKULUTUSRAPORTTI

	Granlund Pohjanmaa Oy Hovioikeudenpuistikko 19 A 6 65100 Vaasa Puh. 010 759 2800	Rakennuskohteen nimi ja osoite VAASAN PÄÄKIRJASTO VAASAN KAUPUNKI / KIRJASTO KIRJASTONKATU 13 65100 VAASA	Piirustuksen sisältö RAKENNUSAUTOMAATIO SÄÄTÖKAAVIO LÄMMITYSJÄRJESTELMÄ	Piirt. LVu	CAD ..\114xxx\114420\Kiinteistö\CAD\RAU\Kaaviot\6100.dwg			
				Suunn. LVu	Suun. ala	Piir. n:o	Muutos	Sivu n:o
				Vast. TJM	RAU		6100	
				Pvm. 28.2.2020	Projekti n:o VV201020		Hanketunn.	
								3 / 4

TOIMINTAKUVAUS

Käyttövesijärjestelmä tuottaa tarvittavan lämpimän käyttöveden.

Ilmanvaihtoverkostot tuottaa lämmitysveden Ilmanvaihtokojeiden lämmityspattereille.

Patteriverkosto tuottaa lämmitysveden lämmityspattereille, jotka ylläpitävät rakennuksen peruslämmön.

YLEISTÄ

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

OHJAUKSET

Lämpimän käyttöveden pumpppu LV01PU45 käy jatkuvasti.

Patteriverkoston pumpppu PV01PU45 käy jatkuvasti.

Ilmanvaihtoverkoston pumpppu IV01PU40 käy jatkuvasti.

KÄYTTÖVESIVERKOSTON LV01 LÄMPÖTILAN SÄÄTÖ

Rakennusautomaatiojärjestelmä pitää lämpimän käyttöveden menoveden lämpötilan LV01TE40 asetusarvossaan (+58 °C) ohjaamalla suhteellisesti säätöventtiiliä LV01TV44.

PATTERIVERKOSTON PV01 LÄMPÖTILAN SÄÄTÖ

Rakennusautomaatiojärjestelmä pitää patteriverkoston menoveden lämpötilan PV01TE40 asetusarvossaan ohjaamalla suhteellisesti säätöventtiiliä PV01TV49. Menoveden lämpötilan asetusarvo muuttuu kyseisen rakennuksen ulkolämpötilan UT01TE00 mittaustuloksen funktiona kuvan 1 säätökäyrän mukaisesti.

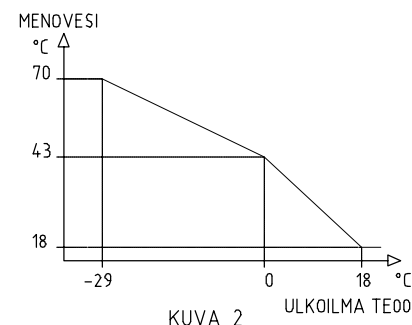
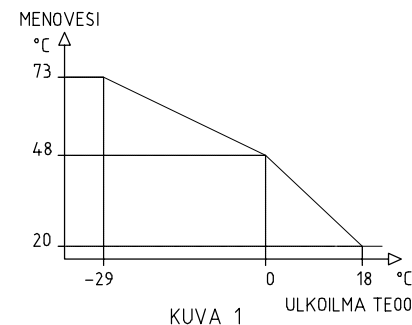
ILMANVAIHTOVERKOSTON IV01 LÄMPÖTILAN SÄÄTÖ

Ohjelmallinen säädin pitää ilmanvaihtoverkoston menoveden lämpötilan IV01TE40 asetusarvossaan ohjaamalla suhteellisesti sarjassa säätöventtiileitä IV01TV44 ja IV01TV45. Menoveden lämpötilan asetusarvo muuttuu ulkolämpötilan UT01TE00 mittaustuloksen funktiona kuvan 2 säätökäyrän mukaisesti.

VAROTOIMINNOT JA HÄLYTYKSET

Pumpuilta saadaan rakennusautomaatiojärjestelmään ryhmäkeskukselta käyttötilavalvonta ja hälytys seis-tilasta.

Muut varotoiminnot ja hälytykset ohjelmaluettelon mukaisesti.



	Rakennuskohteen nimi ja osoite		Piirustuksen sisältö		Piirt. LVu	CAD ..\114xxx\114420\Kiinteistö\CAD\RAU\Kaaviot\6100.dwg		
	Granlund Pohjanmaa Oy Hovioikeudenpuistikko 19 A 6 65100 Vaasa Puh. 010 759 2800		RAKENNUSAUTOMAATIO SÄÄTÖKAAVIO LÄMMITYSJÄRJESTELMÄ		Suunn. LVu	Suun. ala Piir. n:o Muutos		Sivu n:o
	VAASAN PÄÄKIRJASTO VAASAN KAUPUNKI / KIRJASTO KIRJASTONKATU 13 65100 VAASA				Vast. TJM	RAU 6100		4 / 4
					Pvm. 28.2.2020	Projekti n:o VV201020		Hanketunn.