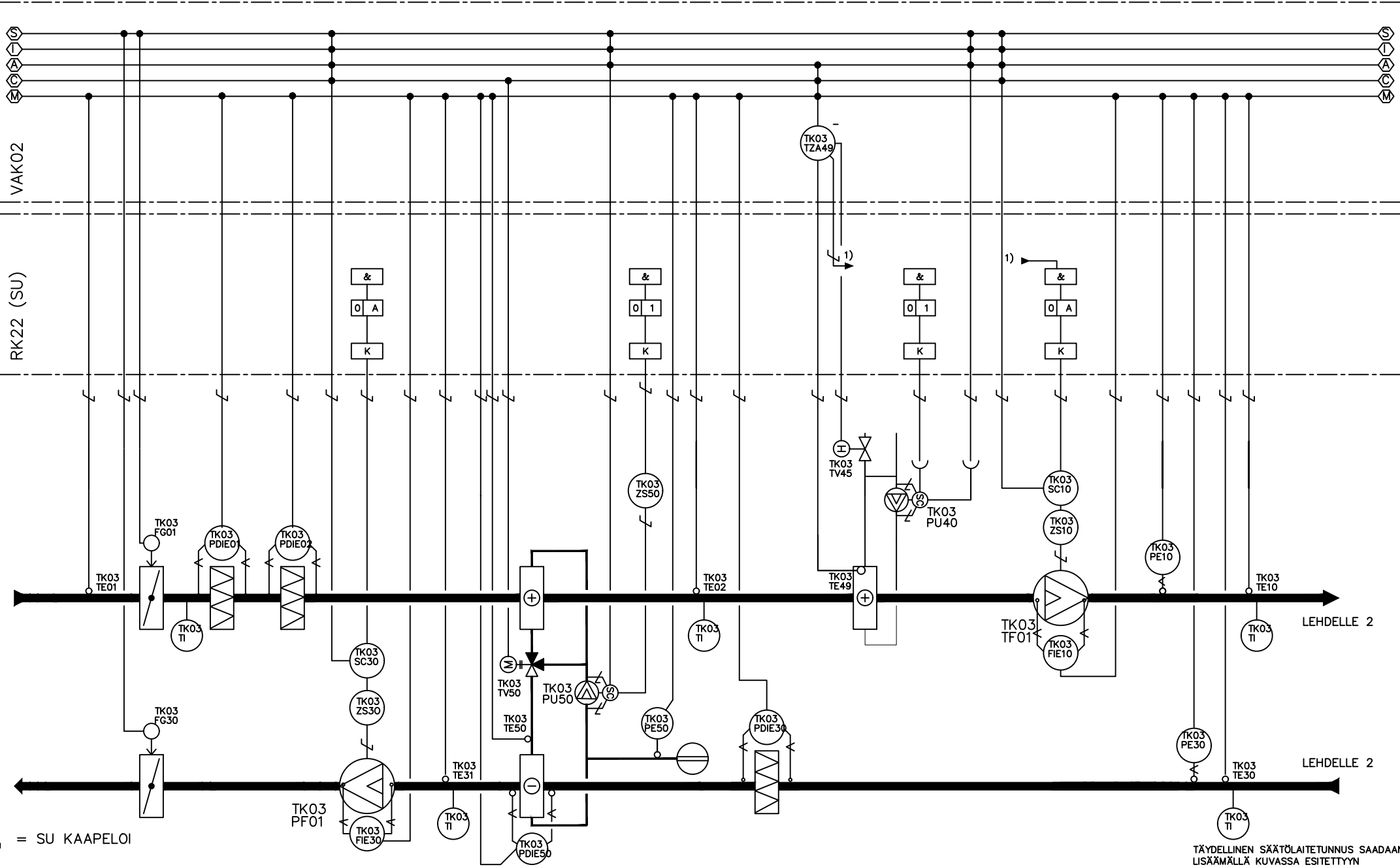


Ⓢ = OHJAUS (DO) Ⓜ = KÄYTTÖTILA (DI) Ⓜ = HÄLYTYS (DI) Ⓜ = SÄÄTÖ (AO) Ⓜ = MITTAUS (AI) ⚡ = ALAKESKUSLIITYNTÄ ⚡ = OHJELMALIITYNTÄ



⌋ = SU KAAPELOI

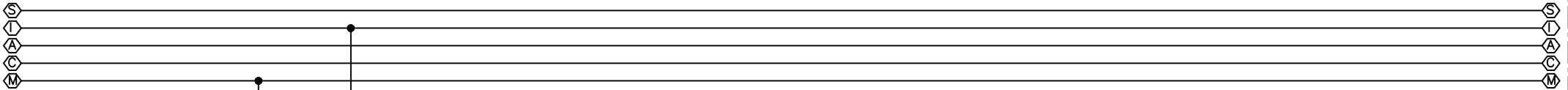
LEHDELLE 2

LEHDELLE 2

TÄYDELLINEN SÄÄTÖLAITETUNNUS SAADAAN LISÄÄMÄLLÄ KUVASSA ESITETTYYN TUNNUKSEEN KIINTEISTÖNUMERO 6xxx JA VAK-TUNNUKSEN NUMERO-OSA.

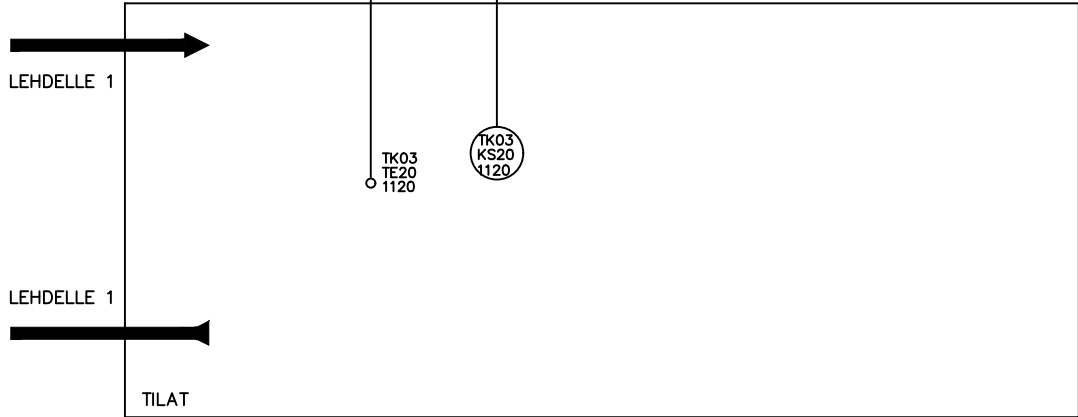
B 29.5.2026	Toimisto	Kohde	Sisältö SÄÄTÖKAAVIO ILMASTOINTIKONE TK03 GLYKOLI LTO	RAU	Keskus	Lehti
A 12.7.2024				Työ no 20410424.001	Piiri no A6303	1/5
OULU TILAPALVELUT	Vastuullinen suunnittelija	Kiinteistönumero:		Päiväys 3.10.2022	Muutos	

Ⓢ = OHJAUS (DO) Ⓜ = KÄYTTÖTILA (DI) ⓐ = HÄLYTYS (DI) ⓐ = SÄÄTÖ (AO) Ⓜ = MITTAUS (AI) ✦ = ALAKESKUSLIITYNTÄ Ⓢ = OHJELMALIITYNTÄ



VAK02

RK22 (SU)



		Toimisto	Kohde	Sisältö SÄÄTÖKAAVIO ILMASTOINTIKONE TK03 GLYKOLI LTO	RAU	Keskus	Lehti
B 29.5.2026							2/5
A 12.7.2024							
OULU  TILAPALVELUT		Vastuullinen suunnittelija	Kiinteistönumero:		Työ no 20410424.001	Piir no A6303	Muutos
					Päiväys	3.10.2022	

	Toimisto	Kohde	Sisältö SÄÄTÖKAAVIO ILMASTOINTIKONE TK03 GLYKOLI LTO	RAU	Keskus	Lehti
B 29.5.2026						3/5
A 12.7.2024				Työ no 20410424.001	Piir no A6303	Muutos
	Vastuullinen suunnittelija	Kiinteistönnumero:		Päiväys 3.10.2022		

- liukuva yläraja
- tulo- ja poistopaineen PE10/PE30 ala-/yläraja ja säätöpoikkema
 - tulo- ja poistovirtausvahti FIE10/PE30
 - tuloilman lämpötila TE10 jäätymisvaara, säätöpoikkeama ja palovaara
 - poistoilman lämpötila TE30 alaraja ja palovaara
 - lämmityspatterin paluulämpötila TE49 jäätymisvaara
 - LTO:n tuloilman lämpötilahyötysuhteen alaraja
 - LTO-patterin paine-eron PDIE50 ala-/yläraja
 - LTO:n paineen PE50 ala-/yläraja
- Kesäaikana korkeasta ulkolämpötilasta johtuvat yläraja- ja säätöpoikkeamahälytykset estetään.

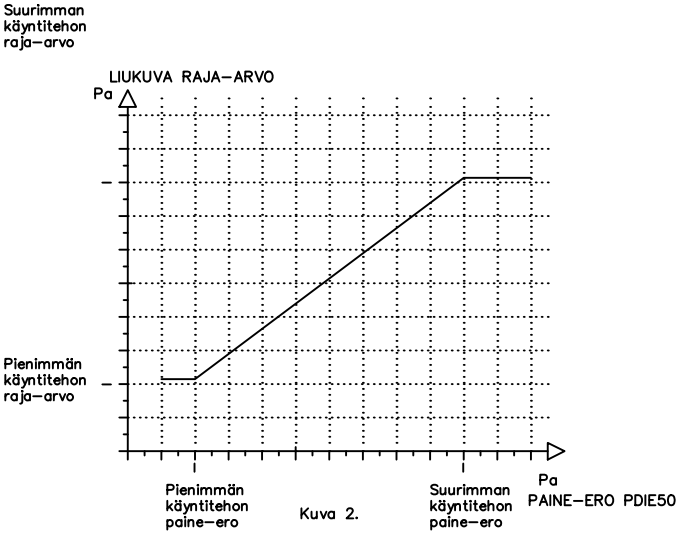
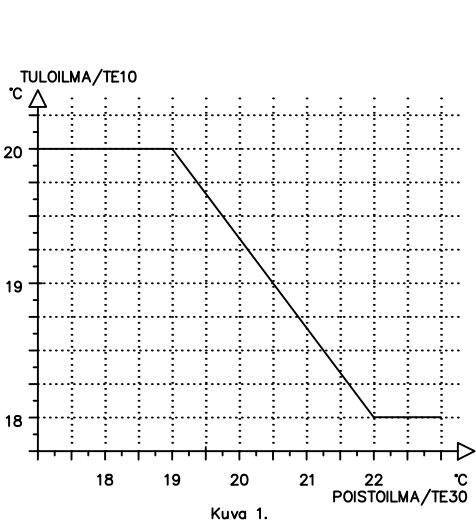
Ohjelmoitavien hälytysten hälytysluokat, raja-arvot ja viiveet on esitetty erillisessä hälytyspisteiden ohjelmointiohjeessa.

IU ilmoittaa kaikki asetusarvot valitun iv-koneen mitoitusasiakirjasta.

8. SUORITUSKYVYN LASKENNAT

SFP-LUKU

Ilmanvaihtokoneen ominaissähköteho SFP lasketaan taajuusmuuttajilta / EC-puhaltimilta luettujen tehotietojen ja ilmamäärälähettimien mittaustiedon avulla.



	Toimisto	Kohde	Sisältö SÄÄTÖKAAVIO ILMASTOINTIKONE TK03 GLYKOLI LTO	RAU	Keskus	Lehti
B 29.5.2026				Työ no	Piir no	4/5
A 12.7.2024				20410424.001	A6303	Muutos
	Vastuullinen suunnittelija	Kiinteistönumero:		Päiväys	3.10.2022	

LAITELUETTELO											
Count	Järjestelmä	Tunnus	Laite	Tyyppi	Alue	As.arvo	Hälytysrajat	Tekn.tiedot	Hankkii	Asentaa	HUOM.
1	TK03	FG01	PELLIN TOIMILAITE	jousipalautus	Auki / Kiinni	.	.	24V	AU	AU	.
1	TK03	FG30	PELLIN TOIMILAITE	jousipalautus	Auki / Kiinni	.	.	24V	AU	AU	.
1	TK03	FIE10	ILMAVIRTALÄHETIN	.	0...1000 Pa	.	.	.	AU	AU	Paikallinäytöllä, autom.nollaus
1	TK03	FIE30	ILMAVIRTALÄHETIN	.	0...1000 Pa	.	.	.	AU	AU	Paikallinäytöllä, autom.nollaus
1	TK03	KS20-1120	PAIKALLISOHJAUSAJASTIN	.	0...5H	.	.	.	AU	AU	.
1	TK03	PDIE01	PAINE-EROLÄHETIN	.	0...500 Pa	.	.	.	AU	AU	Paikallinäytöllä, autom.nollaus
1	TK03	PDIE02	PAINE-EROLÄHETIN	.	0...500 Pa	.	.	.	AU	AU	Paikallinäytöllä, autom.nollaus
1	TK03	PDIE30	PAINE-EROLÄHETIN	.	0...500 Pa	.	.	.	AU	AU	Paikallinäytöllä, autom.nollaus
1	TK03	PDIE50	PAINE-EROLÄHETIN	.	0...500 Pa	.	.	.	AU	AU	Paikallinäytöllä, autom.nollaus
1	TK03	PE10	PAINE-EROLÄHETIN	.	0...1000 Pa	.	.	.	AU	AU	Paikallinäytöllä, autom.nollaus
1	TK03	PE30	PAINE-EROLÄHETIN	.	0...1000 Pa	.	.	.	AU	AU	Paikallinäytöllä, autom.nollaus
1	TK03	PE50	PAINE-EROLÄHETIN	.	0...600 kPa	.	.	24 V	AU	PU	.
1	TK03	SC10	TAAJUUSMUUTTAJA	.	.	.	.	.	IU	IU	.
1	TK03	SC30	TAAJUUSMUUTTAJA	.	.	.	.	.	IU	IU	.
1	TK03	TE01	LÄMPÖTILA-ANTURI	.	-40...+50 °C	.	.	.	AU	AU	.
1	TK03	TE02	LÄMPÖTILA-ANTURI	.	-40...+50 °C	.	.	.	AU	AU	.
1	TK03	TE10	LÄMPÖTILA-ANTURI	.	-40...+50 °C	.	.	.	AU	AU	.
1	TK03	TE20-1120	LÄMPÖTILA-ANTURI	.	0...+50 °C	.	.	.	AU	AU	.
1	TK03	TE30	LÄMPÖTILA-ANTURI	.	0...+50 °C	.	.	.	AU	AU	.
1	TK03	TE31	LÄMPÖTILA-ANTURI	.	-40...+50 °C	.	.	.	AU	AU	.
1	TK03	TE49	PALUUVESIAANTURI	.	-40...+50 °C	.	.	.	AU	PU	.
1	TK03	TE50	LÄMPÖTILA-ANTURI	.	-40...+50 °C	.	.	.	AU	PU	.
3	TK03	TI	PAIKALLINEN LÄMPÖMITTARI	.	0...+60 °C	.	.	.	AU	AU	.
2	TK03	TI	PAIKALLINEN LÄMPÖMITTARI	.	-40...+40 °C	.	.	.	AU	AU	.
1	TK03	TV45	2-TIE MOOTTORIVENTTIILI JA TOIMILAITE	.	.	.	.	Ks. kojeluettelo	AU	PU/AU	.
1	TK03	TV50	3-TIE MOOTTORIVENTTIILI JA TOIMILAITE	.	.	.	.	Ks. kojeluettelo	AU/PU	AU	.
1	TK03	TZA49	JÄÄTYMISSUOJATERMOSTAATTI	.	.	.	+8 °C	.	AU	AU	.
1	TK03	ZS10	HUOLTOKYTKIN	.	.	.	.	.	IU	SU	.
1	TK03	ZS30	HUOLTOKYTKIN	.	.	.	.	.	IU	SU	.
1	TK03	ZS50	TURVAKYTKIN	.	Auki-kiinni	.	.	.	SU	SU	.