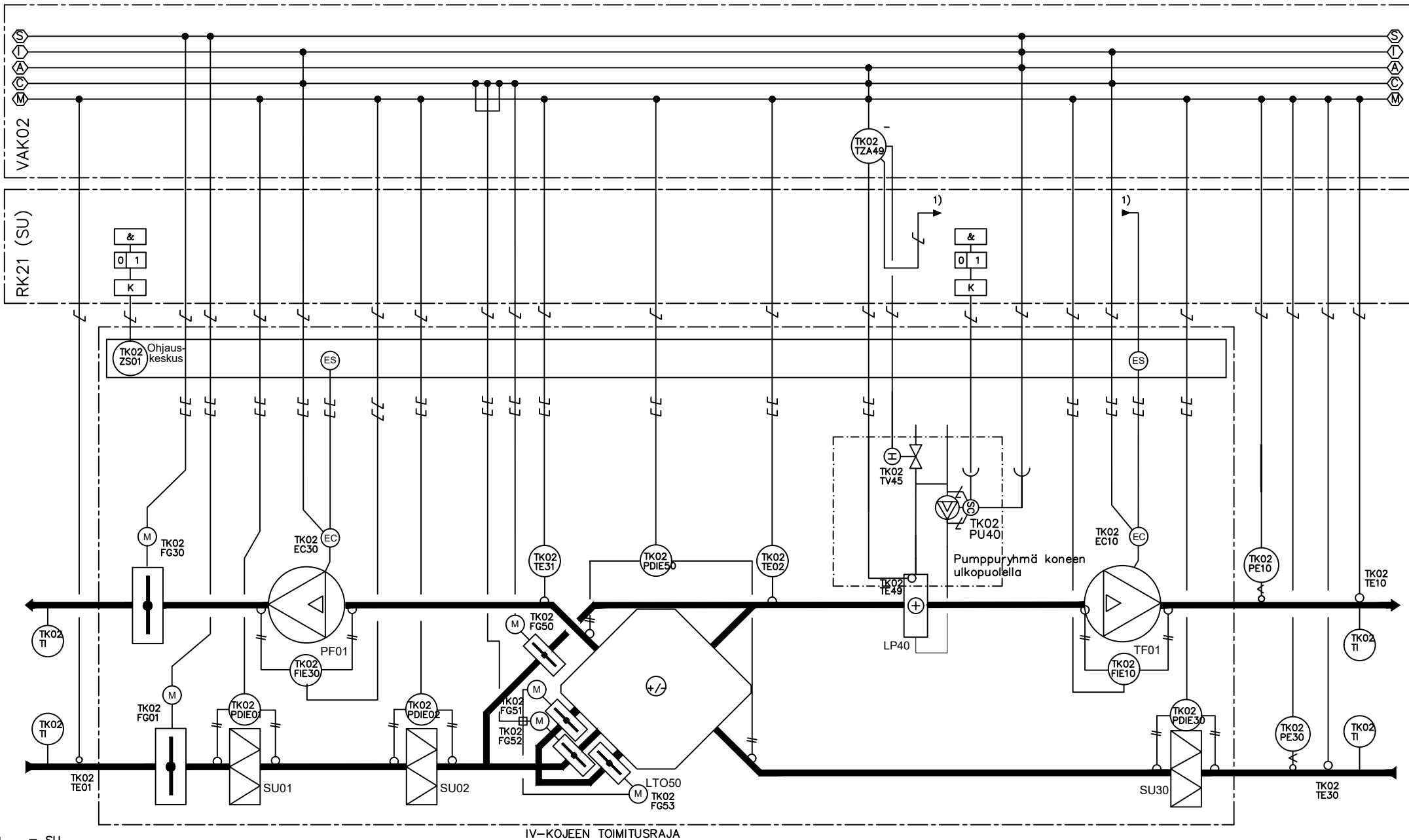


Ⓢ = OHJAUS (DO) Ⓜ = KÄYTTÖTILA (DI) ⓐ = HÄLYTYS (DI) ⓐ = SÄÄTÖ (AO) Ⓜ = MITTAUS (AI) ⚡ = ALAKESKUSLIITYNTÄ ⚡ = OHJELMALIITYNTÄ



⌋ = SU
KAAPELOI
⌋⌋ = LAITETOIMITTAJA (LT) KAAPELOI

AU TOIMITTAA KOJEeseen LIITTYVÄT TUNTOELIMET JA TOIMILAITTEET IV-KOJEEN
VALMISTAJALLE (LT), JOKA ASENTAA NE KOJEeseen JA JOHDOTTAA KOJEEN RIVILIITTIMELLE

TÄYDELLINEN SÄÄTÖLAITETUNNUS SAADAAN
LISÄMÄLLÄ KUVASSA ESITETTYN
TUNNUKSEEN KIINTEISTÖNUMERO 6xxx JA
VAK-TUNNUKSEN NUMERO-OSA.

	Toimisto	Kohde	Sisältö SÄÄTÖKAAVIO ILMASTOINTIKONE TK02 VASTAVIRTA LTO SOSIAALITILAT	RAU	Keskus	Lehti
				Työ no	Piir no	1/5
					A6302	Muutos
	Vastuullinen suunnittelija	Kiinteistönumero:		Päiväys	29.5.2026	

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

VAK02

RK21 (SU)

LEHDELLE 1

LEHDELLE 1

SOSIAALITILAT A-OSA

TH1010
TE20

TH1011
TE20

TH1012
TE20

TH1013
TE20

Lattialämmityksen kanssa yhteiset
huoneanturit, ks. mallikaavio A6702.pdf
(Malli 1)

	Toimisto	Kohde	Sisältö SÄÄTÖKAAVIO ILMASTOINTIKONE TK02 VASTAVIRTA LTO SOSIAALITILAT	RAU	Keskus	Lehti 2/5
				Työ no	Piir no	Muutos
	Vastuullinen suunnittelija	Kiinteistönumero:		Päiväys	29.5.2026	

	Toimisto	Kohde	Sisältö	RAU	Keskus	Lehti
			SÄÄTÖKAAVIO			3/5
			ILMASTOINTIKONE TK02	Työ no	Piiri no	Muutos
			VASTAVIRTA LTO		A6302	
	Vastuullinen suunnittelija	Kiinteistönnumero:	SOSIAALITILAT	Päiväys	29.5.2026	

- poistoilman lämpötila TE30 alaraja ja palovaara
- lämmityspatterin paluulämpötila TE49 jäätymisvaara
- LTO:n tuloilman lämpötilahyötysuhteen alaraja
- LTO:n paine-eron PDIE50 ala-/yläraja

Kesäaikana korkeasta ulkolämpötilasta johtuvat yläraja- ja säätöpoikkeamahälytykset estetään.

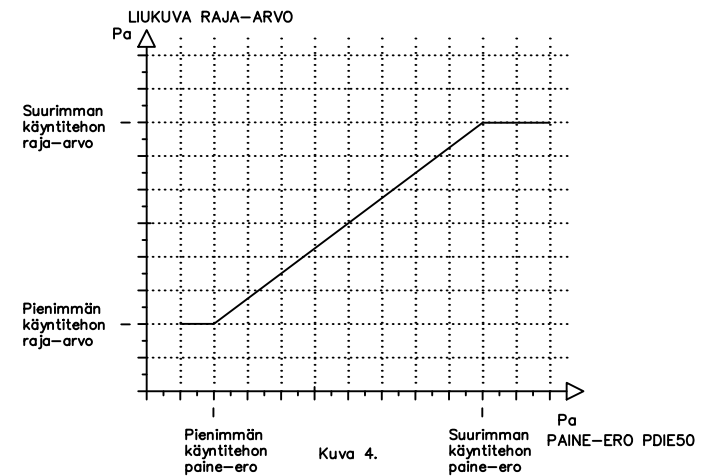
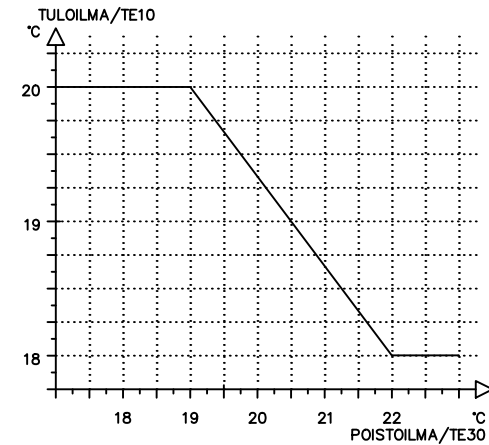
Ohjelmoitavien hälytysten hälytysluokat, raja-arvot ja viiveet on esitetty erillisessä hälytyspisteiden ohjelmointiohjeessa.

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	Siedl6 SÄÄTÖKAAVIO ILMASTOINTIKONE TK02 VASTAVIRTA LTO SOSIAALITILAT	RAU	Keskus	Lehti
				Työ no	Piir no	4/5
					A6302	Muutos
 OULU TILAPALVELUT	Vastuullinen suunnittelija	Kiinteistönnumero:		Päiväys	29.5.2026	

LAITELUETTELO											
Count	Järjestelmä	Tunnus	Laite	Tyyppi	Alue	As.arvo	Häilytysrajat	Tekn.tiedot	Hankkii	Asentaa	HUOM.
1	TK02	EC10	EC–PUHALLIN	.	.	.	.	.	LT	LT	.
1	TK02	EC30	EC–PUHALLIN	.	.	.	.	.	LT	LT	.
1	TK02	FG01	PELLIN TOIMILAITE	jousipalautus	Auki / Kiinni	.	.	24V	AU	LT	.
1	TK02	FG30	PELLIN TOIMILAITE	jousipalautus	Auki / Kiinni	.	.	24V	AU	LT	.
1	TK02	FG50	PELLIN TOIMILAITE	.	0...100%	.	.	24V	AU	LT	.
1	TK02	FG51	PELLIN TOIMILAITE	.	0...100%	.	.	24V	AU	LT	.
1	TK02	FG52	PELLIN TOIMILAITE	.	0...100%	.	.	24V	AU	LT	.
1	TK02	FG53	PELLIN TOIMILAITE	.	0...100%	.	.	24V	AU	LT	.
1	TK02	FIE10	ILMAVIRTALÄHETIN	.	0...1000 Pa	.	.	.	AU	LT	Paikallinäytöllä, autom.nollaus
1	TK02	FIE30	ILMAVIRTALÄHETIN	.	0...1000 Pa	.	.	.	AU	LT	Paikallinäytöllä, autom.nollaus
1	TK02	PDIE01	PAINE–EROLÄHETIN	.	0...500 Pa	.	.	.	AU	LT	Paikallinäytöllä, autom.nollaus
1	TK02	PDIE02	PAINE–EROLÄHETIN	.	0...500 Pa	.	.	.	AU	LT	Paikallinäytöllä, autom.nollaus
1	TK02	PDIE30	PAINE–EROLÄHETIN	.	0...500 Pa	.	.	.	AU	LT	Paikallinäytöllä, autom.nollaus
1	TK02	PDIE50	PAINE–EROLÄHETIN	.	0...500 Pa	.	.	.	AU	LT	Paikallinäytöllä, autom.nollaus
1	TK02	PE10	PAINE–EROLÄHETIN	.	0...1000 Pa	.	.	.	AU	AU	Paikallinäytöllä, autom.nollaus
1	TK02	PE30	PAINE–EROLÄHETIN	.	0...1000 Pa	.	.	.	AU	AU	Paikallinäytöllä, autom.nollaus
1	TK02	PU40	PUMPPU	.	.	.	.	.	PU	PU	Asennus koneen ulkopuolelle
1	TH1010	TE20	LÄMPÖTILA–ANTURI	.	0...+50 °C	.	.	.	AU	AU	.
1	TH1011	TE20	LÄMPÖTILA–ANTURI	.	0...+50 °C	.	.	.	AU	AU	.
1	TH1012	TE20	LÄMPÖTILA–ANTURI	.	0...+50 °C	.	.	.	AU	AU	.
1	TH1013	TE20	LÄMPÖTILA–ANTURI	.	0...+50 °C	.	.	.	AU	AU	.
1	TK02	TE01	LÄMPÖTILA–ANTURI	.	0...+50 °C	.	.	.	AU	AU	.
1	TK02	TE02	LÄMPÖTILA–ANTURI	.	–40...+50 °C	.	.	.	AU	LT	.
1	TK02	TE10	LÄMPÖTILA–ANTURI	.	0...+50 °C	.	.	.	AU	AU	.
1	TK02	TE30	LÄMPÖTILA–ANTURI	.	0...+50 °C	.	.	.	AU	AU	.
1	TK02	TE31	LÄMPÖTILA–ANTURI	.	–40...+50 °C	.	.	.	AU	LT	.
1	TK02	TE49	PALUUVESIAANTURI	.	.	.	.	.	AU	LT	.
2	TK02	TI	PAIKALLINEN LÄMPÖMITTARI	.	0...+60 °C	.	.	.	AU	AU	.
2	TK02	TI	PAIKALLINEN LÄMPÖMITTARI	.	–40...+40 °C	.	.	.	AU	AU	.
1	TK02	TV45	2–TIE MOOTTORIVENTTIILI JA TOIMILAITE	.	.	.	.	Ks. Kojeluettelo	AU	AU/PU	Asennus koneen ulkopuolelle
1	TK02	TZA49	JÄÄTYMISSUOJATERMOSTAATTI	.	.	.	.	.	AU	AU	.
1	TK02	ZS01	HUOLTOKYTKIN	.	.	.	.	.	LT	LT	.