

**RAU**
Piste- ja laiteluettelo**Vaasan pääkirjasto**

Vaasan kaupunki / Kirjasto
Kirjastonkatu 13
65100 VAASA

Asiakirja n:o	RAU 6004		
Projekti n:o	114420.VV201020		
Viim. muutos		Laatija/tark.	
Laadittu	28.2.2020	Laatija/tark.	LVu/TJM

LAITETYYPPIKOHTAISET VAATIMUKSET

Muutos

FG Pellin toimilaite

Käyttötapa: Jousipalautteinen 24V

KÄYTTÖJÄNNITE: 24 V

VÄÄNTÖMOMENTTI: 15 Nm/m2

Asennonosoitus ja käsiohjausmahdollisuus.

FV Venttiilimoottori

Käyttötapa: Sääto

KÄYTTÖJÄNNITE: 24 V

SÄÄTÖVIESTI: 0..10 V

AJOAIKA: <60 s

Asennonosoitus ja käsiohjausmahdollisuus

Käyttötapa: Sääto 3-tie

KÄYTTÖJÄNNITE: 24 V

SÄÄTÖVIESTI: 0..10 V

AJOAIKA: <60 s

Asennonosoitus ja käsiohjausmahdollisuus

LE Vesivuotoanturi

Käyttötapa: Vesivuotoanturi

KÄYTTÖJÄNNITE: 24 V

PDIE Paine-eroanturi

Käyttötapa: LTO Poistoilma

MITTAUSVIESTIALUE: 0..10 V

MITTA-ALUE: 0..500 Pa

Automaattinen nollapisteen kalibrointi

Varustetaan paikallinäytöllä

Käyttötapa: Suodatin Poistoilma

MITTAUSVIESTIALUE: 0..10 V

MITTA-ALUE: 0..500 Pa

Automaattinen nollapisteen kalibrointi

Varustetaan paikallinäytöllä

Käyttötapa: Suodatin Tuloilma

MITTAUSVIESTIALUE: 0..10 V

MITTA-ALUE: 0..500 Pa

Automaattinen nollapisteen kalibrointi

Varustetaan paikallinäytöllä

PE Paineanturi

Käyttötapa: Verkosto

MITTAUSVIESTIALUE: 0..10 V

MITTA-ALUE: 0..10 bar

PIE Paineanturi

Käyttötapa: Kanava Poistoilma

MITTAUSVIESTIALUE: 0..10 V

MITTA-ALUE: 0..500 Pa

Automaattinen nollapisteen kalibrointi

Varustetaan paikallinäytöllä

Käyttötapa: Kanava Tuloilma

MITTAUSVIESTIALUE: 0..10 V

MITTA-ALUE: 0..500 Pa

Automaattinen nollapisteen kalibrointi

Varustetaan paikallinäytöllä

QE Pitoisuusanturi

Käyttötapa: CO2

KÄYTTÖJÄNNITE: 24 V

MITTAUSVIESTIALUE: 0..10 V/4..20 mA

MITTA-ALUE: 0..5000 ppm

MITTATARKKUUS: ± 100 ppm/5 a

Itsekalibroiva

PAIKALLINEN NÄYTTÖ: ei/kyllä

KOTELO: muovi/metalli

TE Lämpötila-anturi

Käyttötapa: Huone

MITTA-ALUE: 0..+120°C

MITTATARKKUUS: $\pm 0,5^\circ\text{C}$

MITTAELEMENTTI: Pt 1000, Ni 1000 tai NTC 10k

Käyttötapa: Jäätymissuoja

MITTA-ALUE: -30..+120°C

MITTATARKKUUS: $\pm 0,5^\circ\text{C}$

AIKAVAKIO: < 10s

MITTAELEMENTTI: Pt 1000 tai Ni 1000 tai NTC 10k

ANTURIMATERIAALI: Haponkestävä teräs, puikko

PAINELUOKKA: NP10

LISÄTIEDOT: Ilman taskua

Käyttötapa: Kanava Keskiarvo

MITTA-ALUE: -50..+120°C

MITTATARKKUUS: $\pm 0,5^\circ\text{C}$

MITTAELEMENTTI: Pt 1000, Ni 1000 tai NTC 10k

LÄMPÖT. MITTAAVA OSA: min. 3 m

Käyttötapa: Kanava Poistoilma

MITTA-ALUE: -50..+120°C

MITTATARKKUUS: $\pm 0,5^\circ\text{C}$

MITTAELEMENTTI: Pt 1000, Ni 1000 tai NTC 10k

MITTAELEM. PITUUS: min. 300 mm

Käyttötapa: Kanava Tuloilma

MITTA-ALUE: -50..+120°C

MITTATARKKUUS: $\pm 0,5^\circ\text{C}$

MITTAELEMENTTI: Pt 1000, Ni 1000 tai NTC 10k

MITTAELEM. PITUUS: min. 300 mm

Käyttötapa: Putki Meno

MITTA-ALUE: -30..+120°C

MITTATARKKUUS: $\pm 0,5^\circ\text{C}$

AIKAVAKIO: < 25s

MITTAELEMENTTI: Pt 1000, Ni 1000 tai NTC 10k

ANTURITASKU: Messinki, Ruostumaton teräs

PAINELUOKKA: NP10

Käyttötapa: Putki Paluu

MITTA-ALUE: -30..+120°C

MITTATARKKUUS: $\pm 0,5^\circ\text{C}$

AIKAVAKIO: < 25s

MITTAELEMENTTI: Pt 1000, Ni 1000 tai NTC 10k

ANTURITASKU: Messinki, Ruostumaton teräs

PAINELUOKKA: NP10

Käyttötapa: Säiliö

MITTA-ALUE: -30..+120°C

MITTATARKKUUS: $\pm 0,5^\circ\text{C}$

AIKAVAKIO: < 25s

MITTAELEMENTTI: Pt 1000, Ni 1000 tai NTC 10k

ANTURITASKU: Ruostumaton teräs

PAINELUOKKA: NP10

Käyttötapa: Ulkoilma

MITTA-ALUE: -50..+120°C

MITTATARKKUUS: $\pm 0,5^\circ\text{C}$

MITTAELEMENTTI: Pt 1000, Ni 1000 tai NTC 10k

KOTELOINTI: IP54

TI Lämpömittari

Käyttötapa: Kanava Keskiarvo

MITTA-ALUE: -40..+40 °C

MITTAELEMENTTI: Bi-metalli
 MITTATARKKUUS: $\pm 1^{\circ}\text{C}$
 MITTAELEM. PITUUS: väh. 200 mm
 TAULUN HALKAISIJA: 100 mm
 LISÄTIEDOT: Varustettu kalibroitiruvilla

Käyttötapa: Kanava Poistoilma

MITTA-ALUE: 0..+60 $^{\circ}\text{C}$
 MITTAELEMENTTI: Bi-metalli
 MITTATARKKUUS: $\pm 1^{\circ}\text{C}$
 MITTAELEM. PITUUS: väh. 200 mm
 TAULUN HALKAISIJA: 100 mm
 LISÄTIEDOT: Varustettu kalibroitiruvilla

Käyttötapa: Kanava Tuloilma

MITTA-ALUE: 0..+60 $^{\circ}\text{C}$
 MITTAELEMENTTI: Bi-metalli
 MITTATARKKUUS: $\pm 1^{\circ}\text{C}$
 MITTAELEM. PITUUS: väh. 200 mm
 TAULUN HALKAISIJA: 100 mm
 LISÄTIEDOT: Varustettu kalibroitiruvilla

TZA- Jäätymisvaaratermostaatti

Käyttötapa: Jäätymisvaaratermostaatti

OHJAUSPIIRIN KOSKETIN: 230 V
 HÄLYTYS KUITTAUS: Käs in
 PALUU- JA SEIS-AJANSÄÄDIN: P-säädin
 HÄLYTYSKOSKETIN: Potentiaalivapaa

TZA+ Yliilämpötermostaatti

Käyttötapa

OHJAUSPIIRIN KOSKETIN: 230 V
 HÄLYTYS KUITTAUS: Autom./käs in
 MITTA-ALUE: 3..120 $^{\circ}\text{C}$
 EROALUE: 6 $^{\circ}\text{C}$
 HÄLYTYSKOSKETIN: Potentiaalivapaa

XE Valoisuusanturi

Käyttötapa

MITTAUSVIESTIALUE: 0..10 V, 4..20 mA
 MITTA-ALUE: 0..1000 / 10000 lx

LAITTEET												
Muutos	Laitteen tunnus	Laitteen nimi ja käyttötapa	Liittyy RAU-asiakirjaan n:o	Alakeskus	[DO] Ohjaus	[DI] K-tila	[DIA] Hälytys	[AO] Säättö	[AI] Mittaus	Vanha laite	Toimittaa	
KL01 Lämmitysjärjestelmä												
	KL01 LM 01	Lämpömäärälaskuri, Käyttötapa: Energia	6100	VAK 01 *		1				X		
	KL01 VM 01	Vesimäärälaskuri, Käyttötapa: Vesi	6100	VAK 01 *		1				X		
	KL01 TE 44	Lämpötila-anturi, Käyttötapa: Putki Meno	6100	VAK 01 *					1	-	AU	
	KL01 TE 49	Lämpötila-anturi, Käyttötapa: Putki Paluu	6100	VAK 01 *					1	-	AU	
KV01 Kylmävesi												
	KV01 VM 01	Vesimäärälaskuri, Käyttötapa: Vesi	6100	VAK 01 *		1				X		
LV01 Lämmitysjärjestelmä												
	LV01 TE 40	Lämpötila-anturi, Käyttötapa: Putki Meno	6100	VAK 01 *					1	-	AU	
	LV01 TV 44	Venttiilimoottori, Käyttötapa: Säättö	6100	VAK 01 *				1		X		
	Lisätiedot		Nykinen venttiili: VVF 52.15-3,2									
	LV01 PU 45	Pumppu, Käyttötapa: Vakionopeuspumppu	6100	VAK 01 *		1				X		
PV01 Lämmitysjärjestelmä												
	PV01 PU 40	Pumppu, Käyttötapa: Vakionopeuspumppu	6100	VAK 01 *		1				X		
	PV01 TE 40	Lämpötila-anturi, Käyttötapa: Putki Meno	6100	VAK 01 *					1	-	AU	
	PV01 TV 44	Venttiilimoottori, Käyttötapa: Säättö	6100	VAK 01 *				1		X		
	Lisätiedot		Nykinen venttiili: VVF 52.15-4?									
	PV01 PE 45	Paineanturi, Käyttötapa: Verkosto	6100	VAK 01 *					1	-	AU	
	PV01 TE 45	Lämpötila-anturi, Käyttötapa: Putki Paluu	6100	VAK 01 *					1	-	AU	
IV01 Lämmitysjärjestelmä												
	IV01 PU 40	Pumppu, Käyttötapa: Vakionopeuspumppu	6100	VAK 01 *		1				X		
	IV01 TE 40	Lämpötila-anturi, Käyttötapa: Putki Meno	6100	VAK 01 *					1	-	AU	
	IV01 PE 42	Paineanturi, Käyttötapa: Verkosto	6100	VAK 01 *					1	-	AU	
	IV01 TV 44	Venttiilimoottori, Käyttötapa: Säättö	6100	VAK 01 *				1		X		
	Lisätiedot		Nykinen venttiili: VVF 52.25-6,3									
	IV01 TE 45	Lämpötila-anturi, Käyttötapa: Putki Paluu	6100	VAK 01 *					1	-	AU	
	IV01 TV 45	Venttiilimoottori, Käyttötapa: Säättö	6100	VAK 01 *				1		X		
	Lisätiedot		Nykinen venttiili: VVF 52.25-6,3									
UT01 Ulkoilma												
	UT01 TE 00	Lämpötila-anturi, Käyttötapa: Ulkoilma	6100	VAK 01 *					1	-	AU	

LAITTEET

Muutos	Laitteen tunnus	Laitteen nimi ja käyttötapa	Liittyy RAU-asiakirjaan n:o	Alakeskus	[DO] Ohjaus	[DI] K-tila	[DIA] Hälytys	[AO] Säätö	[AI] Mittaus	Vanha laite	Toimittaa
TK01 Tuloilmakone											
	TK01 FG 01	Pellin toimilaite , Käyttötapa: Jousipalautteinen 24V	6301	VAK 01 *	1					-	AU
	TK01 ME 01	Vesivuotoanturi , Käyttötapa: Vesivuotoanturi	6900	VAK 01 *						-	AU
	TK01 MS 01	Vesivuotohälytin	6900	VAK 01 *			1			-	AU
	TK01 PDIE 01	Paine-eroanturi , Käyttötapa: Suodatin Tuloilma	6301	VAK 01 *					1	-	AU
	TK01 TZ 01	Jäätymisvaaratermostaatti , Käyttötapa: Jäätymisvaaratermostaatti	6301	VAK 01 *			1			-	AU
	TK01 TE 02	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Kanava Keskiarvo	6301	VAK 01 *					1	-	AU
	TK01 TI 02	Lämpömittari , Käyttötapa: Kanava Keskiarvo	6301	VAK 01 *						X	
	TK01 TE 04	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Kanava Tuloilma	6301	VAK 01 *					1	-	AU
	TK01 TI 04	Lämpömittari , Käyttötapa: Kanava Tuloilma	6301	VAK 01 *						X	
	TK01 PIE 10	Paineanturi , Käyttötapa: Kanava Tuloilma	6301	VAK 01 *					1	-	AU
	TK01 TE 10	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Kanava Tuloilma	6301	VAK 01 *					1	-	AU
	TK01 TI 10	Lämpömittari , Käyttötapa: Kanava Tuloilma	6301	VAK 01 *						X	
	TK01 TE 20	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Huone	6301	VAK 01 *					1	-	AU
	TK01 TE 21	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Huone	6301	VAK 01 *					1	-	AU
	TK01 TE 22	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Huone	6301	VAK 01 *					1	-	AU
	TK01 TE 23	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Huone	6301	VAK 01 *					1	-	AU
	TK01 FG 30	Pellin toimilaite , Käyttötapa: Jousipalautteinen 24V	6301	VAK 01 *	1					-	AU
	TK01 PIE 30	Paineanturi , Käyttötapa: Kanava Poistoilma	6301	VAK 01 *					1	-	AU
	TK01 QE 30	Pitoisuusanturi , Käyttötapa: CO2	6301	VAK 01 *					1	X	
	TK01 TE 30	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Kanava Poistoilma	6301	VAK 01 *					1	-	AU
	TK01 TI 30	Lämpömittari , Käyttötapa: Kanava Poistoilma	6301	VAK 01 *						X	
	TK01 PDIE 31	Paine-eroanturi , Käyttötapa: Suodatin Poistoilma	6301	VAK 01 *					1	-	AU
	TK01 TE 31	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Kanava Keskiarvo	6301	VAK 01 *					1	-	AU
	TK01 TI 31	Lämpömittari , Käyttötapa: Kanava Poistoilma	6301	VAK 01 *						X	
	TK01 PU 40	Pumppu , Käyttötapa: Vakionopeuspumppu	6301	VAK 01 *		1				X	
	TK01 TE 45	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Jäätymissuoja	6301	VAK 01 *					1	-	AU
	TK01 TV 45	Venttiilimoottori , Käyttötapa: Säätö	6301	VAK 01 *				1		X	
	Malli/tyyppi	VVG 44.20-6,3									
	TK01 TV 52	Venttiilimoottori , Käyttötapa: Säätö 3-tie	6301	VAK 01 *				1		X	

LAITTEET

Muutos	Laitteen tunnus	Laitteen nimi ja käyttötapa	Liittyy RAU-asiakirjaan n:o	Alakeskus	[DO] Ohjaus	[DI] K-tila	[DIA] Hälytys	[AO] Säätö	[AI] Mittaus	Vanha laite	Toimittaa	
	TK01 SC 70	Kierroslukuohjaus , Käyttötapa: Taajuusmuuttaja Tuloilma	6301	VAK 01 *	1	1	1	1	1	-	AU	
	Lisätiedot		Laskentakoko: 13A / 5,5kW									
	TK01 TF 70	Tuloilmapuhallin , Käyttötapa: Taajuusmuuttaja	6301	VAK 01 *						X		
	TK01 PF 71	Poistoilmapuhallin , Käyttötapa: Taajuusmuuttaja	6301	VAK 01 *						X		
	TK01 SC 71	Kierroslukuohjaus , Käyttötapa: Taajuusmuuttaja Poistoilma	6301	VAK 01 *	1	1	1	1	1	-	AU	
	Lisätiedot		Laskentakoko: 10A / 4kW									
	TK01 PF 72	Poistoilmapuhallin , Käyttötapa: 2-Nopeus VAK-ohjaus	6301	VAK 01 *	2	2				X		
	TK01 PDIE 75	Paine-eroanturi , Käyttötapa: LTO Poistoilma	6301	VAK 01 *					1	-	AU	
	TK01 SC 75	Kierroslukuohjaus , Käyttötapa: LTO	6301	VAK 01 *			1	1		X		
TK02 Tuloilmakone												
	TK02 FG 01	Pellin toimilaite , Käyttötapa: Jousipalautteinen 24V	6302	VAK 01 *	1					-	AU	
	TK02 ME 01	Vesivuotoanturi , Käyttötapa: Vesivuotoanturi	6900	VAK 01 *						-	AU	
	TK02 MS 01	Vesivuotohälytin	6900	VAK 01 *			1			-	AU	
	TK02 PDIE 01	Paine-eroanturi , Käyttötapa: Suodatin Tuloilma	6302	VAK 01 *					1	-	AU	
	TK02 TZ 01	Jäätymisvaaratermostaatti , Käyttötapa: Jäätymisvaaratermostaatti	6302	VAK 01 *			1			-	AU	
	TK02 TE 02	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Kanava Keskiarvo	6302	VAK 01 *					1	-	AU	
	TK02 TI 02	Lämpömittari , Käyttötapa: Kanava Keskiarvo	6302	VAK 01 *						X		
	TK02 TE 04	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Kanava Tuloilma	6302	VAK 01 *					1	-	AU	
	TK02 TI 04	Lämpömittari , Käyttötapa: Kanava Tuloilma	6302	VAK 01 *						X		
	TK02 PIE 10	Paineanturi , Käyttötapa: Kanava Tuloilma	6302	VAK 01 *					1	-	AU	
	TK02 TE 10	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Kanava Tuloilma	6302	VAK 01 *					1	-	AU	
	TK02 TI 10	Lämpömittari , Käyttötapa: Kanava Tuloilma	6302	VAK 01 *						X		
	TK02 HS 20	Painike , Käyttötapa: On-Off	6302	VAK 01 *		1				-	AU	
	Malli/tyyppi		Esim. Pro dual ETT6									
	TK02 TE 20	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Huone	6302	VAK 01 *					1	-	AU	
	TK02 FG 30	Pellin toimilaite , Käyttötapa: Jousipalautteinen 24V	6302	VAK 01 *	1					-	AU	
	TK02 PIE 30	Paineanturi , Käyttötapa: Kanava Poistoilma	6302	VAK 01 *					1	-	AU	

LAITTEET

Muutos	Laitteen tunnus	Laitteen nimi ja käyttötapa	Liittyy RAU-asiakirjaan n:o	Alakeskus	[DO] Ohjaus	[DI] K-tila	[DIA] Hälytys	[AO] Säätö	[AI] Mittaus	Vanha laite	Toimittaa	
	TK02 QE 30	Pitoisuusanturi , Käyttötapa: CO2	6302	VAK 01 *					1	X		
	TK02 TE 30	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Kanava Poistoilma	6302	VAK 01 *					1	-	AU	
	TK02 TI 30	Lämpömittari , Käyttötapa: Kanava Poistoilma	6302	VAK 01 *						X		
	TK02 PDIE 31	Paine-eroanturi , Käyttötapa: Suodatin Poistoilma	6302	VAK 01 *					1	-	AU	
	TK02 TE 31	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Kanava Keskiarvo	6302	VAK 01 *					1	-	AU	
	TK02 TI 31	Lämpömittari , Käyttötapa: Kanava Poistoilma	6302	VAK 01 *						X		
	TK02 PU 40	Pumppu , Käyttötapa: Vakionopeuspumppu	6302	VAK 01 *		1				X		
	TK02 TE 45	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Jäätymissuoja	6302	VAK 01 *					1	-	AU	
	TK02 TV 45	Venttiilimoottori , Käyttötapa: Säätö	6302	VAK 01 *				1		X		
	Malli/tyyppi		VVG 44.15-2,5									
	TK02 TV 52	Venttiilimoottori , Käyttötapa: Säätö 3-tie	6302	VAK 01 *				1		X		
	TK02 SC 70	Kierroslukuohjaus , Käyttötapa: Taajuusmuuttaja Tuloilma	6302	VAK 01 *	1	1	1	1	1	X	AU	
	Lisätiedot		Laskentakoko 6,5A / 2,2kW									
	TK02 TF 70	Tuloilmapuhallin , Käyttötapa: Taajuusmuuttaja	6302	VAK 01 *						X		
	TK02 PF 71	Poistoilmapuhallin , Käyttötapa: Taajuusmuuttaja	6302	VAK 01 *						X		
	TK02 SC 71	Kierroslukuohjaus , Käyttötapa: Taajuusmuuttaja Poistoilma	6302	VAK 01 *	1	1	1	1	1	-	AU	
	Lisätiedot		Laskentakoko 4,5A / 1,5kW									
	TK02 PF 72	Poistoilmapuhallin , Käyttötapa: 2-Nopeus VAK-ohjaus	6302	VAK 01 *	2	2				X		
	TK02 PF 73	Poistoilmapuhallin , Käyttötapa: Poistoilmapuhallin	6302	VAK 01 *		1				X		
	TK02 PDIE 75	Paine-eroanturi , Käyttötapa: LTO Poistoilma	6302	VAK 01 *					1	-	AU	
	TK02 SC 75	Kierroslukuohjaus , Käyttötapa: LTO	6302	VAK 01 *			1	1		X		
	TK03 Tuloilmakone											
	TK03 FG 01	Pellin toimilaite , Käyttötapa: Jousipalautteinen 24V	6303	VAK 02 *	1					-	AU	
	TK03 ME 01	Vesivuotoanturi , Käyttötapa: Vesivuotoanturi	6900	VAK 01 *						-	AU	
	TK03 MS 01	Vesivuotohälytin	6900	VAK 02 *			1			-	AU	
	TK03 PDIE 01	Paine-eroanturi , Käyttötapa: Suodatin Tuloilma	6303	VAK 02 *					1	-	AU	
	TK03 TE 01	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Kanava Tuloilma	6303	VAK 02 *					1	-	AU	

LAITTEET

Muutos	Laitteen tunnus	Laitteen nimi ja käyttötapa	Liittyy RAU-asiakirjaan n:o	Alakeskus	[DO] Ohjaus	[DI] K-tila	[DIA] Hälytys	[AO] Säätö	[AI] Mittaus	Vanha laite	Toimittaa	
	TK03 TZ 01	Jäätymisvaaratermostaatti , Käyttötapa: Jäätymisvaaratermostaatti	6303	VAK 02 *			1			-	AU	
	TK03 TE 02	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Kanava Keskiarvo	6303	VAK 02 *					1	-	AU	
	TK03 TI 02	Lämpömittari , Käyttötapa: Kanava Keskiarvo	6303	VAK 02 *						X		
	TK03 TE 04	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Kanava Tuloilma	6303	VAK 02 *					1	-	AU	
	TK03 TI 04	Lämpömittari , Käyttötapa: Kanava Tuloilma	6303	VAK 02 *						X		
	TK03 PIE 10	Paineanturi , Käyttötapa: Kanava Tuloilma	6303	VAK 02 *					1	-	AU	
	TK03 TE 10	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Kanava Tuloilma	6303	VAK 02 *					1	-	AU	
	TK03 TI 10	Lämpömittari , Käyttötapa: Kanava Tuloilma	6303	VAK 02 *						X		
	TK03 JLP 10	Sähkölämmityspatteri	6303	VAK 02 *	1					X		
	TK03 TSA 10	Yliämpötermostaatti , Katso laitetyyppikohtaiset vaatimukset: TZA+ Yliämpötermostaatti	6303	VAK 02 *			1			X		
	TK03 TE 11	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Kanava Tuloilma	6303	VAK 02 *					1	-	AU	
	TK03 TE 20	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Huone	6303	VAK 02 *					1	-	AU	
	TK03 TE 21	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Huone	6303	VAK 02 *					1	-	AU	
	TK03 FG 26	Pellin toimilaite , Käyttötapa: Jousipalautteinen 24V	6303	VAK 02 *						-	AU	
	TK03 FG 30	Pellin toimilaite , Käyttötapa: Jousipalautteinen 24V	6303	VAK 02 *						-	AU	
	TK03 PIE 30	Paineanturi , Käyttötapa: Kanava Poistoilma	6303	VAK 02 *					1	-	AU	
	TK03 QE 30	Pitoisuusanturi , Käyttötapa: CO2	6303	VAK 02 *					1	X		
	TK03 TE 30	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Kanava Poistoilma	6303	VAK 02 *					1	-	AU	
	TK03 TI 30	Lämpömittari , Käyttötapa: Kanava Poistoilma	6303	VAK 02 *						X		
	TK03 PDIE 31	Paine-eroanturi , Käyttötapa: Suodatin Poistoilma	6303	VAK 02 *					1	-	AU	
	TK03 TE 31	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Kanava Poistoilma	6303	VAK 02 *					1	-	AU	
	TK03 TE 32	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Kanava Keskiarvo	6303	VAK 02 *					1	-	AU	
	TK03 TI 32	Lämpömittari , Käyttötapa: Kanava Poistoilma	6303	VAK 02 *						X		
	TK03 PU 40	Pumppu , Käyttötapa: Vakionopeuspumppu	6303	VAK 02 *		1				X		
	TK03 TE 45	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Jäätymissuoja	6303	VAK 02 *					1	-	AU	
	TK03 TV 45	Venttiilimoottori , Käyttötapa: Säätö	6303	VAK 02 *				1		X		
	Malli/tyyppi		VVG 44.25-10									
	TK03 TV 52	Venttiilimoottori , Käyttötapa: Säätö 3-tie	6303	VAK 02 *				1		X		

LAITTEET

Muutos	Laitteen tunnus	Laitteen nimi ja käyttötapa	Liittyy RAU-asiakirjaan n:o	Alakeskus	[DO] Ohjaus	[DI] K-tila	[DIA] Hälytys	[AO] Säätö	[AI] Mittaus	Vanha laite	Toimittaa	
	TK03 SC 70	Kierroslukuohjaus , Käyttötapa: Taajuusmuuttaja Tuloilma	6303	VAK 02 *	1	1	1	1	1	-	AU	
	Lisätiedot		Laskentakoko: 13A / 5,5kW									
	TK03 TF 70	Tuloilmapuhallin , Käyttötapa: Taajuusmuuttaja	6303	VAK 02 *						X		
	TK03 PF 71	Poistoilmapuhallin , Käyttötapa: Taajuusmuuttaja	6303	VAK 02 *						X		
	TK03 SC 71	Kierroslukuohjaus , Käyttötapa: Taajuusmuuttaja Poistoilma	6303	VAK 02 *	1	1	1	1	1	-	AU	
	Lisätiedot		Laskentakoko: 10A / 4,0kW									
	TK03 PDIE 75	Paine-eroanturi , Käyttötapa: LTO Poistoilma	6303	VAK 02 *					1	-	AU	
	TK03 SC 75	Kierroslukuohjaus , Käyttötapa: LTO	6303	VAK 02 *			1	1		X		
TK04 Tuloilmakone												
	TK04 FG 01	Pellin toimilaite , Käyttötapa: Jousipalautteinen 24V	6304	VAK 02 *	1					-	AU	
	TK04 ME 01	Vesivuotoanturi , Käyttötapa: Vesivuotoanturi	6900	VAK 01 *						-	AU	
	TK04 MS 01	Vesivuotohälytin	6900	VAK 02 *			1			-	AU	
	TK04 PDIE 01	Paine-eroanturi , Käyttötapa: Suodatin Tuloilma	6304	VAK 02 *					1	-	AU	
	TK04 TE 01	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Kanava Tuloilma	6304	VAK 02 *					1	-	AU	
	TK04 TZ 01	Jäätymisvaaratermostaatti , Käyttötapa: Jäätymisvaaratermostaatti	6304	VAK 02 *			1			-	AU	
	TK04 TE 02	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Kanava Keskiarvo	6304	VAK 02 *					1	-	AU	
	TK04 TI 02	Lämpömittari , Käyttötapa: Kanava Keskiarvo	6304	VAK 02 *						X		
	TK04 TE 04	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Kanava Tuloilma	6304	VAK 02 *					1	-	AU	
	TK04 TI 04	Lämpömittari , Käyttötapa: Kanava Tuloilma	6304	VAK 02 *						X		
	TK04 JLP 10	Sähkölämmityspatteri	6304	VAK 02 *	1					X		
	TK04 PIE 10	Paineanturi , Käyttötapa: Kanava Tuloilma	6304	VAK 02 *					1	-	AU	
	TK04 TE 10	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Kanava Tuloilma	6304	VAK 02 *					1	-	AU	
	TK04 TI 10	Lämpömittari , Käyttötapa: Kanava Tuloilma	6304	VAK 02 *						X		
	TK04 TSA 10	Yliämpötermostaatti , Katso laitetyyppikohtaiset vaatimukset: TZA+ Yliämpötermostaatti	6304	VAK 02 *			1			X		
	TK04 TE 11	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Kanava Tuloilma	6304	VAK 02 *					1	-	AU	
	TK04 HS 20	Painike , Käyttötapa: Ryhmäkeskus	6304	VAK 02 *						X		
	TK04 TE 20	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Huone	6304	VAK 02 *					1	-	AU	

LAITTEET

Muutos	Laitteen tunnus	Laitteen nimi ja käyttötapa	Liittyy RAU-asiakirjaan n:o	Alakeskus	[DO] Ohjaus	[DI] K-tila	[DIA] Hälytys	[AO] Säättö	[AI] Mittaus	Vanha laite	Toimittaa	
	TK04 TE 21	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Huone	6304	VAK 02 *					1	-	AU	
	TK04 FG 26	Pellin toimilaite , Käyttötapa: Jousipalautteinen 24V	6304	VAK 02 *						-	AU	
	TK04 FG 30	Pellin toimilaite , Käyttötapa: Jousipalautteinen 24V	6304	VAK 02 *						-	AU	
	TK04 PIE 30	Paineanturi , Käyttötapa: Kanava Poistoilma	6304	VAK 02 *					1	-	AU	
	TK04 QE 30	Pitoisuusanturi , Käyttötapa: CO2	6304	VAK 02 *					1	X		
	TK04 TE 30	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Kanava Poistoilma	6304	VAK 02 *					1	-	AU	
	TK04 TI 30	Lämpömittari , Käyttötapa: Kanava Poistoilma	6304	VAK 02 *						X		
	TK04 PDIE 31	Paine-eroanturi , Käyttötapa: Suodatin Poistoilma	6304	VAK 02 *					1	-	AU	
	TK04 TE 31	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Kanava Poistoilma	6304	VAK 02 *					1	-	AU	
	TK04 TE 32	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Kanava Keskiarvo	6304	VAK 02 *					1	-	AU	
	TK04 TI 32	Lämpömittari , Käyttötapa: Kanava Poistoilma	6304	VAK 02 *						X		
	TK04 PU 40	Pumppu , Käyttötapa: Vakionopeuspumppu	6304	VAK 02 *		1				X		
	TK04 TE 45	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Jäätymissuoja	6304	VAK 02 *					1	-	AU	
	TK04 TV 45	Venttiilimoottori , Käyttötapa: Säättö	6304	VAK 02 *				1		X		
	Malli/tyyppi		VVG 44.25-10									
	TK04 TV 52	Venttiilimoottori , Käyttötapa: Säättö 3-tie	6304	VAK 02 *				1		X		
	TK04 SC 70	Kierrosrokuohjaus , Käyttötapa: Taajuusmuuttaja Tuloilma	6304	VAK 02 *	1	1	1	1	1	X	AU	
	Lisätiedot		Laskentakoko: 13A / 5,5kW									
	TK04 TF 70	Tuloilmapuhallin , Käyttötapa: Taajuusmuuttaja	6304	VAK 02 *						X		
	TK04 PF 71	Poistoilmapuhallin , Käyttötapa: Taajuusmuuttaja	6304	VAK 02 *						X		
	TK04 SC 71	Kierrosrokuohjaus , Käyttötapa: Taajuusmuuttaja Poistoilma	6304	VAK 02 *	1	1	1	1	1	-	AU	
	Lisätiedot		Laskentakoko: 10A / 4,0kW									
	TK04 PF 72	Poistoilmapuhallin , Käyttötapa: 2-Nopeus VAK-ohjaus	6304	VAK 02 *	2	2				X		
	TK04 PF 73	Poistoilmapuhallin , Käyttötapa: 1-Nopeus	6304	VAK 02 *			1			X		
	TK04 PF 74	Poistoilmapuhallin , Käyttötapa: 1-Nopeus	6304	VAK 02 *		1				X		
	TK04 PDIE 75	Paine-eroanturi , Käyttötapa: LTO Poistoilma	6304	VAK 02 *					1	-	AU	
	TK04 SC 75	Kierrosrokuohjaus , Käyttötapa: LTO	6304	VAK 02 *			1	1		X		

LAITTEET

Muutos	Laitteen tunnus	Laitteen nimi ja käyttötapa	Liittyy RAU-asiakirjaan n:o	Alakeskus	[DO] Ohjaus	[DI] K-tila	[DIA] Hälytys	[AO] Säätö	[AI] Mittaus	Vanha laite	Toimittaa
TK05 Tuloilmakone											
	TK05 FG 01	Pellin toimilaite , Käyttötapa: Jousipalautteinen 24V	6305	VAK 03 *	1					-	AU
	TK05 ME 01	Vesivuotoanturi , Käyttötapa: Vesivuotoanturi	6900	VAK 01 *						-	AU
	TK05 MS 01	Vesivuotohälytin	6900	VAK 03 *			1			-	AU
	TK05 PDIE 01	Paine-eroanturi , Käyttötapa: Suodatin Tuloilma	6305	VAK 03 *					1	-	AU
	TK05 TZ 01	Jäätymisvaaratermostaatti , Käyttötapa: Jäätymisvaaratermostaatti	6305	VAK 03 *			1			-	AU
	TK05 JK 02	Jäähdytyskone	6305	VAK 03 *	1		1			X	
	TK05 TE 02	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Kanava Keskiarvo	6305	VAK 03 *					1	-	AU
	TK05 TI 02	Lämpömittari , Käyttötapa: Kanava Keskiarvo	6305	VAK 03 *						X	
	TK05 TE 04	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Kanava Tuloilma	6305	VAK 03 *					1	-	AU
	TK05 TI 04	Lämpömittari , Käyttötapa: Kanava Tuloilma	6305	VAK 03 *						X	
	TK05 PIE 10	Paineanturi , Käyttötapa: Kanava Tuloilma	6305	VAK 03 *					1	-	AU
	TK05 TE 10	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Kanava Tuloilma	6305	VAK 03 *					1	-	AU
	TK05 TI 10	Lämpömittari , Käyttötapa: Kanava Tuloilma	6305	VAK 03 *						X	
	TK05 OE 20	Läsnäoloanturi , Käyttötapa: Huone	6305	VAK 03 *		1				X	
	TK05 TE 20	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Huone	6305	VAK 03 *					1	-	AU
	TK05 FG 30	Pellin toimilaite , Käyttötapa: Jousipalautteinen 24V	6305	VAK 03 *	1					-	AU
	TK05 PIE 30	Paineanturi , Käyttötapa: Kanava Poistoilma	6305	VAK 03 *					1	-	AU
	TK05 QE 30	Pitoisuusanturi , Käyttötapa: CO2	6305	VAK 03 *					1	X	
	TK05 TE 30	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Kanava Poistoilma	6305	VAK 03 *					1	-	AU
	TK05 TI 30	Lämpömittari , Käyttötapa: Kanava Poistoilma	6305	VAK 03 *						X	
	TK05 PDIE 31	Paine-eroanturi , Käyttötapa: Suodatin Poistoilma	6305	VAK 03 *					1	-	AU
	TK05 TE 31	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Kanava Keskiarvo	6305	VAK 03 *					1	-	AU
	TK05 TI 31	Lämpömittari , Käyttötapa: Kanava Poistoilma	6305	VAK 03 *						X	
	TK05 PU 40	Pumppu , Käyttötapa: Vakionopeuspumppu	6305	VAK 03 *		1				X	
	TK05 TE 45	Lämpötila-anturi , Käyttötapa: Jäätymissuoja	6305	VAK 03 *					1	-	AU
	TK05 TV 45	Venttiilimoottori , Käyttötapa: Säätö	6305	VAK 03 *				1		X	
	Malli/tyyppi		VVG 44.15-4								
	TK05 TV 52	Venttiilimoottori , Käyttötapa: Säätö 3-tie	6305	VAK 03 *				1		X	

LAITTEET												
Muutos	Laitteen tunnus	Laitteen nimi ja käyttötapa	Liittyy RAU-asiakirjaan n:o	Alakeskus	[DO] Ohjaus	[DI] K-tila	[DIA] Hälytys	[AO] Säätö	[AI] Mittaus	Vanha laite	Toimittaa	
	TK05 SC 70	Kierroslukuohjaus , Käyttötapa: Taajuusmuuttaja Tuloilma	6305	VAK 03 *	1	1	1	1	1	-	AU	
	Lisätiedot		Laskentakoko: 4,5A / 1,5kW									
	TK05 TF 70	Tuloilmapuhallin , Käyttötapa: Taajuusmuuttaja	6305	VAK 03 *						X		
	TK05 PF 71	Poistoilmapuhallin , Käyttötapa: Taajuusmuuttaja	6305	VAK 03 *						X		
	TK05 SC 71	Kierroslukuohjaus , Käyttötapa: Taajuusmuuttaja Poistoilma	6305	VAK 03 *	1	1	1	1	1	-	AU	
	Lisätiedot		Laskentakoko: 3,5A / 1,1kW									
	TK05 PF 72	Poistoilmapuhallin , Käyttötapa: 1-Nopeus	6305	VAK 03 *		1				X		
	TK05 PDIE 75	Paine-eroanturi , Käyttötapa: LTO Poistoilma	6305	VAK 03 *					1	-	AU	
	TK05 SC 75	Kierroslukuohjaus , Käyttötapa: LTO	6305	VAK 03 *			1	1		X		
PK01 Poistoilmakone												
	PK01 PF 71	Poistoilmapuhallin , Käyttötapa: Poistoilmapuhallin	6310	VAK 01 *		1				X		
PK02 Poistoilmakone												
	PK02 PF 71	Poistoilmapuhallin , Käyttötapa: Poistoilmapuhallin	6310	VAK 02 *		1				X		
PK03 Poistoilmakone												
	PK03 PF 71	Poistoilmapuhallin , Käyttötapa: Poistoilmapuhallin	6310	VAK 02 *		1				X		
PK04 Poistoilmakone												
	PK04 PF 71	Poistoilmapuhallin , Käyttötapa: Poistoilmapuhallin	6310	VAK 01 *			1			X		
IK01 Ilmankuivain												
	IK01 VH 01	Ilmankuivain	6310	VAK 01 *			1			X		
KK01 Kiertoilmakone												
	KK01 KF 20	Kiertoilmapuhallin	6350	VAK 01 *			1			X		
KK02 Kiertoilmakone												
	KK02 KF 20	Kiertoilmapuhallin	6350	VAK 01 *			1			X		
KK03 Kiertoilmakone												
	KK03 KF 20	Kiertoilmapuhallin	6350	VAK 01 *			1			X		
KK04 Kiertoilmakone												
	KK04 KF 20	Kiertoilmapuhallin	6350	VAK 02 *			1			X		
VJ01 Jäähdytysjärjestelmä												
	VJ01 VJK 01	Ohjauskeskus , Käyttötapa: Ohjauskeskus VJK	6401	VAK 02 *	1	1	1			X		

LAITTEET											
Muutos	Laitteen tunnus	Laitteen nimi ja käyttötapa	Liittyy RAU-asiakirjaan n:o	Alakeskus	[DO] Ohjaus	[DI] K-tila	[DIA] Hälytys	[AO] Säätö	[AI] Mittaus	Vanha laite	Toimittaa
	VJ01 PE 52	Paineanturi, Käyttötapa: Verkosto	6401	VAK 02 *					1	-	AU
	VJ01 PU 52	Pumppu, Käyttötapa: Vakionopeuspumppu	6401	VAK 02 *	1	1				X	
	VJ01 TE 52	Lämpötila-anturi, Käyttötapa: Säiliö	6401	VAK 02 *					1	-	AU
	VJ01 PE 53	Paineanturi, Käyttötapa: Verkosto	6401	VAK 02 *					1	-	AU
	VJ01 PU 53	Pumppu, Käyttötapa: Vakionopeuspumppu	6401	VAK 02 *	1	1				X	
	VJ01 SC 53	Kierroslukuohjaus	6401	VAK 02 *	1	1	1	1		X	
	VJ01 TE 53	Lämpötila-anturi, Käyttötapa: Putki Paluu	6401	VAK 02 *					1	-	AU
	VJ01 PU 54	Pumppu, Käyttötapa: Vakionopeuspumppu	6401	VAK 02 *	1	1				X	
	VJ01 TE 54	Lämpötila-anturi, Käyttötapa: Putki Meno	6401	VAK 02 *					1	-	AU
	VJ01 TE 55	Lämpötila-anturi, Käyttötapa: Putki Paluu	6401	VAK 02 *					1	-	AU
	VJ01 TE 56	Lämpötila-anturi, Käyttötapa: Putki Meno	6401	VAK 02 *					1	-	AU
FA01 Paloilmoitusjärjestelmä											
	FA01 PH 01	Palohälytyskeskus	6900	VAK 01 *			1			X	
	FA01 PSH 01	Savunpoistokeskus	6900	VAK 01 *			1			X	
JV01 Jätevesiverkosto											
	JV01 LA 01	Jätevesipumppaamo pintahälytys	6900	VAK 02 *			1			X	
	JV01 XA 01	Jätevesipumppaamo	6900	VAK 02 *			1			X	
	Kuvaus		Jätevesipumppaamo, hälytys								
PW01 Perusvesiverkosto											
	PW01 LA 01	Perusvesipumppaamo pintahälytys	6900	VAK 02 *			1			X	
	Kuvaus		Perusvesipump. pintahälytys								
	PW01 XA 01	Perusvesipumppaamo	6900	VAK 02 *			1			X	
	PW01 MS 01	Vesivuotohälytin	6900	VAK 02 *			1			-	AU
	PW01 ME 01	Vesivuotoanturi, Käyttötapa: Vesivuotoanturi	6900	VAK 02 *						-	AU
	PW01 MS 02	Vesivuotohälytin	6900	VAK 01 *			1			-	AU
	PW01 ME 02	Vesivuotoanturi, Käyttötapa: Vesivuotoanturi	6900	VAK 01 *						-	AU
SJ01 Sähköjärjestelmä											
	SJ01 SL 01	Saattolämmitys	6900	VAK 01 *	1	1				X	
	Kuvaus		Sulanapitovastukset A-osa								
	SJ01 SL 02	Saattolämmitys	6900	VAK 01 *	1	1				X	
	Kuvaus		Sulanapitovastukset B-osa								

LAITTEET												
Muutos	Laitteen tunnus	Laitteen nimi ja käyttötapa	Liittyy RAU-asiakirjaan n:o	Alakeskus	[DO] Ohjaus	[DI] K-tila	[DIA] Hälytys	[AO] Säätö	[AI] Mittaus	Vanha laite	Toimittaa	
SJ02 Sähköjärjestelmä												
	SJ02 CA 01	Kompensointiparisto	6900	VAK 02 *			1			X		
	SJ02 ES 01	Äänentoisto	6900	VAK 02 *	1					X		
	SJ02 SL 01	Saattolämmitys	6900	VAK 02 *	1	1				X		
	Kuvaus	Sulanapitovastukset C-osa										
	SJ02 SL 02	Saattolämmitys	6900	VAK 02 *	1	1				X		
	Kuvaus	Ikkunalämmitys										
	SJ02 SM 20	Sähkömäärälaskuri	6900	VAK 02 *		1				X		
	Kuvaus	Sähköenergiamittaus										
	SJ02 XA 20	INVA-WC:t	6900	VAK 01 *			1			X		
	Kuvaus	Yhteishälytys										
SJ03 Sähköjärjestelmä												
	SJ03 SL 01	Saattolämmitys	6900	VAK 03 *	1	1				X		
	Kuvaus	Sulanapitovastukset D-osa										
SP01 Sprinkleriverkosto												
	SP01 PH 01	Sprinkler	6900	VAK 01 *			2			X		
	Kuvaus	Palo-/painehälytys										
SV01 Sisävalot												
	SV01 VE 00	Valoisuusanturi, Käyttötapa: Ulkoilma	6900	VAK 02 *					1	-	AU	
	SV01 VO 20	Sammutuspulssi	6900	VAK 01 *	1					X		
	Kuvaus	A-, B- ja D-osa										
	SV01 VO 21	Sytytys/sammutus	6900	VAK 01 *	1	1				X		
	Kuvaus	A-, B- ja D-osa										
	SV01 VO 22	Valonheittimet	6900	VAK 01 *	1					X		
	Kuvaus	B-osa										
SV02 Sisävalot												
	SV02 VE 20	Valoisuusanturi, Katso laitetyyppikohtaiset vaatimukset: XE Valoisuusanturi	6900	VAK 02 *					1	-	AU	
	SV02 VO 20	Sammutuspulssi	6900	VAK 02 *	1					X		
	Kuvaus	Sisävalot										

LAITTEET												
Muutos	Laitteen tunnus	Laitteen nimi ja käyttötapa	Liittyy RAU-asiakirjaan n:o	Alakeskus	[DO] Ohjaus	[DI] K-tila	[DIA] Hälytys	[AO] Säätö	[AI] Mittaus	Vanha laite	Toimittaa	
	SV02 VO 21	Sytytys/sammutus	6900	VAK 02 *	1					X		
	Kuvaus		Sisävalot									
	SV02 VO 22	Valonheittimet	6900	VAK 02 *	1					X		
	Kuvaus		C-osa									
	SV02 UV 80	Ulkovalo-ohjaus 1	6900	VAK 02 *	1	1				X		
	Kuvaus		Pylväsvalot									
	SV02 UV 81	Ulkovalo-ohjaus 2	6900	VAK 02 *	1	1				X		
	Kuvaus		Julkisivuvalot									
TJ01 Turvallisuusjärjestelmä												
	TJ01 TVK 01	Turvavalaistuskeskus	6900	VAK 01 *			1			X		
	Kuvaus		Turvavaloakeskus A- ja B-osa									
	TJ01 HS 20	Painike , Käyttötapa: Hätäseis	6900	VAK 01 *		1				X		
TJ02 Turvallisuusjärjestelmä												
	TJ02 TVK 01	Turvavalaistuskeskus	6900	VAK 02 *			1			X		
	Kuvaus		Turvavaloakeskus C-osa									
TJ03 Turvallisuusjärjestelmä												
	TJ03 TVK 01	Turvavalaistuskeskus	6900	VAK 01 *			1			X		
	Kuvaus		Turvavaloakeskus D-osa									