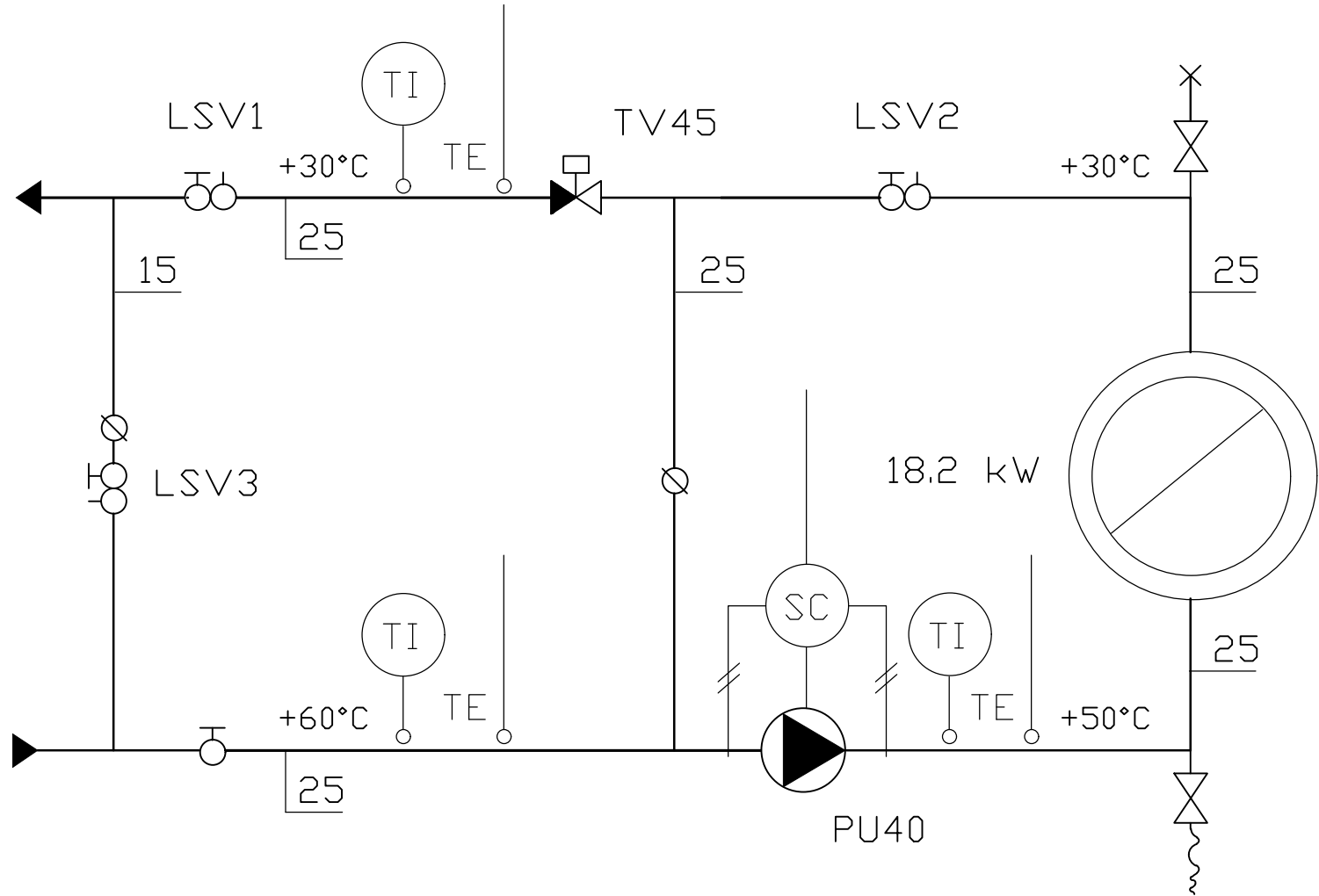


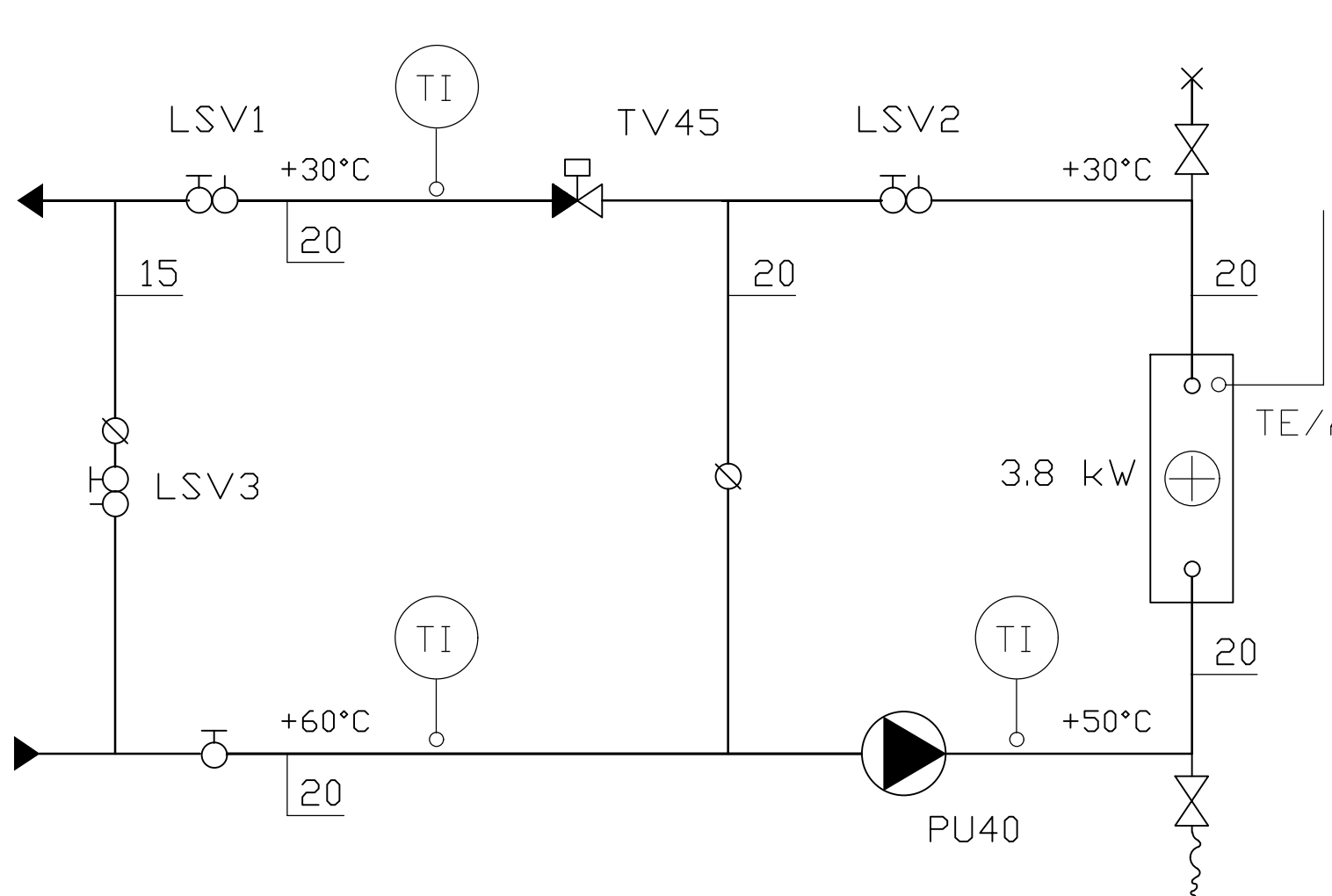
ASUNTOLA TOIVO LÄMMITYSVERKOSTO



Tunnus	TV45	PU40	LSV1	LSV2	LSV3
Laite	Säätöv.	Pumppu	Linjasäätöventtiili		
Valmistaja	.	.	Oras	Oras	Oras
Malli	.	.	4100	4100	4100
Virtaus dm3/s	0.14	0.22	0.14	0.22	0.01
Painearvo kPa	15	50	.	.	.
NS-koko	.	.	25	25	15
KV-arvo m3/h	1.34	.	.	.	.
Sähköteho kW	.	0.2	.	.	.
Kierrosliku 1/min	.	1500	.	.	.
Putkikoko Du	.	.	32	32	15

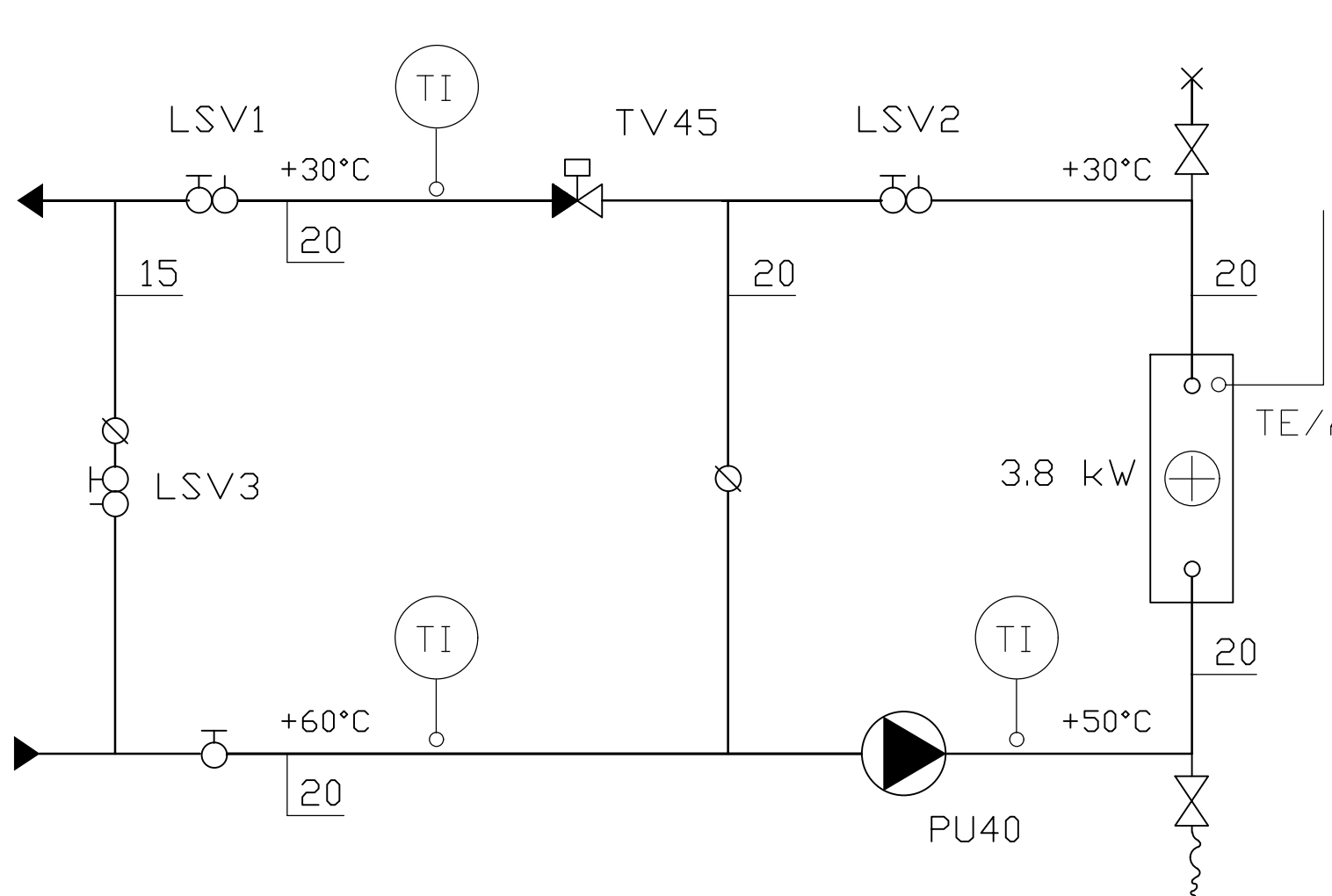
HUOM. PUMPUN NOSTOKORKEUDESSA TEHOVARAUS 50%

LÄMMITYS



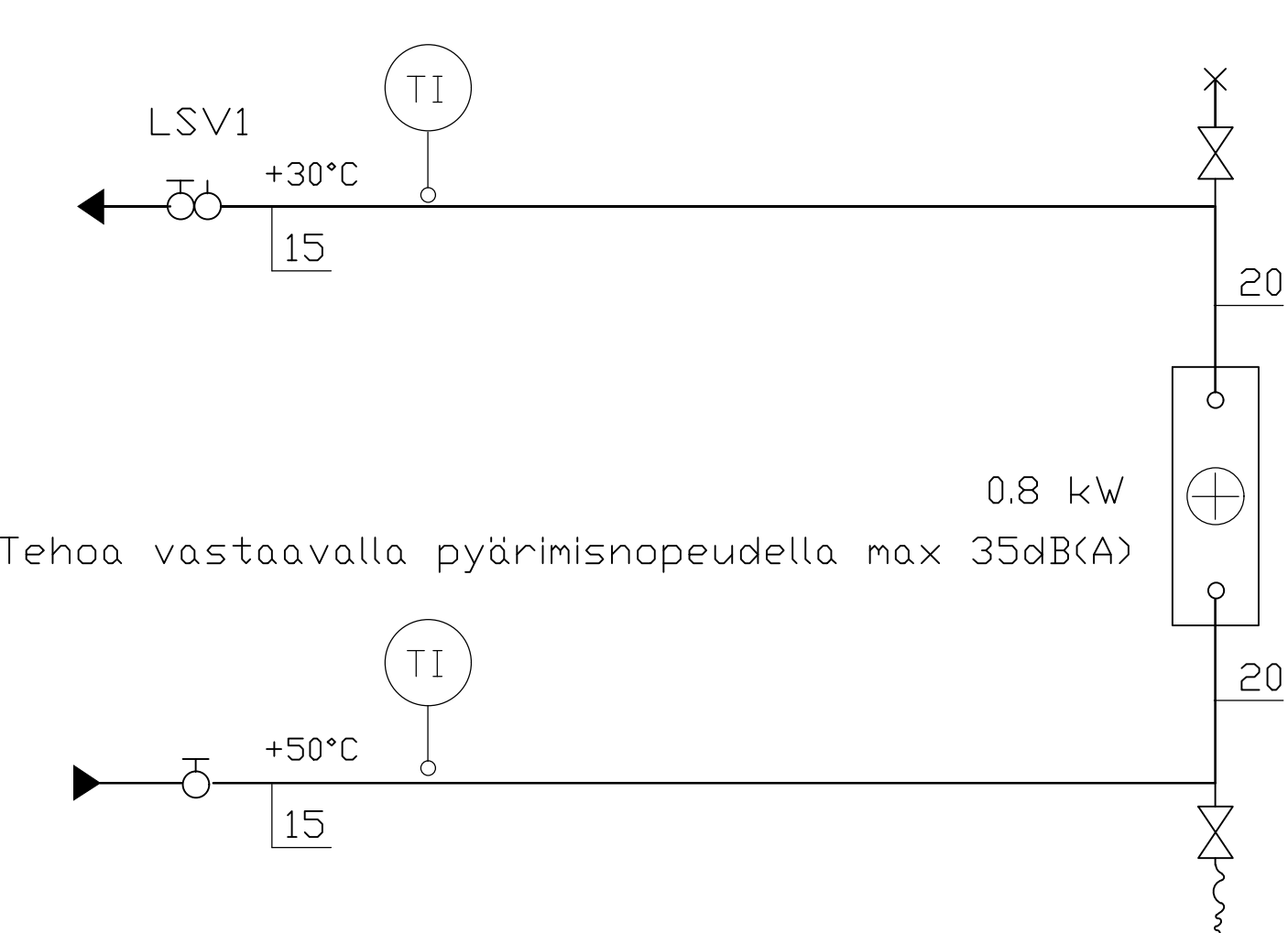
Tunnus	TV45	PU40	LSV1	LSV2	LSV3
Laite	Säätöv.	Pumppu	Linjasäätöventtiili		
Valmistaja	.	.	Oras	Oras	Oras
Malli	.	.	4100	4100	4100
Virtaus dm3/s	0.03	0.05	0.03	0.05	0.01
Painearvo kPa	15	25	.	.	.
NS-koko	.	.	20	20	15
KV-arvo m3/h	0.28	.	.	.	.
Sähköteho kW	.	0.1	.	.	.
Kierrosliku 1/min	.	1500	.	.	.
Putkikoko Du	.	.	20	20	15

LÄMMITYS



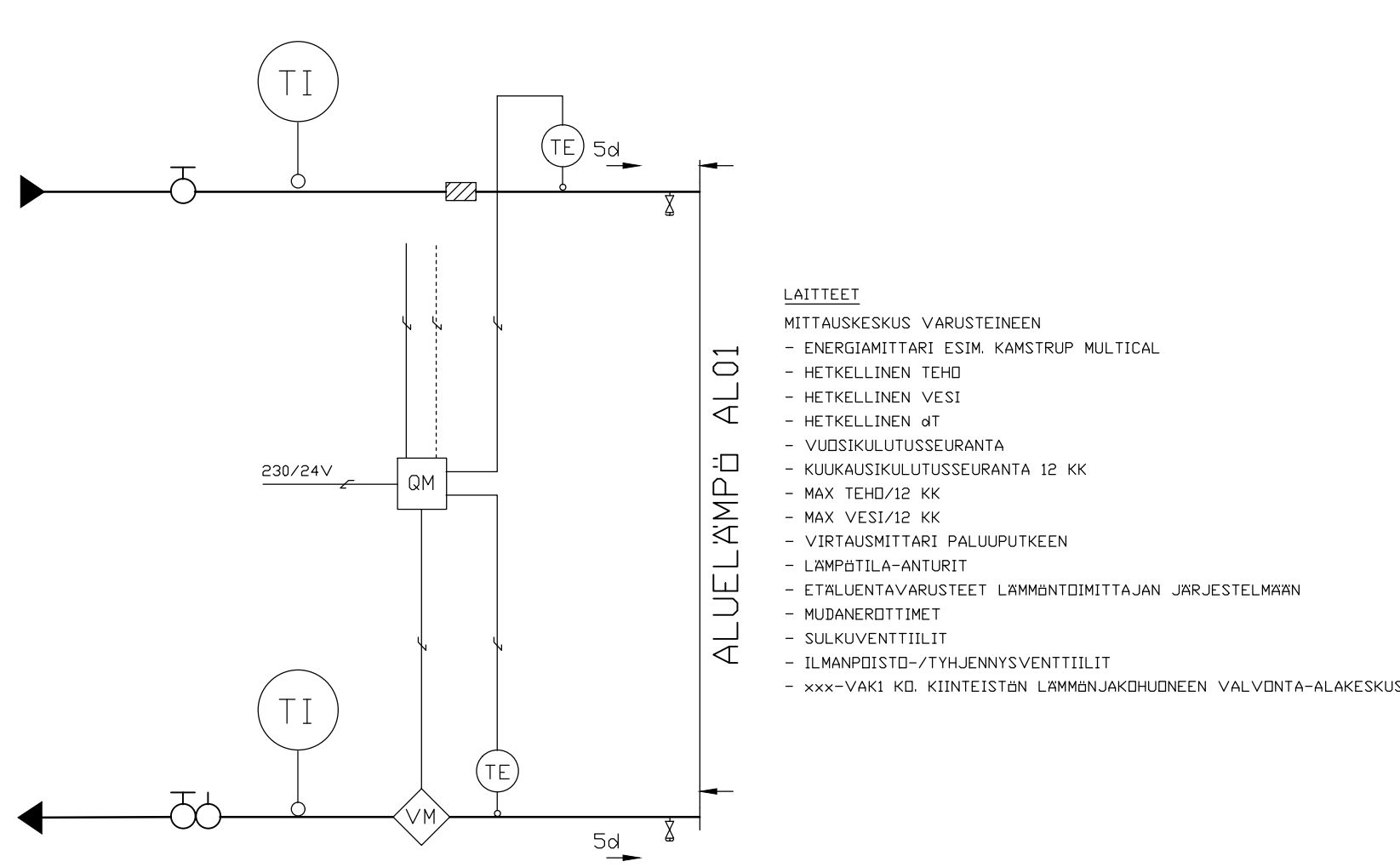
Tunnus	TV45	PU40	LSV1	LSV2	LSV3
Laite	Säätöv.	Pumppu	Linjasäätöventtiili		
Valmistaja	.	.	Oras	Oras	Oras
Malli	.	.	4100	4100	4100
Virtaus dm3/s	0.03	0.05	0.03	0.05	0.01
Painearvo kPa	15	25	.	.	.
NS-koko	.	.	20	20	15
KV-arvo m3/h	0.28	.	.	.	.
Sähköteho kW	.	0.1	.	.	.
Kierrosliku 1/min	.	1500	.	.	.
Putkikoko Du	.	.	20	20	15

LÄMMITYS

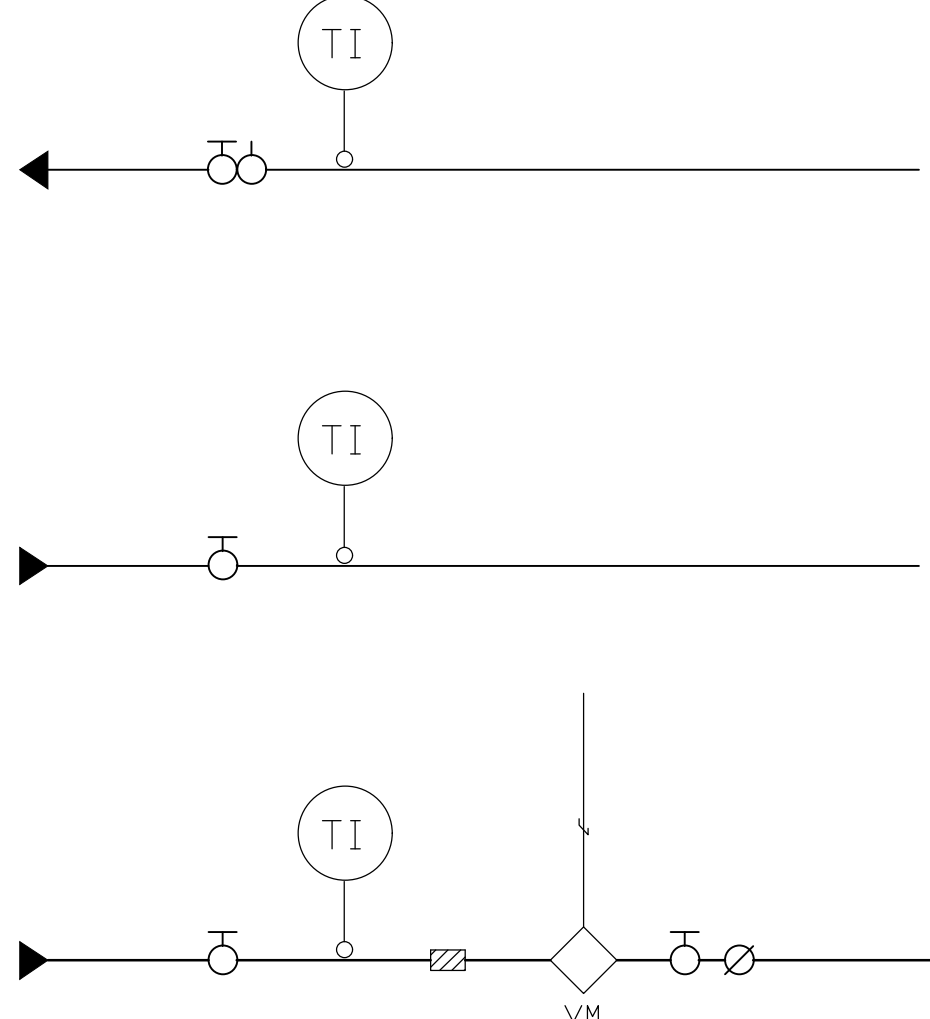


Tehoa vastaavalla pyärimisnopeudella max 35dB(A)

Tunnus	TV45	PU40	LSV1	LSV2	LSV3
Laite	Säätöv.	Pumppu	Linjasäätöventtiili		
Valmistaja	.	.	Oras	.	.
Malli	.	.	4100	.	.
Virtaus dm3/s	.	.	0.01	.	.
Painearvo kPa	.	.	.	.	.
NS-koko	.	.	15	.	.
KV-arvo m3/h	.	.	.	.	.
Sähköteho kW	.	.	.	.	.
Kierrosliku 1/min	.	.	.	.	.
Putkikoko Du	.	.	20	.	.



- LAITTEET
- MITTAUSKESKUS VARUSTEINEEN
 - ENERGIAMITTARI ESIM. KAMSTRUP MULTICAL
 - HETKELLINEN TEHO
 - HETKELLINEN VESI
 - HETKELLINEN ÖT
 - VUOSIKULUTUSSEURANTA
 - KULAKULUTUSSEURANTA 12 KK
 - MAX TEHO/12 KK
 - MAX VESI/12 KK
 - VIRTAMITTARI PALLOPUTKEEN
 - LÄMPÖTILA-AANTURI
 - ETÄLÄNTÄVARUSTEET LÄMMÖNTOIMITTAJAN JÄRJESTELMÄN
 - HUOLNEROTTIMET
 - SULKUVENTTIILIT
 - ULKAMÄÄRISTÖ-/TYHJÄNNYSVENTTIILIT
 - xxxx-VAKI KD. KIINTEISTÖN LÄMMÖNJÄRJESTELMÄN VALVONTA-ALAKESKUS



- LAITTEET
- VESIMITTARI VARUSTEINEEN
 - OSOITTAVA VESIMITTARI PULSSINANTAJALLA JA VAKI-MITTAUSSOVIKKEELLA (EIA)
 - VESIMITTARILLA VUOTOVESISEURANTA VAKI-HALUTUSSOVIKKEELLA (EIA)
 - MALLI HYVÄKSYTETÄN TILAAJALLA ENNEN TOIMITUKSIA
 - HETKELLINEN VESI
 - VUOSIKULUTUSSEURANTA
 - KULAKULUTUSSEURANTA 12 KK
 - MAX VESI/12 KK
 - SULKUVENTTIILIT JA YKSISUUNTAVENTTIILIT UUSITTAAN TARVITTAESSA
 - xxxx-VAKI KD. KIINTEISTÖN LÄMMÖNJÄRJESTELMÄN VALVONTA-ALAKESKUS

K-OSA/PIE 450	KORTTELI/TELA 1	TOINTI/RNO 111	VIRANOMASTEN MERKINTÖJÄ	
RAKENNUSLOMENPIDE UUDISRAKENNUS ASUNTOLA TOIVO			PIRUSTUSLAA T2	JUOKS.NO
RAKENNUSKOHTAEN NIMI JA OSOITE AITOON KOULUTUSKESKUS TULIKALLIONTIE 54 36720 AITOO			PIRUSTUKSEN SELOITE LVIA-LAITTEET KAAVID 1 LÄMPÖJOHDOT	MITTAKAAVAT
INSINÖÖRITOIMISTO SPH-SUUNNITTELUPALVELU ILMARINKATU 32 33500 TAMPERE			SUURALA	TYÖ No PIR.No MUUTOS
PÄIVÄYS 1.8.2025			REDOSTO	MITTAREIDOSTO (REF)