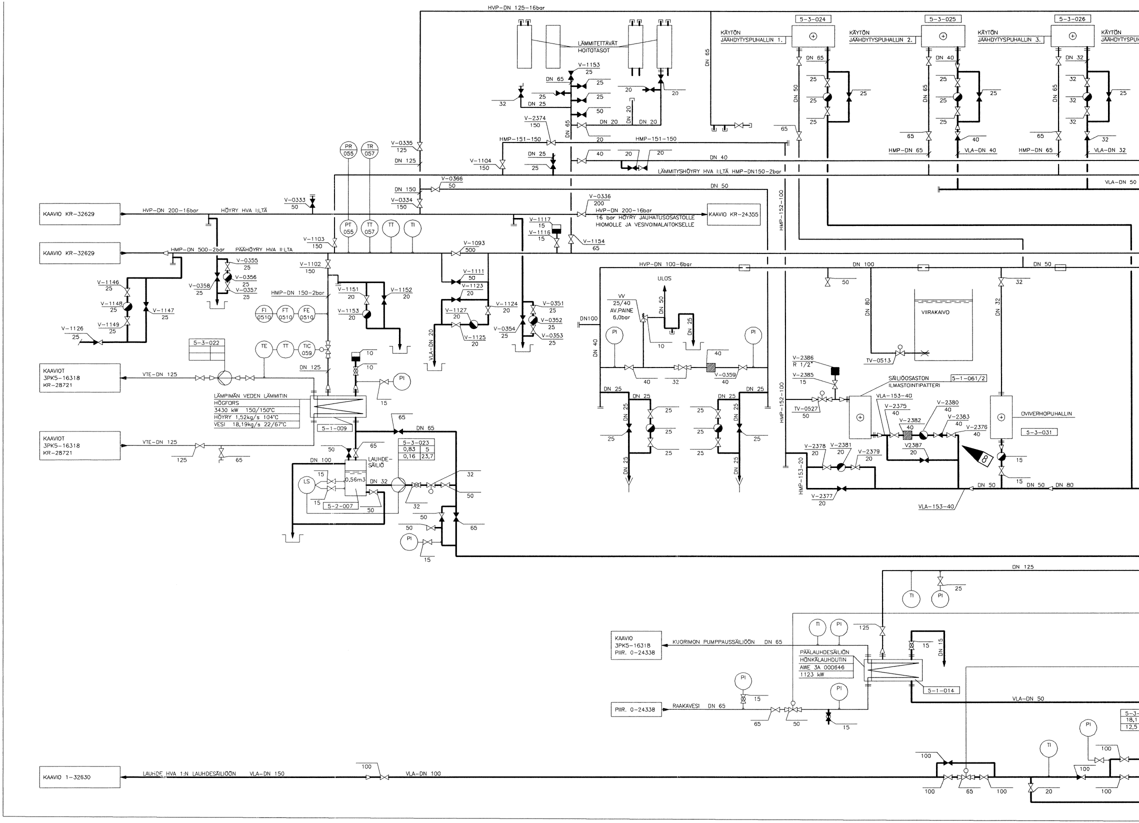
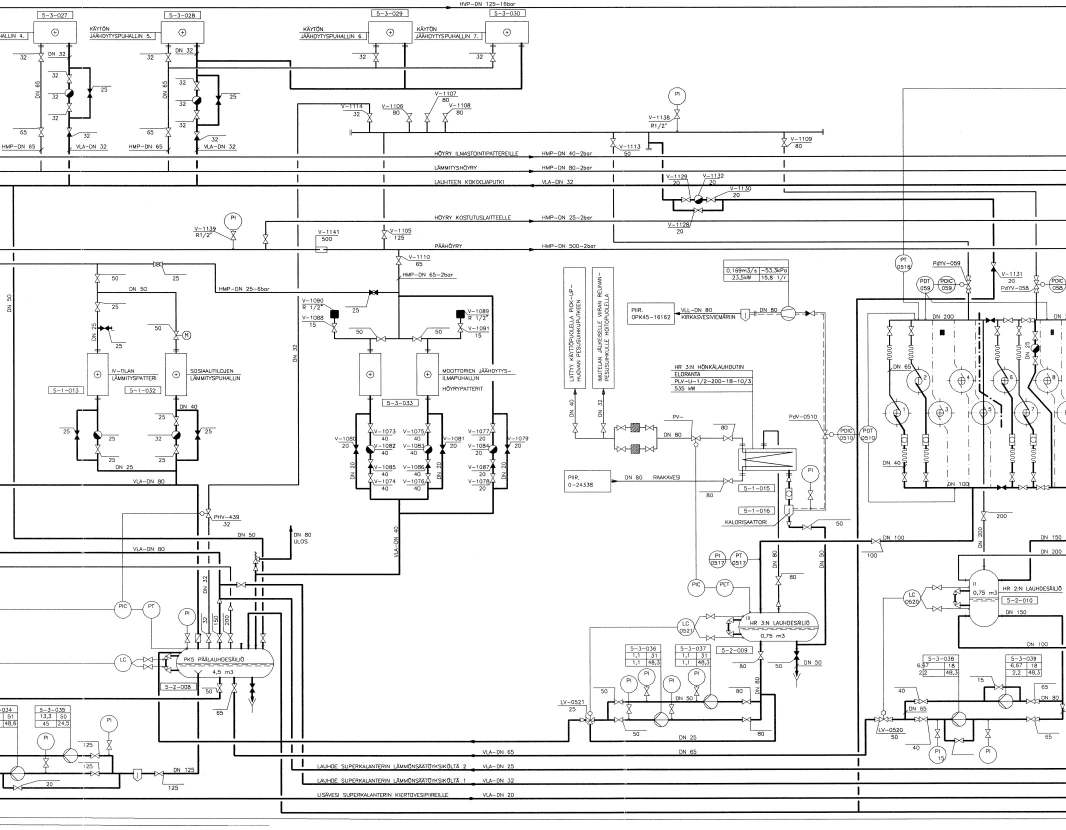
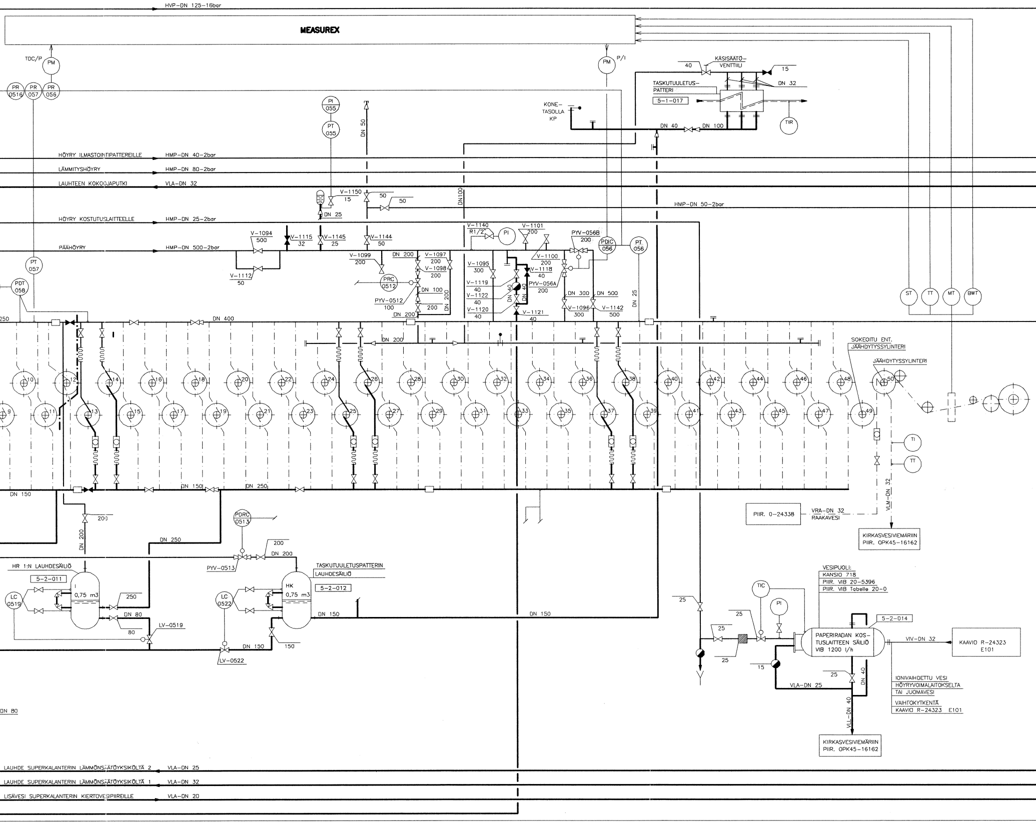
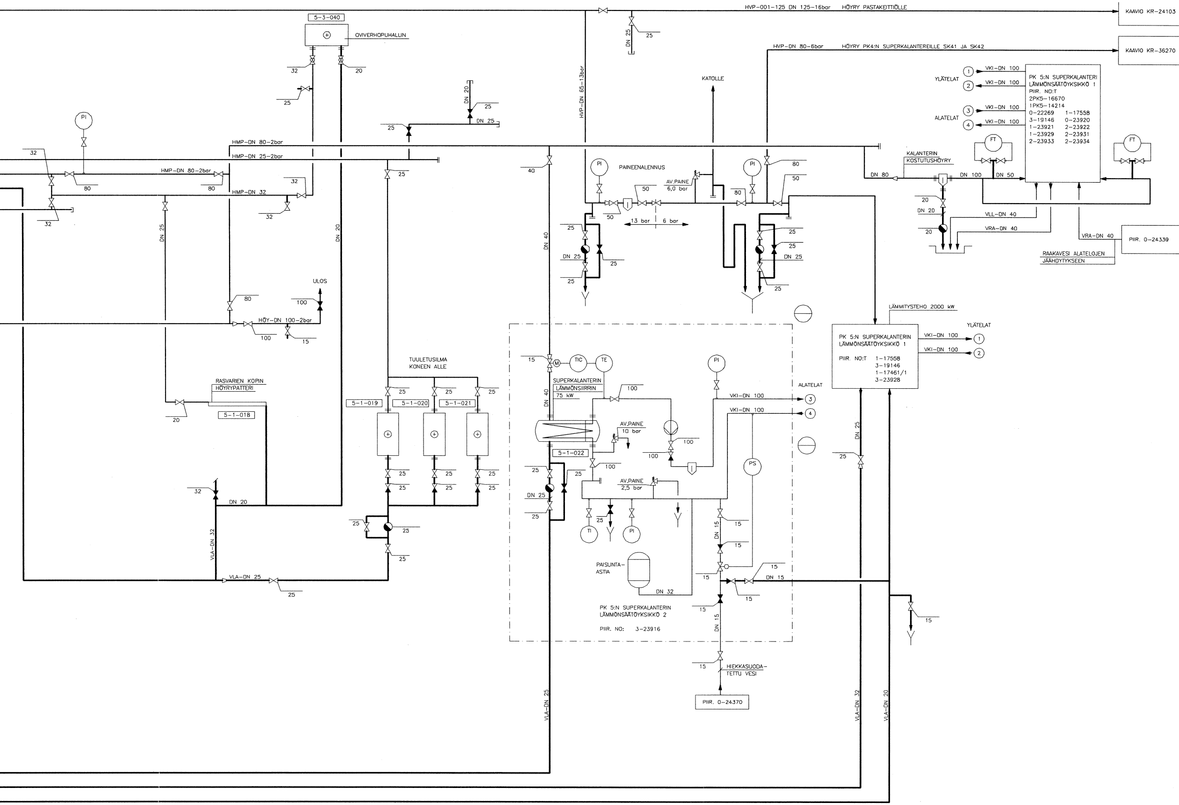

HVP–DN 125–16bar
LÄMMITETTÄVÄT HOITOTASOT
V–1153 25
DN 65
DN 25
V–2374 150
HMP–151–150
V–0335 125
DN 125
V–1104 150
DN 25
PR 055
TR 057
LÄMMITYSHÖYRY HVA I:LTÄ HMP–DN150–2bar
DN 40
DN 65
5–3–024
KÄYTÖN JÄÄHDYTYSPUHALLIN 1.
5–3–025
KÄYTÖN JÄÄHDYTYSPUHALLIN 2.
5–3–026
KÄYTÖN JÄÄHDYTYSPUHALLIN 3.
KÄYTÖN JÄÄHDYTYSPUH
DN 65
DN 50
DN 40
DN 32
HMP–DN 65
VLA–DN 40
VLA–DN 32
VLA–DN 50
V–0366 50
DN 150
DN 50
V–0334 150
V–0333 50
V–0336 200
KAAVIO KR–32629
HVP–DN 200–16bar
HÖYRY HVA I:LTÄ
HVP–DN 200–16bar
16 bar HÖYRY JAUHATUSOSASTOLLE HIOMOLLE JA VESIVOIMALAITOKSELLE
KAAVIO KR–24355
HMP–152–100
PT 055
TT 057
TT
TI
V–1117 15
V–1116 15
V–1154 65
KAAVIO KR–32629
HMP–DN 500–2bar
PÄÄHÖYRY HVA II:LTÄ
V–1103 150
V–1093 500
V–0355 25
V–0356 25
V–0357 25
V–0358 25
V–1146 25
V–1148 25
V–1147 25
V–1149 25
V–1126 25
V–1102 150
HMP–DN 150–2bar
FI 0510
FT 0510
FE 0510
V–1151 20
V–1152 20
V–1153 20
V–1111 50
V–1123 20
V–1124 20
V–1127 20
V–1125 20
VLA–DN 20
V–0351 25
V–0352 25
V–0353 25
V–0354 25
5–3–022
TE
TT
TIC 059
DN 125
KAAVIOT 3PK5–16318 KR–28721
VTE–DN 125
LÄMPIMÄN VEDEN LÄMMITIN
HÖGFORS
3430 kW 150/150°C
HÖYRY 1,52kg/s 104°C
VESI 18,19kg/s 22/67°C
5–1–009
KAAVIOT 3PK5–16318 KR–28721
VTE–DN 125
125
65
DN 65
5–3–023
0,83 5
0,16 23,7
LAUHDE-SÄILIÖ
0,56m3
DN 100
DN 32
LS
5–2–007
PI
HVP–DN 100–6bar
DN 100
DN 50
ULOS
VV 25/40 AV.PAINE 6,0bar
DN100
DN 40
PI
V–0359 40
DN 25
DN 80
VIIRAKAIVO
TV–0513
DN 32
V–2386 R 1/2"
V–2385 15
TV–0527 50
SÄILIÖOSASTON ILMASTOINTIPATTERI
5–1–061/2
VLA–153–40
V–2375 40
V–2382 40
V–2380 40
V–2383 40
V–2376 40
V2387 20
OVIVERHOPUHALLIN
5–3–031
V–2378 20
V–2381 20
V–2379 20
HMP–153–20
V–2377 20
VLA–153–40
DN 50
DN 80
8
DN 125
TI
PI
KAAVIO 3PK5–16318 PIIR. 0–24338
KUORIMON PUMPPAUSSÄILIÖÖN DN 65
PÄÄLAUHDESÄILIÖN HÖNKÄLAUHDUTIN
AWE 3A 000646
1123 kW
5–1–014
DN 15
VLA–DN 50
PIIR. 0–24338
RAAKAVESI DN 65
5–3–
18,1
12,5
KAAVIO 1–32630
LAUHDE HVA 1:N LAUHDESÄILIÖÖN VLA–DN 150
VLA–DN 100
100
65
20


HVP-DN 125-16bar
5-3-027
5-3-028
5-3-029
5-3-030
KÄYTÖN JÄÄHDYTYSPUHALLIN 5.
KÄYTÖN JÄÄHDYTYSPUHALLIN 6.
KÄYTÖN JÄÄHDYTYSPUHALLIN 7.
DN 32
DN 65
HMP-DN 65
VLA-DN 32
V-1114
V-1106
V-1107
V-1108
V-1138
R1/2"
V-1113
V-1109
PI
HÖYRY ILMASTOINTIPATTEREILLE
HMP-DN 40-2bar
LÄMMITYSHÖYRY
HMP-DN 80-2bar
LAUHTEEN KOKOOJAPUTKI
VLA-DN 32
V-1129
V-1132
V-1130
V-1128
HÖYRY KOSTUTUSLAITTEELLE
HMP-DN 25-2bar
V-1139
R1/2"
V-1141
V-1105
PÄÄHÖYRY
HMP-DN 500-2bar
V-1110
HMP-DN 65-2bar
HMP-DN 25-6bar
DN 50
V-1090
R 1/2"
V-1088
V-1089
V-1091
IV-TILAN LÄMMITYSPATTERI
SOSIAALITILOJEN LÄMMITYSPUHALLIN
5-1-013
5-1-032
MOOTTORIEN JÄÄHDYTYS-ILMAPUHALLIN HÖYRYPATTERIT
5-3-033
DN 40
DN 25
V-1073
V-1082
V-1085
V-1074
V-1075
V-1083
V-1086
V-1076
V-1080
V-1081
V-1077
V-1084
V-1087
V-1078
V-1079
DN 20
VLA-DN 80
PHV-439
DN 80 ULOS
VLA-DN 40
LIITTYY KÄYTTÖPUOLELLA PICK-UP-HUOVAN PESUSUIHKUPUTKEEN
IMUTELAN JÄLKEISELLE VIIRAN REUNAN-PESUSUIHKULLE HOITOPUOLELLA
0,169m3/s
-53,3kPa
23,5kW
15,8 1/r
PIIR. OPK45-16162
VLL-DN 80 KIRKASVESIVIEMÄRIIN
HR 3:N HÖNKÄLAUHDUTIN
ELORANTA
PLV-U-1/2-200-18-10/3
535 kW
PV-
DN 80
PdV-0510
PDIC 0510
PDT 0510
PIIR. 0-24338
DN 80 RAAKAVESI
5-1-015
5-1-016
KALORISAATTORI
PT 0516
PDT 059
PDIC 059
PdYV-059
V-1131
PdYV-058
PDIC 058
DN 200
DN 65
DN 100
DN 150
PIC
PT
LC
PK5 PÄÄLAUHDESÄILIÖ
4,5 m3
5-2-008
PI 0517
PT 0517
PET
LC 0521
HR 3:N LAUHDESÄILIÖ
0,75 m3
5-2-009
LC 0520
HR 2:N LAUHDESÄILIÖ
5-2-010
5-3-034
5-3-035
5-3-036
5-3-037
5-3-038
5-3-039
LV-0521
LV-0520
DN 125
VLA-DN 65
DN 65
LAUHDE SUPERKALANTERIN LÄMMÖNSÄÄTÖYKSIKÖLTÄ 2
VLA-DN 25
LAUHDE SUPERKALANTERIN LÄMMÖNSÄÄTÖYKSIKÖLTÄ 1
VLA-DN 32
LISÄVESI SUPERKALANTERIN KIERTOVESIPIIREILLE
VLA-DN 20


HVP–DN 125–16bar
MEASUREX
TDC/P
PM
PR 0516
PR 057
PR 056
PM
P/I
KÄSISÄÄTÖ–VENTTIILI
40
15
DN 32
TASKUTUULETUS–PATTERI
5–1–017
TIR
KONE–TASOLLA KP
DN 40
DN 100
PI 055
PT 055
DN 50
HÖYRY ILMASTOINTIPATTEREILLE
HMP–DN 40–2bar
LÄMMITYSHÖYRY
HMP–DN 80–2bar
LAUHTEEN KOKOOJAPUTKI
VLA–DN 32
V–1150
15
50
50
DN100
HMP–DN 50–2bar
DN 25
HÖYRY KOSTUTUSLAITTEELLE
HMP–DN 25–2bar
V–1094
500
V–1115
32
V–1145
25
V–1144
50
V–1140
R1/2"
PI
V–1101
200
PYV–056B
200
PDIC 056
PT 056
PÄÄHÖYRY
HMP–DN 500–2bar
V–1099
200
DN 200
V–1097
200
V–1098
200
V–1100
200
V–1118
40
PYV–056A
200
V–1095
300
V–1119
40
V–1122
40
V–1120
40
V–1121
40
DN 40
DN 40
DN 300
DN 500
V–1096
300
V–1142
500
DN 25
PRC 0512
PYV–0512
100
DN 100
DN 200
200
DN 200
V–1112
50
PT 057
PDT 058
250
DN 400
DN 200
ST
TT
MT
BWT
SOKEOITU ENT. JÄÄHDYTYSSYLINTERI
JÄÄHDYTYSSYLINTERI
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
TI
TT
DN 150
DN 150
DN 250
200
DN 200
DN 250
PDRC 0513
200
DN 200
PYV–0513
PIIR. 0–24338
VRA–DN 32
RAAKAVESI
VLM–DN 32
KIRKASVESIVIEMÄRIIN
PIIR. OPK45–16162
HR 1:N LAUHDESÄILIÖ
5–2–011
0,75 m3
LC 0519
250
DN 80
80
LV–0519
HK
0,75 m3
LC 0522
TASKUTUULETUSPATTERIN LAUHDESÄILIÖ
5–2–012
DN 150
DN 150
DN 150
150
LV–0522
VESIPUOLI:
KANSIO 718
PIIR. VIB 20–5396
PIIR. VIB Tabelle 20–0
TIC
PI
25
25
25
25
15
5–2–014
PAPERIRADAN KOSTUSLAITTEEN SÄILIÖ
VIB 1200 l/h
VIV–DN 32
KAAVIO R–24323 E101
25
DN 40
VLA–DN 25
IONIVAIHDETTU VESI
HÖYRYVOIMALAITOKSELTA
TAI JUOMAVESI
VAIHTOKYTKENTÄ
KAAVIO R–24323 E101
VLL–DN 40
KIRKASVESIVIEMÄRIIN
PIIR. OPK45–16162
DN 80
LAUHDE SUPERKALANTERIN LÄMMÖNSÄÄTÖYKSIKÖLTÄ 2
VLA–DN 25
LAUHDE SUPERKALANTERIN LÄMMÖNSÄÄTÖYKSIKÖLTÄ 1
VLA–DN 32
LISÄVESI SUPERKALANTERIN KIERTOVESIPIIREILLE
VLA–DN 20


HVP-001-125 DN 125-16bar HÖYRY PASTAKEITTIÖLLE
KAAVIO KR-24103
HVP-DN 80-6bar HÖYRY PK4:N SUPERKALANTEREILLE SK41 JA SK42
KAAVIO KR-36270
5-3-040
OVIVERHOPUHALLIN
HVP-DN 65-13bar
KATOLLE
YLÄTELAT
ALATELAT
VKI-DN 100
PK 5:N SUPERKALANTERI LÄMMÖNSÄÄTÖYKSIKKÖ 1
PIIR. NO:T
2PK5-16670
1PK5-14214
0-22269 1-17558
3-19146 0-23920
1-23921 2-23922
1-23929 2-23931
2-23933 2-23934
FT
PI
HMP-DN 80-2bar
HMP-DN 25-2bar
HMP-DN 32
PAINEENALENNUS
AV.PAINE 6,0 bar
13 bar
6 bar
KALANTERIN KOSTUTUSHÖYRY
DN 80
DN 100
DN 50
VLL-DN 40
VRA-DN 40
PIIR. 0-24339
RAAKAVESI ALATELOJEN JÄÄHDYTYKSEEN
ULOS
HÖY-DN 100-2bar
LÄMMITYSTEHO 2000 kW
PK 5:N SUPERKALANTERIN LÄMMÖNSÄÄTÖYKSIKKÖ 1
PIIR. NO:T 1-17558
3-19146
1-17461/1
3-23928
TUULETUSILMA KONEEN ALLE
RASVARIEN KOPIN HÖYRYPATTERI
5-1-018
5-1-019
5-1-020
5-1-021
TIC
TE
SUPERKALANTERIN LÄMMÖNSIIRRIN 75 kW
AV.PAINE 10 bar
5-1-022
AV.PAINE 2,5 bar
PS
TI
PAISUNTA-ASTIA
DN 32
PK 5:N SUPERKALANTERIN LÄMMÖNSÄÄTÖYKSIKKÖ 2
PIIR. NO: 3-23916
DN 15
HIEKKASUODATETTU VESI
PIIR. 0-24370
VLA-DN 32
VLA-DN 25
VLA-DN 20
DN 20
DN 25
DN 40
DN 20

2		17.12.1993			TÄYDENNETTY
3		22.10.1996	KTC/JAM		PÄIVITETTY
4		06.06.2000	KTC/ST		PÄIVITETTY MM. PÄÄLAUHDESÄILIÖN PUTKIA
5	3	17.04.2001	KTC/JPi		UUSITTU 13 BAR HÖYRYLINJA 16 BAR HÖYRYLINJAKSI
6		25.20.2001	LCA/JKI		AS BUILT "SÄILIÖOSASTON JA KÄYTTÖM. JÄÄHD. LÄMM. HÖYRY- JA LAUHDEPUTKI
7		30.04.2002	KTC/PSu		MUUTETTU PÄÄHÖYRYLINJAA DN450 --> DN500
8	1	14.05.2002	LCA/JKI		TÄYDENNETTY SÄILIÖOSASTON LAUHDEVENTTIILIEN POSITIOINTIA

MERKINNÄT

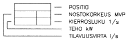
VENTTIILIT:

⋈ = VENTTIILI YLEENSÄ (AUKI)
⧓ = VENTTIILI YLEENSÄ (KIINNI)
▷◀ = TAKAISKUVENTTIILI
⋈ = PALLOVENTTIILI
⋈ = LÄPPÄVENTTIILI
⋈ = TAKAISKULÄPPÄVENTTIILI
⋈ = KERTASÄÄTÖVENTTIILI
⋈ = PAINEENALENNUSVENTTIILI
◁ = KULMAVENTTIILI
⋈ = KOLMITIEVENTTIILI
⋈ = NELITIEVENTTIILI
⋈ = VAROVENTTIILI
⋈ = SÄÄTÖVENTTIILI

PUTKIVARUSTEET:

◐ = LAUHTEENPOISTIN
⬓ = ILMANPOISTIN
▯ = VEDEN-, MUDANEROTIN
▨ = SUODATIN
⊟ = PALJETASAIN
∿∿ = JOUSTAVA LETKU
⊡ = NÄKÖLASI
╪ = MITTALAIPPA
╪ = KURISTUSLEVY

PUMPUT:


— POSITIO
— NOSTOKORKEUS MVP
— KIERROSLUKU 1/s
TEHO kW
TILAVUUSVIRTA l/s

OHJAUSPAIKKAMERKINNÄT

◇ = LOGIIKKA
⊟ = JÄRJESTELMÄ (TDC)
⊖ = OHJAUSPULPETTI
⊜ = KENTTÄKOTELO
○ = PAIKALLINEN

SC-PAPERI	45-100 g/m2
TUOTANTO	260-370t/24h

Toimittaja: CTS		CAD	Suunn.	30.09.1993	
MYLLYKOSKI PAPER	MPap-projekti: -		Tark.		
			Hyv.		
Osasto: PK5			Toim. no:		
Sijainti:			Liittyy:		
Nimitys 1: HÖYRY- JA LAUHDEKAAVIO			Piirno:	Sivu	Versio
Nimitys 2: PI-KAAVIO			KR-24351	1	8

KR243511DWG