EXTERIÉR
STROJOVŇA KGJ
PROTIHLUKOVÝ KRYT KGJ
DODÁVKA TEDOM
KGJ 1.1
KOMPENZÁTOR (dodávka komína)
TLMIČ HLUKU
150°C 794 Nm³/h
VENTILAČNÝ VZDUCH-ODVOD (vid' PD VZT)
6849 m³/h MAX 50°C
KGJ1.1
37EM1
37EM2
1.1
9722A
150°C BIO GAS
120°C NATURAL GAS
Max.2kPa
VSTUP BIO PLYNU (5-10kPa) (vid' PD Rozvod plynu)
BIO GAS
NATURAL GAS
BIO GAS CH4<50%
9966A-starting device
9968A-switchboard
9971A-ignition
9972A-rpm regulator
ENGINE
GENERATOR
17BG1
19BG1
M3
Technologický okruh KGJ
339A
2
* – PV možné inštalovať aj v strojovni KGJ na dostupnom mieste
ZBERAČ DN300, PN6
ROZDEĽOVAČ DN300, PN6
KU80/16
M40/16
GK80/25
R80/40
R40/80
1.2
Merač tepla demontovať
EXTERIÉR STROJOVŇA KOTOLNE
19SP1
Bod napojenia na exist. rozvod
GK80/16
GK10/16
VK 15
R65/80
DN80i
DN65i
DN50
DN60
38MT1
25M0
KU65/16
F65/16
R65/40
R40/65
R65/50
R50/65
SK65/16
ON60
min 10D
min 50
min 1000 mm
min 2D
min 1D
90°C 10,1 m³/h
50BT2
49BP1
40÷70°C
50BT4
49BP4
K50/16
R50/65
DN20
MK 3/4"
1.11
1.12
7
6
5
8
4
3
Kompenzátory a armatúry prestrešiť a chrániť proti dažďu a snehu
Okruh núdzového chladenia KGJ
38MT3
RV65/16
2xGK10/16
2GK15/16
min 2D
min 3D
min 5D
80°C 14,6 m³/h
95°C
PV25/16 Po=4 bar
K65/16
239A
M1
EXTERIÉR
STROJOVŇA KGJ
PROTIHLUKOVÝ KRYT KGJ
DODÁVKA TEDOM
KGJ 1.2
KOMPENZÁTOR (dodávka komína)
TLMIČ HLUKU
150°C 674 Nm³/h
VENTILAČNÝ VZDUCH-ODVOD (vid' PD VZT)
5977 m³/h MAX 50°C
KGJ1.2
37EM3
37EM5
1.2
9722A
150°C BIO GAS
120°C NATURAL GAS
Max.2kPa
VSTUP BIO PLYNU (5-10kPa) (vid' PD Rozvod plynu)
BIO GAS
NATURAL GAS
BIO GAS CH4<50%
9966A-starting device
9968A-switchboard
9971A-ignition
9972A-rpm regulator
ENGINE
GENERATOR
17BG4
19BG4
M4
Technologický okruh KGJ
339A
2
* – PV možné inštalovať aj v strojovni KGJ na dostupnom mieste
R65/40
K65/16
PV25/16
Po=4 bar
50BT6
49BP6
40÷70°C
50BT9
49BP8
90°C 9,0 m³/h
38MT2
26M0
KU65/16
F65/16
R65/40
R40/65
R65/50
R50/65
SK65/16
ON60
min 10D
min 50
min 1000 mm
min 2D
min 1D
K50/16
R50/65
DN20
MK 3/4"
1.11
1.12
7
6
5
8
4
3
Kompenzátory a armatúry prestrešiť a chrániť proti dažďu a snehu
Okruh núdzového chladenia KGJ
38MT5
RV65/16
2xGK10/16
2GK15/16
min 2D
min 3D
min 5D
80°C 13,0 m³/h
95°C
PV25/16 Po=4 bar
K65/16
239A
M2
EXTERIÉR
STROJOVŇA KGJ

LEGENDA:
Armatúry:

V	VENTIL (PRÍRUBOVÝ)
Š	POSÚVAČ (PRÍRUBOVÝ)
GK	GUĽOVÝ KOHÚT (PRÍRUBOVÝ, ZÁVITOVÝ)
UK	UZATVÁRACIA KLAPKA MEDZIPRÍRUBOVÁ
SK	SPÄTNÁ KLAPKA (PRÍRUBOVÁ, ZÁVITOVÁ)
TV	TROJCESTNÝ ZMIEŠAVACÍ, ROZDEĽOVACÍ VENTIL S POHONOM (PRÍRUBOVÝ, ZÁVITOVÝ)
MK1"	BEZPEČNOSTNÝ UZATVÁRACÍ VENTIL (ZÁVITOVÝ)
F	FILTER (PRÍRUBOVÝ, ZÁVITOVÝ)
RV	REGULAČNÝ VENTIL (PRÍRUBOVÝ, ZÁVITOVÝ)
K	GUMOVÝ KOMPENZÁTOR
	ČERPADLO
	ČERPADLO S FREKVENČNÝM MENIČOM
	DIFERENČNÝ MANOMETER
M	MERAČ TEPLA - PRIETOKOMER
ON	ODVZDUŠŇOVACIA NÁDOBA
PV	POISTNÝ VENTIL PÍRUBOVÝ
	OBMEDZOVAČ HLADINY
VK	VYPÚŠŤACÍ VENTIL
	TLAKOMER
	TEPLOMER

Potrubia:

1.1	PRÍVODNÉ POTRUBIE DO KGJ (VRAT 40÷70°C)
1.2	VÝSTUPNÉ POTRUBIE Z KGJ (90°C)
1.11	PRÍVODNÉ POTRUBIE DO NÚDZOVÉHO CHLADIČA (95°C)
1.12	VÝSTUPNÉ POTRUBIE Z NÚDZOVÉHO CHLADIČA (80°C)
2.1	VÝSTUPNÉ POTRUBIE TECHNOLOGICKÉHO OKRUHU KGJ (40°C)
2.2	VRATNÉ POTRUBIE TECHNOLOGICKÉHO OKRUHU KGJ (35°C)
3.1	POTRUBIE ČISTÉHO OLEJA
3.2	POTRUBIE POUŽITÉHO OLEJA
4.1	POTRUBIE ODVODU KONDENZÁTU
	EXPANZNÉ POTRUBIE
	ZMENA PRIEREZU POTRUBIA
3 %	SPÁD POTRUBIA

Exteriér

51BT2	
23HA1	

Miestnosť strojovne KGJ

51BT4	
16BQ1	16BQ3
14SB1	14SB2
27M0	29M0
48PR4	

Miestnosť plynových dúchadiel

28M0	30M0	31M0
21BG1		
15SP2		
24BUP1		

LEGENDA PRVKOV MaR a PRS

BP	SNÍMAČ TLAKU
BT	SNÍMAČ TEPLOTY
BG	DETEKTOR ÚNIKU CO/ CH4
BQ	ZAPLAVENIE PRIESTORU
EM	ELEKTROMER
HA	OPTICKO AKUSTICKÁ SIGNALIZÁCIA PORUCHY
M	MOTOR - ČERPADLO/ VENTILÁTOR/ KOMPRESOR
MT	MERAČ TEPLA
SB	HAVARIJNÉ TLAČIDLO
SP	MANOSTAT
PR	FTTx BOX

ČÍSLO KÓPIE	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	SCHVÁLIL
	Ing. Zbigniew Witos	Ing. Michal Salát	Ing. Peter Malcho
	OBJEDNÁVATEĽ	FALTHERM, spol. s r.o., Za plavárňou 8907/15	
	INVESTOR	SEVAK a.s., Bôrická cesta 1960, Žilina	
	ZHOTOVITEĽ	EUCAL, s.r.o., Dolné Rudiny 8515/45, 010 01 Žilina	DÁTUM 10/2020
	NÁZOV STAVBY, MIESTO STAVBY	Rekonštrukcia zariadenia na výrobu tepla a elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov energie (OZE) v ČOV Horný Hričov	STUPEŇ PROJEKT PRE REALIZÁCIU
			FORMÁT 12x A4
	SO/PS SO 01 Strojovňa KGJ	ČASŤ PS 05 Prev. rozvod silnoprúdu PS 06 Meranie a regulácia	ARCHÍVNE ČÍSLO PD6447-20-5_6_E_VC_1
	OBSAH VÝKRESU	Technologická schéma a prvky MaR,PRS	MIERKA - ČÍSLO VÝKRESU 1