

Pasūtītājs

Jelgavas pilsētas pašvaldība

Objekts:

Jelgavas amatu vidusskolas ēkas pārbūve Akadēmijas ielā 25, Jelgavā

Darbu nosaukums:

Siltummezgls

Poz.	Materiālu un iekārtu nosaukums un tehniskais raksturojums	Iekārtas tips, marka, DN	Mērv.	Daudz.	Piezīmes
1	2	3	4	5	6
1. SILTUMMEZGLA IEKARTAS					
levadmezgls					
1	Kamstrup ultraskaņas siltumskaitītājs Q _{nom} =6 m ³ /st	Multical 602	kmpl.	1	Pieg. FORTUM JELGAVA
2	AMR bloks		kmpl.	1	Pieg. FORTUM JELGAVA
3	DANFOSS diferencspiediena regulātors	AVP 25-8,0	kmpl.	1	K vs=8,0 m ³ /st.
4	Metināmais lodveida vārsts Pn 40	DN 50	gab.	2	
5	Tas pats	DN 15	gab.	2	izlaide
6	Čuguna mehāniskais filtrs	DN 50	gab.	1	
7	Automātiskais atgaisotājs		gab.	2	
8	Tehniskais manometrs līdz 16 bar		gab.	4	
9	Noslēgarmatūra	DN15	gab.	4	
Apkures kontūrs					
1	Apkures siltummainis ar siltumizolāciju	CB60-34H	kmpl.	1	Q=100 kW
2	GRUNDFOS apkures cirkulācijas sūknis Q=4,68 m ³ /st. N=188 W ~1 230 V 50Hz 1.51A	MAGNA1 32-120	gab.	1	6.51 m
3	DANFOSS regulējošais vārsts	VRG 2-15-4,0	kmpl.	1	K vs=4,0 m ³ /st
4	DANFOSS izpildmehānisms	AMV 435			
5	DANFOSS procesors ar laika apstākļu kompensatoru	ECL 310 (A 376)	kmpl.	1	
6	DANFOSS ārgaisa temperatūras sensors	ESMT	gab.	1	
7	DANFOSS caurules virsmas sensors	ESM 11	gab.	1	
8	Membrānas tipa izplešanās tvertne 6 bar. 12	Reflex N 150	gab.	1	
9	Karstā ūdens skaitītājs Q nom=1,5 m ³ /st.	MNKI-DN15 ZENNER	gab.	1	
10	Čuguna atloku mehāniskais filtrs	DN50	gab.	1	
11	Tas pats	DN15	gab.	1	
12	Vienvirziena vārsts	DN50	gab.	1	
13	CALIFI piebarošanas vārsts	DN15	gab.	1	
14	Drošības vārsts P<6 Mpa	DN25	gab.	1	
15	Metināmais lodveida vārsts Pn 40	DN50	gab.	4	
17	Tas pats	DN15	gab.	1	
18	Tas pats	DN20	gab.	4	izlaide
20	Balansējošais vārsts	DN40	gab.	1	
23	Tehniskais manometrs līdz 10 Mpa		gab.	4	
24	Tehniskais termometrs līdz 100 ° C		gab.	4	
25	Noslēgarmatūra	DN15	gab.	4	
Karstā ūdens apgādes kontūrs					
1	Nerūsējošā tērauda karstā ūdens siltummainis Alfa Nova ar siltumizolāciju	27-50H	kmpl.	1	Q=23 kW
2	GRUNDFOS karstā ūdens cirkulācijas sūknis Q=0,53 m ³ /st. N=60 W ~1 230 V 50Hz 0,28A	UPS 25-60 N 180	gab.	1	4.5 m
3	DANFOSS regulējošais vārsts	VS 2-15-1,0	kmpl.	1	K vs=1,0 m ³ /st.
4	DANFOSS izpildmehānisms	AMV11			

Poz.	Materiālu un iekārtu nosaukums un tehniskais raksturojums	Iekārtas tips, marka, DN	Mērv.	Daudz	Piezīmes
1	2	3	4	5	6
5	Spiediena relejs	KP-35	gab.	1	
6	DANFOSS iegremdēšanas sensors	ESMU	gab.	1	
7	Metināmais lodveida vārsts Pn 40	DN32	gab.	2	
8	Tas pats	DN20	gab.	4	izlaide
9	Bronzas lodveida vārsts	DN32	gab.	2	
10	Tas pats	DN25	gab.	1	
11	Bronzas mehāniskais filtrs	DN32	gab.	1	
12	Tas pats	DN25	gab.	1	
13	Bronzas vienvirziena vārsts	DN32	gab.	1	
14	Tas pats	DN25	gab.	1	
15	Drošības vārsts Pn<10 Mpa	DN25	gab.	2	
16	Tehniskais manometrs P<10 Mpa		gab.	4	
17	Tehniskais termometrs T<100° C		gab.	2	
18	Noslēgarmatūra	DN15	gab.	4	

Ventilācijas kontūrs

1	Ventilācijas siltummainis (ūdens/ūdens ar etilenglikolu) ar siltumizolāciju	CB30-34H	kmpl	1	Q=97 kW
2	GRUNDFOS apkures cirkulācijas sūknis Q=4,68 m3/st. N=188 W ~1 230 V 50Hz 1.51A	MAGNA1 32-120	gab.	1	6.51 m
3	DANFOSS regulējošais vārsts	VRG2 -15-4	kmpl.	1	Kvs=4,0 m3/h
4	DANFOSS izpildmehānisms	AMV 435			
5	DANFOSS virsmas temperatūras sensors	ESM-11	gab.	1	
6	Metināmais lodveida vārsts Pn 40	DN40	gab.	4	
7	Tas pats	DN 20	gab.	1	
8	Tas pats	DN 15	gab.	2	
9	Tas pats	DN 20	gab.	4	izlaide
10	Mehāniskais filtrs	DN 40	gab.	1	
11	Vienvirziena vārsts	DN 15	gab.	1	
12	Tvertne V=50 ltr (ūdens ar 30% glikola piemaisījumu) un rokas sūknis q=35 l/min.	Piston-35	kmpl.	1	
13	Membrānas tipa izplešanās tvertne 6 bar. 12	Reflex N 50	kmpl.	1	
14	Drošības vārsts P<6 Mpa	DN20	gab.	1	
15	Tehniskais manometrs P<10 Mpa		gab.	4	
16	Tehniskais termometrs T<100° C		gab.	2	
17	Noslēgarmatūra	DN15	gab.	4	

2. SILTUMMEZGLA MATERIĀLI

1	Bezšuvju tērauda cauruļvads	Ø 57x3,0	m	11	
3	Tas pats	Ø 48,3x2,6	m	9	
4	Tas pats	Ø 28x2,9	m	3	
5	Tas pats	Ø 25x2,0	m	4	
6	Tas pats	Ø 20x2,0	m	4	
7	Nerūsējošā tērauda cauruļvads	Ø 38x2,6	m	6	
8	Tas pats	Ø 33,7x2,5	m	3	
9	Cauruļu izolācijas čaula PAROC E b=60 mm	DN 50	m	11	
10	Tas pats b=40 mm	DN 40	m	9	
11	Tas pats b=40 mm	DN 25	m	3	
12	Tas pats b=40 mm	DN 20	m	4	

3. IEKĀRTU UN IZOLĀCIJAS STIPRINĀJUMI

1	Siltummezgla iekārtu stiprinājuma materiāli, t.sk. Mega Term rūpnieciski izgatavotā siltummezgla konstrukcijas		kmpl.	1	
2	Izolācijas stiprinājuma materiāli		kmpl.	1	

<i>Poz.</i>	<i>Materiālu un iekārtu nosaukums un tehniskais raksturojums</i>	<i>Iekārtas tips, marka, DN</i>	<i>Mērv.</i>	<i>Daudz</i>	<i>Piezīmes</i>
1	2	3	4	5	6
4. DEMONTĀŽA UN CELTNIECĪBAS DARBI					
1	Esošā siltummezgla iekārtas demontāža:				
	Siltummaiņi līdz 110 kW		<i>gab.</i>	3	
	Sūkņi UPS40-60/2F		<i>gab.</i>	2	
	Armatūra un mēraparāti		<i>kmpl.</i>	1	
2	Tērauda cauruļvadu demontāža	<i>līdz DN 50</i>	<i>m</i>	50	
3	Pievienošanās esošajiem cauruļvadiem	<i>līdz DN 50</i>	<i>vietas</i>	6	
4	Caurumu kalšana un aizblīvēšana sienās	<i>līdz 0,1m3</i>	<i>vietas</i>	4	

Sastādīja

G.Dzenīte