

PROTEUS "PROTEUS" Loznica LOZNICA Milan Rikalović, dipl.inž.	GEOMETRIJA - Prvi izbor		TEČNOST - TEČNOST		
	NARUČILAC:	MESTO:	Datum: 31-Mar-04		
	FIRMA	Mesto	Br. ponude VIT-br/GOD		

Aplikacija Vitex-v3T-04 VITUS RT84p-550v2-Cu18U / 2.6 , A = 50.91 m2

Režim: PROJEKTI GEOMETRIJA RAZMENJIVAČA TOPLOTE

ZADATE GEOMETRIJSKE VELIČINE

	CEVI	U cev	h	Horizontalne	v2	Cu
Spoljašnji prečnik omotača	Roling	Ds [m]	0.55	Spolj/Unutr prečnik cevi	ds/du [m]	0.018
Debljina zida omotača		s [m]	0.005	Položaj prvog otvora PLOČE	Prvi otvor	1
Položaj pregrade (nema reda cevi)	Red pr. z6		5	Položaj pregrade (nema reda cevi)	Red pr. z8	8

Raspored	ŠAHOVSKI	verzija	v3	v3	v2	v3	v3	v3	v3	vx	
		φ ds cevi	0.01	0.016	0.018	0.018	0.022	0.025		0.018	
Vertikalni korak	k_v [m]	0.014	0.007	0.011	0.014	0.013	0.015	0.017		0.022	
Vertikalni korak sa pregradom	k_{v1} [m]	0.014	0.009	0.013	0.014	0.014	0.017	0.019		0.022	
Početni vertikalni korak	k_{vo} [m]	0.014	0.009	0.013	0.014	0.014	0.017	0.019		0.022	
Horizontalni korak	k_h [m]	0.0195	0.012	0.018	0.0195	0.0195	0.024	0.027		0.016	
Početni horizontalni korak	k_{ho} [m]	0.0225	0.0125	0.02	0.0225	0.0225	0.033	0.038		0.03	
Minimalni od razmaka između cevi	$\delta_v, \delta_h, \delta_d$	0.006005	0.0039	0.0051	0.006	0.0054	0.006302	0.007		0.009	
Unutrašnji prečnik omotača	Du [m]	0.54	Minimalni razmak ose cevi od Du				δ [m]	0.014			
Maksimalni prečnik savijanja cevi	$r_{i \max}$ [m]	0.237	Min./zadat	ZAZOR	$\Delta\delta = \delta - ds/2$	0.005		Nro	no [-]		
Ukupni broj otvora na cevnoj ploči	n [kom]	324					POPREČNO	10	61		
Ukupan broj redova od ose	Nru [-]	18	ny6	5	ny8	8	STRUJANJE	Ho [m]	Ho / Du		
Ukupan broj kolona od ose	Nku [-]	12	$\Sigma n_i / \Sigma n_{ii}$	104%	$\Sigma n_i / \Sigma n_{ii}$	88%	OMOTAČA	0.13	24.07%		
Zr [-]	1	2	4	6	8						
						z=6 prol.	Σny_6	z=8 prol.	Σny_8	Površina lukova	OKNO

Polupr n1=n/2	φ Ds [m]	Σny1	Σny2	Σny4	Σny6	Σny8	I=III	ny6	I=IV	ny8	Zr [-]	Broj cevi u oknu	
	0.55	0	178	172	166	162	II	108	II=III	86	3.273		
Broj kol.	yi [m]	ny2 [kom]	ny2 [kom]	ny4 [kom]	ny6 [kom]	ny8 [kom]	Broj kol.	II ny6	Broj kol.	II ny8	ri [m]	ny ri [m]	no [kom]
1	0.255009	0	18	18	16	18	1	4	1	4	0.0225	0.405	8
2	0.252531	0	19	18	19	16	2	5	2	3	0.042	0.672	9
3	0.248503	0	18	18	16	18	3	4	3	4	0.0615	1.107	8
4	0.242848	0	17	16	17	14	4	5	4	3	0.081	1.134	7
5	0.235448	0	16	16	14	16	5	4	5	4	0.1005	1.608	6
6	0.226133	0	17	16	17	14	6	5	6	3	0.12	1.68	7
7	0.214653	0	16	16	14	16	7	4	7	4	0.1395	2.232	6
8	0.200636	0	15	14	15	12	8	5	8	3	0.159	1.908	5
9	0.183504	0	14	14	12	14	9	4	9	4	0.1785	2.499	4
10	0.162271	0	11	10	11	8	10	5	10	4	0.198	1.584	1
11	0.135018	0	10	10	8	10	11	4	11	4	0.2175	2.175	0
12	0.096783	0	7	6	7	6	12	5	12	3	0.237	1.422	0
13	0	0	0	0	0	0	13	0	13	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	14	0	14	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	15	0	15	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	16	0	16	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	17	0	17	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	18	0	18	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	19	0	19	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	20	0	20	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	21	0	21	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	22	0	22	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	23	0	23	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	24	0	24	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	25	0	25	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	26	0	26	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	27	0	27	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	28	0	28	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	29	0	29	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	30	0	30	0	0	0	0
Presek n	φ Ds [m]	Σy1	Σy2	Σy4	Σy6	Σy8	KOMORA	Σ ny6	KOMORA	Σ ny8	Σ ny ri	18.43	10
	0.55	0	356	344	332	324	N1,N2,N5,N6	56	N1,N2,N7,N8	38	3.273	3.273	9
		21					N3,N4	54	N3,N4,N5,N6	43			12

Po	Ar [m2]	0	0.071578	0.069165	0.066753	0.065144
celom	Ao [m2]	0.225782	0.135191	0.138245	0.141298	0.143334
preseku	dekv [m]	0.234186	0.022543	0.023724	0.024975	0.025851

Aplikacija Vitex-v3T-04

VITUS RT84p-550v2-Cu18U / 2.6 , A = 50.91 m2

REŽIM: KLIZNI

GEOMETRIJA RAZMENJIVAČA TOPLOTE

ZADATE GEOMETRIJSKE VELIČINE

		CEVI		U cev	h	Horizontalne	v2	Cu
Spoljašnji prečnik omotača	Roling	Ds [m]	0.55	Spolj/Unutr prečnik cevi	ds/du [m]	0.018	0.016	
Debljina zida omotača		s [m]	0.005	Položaj prvog otvora PLOČE		Prvi otvor	1	
Položaj pregrade (nema reda cevi)		Red pr. z6	5	Položaj pregrade (nema reda cevi)		Red pr. z8	8	

Raspored	ŠAHOVSKI	verzija	v3	v3	v2	v3	v3	v3	v3	vx
		φ ds cevi	0.01	0.016	0.018	0.018	0.022	0.025		0.018
Vertikalni korak	k_v [m]	0.014	0.007	0.011	0.014	0.013	0.015	0.017		0.013
Vertikalni korak sa pregradom	k_{v1} [m]	0.014	0.009	0.013	0.014	0.014	0.017	0.019		0.014
Početni vertikalni korak	k_{vo} [m]	0.014	0.009	0.013	0.014	0.014	0.017	0.019		0.014
Horizontalni korak	k_h [m]	0.0195	0.012	0.018	0.0195	0.0195	0.024	0.027		0.018
Početni horizontalni korak	k_{ho} [m]	0.0225	0.0125	0.02	0.0225	0.0225	0.033	0.038		0.022
Minimalni od razmaka između cevi	$\delta_v, \delta_h, \delta_d$	0.006005	0.0039	0.0051	0.006	0.0054	0.006302	0.007		0.004
Unutrašnji prečnik omotača	Du [m]	0.54	Minimalni razmak ose cevi od Du				δ [m]	0.014		
Maksimalni prečnik savijanja cevi	$r_{i \max}$ [m]	0.237	Min./zadat	ZAZOR	$\Delta\delta = \delta - ds/2$	0.005		Nro	no [-]	
Ukupni broj otvora na cevnoj ploči	n [kom]	324					POPREČNO	10	61	
Ukupan broj redova od ose	Nru [-]	18	ny6	5	ny8	8	STRUJANJE	Ho [m]	Ho / Du	
Ukupan broj kolona od ose	Nku [-]	12	$\Sigma n_i / \Sigma n_{ii}$	104%	$\Sigma n_i / \Sigma n_{ii}$	88%	OMOTAČA	0.13	24.07%	
Zr [-]	1	2	4	6	8		z=6 prol.	Σny_6	z=8 prol.	Σny_8
							I=III	112	I=IV	76
							II	108	II=III	86
										Površina lukova
										8
										OKNO
										Broj cevi u oknu
										3.273

Polupr n1=n/2	φ Ds [m]	Σny1	Σny2	Σny4	Σny6	Σny8	I=III	II	I=IV	II=III	Zr [-]	f [m ²]	Broj cevi u oknu
Broj kol	yi [m]	ny2 [kom]	ny2 [kom]	ny4 [kom]	ny6 [kom]	ny8 [kom]	Broj koloni	II ny6	Broj koloni	II ny8	ri [m]	ny ri [m]	no [kom]
1	0.255009	0	18	18	16	18	1	4	1	4	0.0225	0.405	8
2	0.252531	0	19	18	19	16	2	5	2	3	0.042	0.672	9
3	0.248503	0	18	18	16	18	3	4	3	4	0.0615	1.107	8
4	0.242848	0	17	16	17	14	4	5	4	3	0.081	1.134	7
5	0.235448	0	16	16	14	16	5	4	5	4	0.1005	1.608	6
6	0.226133	0	17	16	17	14	6	5	6	3	0.12	1.68	7
7	0.214653	0	16	16	14	16	7	4	7	4	0.1395	2.232	6
8	0.200636	0	15	14	15	12	8	5	8	3	0.159	1.908	5
9	0.183504	0	14	14	12	14	9	4	9	4	0.1785	2.499	4
10	0.162271	0	11	10	11	8	10	5	10	4	0.198	1.584	1
11	0.135018	0	10	10	8	10	11	4	11	4	0.2175	2.175	0
12	0.096783	0	7	6	7	6	12	5	12	3	0.237	1.422	0
13	0	0	0	0	0	0	13	0	13	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	14	0	14	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	15	0	15	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	16	0	16	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	17	0	17	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	18	0	18	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	19	0	19	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	20	0	20	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	21	0	21	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	22	0	22	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	23	0	23	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	24	0	24	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	25	0	25	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	26	0	26	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	27	0	27	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	28	0	28	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	29	0	29	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	30	0	30	0	0	0	0
Presek n	φ Ds [m]	Σy1	Σy2	Σy4	Σy6	Σy8	KOMORA	Σ ny6	KOMORA	Σ ny8	Σ ny ri	18.43	10
	0.55	0	356	344	332	324	N1,N2,N5,N6	56	N1,N2,N7,N8	38	f [m ²]	3.273	9
		Nulta kol.					N3,N4	54	N3,N4,N5,N6	43			Nulta kol.
													12

Po	Ar [m ²]	0	0.071578	0.069165	0.066753	0.065144
celom	Ao [m ²]	0.225782	0.135191	0.138245	0.141298	0.143334
preseku	dekv [m]	0.234186	0.022543	0.023724	0.024975	0.025851