

PROTEUS

LOZNICA

PREDUZEĆE ZA PROJEKTO-TEHNOLOŠKE USLUGE I PROIZVODNJU OPREME, d.o.o
15300 Loznica, ul. M. Toplice br. 2, www.vitus.co.yu

Lista izbora razmenjivača toplote

TEIT 25/6p

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

Loznica 31-Mar-04
PONUDA: VIT-br/GOD
Postupak: HAUZEN / GNIELINSKI
Izbor KLIZNI
Aplikacija Vitex-v3T-04

NARUČILAC:	FIRMA	Mesto
Fax:	Mesto	Tel, Fax
Kontakt:	Ime	

TEHNIČKI PODACI:

Predviđeno klizanje prema spoljnoj temperaturi **DA**

Referentna spoljna temperatura:	t_s [°C]	-15	PRIMAR	SEKUND.	8	PRIMAR	SEKUND.
Nosioci toplote	$\eta=QRT/QR$	TOPLA	TOPLA	$\eta=QRT/QR$	TOPLA	TOPLA	
NAZIV radnih fluida	1.0184	VODA	VODA	0.9716	VODA	VODA	
ZADATA / OSTVARENA TOPLOTNA SNAGA RT	Q_R [kW]	800	814.7	Q_R [kW]	274.3	266.5	
Raspored fluida u razmenjivaču toplote		Registar (r)	Plast (o)		Registar (r)	Plast (o)	
Ulazna temperatura radnih fluida u RT	t_u [°C]	150	70	t_u [°C]	70	43	
Izlazna temperatura radnih fluida (pri zaprljanju)	t_i [°C]	73.6	90.37	t_i [°C]	44.74	49.69	
Pad pritiska za "i" redno vezanih razmenjivača	Δp [kPa]	4.07	20.94	Δp [kPa]	4.31	20.85	
Koeficijent prolaza toplote (pri zaprljanju)	k	0.838	[kW/ m ² °K]	k	0.715	[kW/ m ² °K]	
Efektivna razlika temperature (pri zaprljanju)	Δt_{ef}	21.4	[°K]	Δt_{ef}	6.1	[°K]	
Maseni protok fluida	m [kg/h]	9087	34335	Broj istih RT	1		
Broj prolaza radnih fluida u razmenjivaču toplote	z [-]	8	4	Površina razmene toplote za 1 RT	A₁ [m²]		
Računski dozvoljeni nivo zaprljanja RT	R_z [m ² °K/kW]	0.25	0.25	Masa praznog RT u kg	1731		
Proračunski / ispitni pritisak	[bar]	25 / 37.5	6 / 9	Masa RT sa vodom u kg	2439		
Zapremina radnog prostora u RT	[m ³]	0.226	0.482				

PRIKLJUČCI RAZMENJIVAČA TOPLOTE

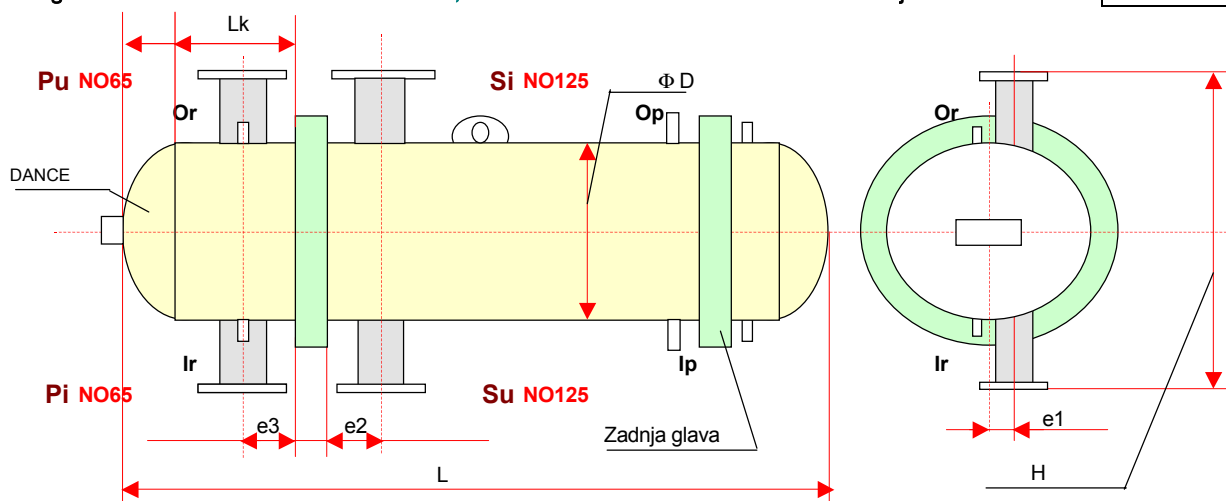
	Na ulazu			Na izlazu					
	Ozn. ULAZ	Ozn. IZLAZ	Odzr/ Isp	$d_{u\ priklj}$ [m]	ulaz NO	ulaz NP	$d_{i\ priklj}$ [m]	izlaz NO	izlaz NP
Radni pritisak PRIMARA	Pu	Pi	R 1/2"	76.1x2.9	65	25	76.1x2.9	65	25
Radni pritisak SEKUNDARA	Su	Si	R 1"	133x4	125	6	133x4	125	6

MERNA SKICA RAZMENJIVAČA TOPLOTE:

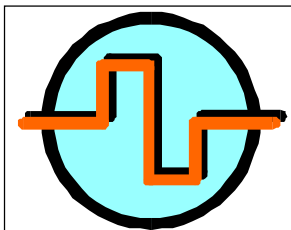
NAPOMENA: Mere na skici su predproračunske
Cevni registar: **U cev RAZMENJIVAČ, NEMA ZADNJU GLAVU**

Dva ili više redno vezanih razmenjivača toplote, ugrađuju se jedan iznad drugog.

Priključci su on - line **PRIIRUBNICE**



RAZMENJIVAČ TOPLOTE	ΦD [mm]	DANCE	Lk [mm]	L [mm]	H [mm]	e_1 [mm]	e_2 [mm]	e_3 [mm]	IPK
RT84p-550v2-Cu18U / 2.6 , A = 50.91	550	RAVNO	210	3190	380	25	40	40	DA



P R O T E U S

L O Z N I C A

PREDUZEĆE ZA PROJEKTNO-TEHNOLOŠKE USLUGE I PROIZVODNJU OPREME, d.o.o

15300 Loznica, ul. M. Toplice br. 2, www.vitus.co.yu

Tel/fax 015 882-242, 875-372, E-mail: Proteus@ptt.yu

Matični broj: 07946406, Šifra delatnosti: 73109, Registarski broj: 05907946406

Loznica

Datum: 31-Mar-04

NAŠ ZNAK:

VAŠ ZNAK:

NARUČILAC:	FIRMA	Mesto
Fax:	Mesto	
Kontakt:	Tel, Fax	
	Ime	

PREDMET: PONUDA br. VIT-br/GOD

(Za izradu razmenjivača toplote: VITUS)

Na osnovu Vašeg zahteva Br. 31-Mar-04 za sledeće podatke:

PODACI ZA IZBOR:		Protoci		Temperaturni režim		NP		Zaprljanje		Temperatursko klizanje		POSEBAN ZAHTEV	
	Q _m [kW]=	[kg/s]	t _{ulaz} [°C]	t _{izlaz} [°C]	P _{rad} [bar]	R _z [m ² C/kW]	t _{ulaz} [°C]	t _{izlaz} [°C]	Δp _{max} [kPa]	LRT _{max} [m]			
Primar	800	2.5241	150	75	25	0.25	70	45	25				celog RT
Sekundar	800	9.5374	70	90	6	0.25	43	50	25			4	

proračunali smo i izabrali razmenjivač toplote prema TEIT listi. TEIT lista je sastavni deo ponude.

Prema potrebi dostavljamo kontrolni proračun razmenjivača na spoljnoj projektnoj

i temperaturi klizanja, kao i proizvodjačke garancije kapaciteta u režimu rada.

Registar razmenjivača toplote urađen je od: bakarnih cevi, a omotač registra od čeličnog lima.

Razmenjivač je fabrički ispitan na hladan vodeni pritisak sa žigom od IPK ako podleže kontroli IPK.

Svi otvori su zaštićeni od zaprljanja do ugradnje, a zaštita od korozije je predviđena farbanjem.

Cena razmenjivača utovarenog u vozilo kupca iznosi:

TEIT lista 25/6p VIT-br/GOD

Oznaka i veličina VITUS - Razmenjivač toplote

RT84p-550v2-Cu18U / 2.6 , A = 50.91 m² kom. 1 410000 = 410000

UKUPNO:	DINARA	410000
POREZ NA PROMET PROIZVODA:	0%	0
POSEBNI SAVEZNI POREZ :	0%	0
UKUPNO ZA UPLATU:		410000

Način plaćanja proizvoda:
ili prema ugovoru

100 % beskamatni AVANS

Rok isporuke razmenjivača od dana ugovaranja (bez čekanja na inspektora IPK)
i uplate avansa iznosi:

TRI NEDELJE

Opcija ponude:

Deset dana EU na dan ponude **70**

U cenu **NIJE** zaračunat porez na promet

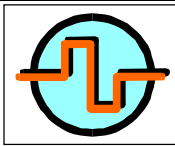
Potrebna poreska IZJAVA

NAPOMENA: Ukoliko se posebno ne ugovore, smatra se da naručilac prihvata uslove iz TEIT liste.

Garancija na ovaj proizvod iznosi 2 godine od dana isporuke. Garantuje se postizanje toplotnog kapaciteta prema TEIT listi, nepropusnost i izdržljivost na radnom pritisku i temperaturi.

Tehnička dokumentacija proizvoda i garantni list se dostavlja uz račun .

ZA "PROTEUS" - Loznica

		<h1 style="color: red; margin: 0;">P R O T E U S</h1>			LOZNICA	
Ev.broj	325	God.	2001	Tip	VITUS RT84p-550v2-Cu18U	
Klasa	IV	A [m ²]	50.9	Q _{RT} [kW]	814.7	
PRIMAR	TOPLA VODA	t _u [°C]	150	p [bar]	25	V [m ³]
Registar (r)		t _i [°C]	74	p _i [bar]	37.5	0.226
SEKUND.	TOPLA VODA	t _u [°C]	70	p [bar]	6	V [m ³]
Plast (o)		t _i [°C]	90.37	p _i [bar]	9	0.482