



SPECIFIKIME TEKNIKE

*OBJEKT: RIKONSTRUKSIONI I
SHKOLLES "MARASH GJONI"*

***KLIENTI: EUROPARTNERS
DEVELOPMENT***

Tiranë, 2024

Tabela Permbledhese

1. Specifikimet Teknike

1.1.	Tubi Multistrat.....	2
1.2.	Tubi PP-R.....	3
1.3.	Kolektori per furnizimin me uji te Ftohte/Ngrohte Sanitar	4
1.4.	Reduktoret e presionit.....	5
1.5.	Boiler Elektrik	6

1. Specifikimet Teknike

1.1. Tubi Multistrat



Permasat									
Diametri I jashtem Ø	mm	16	20	26	32	40	50	63	75
Diametri I brendshem	mm	12	16	20	26	33	42	54	65
Spesori	mm	2	2	3	3	3.5	4	4.5	5
Trashësia e fletës së aluminit	mm	0.30	0.40	0.50	0.60	0.85	1.00	1.20	1.35
Pesha	Kg/m	0.13	0.15	0.28 (0.30)	0.38 (0.41)	0.58	0.88	1.32	1.6
Permbajtja e ujit	l/m	0.11	0.20	0.31	0.53	0.85	1.38	2.29	3.32
Trashësia e izolimit	mm	6	6/9	9	9	—	—	—	—

Tubi multistrat për sistemet hidraulike i përbërë nga materiali kompozit, përmes një procesi të avancuar teknologjikisht me të cilin tubi PE-Xb kombinohet me një shtresë alumini (trashësia minimale 0,3 mm) që i ngjitet sipër, vishet nga jashtë me një shtresë tjetër PE-Xb. Tubat multistrat kombinojnë avantazhet e përpunimit dhe qëndrueshmërisë së një tubi plastik me qëndrueshmërinë dhe stabilitetin dimensional ndaj temperaturës dhe presionit të një tubi metalik.

Tubi në rrotulla është gjithashtu i disponueshëm i paraizoluar me një shtresë polietileni.

Të dhënat teknike të tubit multistrat

Klasat e aplikimit: 2/10 bar, 5/10 bar

Kushtet maksimale të funksionimit për 50 vjet:

- Temperatura e projektimit TD = 70 °C

- Presioni i projektimit pD = 10 bar

Temperatura maksimale për periudha të shkurtra: 95 °C

Koeficienti i zgjerimit linear: 0,026 mm/m °C

Përçueshmëria termike: 0,45 W/m °C

Rrezja minimale e përkuljes: 5 x diametrin e tubit

Vrazhdësia e sipërfaqes së tubit të brendshëm: 7 µm

Klasa e reagimit ndaj zjarrit: EL (EN 13501-1)

Të dhënat teknike të shtresës izoluese

Materiali: Prej polietileni, i mbuluar me një shtresë të hollë polietileni me densitet të ulët.

Përçueshmëria termike (në 40 °C): ≤ 0,040 W/mK (UNI EN ISO 8497).

Klasa e reagimit ndaj zjarrit: BL - s2, d0 (EN 13501-1).

Rakordet për tubin multistrat, zhvilluar për të garantuar rrjedhjen e ujit, në rast të mungesës së presimit dhe një bashkim i shpejtë dhe i sigurt tub - rakord, kur presohet siç duhet me pajisjet specifike.

Rakordet për tubin multistrat

Profili i veçantë i rakordit për tub multistrat dhe përdorimi i unazës së dyfishtë prej gomine, garantojnë një mbyllje hidraulike dhe mekanike të përsosur dhe afatgjatë.

Funksioni LBP (Leak Before Pressed) i lejon instaluesit të identifikojë lehtësisht çdo rakord që rrjedh gjatë testit të rrjedhjes së sistemit. duke shmangur kështu dëmtimet e mundshme.

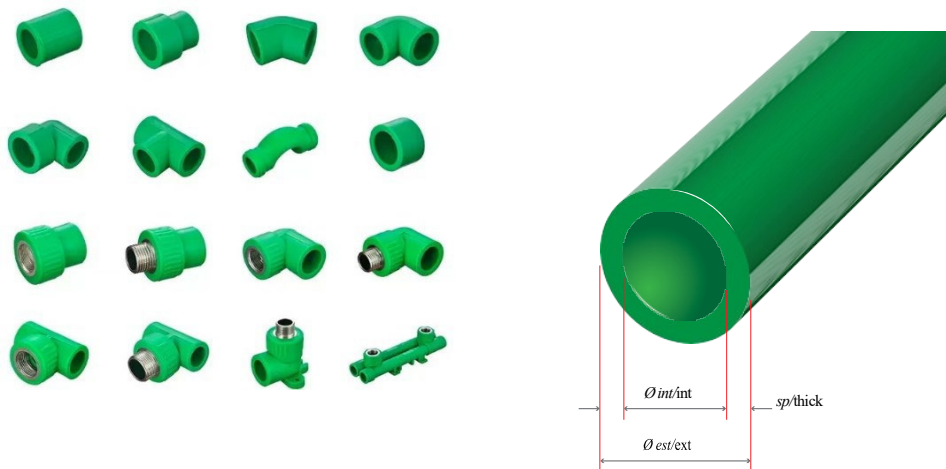


1.2. Tubi PP-R

Tubi PP-R bashkimet i ka me saldim me polifuzion dhe me rakorderi me fileto. Për montimin ne dukje ose te fshehur. Gama e tubave PP-R, elementët e sistemit lidhen me njëri-tjetrin duke përdorur metodën e polifuzionit termik (saldimi). Falë veçorive teknike, është ideal për të transportuar lëngje agresive pasi është shumë rezistent ndaj agjentëve gërryes, alkaleve, acideve etj.

Lënda e parë:	PP-R 80 Super
Përçueshmëria termike në	20°C: 10,220 W/mK
Koeficienti i zgjerimit termik linear (CLTE):	α 0,15 mm/mK
Ashpersia e brendshme:	0,007 mm
Ngjyra:	jeshile
Madhësitë nga	D20 në D110 mm

SDR	Øj	Øb	Spesori	DN	Permbajtja H ₂ O
	mm	mm	mm		l/m
6	20	13,2	3,4	12	0,137
6	25	16,6	4,2	15	0,216
6	32	21,2	5,4	20	0,353
6	40	26,6	6,7	25	0,556
6	50	33,4	8,3	32	0,876
6	63	42,0	10,5	40	1,385
6	75	50,0	12,5	50	1,963
6	90	60,0	15,0	60	2,827
6	110	74,4	18,3	65	4,347
6	20	13,2	3,4	12	0,137
6	25	16,6	4,2	15	0,216



1.3. Kolektori per furnizimin me uji te Ftohte/Ngrohte Sanitar

Perdorimi

Kolektori prej bronzi të derdhur me valvola, për sisteme termosanitare, modular me anë të një bashkimi me rakorde të veçanta.

Kokat e valvolave, janë të pajisura me etiketa të kuqe dhe blu për lehtësi identifikimi të çdo qarku, janë të vendosur në një kënd 45°; kjo e bën përdorimin e tyre mjaft të thjeshtë.

Kolektori mund të lidhet lehtësisht me çdo gamë të tubave multistrat, tuba plastike ose bakri, duke përdorur rakordet perkatese.

Trup prej bronzi te nikeluar CW617N-DW sipas standardit EN 12165. Daljet me fileto 24x19 mashkull. Kokat e valvolave jane te bardha prej polimeri ABS. Guarnicioni prej gome sintetike NBR.

Te dhenat teknike

Temperatura maksimale e punes

110 °C

Presioni maksimal i punes

10 bar

Filetot ne hyrje te kolektorit

G 3/4" - G 1", ISO 228

Filetot e daljeve te kolektorit

24x19 M, interaksi 36 mm





1.4. Reduktoret e presionit

Funksioni

Reduktuesit e presionit janë pajisje të cilat kur instalohen në rrjetin privat të ujit, reduktojnë dhe stabilizojnë presionin që hyn nga rrjeti publik. Ky presion në hyrje është përgjithësisht shumë i lartë dhe i ndryshueshëm për përdorimin e saktë të sistemeve shtëpiake.

Kjo seri e reduktuesve të presionit ka veçorinë e të qenit i para-rregullueshëm. Kjo do të thotë, reduktuesi mund të kalibrohet në vlerën e dëshiruar të presionit përpara instalimit, duke përdorur një çelës të veçantë me tregues presioni rregullues. Pas instalimit, presioni i sistemit automatikisht do të arrijë vlerën e rregulluar. Për më tepër, fisheku i brendshëm që përmban të gjithë komponentët e rregullimit është montuar paraprakisht, për të lehtësuar operacionet e inspektimit dhe mirëmbajtjes.



Karakteristat teknike

Presioni max i rrjetit	25 bar
Presioni i rregullueshëm	1÷6 bar
Presioni i vendosur nga fabrika	3 bar
Temperatura max e punës	40°C
Shkalla e presionit të manometrit	0÷10 bar
Fluidi i punës	acqua
Certifikuar sipas normes	EN 1567
Filetot ne hyrje dhe dalje	1/2"÷2" (ISO 7/1) M me rakord
Filetot per manometrin	1/4" (ISO 228-1) F

1.5. Boiler Elektrik

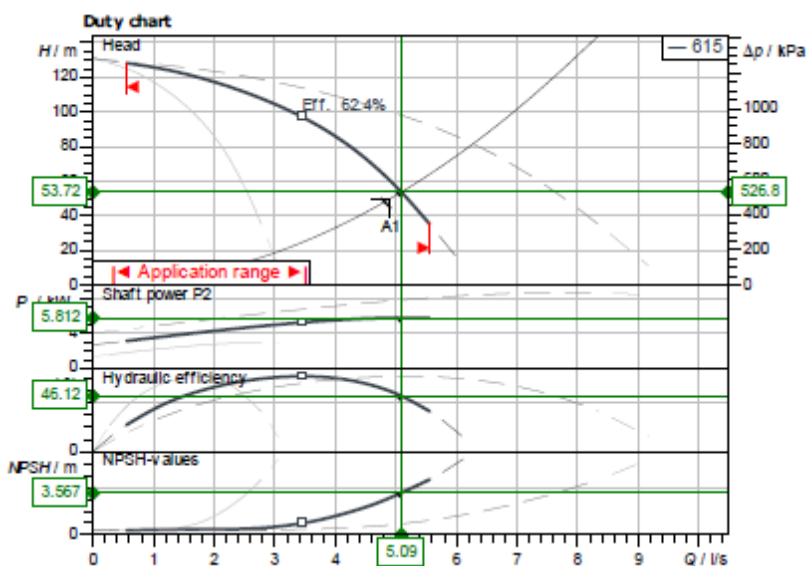
Ngrohësi i ujit me veshje të plotë termoizoluese redukton humbjen maksimale të energjisë në mjedisin përreth, prandaj konsumi i energjisë zvogëlohet. Punon nën presion të ulët të ujit dhe ka një ngrohje shumë të shpejtë të ujit të përdorshëm falë kapacitetit të ruajtjes.



Materiali i rezervuarit:	Enamel
Kategoria:	Me Depozite
Fuqia maksimale:	1.5 kW
Kapaciteti total (neto):	80 l
Nr i Rezervuarve :	1
Nr i rezistencave:	1
Presioni min/max:	0.2/ 8 bar
Tensioni i punes :	230 V / 50Hz
Kontrolli:	Termostat
Temperatura max:	70 °c
Sistem Stakimi:	Po
Instalimi:	Horizontal
Përmasat:	46 x 84.6 x 49 cm

1.6. Pompa e furnizimit me uje sanitar

Sistem kompakt për furnizimin e ujit me presion, sipas standardit EN 806, për lidhje direkte ose indirekte. Përbëhet nga pompa centrifugale me presion të lartë prej çeliku të pandryshkshëm, të montuara në paralel vertikalisht, për të cilat çdo pompë është e pajisur me një konvertues frekuence. Gati për lidhje me tubacione inox, të montuar në një kornizë bazë, duke përfshirë pajisjen e kontrollit me të gjitha pajisjet e nevojshme matëse dhe rregulluese. Për furnizim plotësisht automatik me ujë dhe rritje të presionit në ndërtesa rezidenciale, tregtare dhe publike, hotele, spitale, dyqane të mëdha dhe për sisteme industriale. Për pompimin e ujit të pijshëm, ujit për procese industriale, ujit ftohës, ujit të zjarrfikësve (përveç sistemeve të shuarjes së zjarrit në përputhje me DIN 14462 dhe me miratimin e autoriteteve lokale të sigurisë nga zjarri) ose lloje të tjera të ujit industrial që nuk i sulmojnë materialet as kimikisht ose mekanikisht dhe nuk përmbajnë përbërës gërryes.



Requested data

Flow	4.91 l/s
Head	50.00 m
Media	Water 100 %
Fluid temperature	10.00 °C
Density	999.64 kg/m ³
Kin. viscosity	1.30 mm ² /s

Hydraulic data (Duty point)

Flow	5.09 l/s
Head	53.72 m
Shaft power P2	5.81 kW

Product data

Multi-pump system	
COR-3 Helix V 615/K/CC-01	
Control	With frequency converter
No. of pumps	3
Max. operating pressure	1600 kPa
Inlet pressure max.	1000 kPa
Fluid temperature	3 °C ... +50 °C
Max. ambient temperature	40 °C
Protection class motor	IP55
Protection class of switchgear	IP54
Diaphragm pressure vessel	Yes
Low-water cut-out switchgear	No

Motordata per Motor/Pump

Motor efficiency level	IE3
Mains connection	3~ 400 V / 50 Hz
Permitted voltage tolerance	+/- 10 %
Rated speed	2900 1/min
Rated power P2	3.00 kW
Rated current	5.50 A
Power factor	0.9
Efficiency	
50 % / 75 % / 100 %	85.4 / 87.1 / 87.1 %
Insulation class	F
Motor protection	Yes

Fitting dimensions

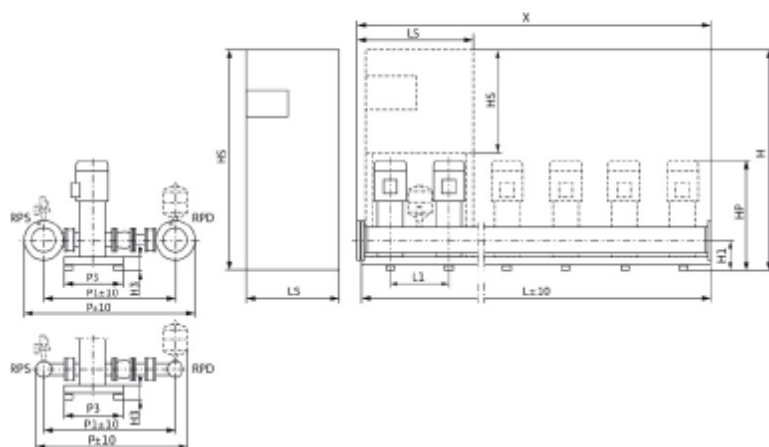
Pipe connection on the suction side	R 2½, PN 10
Pipe connection (pressure side)	R 2½, PN 16

Materials

Pump housing	1.4301
Impeller	1.4307
Shaft	1.4301
Shaft seal	Q1BE3GG
Gasket material	EPDM
Pipework material	1.4404

Information for order placements

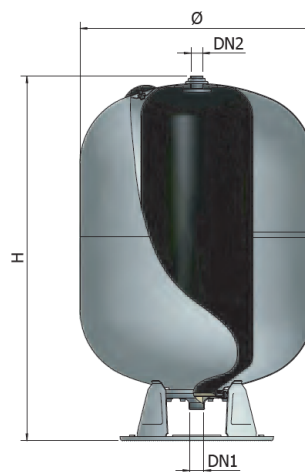
Weight approx.	277 kg
Item number	2535406



1.7 Ena e zgjerimit (Autoklava)

Ena e zgjerimit (Autoklava) me membranë të këmbyeshme është e përshtatshme për shumicën e instalimeve rezidenciale dhe industriale ku kërkohen prurje të konsiderueshme të ujit. Versioni standard është 10 bar.

		Kap.	P. Pre	P. max	Temp.	Diam.	H	L
Litra	bar	bar	max	mm	mm	mm	DN1	DN2
60	2,5	10	+99°C	400	700	—	1"	1/2"F 3/4"M
80	2,5	10	+99°C	400	810	—	1"	1/2"F 3/4"M
100	2,5	10	+99°C	500	740	—	1"	1/2"F 3/4"M
150	2,5	10	+99°C	500	945	—	1"	1/2"F 3/4"M
200	2,5	10	+99°C	600	1035	—	1"1/4	1/2"F 3/4"M
300	2,5	10	+99°C	650	1215	—	1"1/4	1/2"F 3/4"M
500	2,5	10	+99°C	775	1360	—	1"1/4	1/2"F 3/4"M



Karakteristikat:

- Temperaturat e punës: -10° / +99°C.
- Membrana gome EPDM e testuar, e cilësisë ushqimore, me karakteristika elasticiteti që lejojnë zgjerimin total brenda rezervuarit për të siguruar performancë më të mirë dhe jetë më të gjatë.
- Ndarje e plotë ndërmjet ujit dhe ajrit.
- Ndarja e plotë e ujit nga pjesët metalike të rezervuarit.