

SPECIFIKIMET TEKNIKE

IMPIANTI HIDROSANITAR

**OBJEKTI: RIKONSTRUKSIONI I SHKOLLËS ARTISTIKE
"NAIM FRASHËRI" NË QYTETIN E VLORËS**

KLIENTI: BASHKIA VLORË

Projektoi:

**"ARENA MK" SHPK,
Ing.Erjon Alimani**

Lic.Nr. N.6774/9

Lic.Nr. M.1248/3

TIRANE 2026

TABELA E PËRMBAJTJES

I. SPECIFIKIMET TEKNIKE	3
1. Grupi i pompave për Furnizimin me Uji sanitar.....	3
2. Pompa e ri qarkullimit të ujit të ngrohtë sanitar.....	Error! Bookmark not defined.
3. Autoklava	5
4. Valvula e Mishelimit të Ujit të ngrohtë Sanitar.....	Error! Bookmark not defined.
5. Bolieri i prodhimit të ujit të ngrohtë Sanitar.....	Error! Bookmark not defined.
6. Ena e zgjerimit për bolieret	Error! Bookmark not defined.
7. Tubi Multistrat.....	6
8. Tubi PP-R	7
9. Tubi HDPE.....	8
10. Kolektori për furnizimin me ujë të Ftohtë/Ngrohtë Sanitar	9
11. Reduktoret e presionit	10
12. Boiler Elektrik	11
13. Pileta Drenazimi	12

I. SPECIFIKIMET TEKNIKE

1. Grupi i pompave për Furnizimin me Uji sanitarë.

Grupi i pomave për furnizimin me uji sanitarë duhet të jetë sipas DIN 1988 dhe DIN EN 806, për lidhje direkte ose indirekte. Duhet të përbëhet nga pompa centrifugale të montuar me presion të lartë. Pompa duhet të vijë e gatshme për lidhje me rrjetin e furnizimit me ujë në objekt, duke përfshirë pajisjen e kontrollit me të gjitha të nevojshme pajisje matëse dhe rregulluese. Për furnizim plotësisht automatik me ujë dhe rritje të presionit ndërtesës. Karakteristikat teknike të pompës që duhet të jenë në përputhje të plote me grafikun e punës si mëposhtëm.

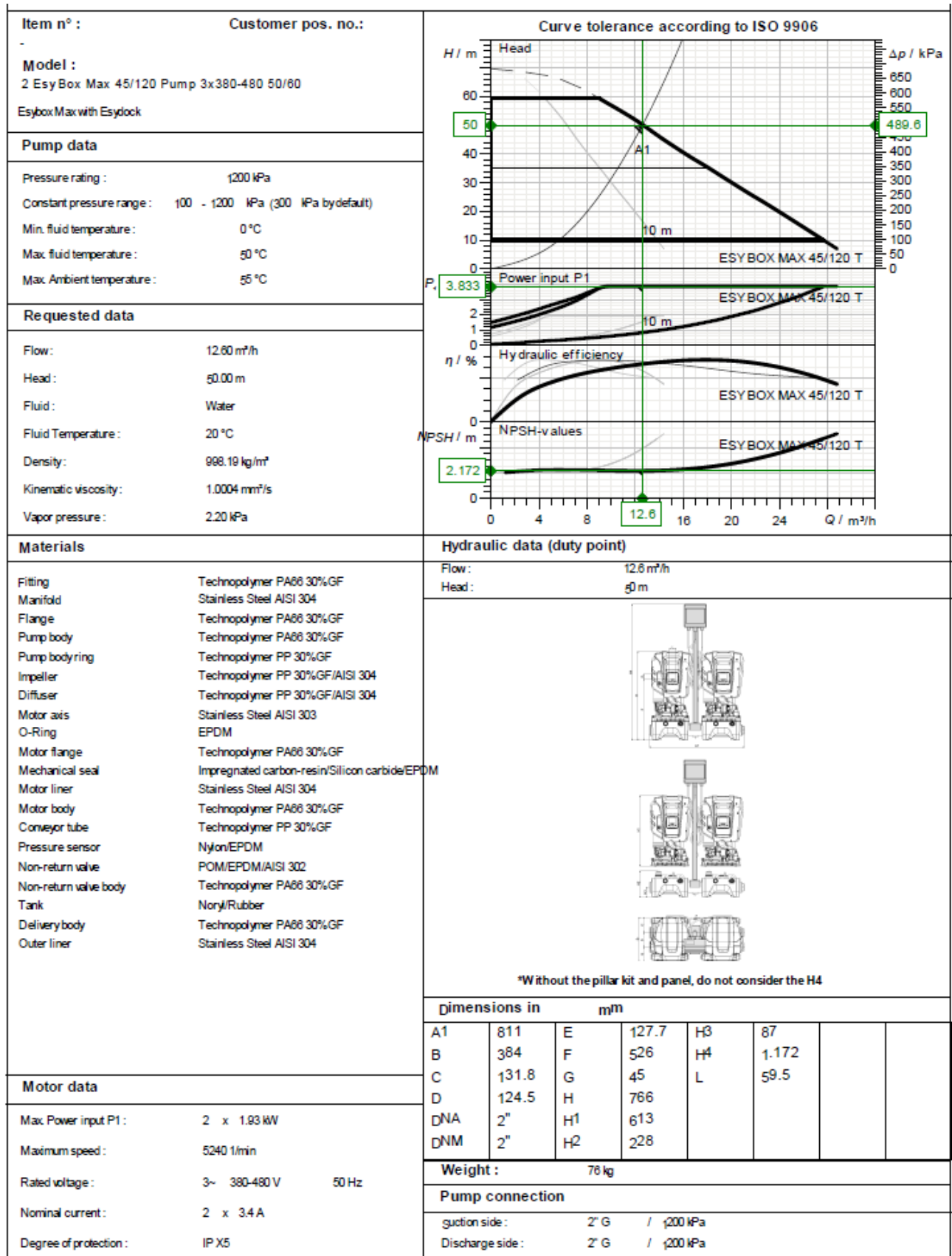


Figura 1: Specifikimet teknike te pompes

2. 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.

Karakteristikat:

- Temperaturat e punës: -10° / $+99^{\circ}\text{C}$.
- 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.



Modello	Codice	Capacità L	T _{min}	T _{max}	P _{PRE}	P _{MAX}	H mm	L mm	Ø g mm	Ø mm	Qr mm	Pcs x Plt	Imballo mm	Dim. plt mm
AF 35 CE	A032L31	35	-10°C	99°C	2.5	10	405			400		30	410x410x410	1000x1500x1000
AF 50 CE	A052L34	50	-10°C	99°C	2.5	10	505			400		24	410x410x530	
AFV 50 CE	A032L34	50	-10°C	99°C	2.5	10	585		330	400	695	18	410x410x610	
AFV 80 CE	A032L35	80	-10°C	99°C	2.5	10	710		330	400	830	15	410x410x755	
AFV 80 CE	A032L37	80	-10°C	99°C	2.5	10	820		330	400	930	15	410x410x855	
AFV 100 CE	A032L38	100	-10°C	99°C	2.5	10	740		330	500	910	8	510x510x825	
AFV 150 CE	A032L43	150	-10°C	99°C	2.5	10	950		330	500	1090	8	510x510x1035	
AFV 200 CE	A032L47	200	-10°C	99°C	2.5	10	1025		485	600	1200	4	610x610x1105	
AFV 300 CE	A032L51	300	-10°C	99°C	2.5	10	1190		485	650	1375	2	680x680x1285	
AFV 500 CE	A032L55	500	-10°C	99°C	2.5	10	1335		485	775	1560	2	785x785x1435	
AFH 50 CE	A042L34	50	-10°C	99°C	2.5	10	420	505		400		18	435x520x435	
AFH 60 CE	A042L35	60	-10°C	99°C	2.5	10	485	650		400		16	410x685x490	
AFH 80 CE	A042L37	80	-10°C	99°C	2.5	10	485	765		400		12	410x775x490	
AFH 100 CE	A042L38	100	-10°C	99°C	2.5	10	580	685		500		9	510x720x600	
AFH 200 CE	A042L47	200	-10°C	99°C	2.5	10	675	945		600		4	610x1000x690	
AFH 300 CE	A042L51	300	-10°C	99°C	2.5	10	725	1110		650		2	680x1190x730	
AFV 100/16 CE	A032R38	100	-10°C	99°C	2.5	16	740		330	500	910	8	510x510x825	
AFV 200/16 CE	A032R47	200	-10°C	99°C	2.5	16	1025		485	600	1200	4	610x610x1105	
AFV 300/16 CE	A032R51	300	-10°C	99°C	2.5	16	1190		485	650	1375	2	680x680x1285	
AFV 500/16 CE	A032R55	500	-10°C	99°C	2.5	16	1900			650	2010	1	0x0x0	

3. 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.



4. 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 agentëve gërryes, alkaleve, acideve etj.

Lënda e parë:

Përçueshmëria termike në

Koeficienti i zgjerimit termik linear (CLTE):

Ashpersia e brendshme:

Ngjyra:

Madhësitë nga

PP-R 80 Super

20°C: 10,220 W/mK

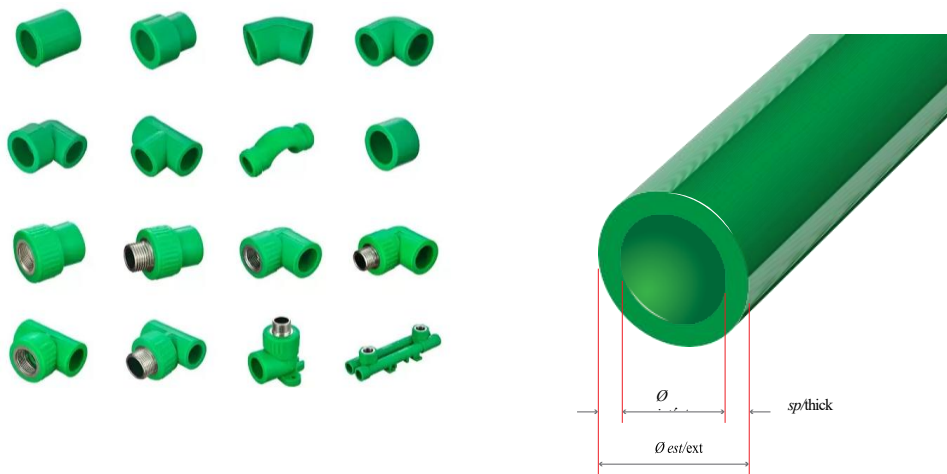
α 0,15 mm/mK

0,007 mm

jeshile

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



5. Tubi HDPE

HDPE është sistemi me bashkim me saldim i përbërë nga tuba, rakorde dhe aksesorë, ideal për çdo lloj tipologjie instalimi. HDPE është zgjidhja ideale për instalime mbi tokë, falë rezistencës ndaj rrezeve UV; për instalime nëntokë, ose të futur brenda në beton, falë karakteristikave të tij të jashtëzakonshme mekanike.



Përparësitë e përdorimit të sistemit të tubave HDPE

- Gama e gjerë e diametrave nga DN 32 mm në DN 315 mm dhe dy tipologji spesorë SDR 26 dhe SDR 33.
- Tubat janë stabilizuar për të reduktuar variacionet dimensionale dhe kanë aditivë të zi karboni që e bëjnë sistemin rezistent ndaj rrezeve UV.
- Mundësia e parafabrikimit për të reduktuar kohën e montimit dhe mundësia e prodhimit të pjeseve speciale për aplikime dhe zgjidhje të veçanta.
- Rezistencë ndaj temperaturave të larta deri në 95°C për periudha të shkurtra kohe.
- Rezistencë e lartë ndaj temperaturave ekstreme deri në -40°C.
- Rezistencë e shkëlqyer ndaj gërryerjes dhe dëmtimeve mekanike.
- Përshtatshmeri dhe lehtësi instalimi falë peshës së ulët dhe metodave të shumta të lidhjes që ju lejojnë të minimizoni mbetjet.
- Sistemi HDPE prodhohet me materiale plotësisht të riciklueshme dhe në fund të jetës së tyre mund të dërgohet për rikuperim.



6. 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 janë të bardha prej polimeri ABS. Guarnicioni prej gome sintetike NBR.

Te dhenat teknike

Temperatura maksimale e punës

110 °C

Presioni maksimal i punës

10 bar

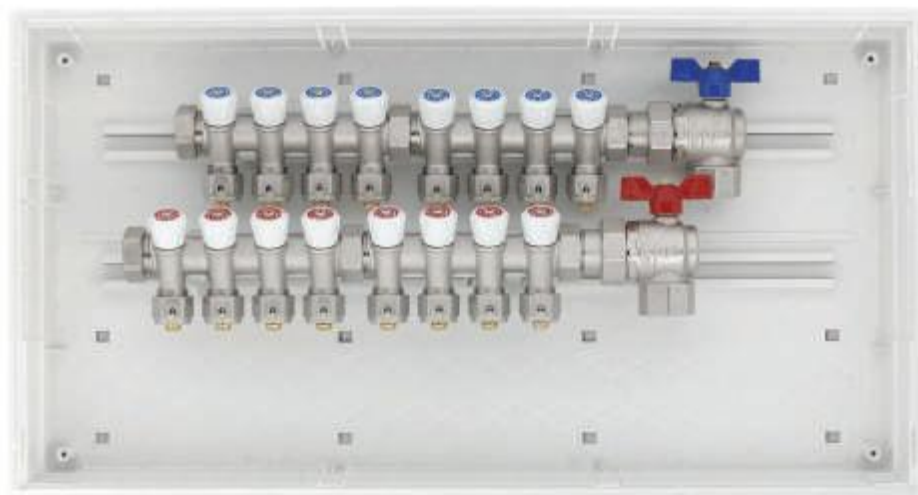
Filetot në hyrje të kolektorit

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

Filetot e daljeve të kolektorit

24x19 M, interaksi 36 mm





7. 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

8. 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.



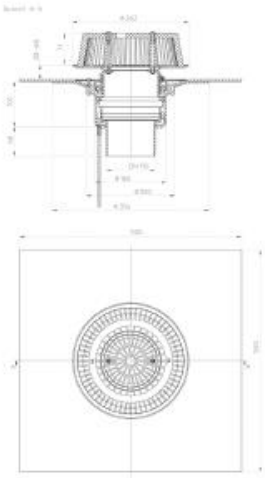
Kapaciteti total (neto):	80 l
Nr i Rezervuarve :	1
Nr i rezistencave:	1
Presioni min/max:	0.2/ 8 bar
Tensioni i punes :	230 V / 50Hz
Kontrolli:	Termostat
Temperatura max:	70 °c
Sistem Stakimi:	Po
Instalimi:	Horizontal
Përmasat:	46 x 84.6 x 49 cm
Materiali i rezervuarit:	Enamel
Kategoria:	Me Depozite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

9. Pileta Drenazhimi

Safety roof drain DN110, vertical, with bitumen membrane, heating and from 28-68mm height-adjustable inlet edge.



Techn. drawing



TECHNICAL DATA

material	PP	installation height	100mm
dimension	DN110	grate frame	
capacity	see Download	grate	Laubfangkorb d 262 mm
weight	3,611	load class	

HL62.1HSafe/1

en 2026.04.09 10:06

1/2

Pileta drenazhimit te tarraces