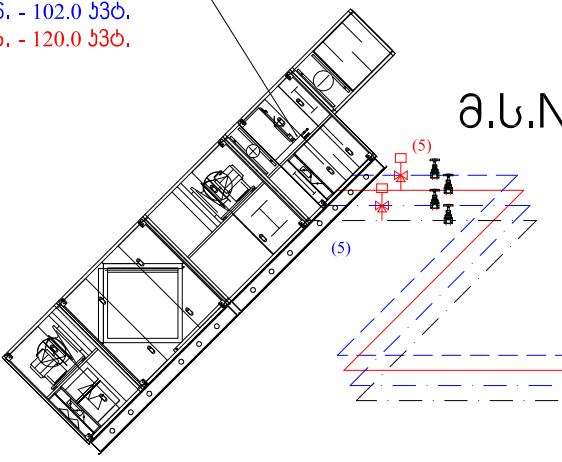


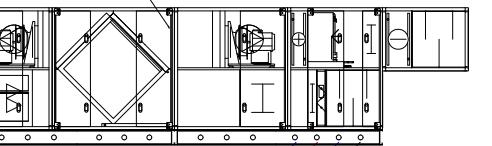
სახარავი

የ.ሸ.ቁ.ቁ.7
 ሲጋጌዬስላይአበበ ልጂልማሽናው,
 የሚከተሉትን በመግለጫ እና የሚከተሉት ደንብ
 ይጠና ይመናኗል
 $L=12\ 500\ \text{ሰ}^3/\text{ሸት}$,
 $L=10\ 500\ \text{ሰ}^3/\text{ሸት}$,
 $P=700\ \text{ሸ}.$
 $NI=11.0\ \text{፩}36,(400)$
 $N2=5.5\ \text{፩}36,(400)$
 $L=8.15\ \text{ሰ.D}=2.1\ \text{ሰ.H}=2.3\ \text{ሰ}$
 $3500\ \text{፩}8$
 የሸጋጌ. - 102.0 ድጋፍ,
 የሸጋጌ. - 120.0 ድጋፍ,



შიომოვნის მიერ
კარხელი იზოდუაციით,
მიწისძვრა და მზის
რაღიაცისგან (სუ) დამაცი
შესრულებით

8.1. №8
 ვენტილაციის დასაფრთხო,
 ხორვანი რეაგურერატორით.
 გარე მონტაჟის
 $L=12\ 000\ \text{მ}^3/\text{სთ.}$
 $L=10\ 500\ \text{მ}^3/\text{სთ.}$
 $P=700\ \text{kN}$.
 N1=11.0 კბტ,(400v)
 N2=5.5 კბტ,(400v)
 $L=8.15\ \text{მ}\ D=2.1\ \text{მ}\ H=2.3\ \text{მ}$
 3500 კბ
 გაგრ. - 98.0 კბტ.
 გათ. - 113.0 კბტ.

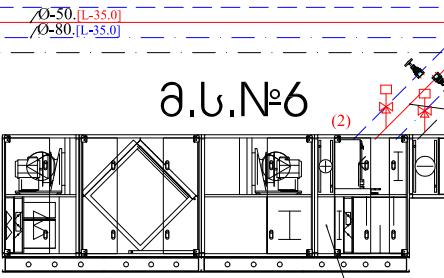


B.U.Nº8

G.G^{II}

(4)

ს.ს. №5
 სავენტილაციო დანაღერი,
 ფილფიზონენი რეაცენაზორით,
 გარე მოწყების
 $L=12\ 000 \text{ მ}^3/\text{სთ.}$,
 $L=10\ 500 \text{ მ}^3/\text{სთ.}$,
 $P=700 \text{ კბ.}$,
 $N_1=11.0 \text{ ცმ}, (400\text{v})$
 $N_2=5.5 \text{ ცმ}, (400\text{v})$
 $L=8.15 \text{ მ.D}=2.1 \text{ მ.H}=2.3 \text{ მ}$
 3500 ცმ
 გაგრ. - 98.0 ცმ,
 გათ. - 113.0 ცმ,



ს.ს. № 6
 სავარგებლაციო დანადგარი,
 ფილფილოვანი რეაქციურატორით.
 გარე მოწყევის
 $L=12\ 500 \text{ მ}^3/\text{სთ.}$,
 $L=10\ 500 \text{ მ}^3/\text{სთ.}$,
 $P=700 \text{ კბ.}$,
 $N_1=11.0 \text{ ჰპ.}, (400\text{v})$
 $N_2=5.5 \text{ ჰპ.}, (400\text{v})$
 $L=8.15 \text{ მ.D}=2.1 \text{ მ.H}=2.3 \text{ მ}$
 3500 კბ
 გაგრ. - 102.0 ჰპ.
 გათ. - 120.0 ჰპ.

○ N°5

The diagram illustrates the TU II lattice structure. A red line labeled (4) represents the path of the 100-barrel detector, which follows the outer boundary of the lattice. A blue dashed line labeled (3) represents the path of the 100-barrel detector, which follows the inner boundary of the lattice. The lattice consists of a series of interconnected blue dashed lines forming a stepped pattern. The labels 100-barrel and [L-4.0] are placed near the red line (4).

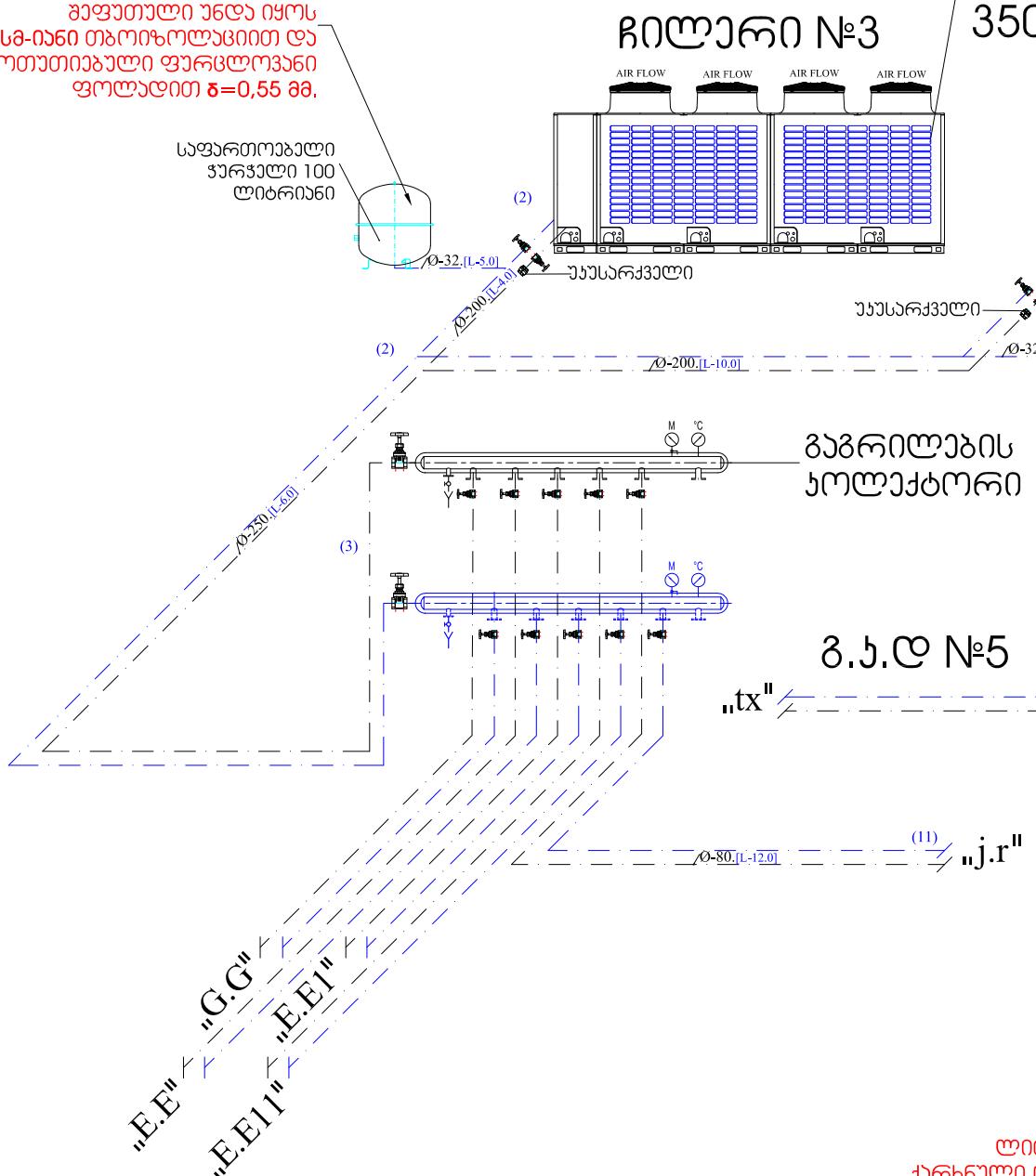
1) გათარობის მიღებყვანილობის დიაგნოზი

1) გარიცხვის მიღებყვანილობის დიაგნოზი

1. გილებურანილობა გაყვანილი კლდი იქნას პახილი
პატივურებისას
2. კანდიდატის მიღწევი გაყვანილი კლდი იქნას პახილი
გამოვარისას

სახურავი

საფურთხოებაზე აუნაკელი
გაფართოები ენდევ იყოს
9 სა-იანი თბოიზოლაციით აუ-
მოთავთიანებაზე ფურცელოვანი
ფოლადით $\delta=0,55$ მმ.



ჩილე 480 536.
N=190.0 536 (400_v).
H=2.25 ə
3500 58 ჩილე №4

30ლერი 480 ბაზ.
N=190.0 ბაზ (400v).
H=2.25 მ
3500 ბაზ

8.5.0 №5

_____ ⁽¹¹⁾ „j.r“ 8.5.0 №6

ପ୍ରାତିରୋଧ ମହିଳା
କାଳେଣ୍ଡାଲୀ ରଖିଲୁଗାପାଇଥାର,
ମୋଦେଶ୍ଵରାଲ୍ଲା ଯା ମନ୍ଦିର
ଅଭିନାଶିଲାହର (PVR) ଲାଭପାଇ
ଶୁଣିଛିଲାମାନି

8.5.0 №7
„k.f”

8.5.C N°8

"N.N" 

(1) გამოგონის მილგაზვანილობას დღეგაზრდაზე
(2) გაგრილების მილგაზვანილობას დღეგაზრდაზე

1. ბოლგავანილობა გაყვანილი ენდე იქნას ფახით
ფაზლებულიასაკენ
2. კონფინაციას მიღვაგი გაყვანილი ენდე იქნას ფახით
გაყვანისაკენ

ჰუარესატარის სისქა, მისი ზოგადი გამოვლინება

მრგვალი		ოთხკუდხელი	
ჰერსატანის სისქე (მმ)	ჰერსატანის ზომა (მმ)	ჰერსატანის სისქე (მმ)	ჰერსატანის ზომა (მმ)
0.5	Ø-100	0.5	100X150
0.5	Ø-125	0.5	150X250
0.5	Ø-160	0.5	250X250
0.5	Ø-200	0.7	300X150
0.6	Ø-250	0.7	400X250
0.6	Ø-315	0.7	400X400
0.6	Ø-355	0.7	500X250
0.6	Ø-400	0.7	500X400
0.6	Ø-450	0.7	500X500
0.7	Ø-500	0.7	600X400
0.7	Ø-560	0.7	600X500
0.7	Ø-630	0.7	600X600
0.7	Ø-710	0.7	800X400
0.7	Ø-800	0.7	800X500
1.0	Ø-900	0.7	800X600
1.0	Ø-1000	0.7	800X800
1.0	Ø-1120	0.7	1000X500
1.0	Ø-1250	0.7	1000X600
1.0	Ø-1400	0.7	1000X800
1.0	Ø-1600	0.7	1000X1000

საკილი 2017 | ფორმატი A 3
ვიზუალური გონიერებები

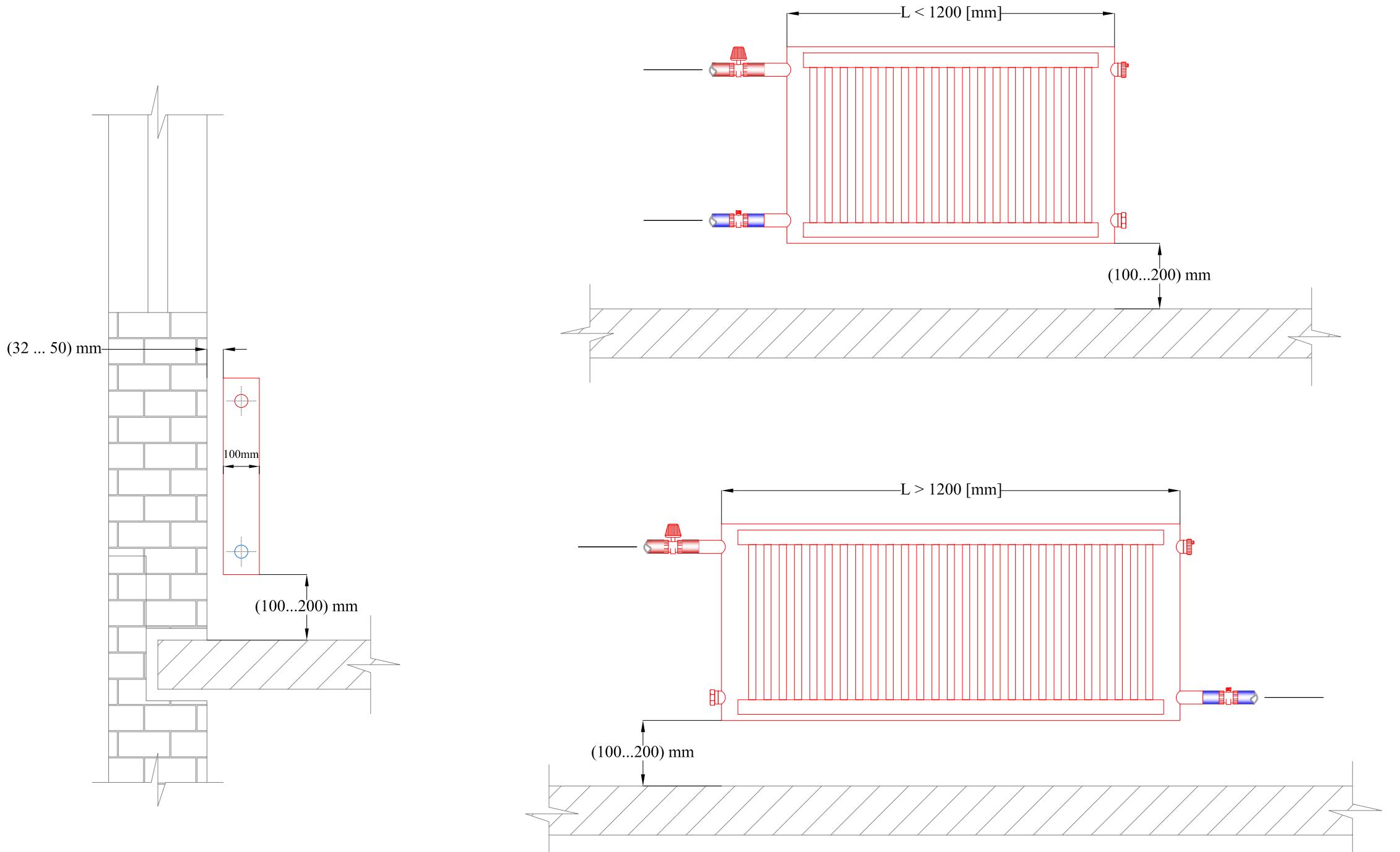
ინტერნეტ-გვერდი



თბილისი
ოქეატანური
საკარო რევსტიცია და სმარტ ლოგისტიკა

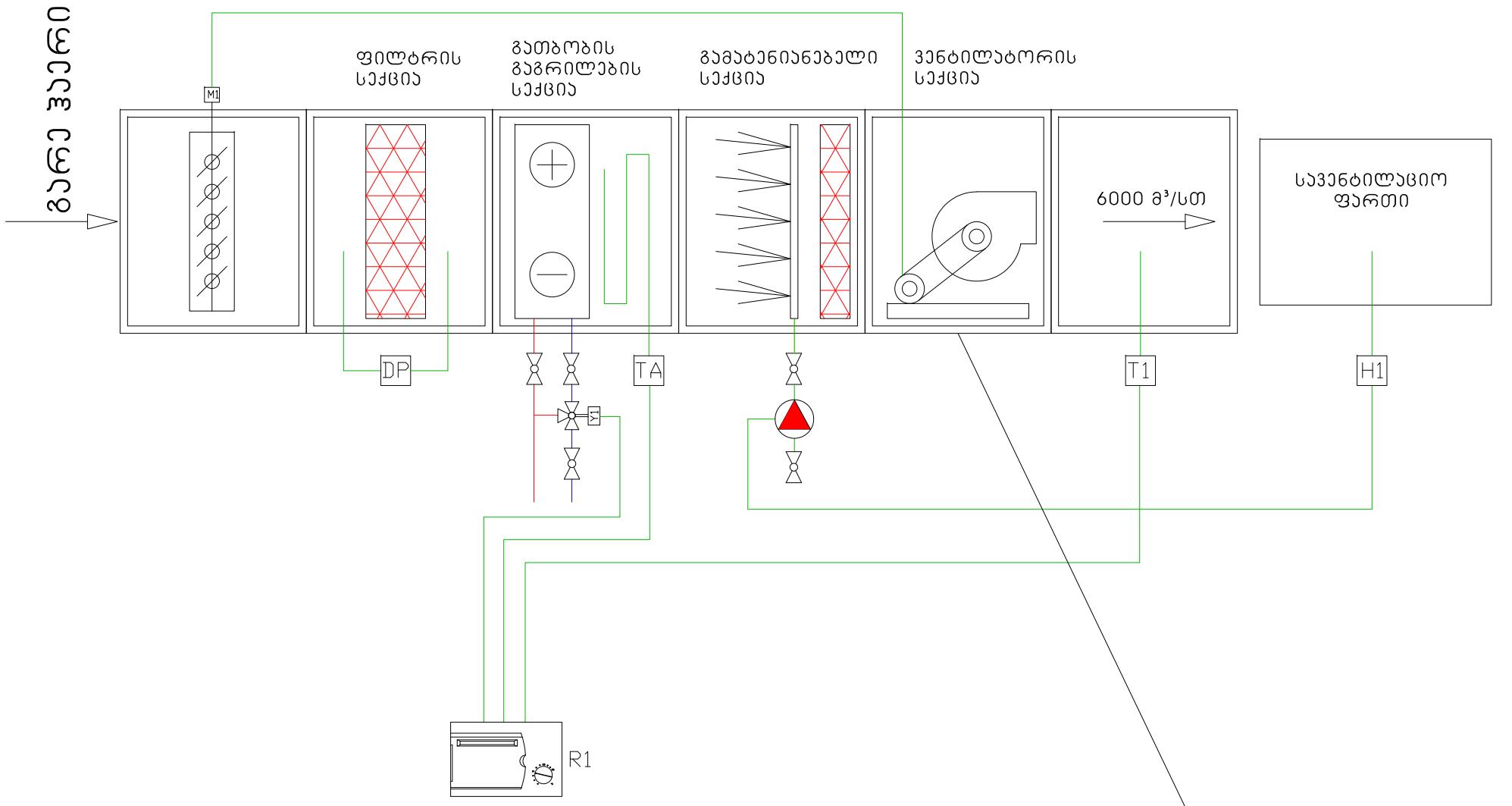
მისამართი	მ.გიორგიშვილი	
დასახუ რესარკტ/	შ.ქაიძე	
შემოწმება/	გაურკალავი	ქ. ბოლოვანი
შემარცვალებელი:		
საკ. ივათელის ამინისტროს სსიპ აარო რეესტრის ცოვნელი სააგენტო		
		
სპრაბი	-	ნახაზის სახელწოდება
არილი	-	გათბობის, გაცილების და კერძოულაციის სისტემების ფუნქციები №1
პროექტი		ფურცელი
სამუშაო ნახაზები		გა3-268

რადიატორის გამონაზების სქემა

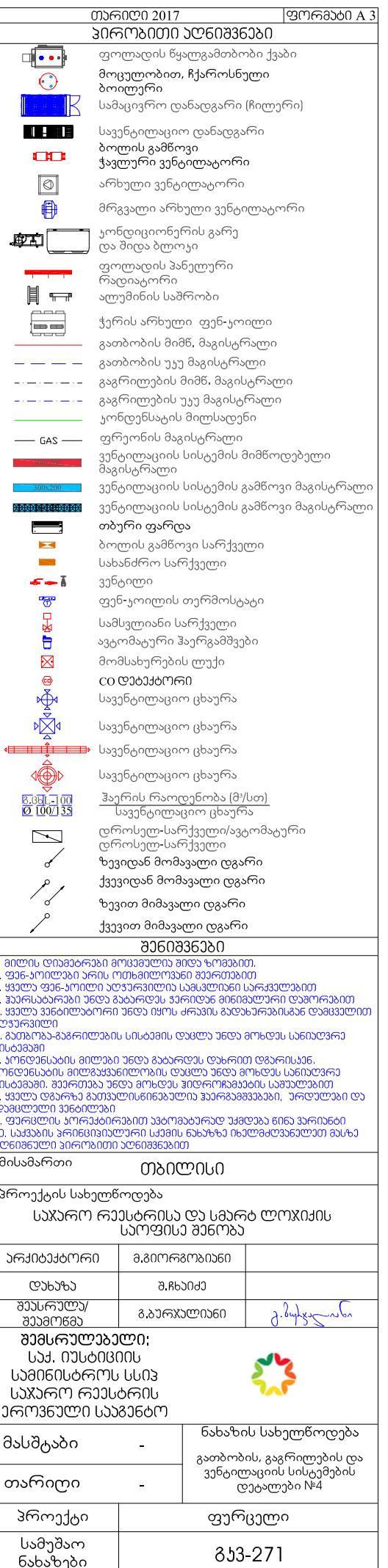


თარიღი 2017 ფორმატი A 3	
პილობითი აღნიშვნები	
	ფოლადის წყალგამთბობი ქვაბა მოცულობით, ჩქაროსნელი ბოლური
	სამცირო დანალგარი (ჩილერი)
	სავარდოლაციის დანალგარი ბოლოს გაწოვა ჭალური ვერტილაციონი
	არხელი ვერტილაციონი
	მრგვალი არხელი ვერტილაციონი
	კანტიციონერის გარე და მოდა ბლოკი
	ფოლადის პანელური რაციატორი ალემინის სამრობი
	ჭრის არხელი ფენ-კოლი გათბობის მიზრ, მაგისტრალი
	გათბობის უკუ მაგისტრალი
	გაგრილების მიზრ, მაგისტრალი
	გაგრილების უკუ მაგისტრალი
	კონტაქტის მილსალერი
	ფრეონის მაგისტრალი
	ვენტილაციის სისტემის მიმრიცხველი
	ვენტილაციის სისტემის გამროვი მაგისტრალი
	ვენტილაციის სისტემის გამროვი მაგისტრალი თბერი ფარფა
	ბოლოს გარევი სარქელი
	სახანძრო სარქელი
	ვენტილი
	ფენ-კოლის თერმოსტატი
	სამსულანი სარქელი
	ავტომატური ჰერცომეტრი
	მომასხურების ლუქი
	CO დაევბორი
	სავარდოლაციო ცხაურა
	სავარდოლაციო ცხაურა
	სავარდოლაციო ცხაურა
	ჰერცოლინის რაოდენობა (მ/სთ)
	სავარდოლაციო ცხაურა
	ფრონტ-სარქელის/ავტომატური ფრონტ-სარქელი
	ზევიდნ მომავალი დგარი
	ჰევიდნ მომავალი დგარი
	ზევიდნ მიმავალი დგარი
	ზევიდნ მიმავალი დგარი
შენიშვნები	
1. მილის დასახური მომდევლის მდგ ზოგადი.	
2. ფენ-კოლის უკუ მომდევლის მდგარების მიზრი.	
3. ფენ-კოლის უკუ მდგარების დასახურის დარცველებით.	
4. ჭრის არხელის წელ გამარტინა ვარიაცია მონაცემით.	
5. ჭრის არხელის წელ გამარტინა ერთ შეს რკავს სალენერისას დამატებით ზოგარისებით.	
6. გამარტა-გარემონტის სისტემის დამატებით ამოდენ სანალოკი სისტემით.	
7. კონტაქტის მილა ერთ გამარტის ასახით დარჩეს. კონტაქტის მილა გამარტის დამატებით ამოდენ სანალოკი სისტემით. მართვა ერთ გამარტის დამატებით ამოდენ სანალოკით.	
8. ჭრის არხელის გამარტინა უკუ მდგარების დასახურით.	
9. ჭრის არხელის გამარტინა უკუ მდგარების დასახურით.	
10. სამავალის არამარტინული სამავალი მარტინული სამავალი.	
11. სამავალის არამარტინული სამავალი.	
მისამართი 01010101	
პროექტის სახელმწიფო სახალისა და სამრადელოს სამინისტროს შენობა	
არქიტექტორი	მ.გომილოვის
ფასაზე	შ.ჩხატავი
შესრულებული მუშაობები	გ.არალიანი
შესრულებული:	
სპ. იუსტიციის სამინისტრო	
სამინისტროს სამარტინის სამარტინის ერთობელი სამარტინი	
მასშტაბი	- ნახაზის სახელმწიფება
თარიღი	- გათბობის, გაგრილების და ვენტილაციის სისტემების ლებალები №2
პროექტი	ფურცელი
სამუშაო ნახაზები	გ.გვ-269

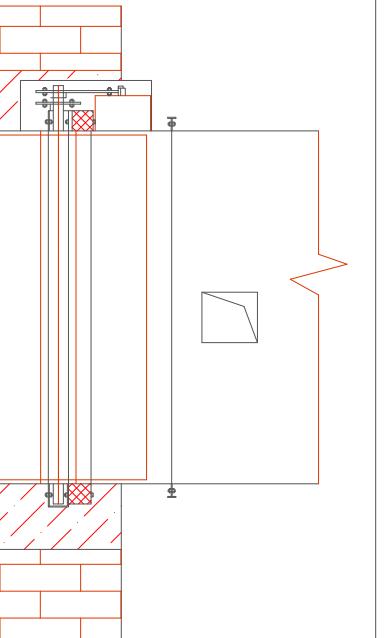
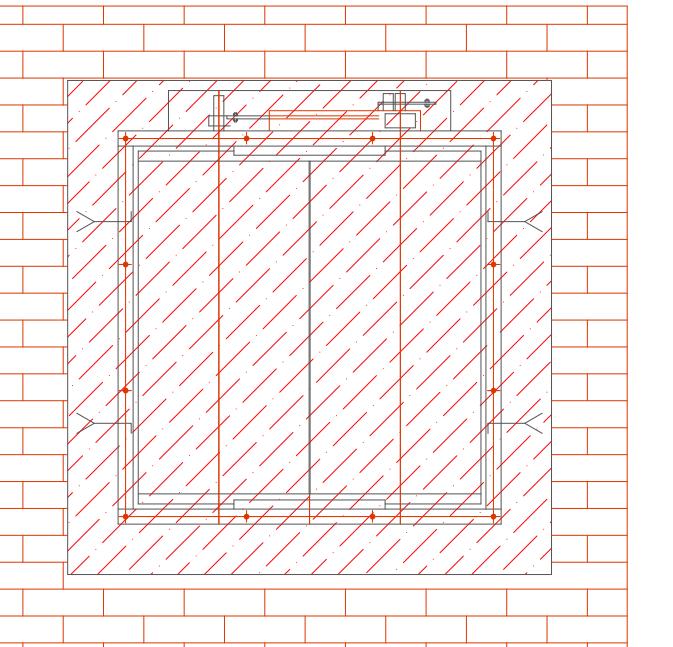
სავარგილაციო დანაღების სტანდარტები



M1	ON/OFF მოწერაგაში მომყვანი, უკა ჩამოთვალით
DP	ჰარის დიფერენციალური წევის ჩამოთვალი 4-40მმ H20
R1	ტაბარატურის ელექტრონული რაგებაზორი, ვ3ლადი გამოსავალით 24V
TA	კაპილარული გაყიდვის საწინააღმდეგო თარიღოსტატი
T1	არხის ტაბარატურული ზონები
H1	გარეამოს ფარდობითი ტანიანობის ზონები
Y1	სამსვლიანი ხაზები ვენტილი

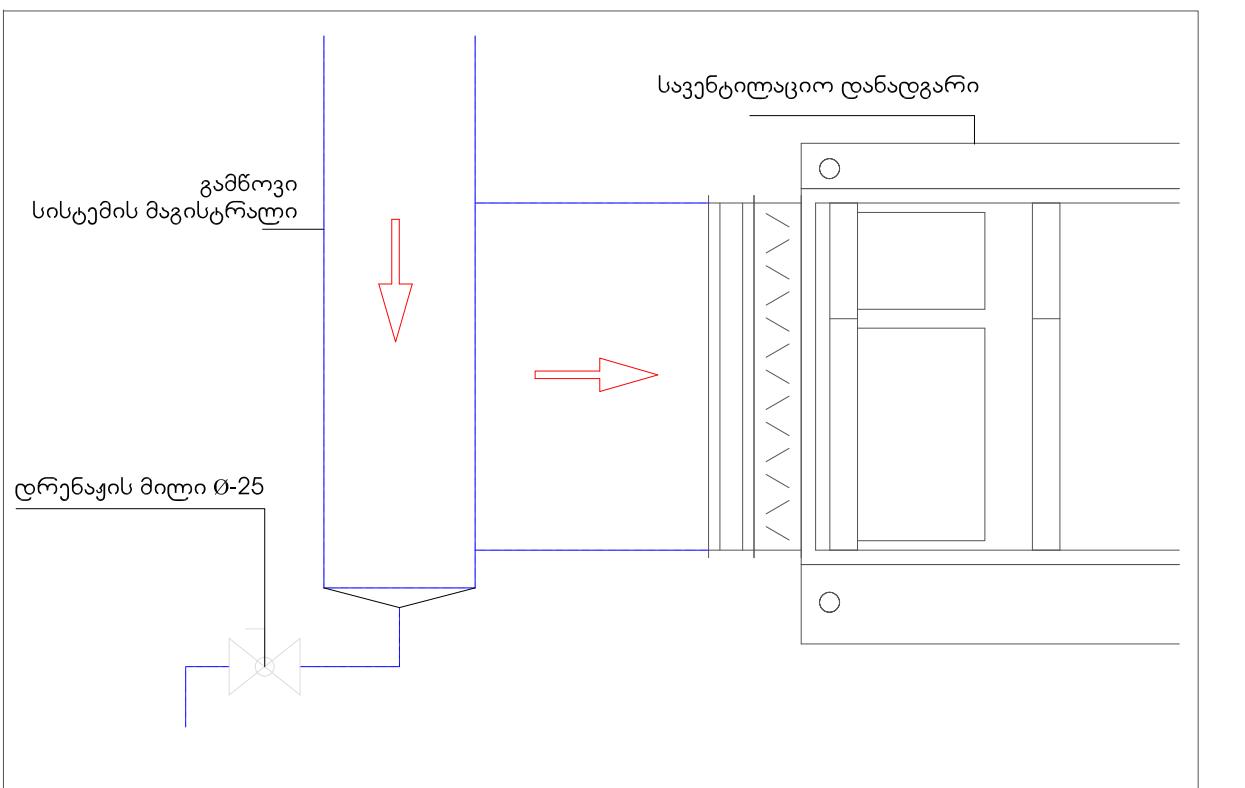


სასანდელი დატალი



შენიშვნა: სახანძრო-პოლის სასანდელები უდღა
დამონტაჟდეს ტექნიკური პასპორტის მონაცემების ფა
სახანძრო უსაფრთხოების სტანდარტების შესაბამისად.

გამოვლინებული სისტემის დანალექართან შეერთების დატალი



თარიღი 2017 ფორმატი A 3
პირობები ადგინდები

	ფორმატის წყალგამტბობი ქვაბა მოცულობით, ჩქაროსნელი ბოლური
	სამცირული დანალექარი ბოლოს გაწწვევა ჭალური ვერტიკალური
	არხელი ვერტიკალური
	მრგვალი არხელი ვერტიკალური
	კონტინენტერის გარე და მიღა ბლოკი
	ფორმატის პანელური რაციატორი
	ალემინის სამრობი
	ჭრის არხელი ფენ-კოლი გათბობის მიზრ, მაგისტრალი
	გათბობის უკუ მაგისტრალი
	გაგრილების მიზრ, მაგისტრალი
	გაგრილების უკუ მაგისტრალი
	კონტაქტის მიღასაფერი
	ფრენის მაგისტრალი
	კონტაქტის სისტემის მიმრიცებელი
	მაგისტრალი
	კონტაქტის სისტემის გამროვი მაგისტრალი
	კონტაქტის სისტემის გამროვი მაგისტრალი
	თბერი ფარფა
	ბოლოს გარევი სარქელი
	სახანძრო სარქელი
	ვერტიკალი
	ფენ-კოლის თერმოსტატი
	სამსულანი სარქელი
	ავტომატური ჰერცოგმჰები
	მომსახურების ლუქი
	CO დატაბორი
	სავენტილაციო ცხაურა
	სავენტილაციო ცხაურა
	სავენტილაციო ცხაურა
	ჰერცოლინის მიზრი [მ/ს]
	სავენტილაციო ცხაურა
	ფრისტუ-სარქელი/ავტომატური
	ფრისტუ-სარქელი
	ზევიდნ მომავალი დანალექარი
	ჰევიდნ მომავალი დანალექარი
	ზევიდნ მიმავალი დანალექარი
	ჰევიდნ მიმავალი დანალექარი

შენიშვნები.
1. მიღის დასახური მომავალის მდგ ზოგადი.
2. ფენ-კოლის უკუ მაგისტრალი მომავალი.
3. ფენ-კოლის უკუ მაგისტრალი დანალექარი მომავალი.
4. ჭრის არხელი ფენ-კოლის უკუ მაგისტრალი დანალექარი.
5. ჭრის არხელის უკუ მაგისტრალი უკუ მაგისტრალი დანალექარი.
6. გამართა-გარიბილას სისტემის დალა უდღა ამაღლეს სანალოკი სისტემი.
7. კონტაქტის მიღის უკუ გარე გარე უდღა ამართებულ დანალექარი.
კონტაქტის მიღის უკუ გარე გარე უდღა ამართებულ დანალოკი სისტემი.
8. ფენ-კოლის უკუ მაგისტრალი დანალექარი უკუ მაგისტრალი დანალექარი.
9. ფენ-კოლის უკუ მაგისტრალი დანალექარი უკუ მაგისტრალი დანალექარი.
10. სამავალი არის გარე გარე უდღა ამართებულ დანალექარი უკუ მაგისტრალი დანალექარი.

მისამართი 0101000

პროექტის სახელმწიფო
სახალი რეასტრის და სამრა დოკუმენტის
საოფიციალური შეცვერა

არქიტექტორი	მ.გორგოგიანი
ფასაზე	მ.ჩხიძე
შესრულებული	გ.არალიანი



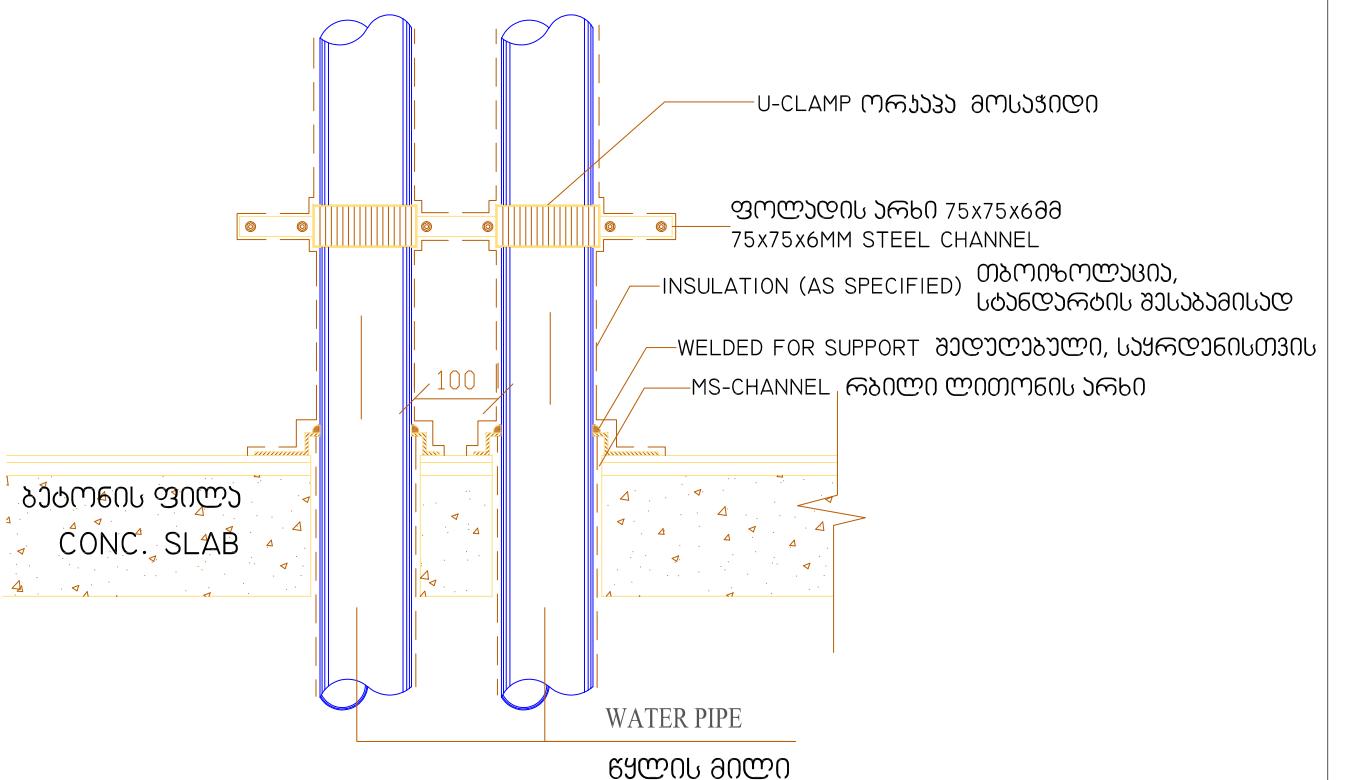
შესრულებული:
სპ. იუსტიციის
სამინისტროს სამს
სახალი რეასტრის
ეროვნული საგენერო

მასშტაბი	-	ნახაზის სახელმწიფება
თარიღი	-	გათბობის, გაგრილების და კონტაქტის სისტემების დანალექარი

პროექტი	ფურცელი
სამუშაო ნახაზები	გ.ე.3-272

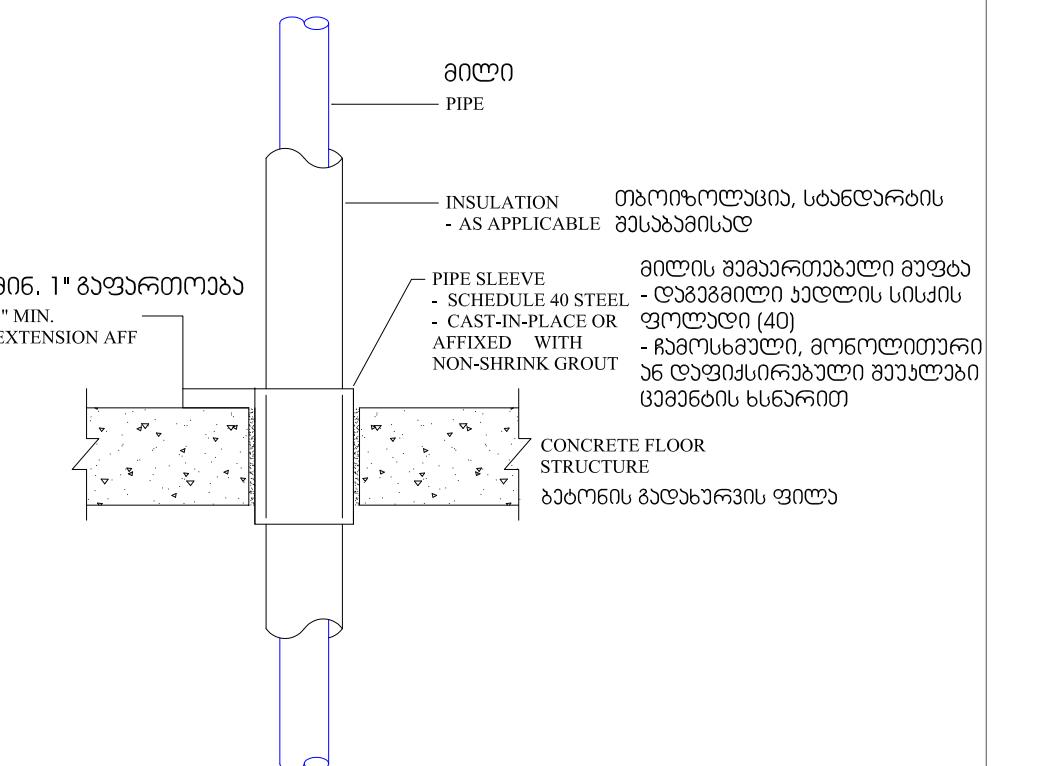
მილგაყვანილობის პერტინალური დგარის სამაგრის დატალი

RISER SUPPORT DETAILS



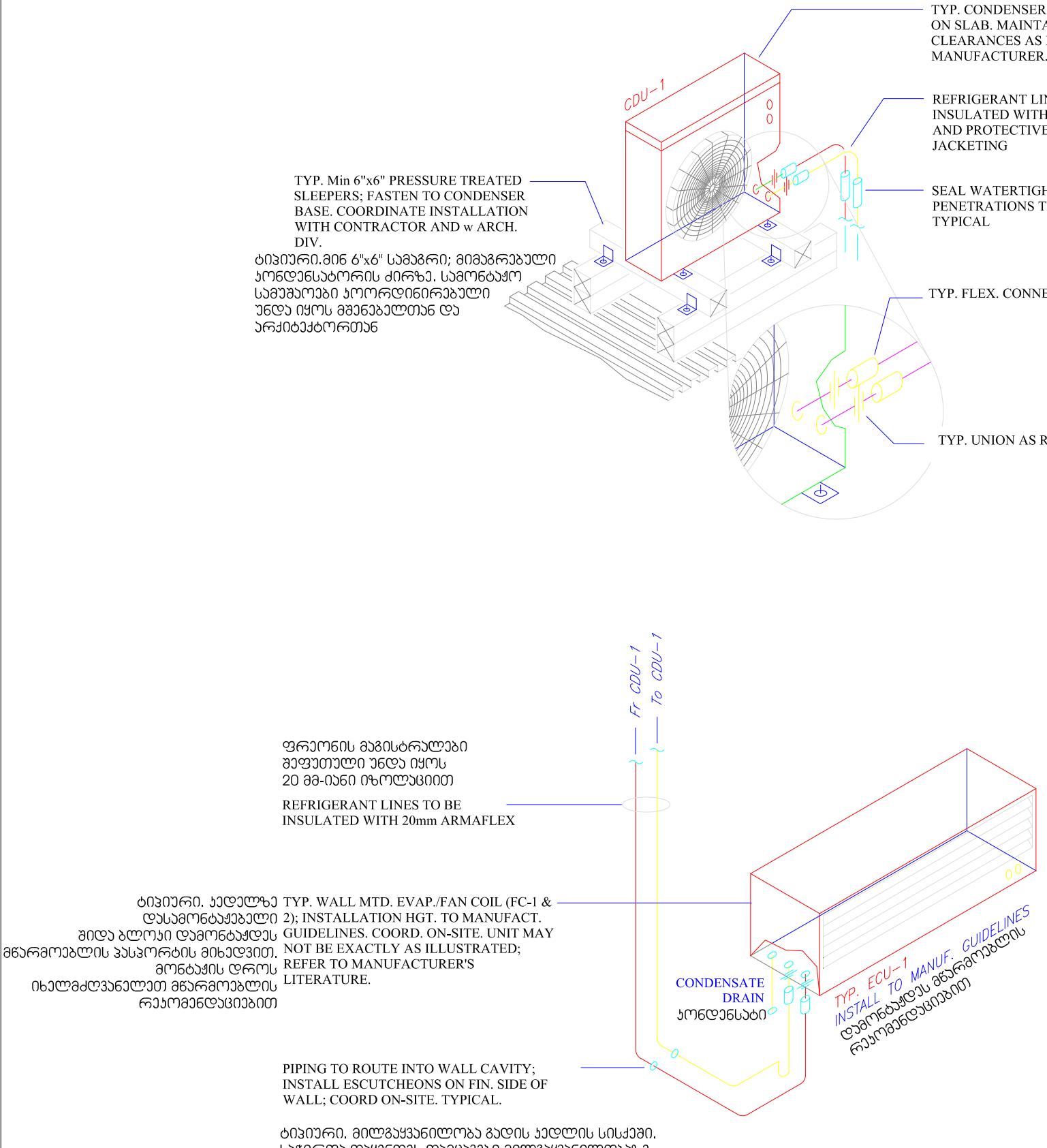
იატაკის ფილატი მილის შეღწევის დეტალი

FLOOR PENETRATION FOR PIPE



ტიპური სპლიტ სისტემის გონილების მოწყობილობა

TYPICAL SPLIT-TYPE AIR CONDITIONING SYSTEM EQUIPMENT



TYP. CONDENSER UNIT INSTALLED
ON SLAB. MAINTAIN ALL REQ'D
CLEARANCES AS REQ'D BY
MANUFACTURER.

**REFRIGERANT LINES TO BE
INSULATED WITH 20mm ARMAFLEX
AND PROTECTIVE ALUMINUM
JACKETING**

ვრცელდნ გაგისტრაციაზ გაფორმელი უნდა იყოს 20 მმ-იანი იზოლაციით და ალერგიის გარსაცვით

SEAL WATERTIGHT AT 850
PENETRATIONS THRU WALL - 160
TYPICAL

ურკვაში გასცლის ადგილზე
მოაწყოს ფიალგამბარი ჩამარტები

TYP. FLEX. CONNECTION තුපොලු සංස්කරණ පාහැදිලියාව

TYP. UNION AS REQ'D ტიპისარი. შეცრობას წესის შესაბამისად

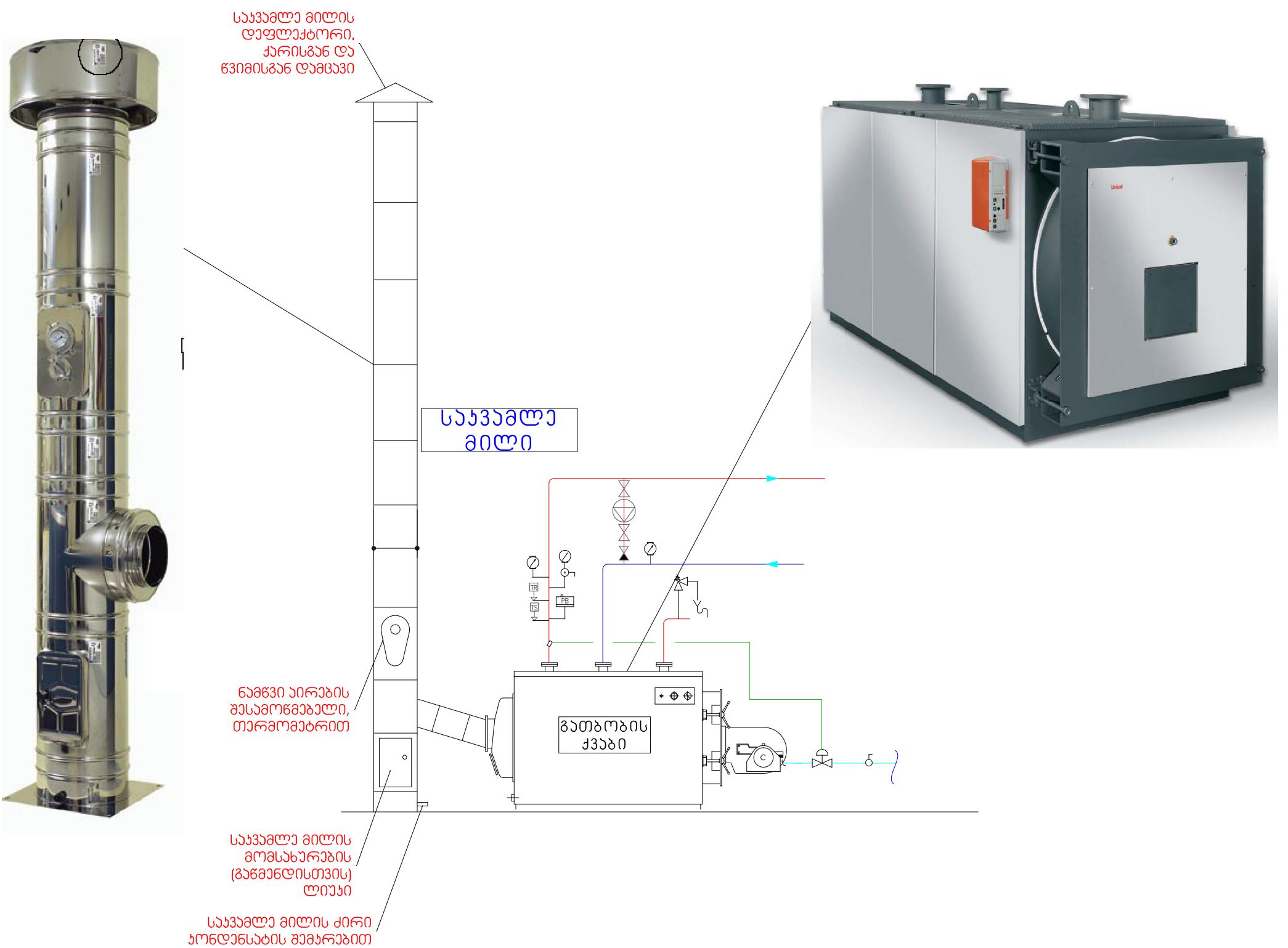
VOTES -%%

- THESE DETAILS ARE SCHEMATIC ONLY. EXACT CONFIGURATION AND ROUTING OF ALL REFRIGERANT AND CONDENSATE PIPING TO BE DETERMINED ON-SITE AND COORDINATED w WORK OF OTHER TRADES. INSTALL TO MANUFACTURER'S GUIDELINES.
 - INSTALL ALL COMPONENTS TO MANUFACTURER'S RECOMMENDATIONS AND GUIDELINES; COORDINATE w WORK OF OTHER TRADES.

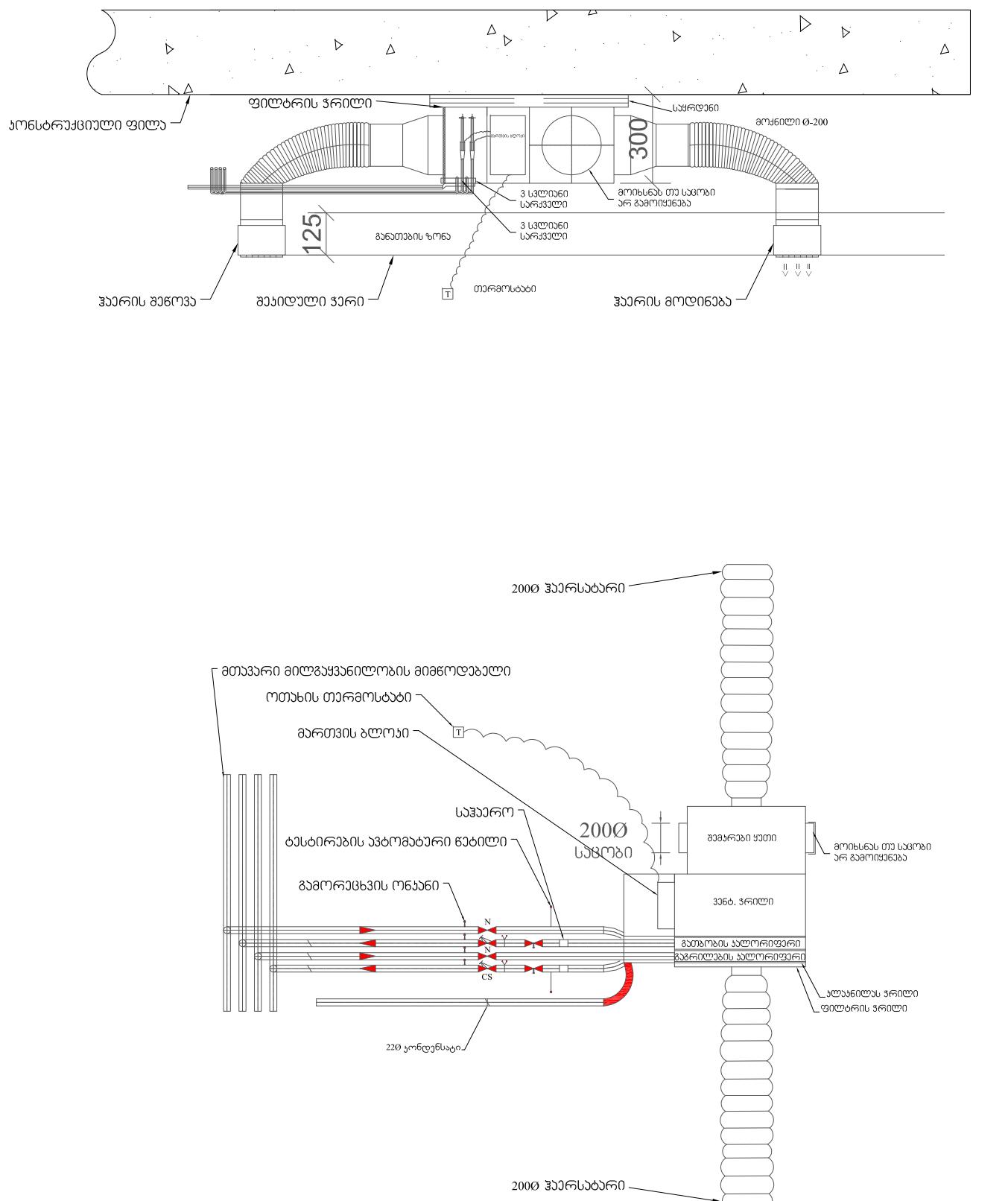
300836080

- 1) დარბაზები მოცემულია სკანერით სახით, ზოგადი კონფიგურაცია აუ იტელეკონტროლორის სკან უდება დაზუსტდეს რეიტინგები, კონტროლირებული უდება იყოს სხვა ნაილონის სამოწყვეტო ჯგუფებთან. მოწყვეტი ბასრულება უდება იყოს მრავალობის მოცემულების მიხედვით
 - 2) ყველა დატალი დამოწყვეტებული უდება იყოს მრავალობის რეალური დატალის მიხედვით. უდება მოხდეს სხვა სისტემით
აღიანვერთნულ კონტროლირებული

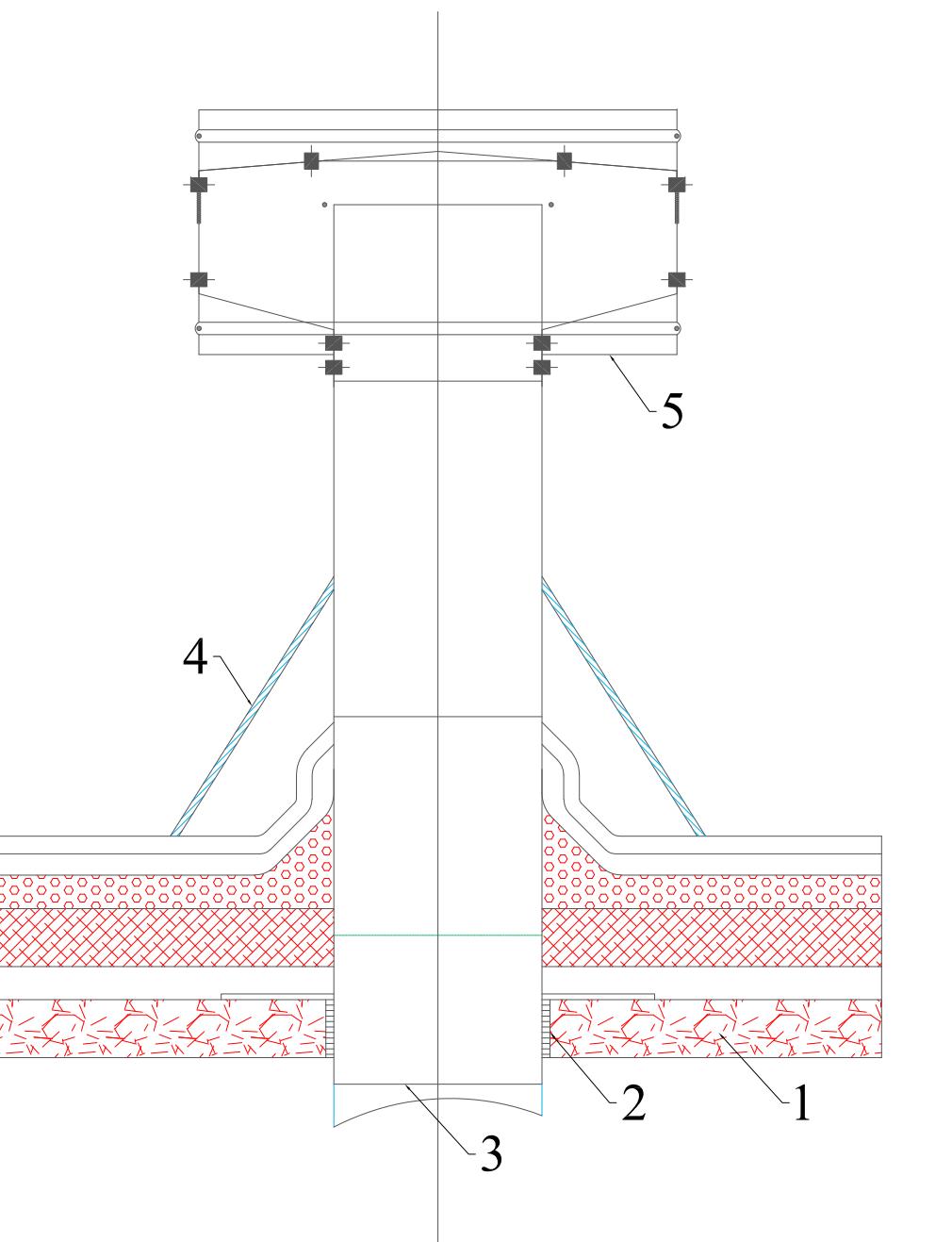
საქათამლის მილის სკოლატური ნახაზი



ՀԵԿՏ ՆՈԶԾՎԱԿԱԳՐԱԿԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆԱԿԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ

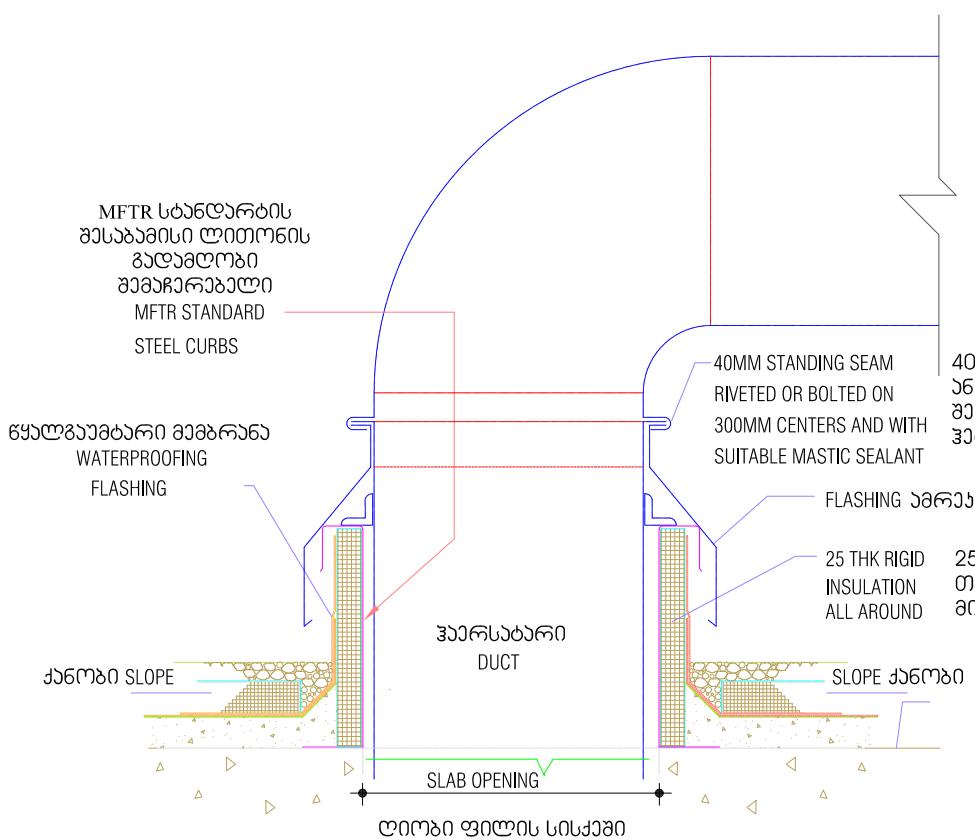


- გადახურვის ფილა
 - 2 - ჰილზი (მასრა)
 - 3 - სავანებილაციო მილი
 - 4 - საფარველი
 - 5 - ლეფტერი

გალავანის ფილაზი ჰარისტანის გატარების წარმატები

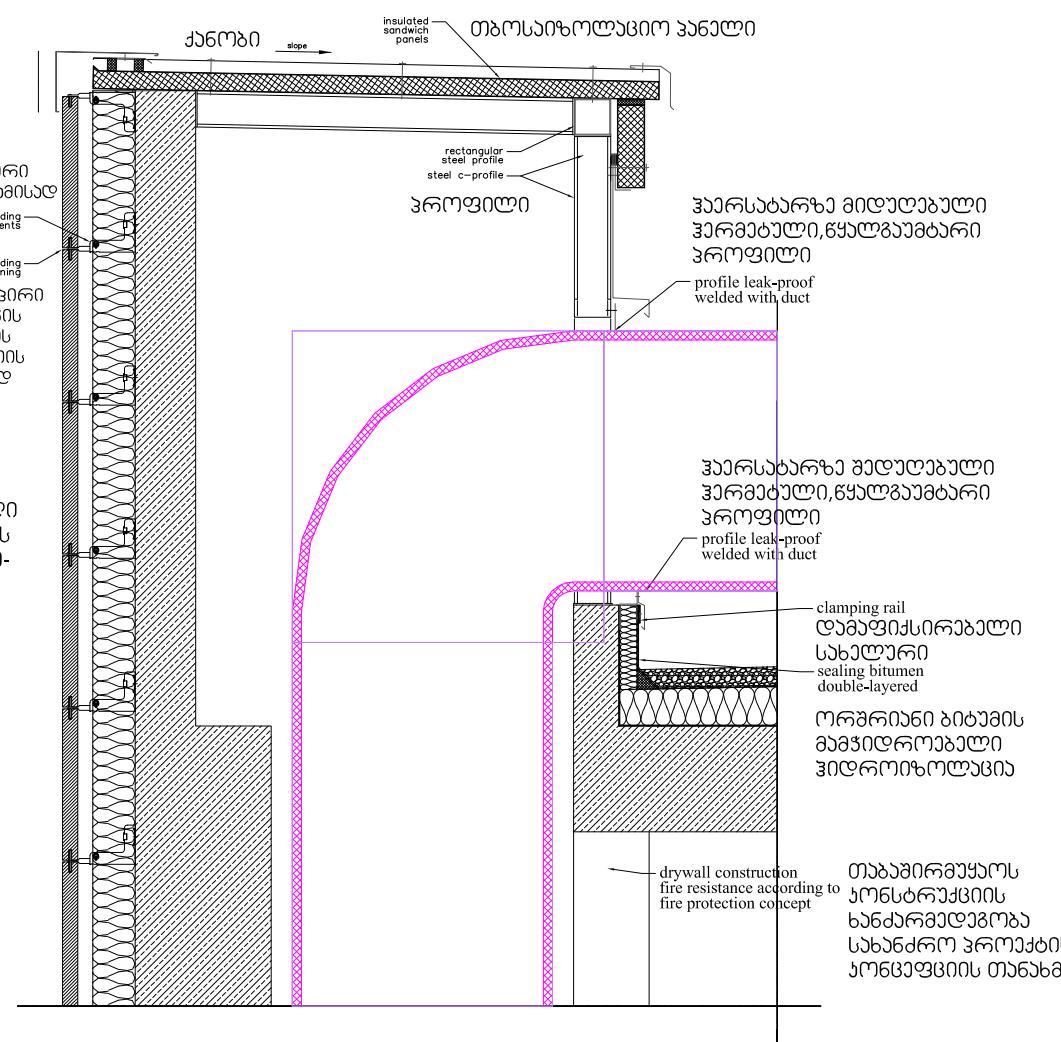
გადახურვის ფილაში ჰერცინის გატარების დებალი №1

DUCT PENETRATION THROUGH THE ROOF #1



კადანერვის ფილაში ჰუნძატარის გატარების დოკუმენტი №2

DUCT PENETRATION THROUGH THE ROOF #2

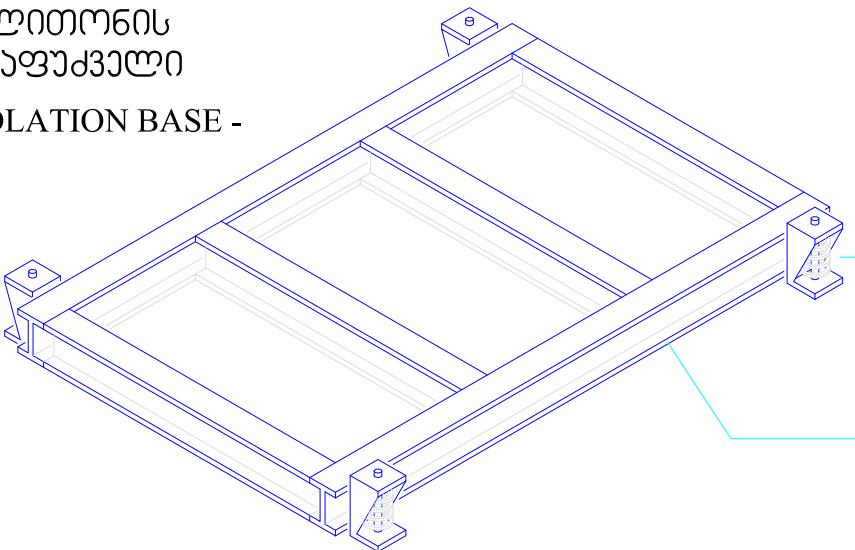


სავანტილაციო დანადგარის, ჩილერის და გათბობის ქვების საფუძველის დატალები

AHU, CHILLER, BOILER ISOLATION BASE DETAILS

შედებულები ლიტონის
საზოლაციო საფუძველი

- WELDED STEEL ISOLATION BASE -



ტიპიკური ანტისვიბრაციონული ზამბარა შედებულები ჩატარებული და უსაფრთხოდ დამატებული ისტაზე. მთლიანი რაოდენობა დანადგარის მიხედვით და მოთხოვნის შესაბამისად

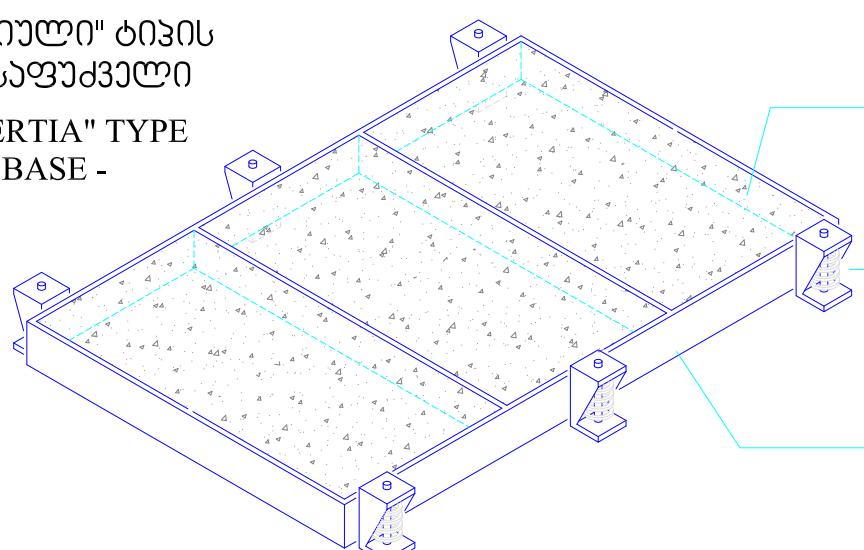
TYPICAL SPRING-TYPE VIBRATION
ISOLATOR WELDED TO FRAME
AND FASTENED SECURELY TO
FLOOR; TOTAL No. AS REQ'D

ALL WELDED STRUCTURAL STEEL
SUPPORT FRAME. OVERALL
DIMENSIONS AND SIZE(S) OF
MEMBERS TO SUIT.

საყრდენი ჩატარებული მთლიანი დანადგარის სტრუქტურული რაოდნის, მთლიანი ზომები, სიდიდე დანადგარის მიხედვით და მოთხოვნის შესაბამისად

ბატონის "ინერციული" ტიპის
საზოლაციო საფუძველი

- CONCRETE "INERTIA" TYPE
ISOLATION BASE -



ტიპიკური რაინერციალური ინერციული საზოლები ფილტრის საფუძველი. დანადგარის მიხედვით და მოთხოვნის შესაბამისად

TYPICAL REINFORCED CONCRETE
INERTIAL BLOCK BASE AS REQ'D
TO SUIT

TYPICAL SPRING-TYPE VIBRATION
ISOLATOR WELDED TO FRAME
AND FASTENED SECURELY TO
FLOOR; TOTAL No. AS REQ'D

ALL WELDED STRUCTURAL STEEL
SUPPORT FRAME. OVERALL
DIMENSIONS AND SIZE(S) OF
MEMBERS TO SUIT.

საყრდენი ჩატარებული მთლიანი დანადგარის სტრუქტურული რაოდნის, მთლიანი ზომები, სიდიდე დანადგარის მიხედვით და მოთხოვნის შესაბამისად

თარიღი 2017	ფორმატი A 3
პილობითი აღნიშვნები	
ფორმატის წყალგათბობის ქვაბა მოცულობით, ჩერისტაული ბოლოური	სამცურვო დანადგარი (ჩილერი)
საფუძველური დანადგარი ბოლოს განწირვა ჭალური ვერტიკალური	არაული ვერტიკალური
მრგვალი არზელი ვერტიკალური კონტრიულერის გარე და მიღა ბლოკი	ფორმატის ჰანელური რაციატორი ალემინის სამრობი
ჭრის არზელ ფერ-კოლი გათბობის მიზრ, მაგისტრალი გათბობის უკუ მაგისტრალი	გაგრილების მიზრ, მაგისტრალი კონტაინერის მიღსაღები
GAS	ფრეონის მაგისტრალი მაგისტრალი
WATER	ვერტიკალურის სისტემის გამროვი მაგისტრალი ვერტიკალურის სისტემის გამროვი მაგისტრალი
HYDRO	თარი ფარდა ბოლოს განწირვი სარქელი სახანძრო სარქელი ვერტიკალი
HVAC	ფერ-კოლის თერმოსტატი სამსალანი სარქელი ავტომატური ჰერგემშები მომსახურების ლუქი CO დატაბორი
PLUMBING	სავანტილაციო ცხაურა სავენტილაციო ცხაურა სავენტილაციო ცხაურა ჰერკოლების [მ/სო] სავენტილაციო ცხაურა
ELEC	ფრონტ-სარქელობა/ვერტიკალი ფრონტ-სარქელობი ზევიდნ მომავალი დგარი ჰევით მიმავალი დგარი ჰევით მიმავალი დგარი
PIPING	შენიშვნები

1. მიღს დანადგარი მომავალი და ზოგადი.
2. ფერ-კოლის უკუ მაგისტრალი
3. ფერ-კოლის უკუ მაგისტრალი
4. ჭრის არზელი განწირვა ვაიზე მოღება
5. ჭრის არზელი განწირვა ვაიზე მოღება
6. გარეობა-გარეობას სისტემის აღალა ვალა მოხას სანალო
სისტემი
7. კონცენტრატის მიღა ვალა გარეობას აღალა ვალა დანადგარი
კონცენტრატის მიღა ვალა გარეობას აღალა ვალა დანადგარი
8. ჭრის არზელი განწირვა ვაიზე მოღება
9. ჭრის არზელი განწირვა ვაიზე მოღება
10. სამართლის გარეობას მიღა ვალა დანადგარი
11. სამართლის გარეობას მიღა ვალა დანადგარი

მისამართი თბილისი
პრესტიული სახალისებრი სამართლის მისამართი
სახალისებრი სამართლის მისამართი

შენიშვნები:
სპ. ისტიციის
სამართლის სამართლის
სამართლის სამართლის
ეროვნული სამართლი



ნახაზის სახელმიწება
გათბობის, გაგრილების და
ვერტიკალურის სისტემების
ფერტები N12

პროექტი ფურცელი

სამუშაო
ნახაზი

გვ3-279

	ფოლაცის წყალგამტბობი ქვაბა მოცულობით, ჩქაროსნელი ბოლური
	საკუთრულაციი დანადგარი ბოლოს გაწწვევა ჭალური ვერტილაციონი
	არხელი ვერტილაციონი
	მრგვალი არხელი ვერტილაციონი
	კონტრიციული გარე და მრავალოვანი
	ფოლაცის პანელური რაციატორი ალემინის საშრობი
	ჭრის არხელი ფერ-კოლოი გათბობის მიზრ, მაგისტრალი
	გათბობის უკუ მაგისტრალი
	გაგრილების მიზრ, მაგისტრალი
	გაგრილების უკუ მაგისტრალი
	კონტრიციაზის მილსალერი
	ფრენონის მაგისტრალი
	ვერტილაციის სისტემის მიმრიცხველი
	მაგისტრალი
	ვერტილაციის სისტემის გამროვი მაგისტრალი
	ვერტილაციის სისტემის გამროვი მაგისტრალი
	თბერი ფარფა
	ბოლოს გარეოვი სარქელი
	სახანძრო სარქელი
	ვერტილი
	ფერ-კოლოის თერმოსტატი
	სამსულანი სარქელი
	ავტომატური ჰერცომშვები
	მომსახურების ლუქი
	CO დატემპორი
	სავენტილაციო ცხაურა
	სავენტილაციო ცხაურა
	სავენტილაციო ცხაურა
	ჰერცოლების [მ/სთ]
	სავენტილაციო ცხაურა
	ფრონტ-სარქელი/ავტომატური
	ფრონტ-სარქელი
	ზევიდან მომავალი დგარი
	ჰევიდან მომავალი დგარი
	ზევით მიმავალი დგარი
	ჰევით მიმავალი დგარი
შეინარჩუნები:	
1. მილის ღია მარტინი მომავალი მდგრადი.	
2. ფერ-კოლოის უკუ მომავალი მდგრადი.	
3. ყველა ფერ-კოლოიდ დავალისთვის დარცვულები	
4. ჭრის არხელი წელ გამარტინებული ვარიაციები მომავალი დამოუკიდებელი გარეოვის მიზრის მილსალერი	
5. ყველა ფერ-კოლოიდი წელ გამარტინებული ვარიაციები მომავალი დამოუკიდებელი გარეოვის მიზრის მილსალერი	
6. გამარტა-გარმატების სისტემის აღმაღა უდალი ამონას სარეალი სისტემის	
7. კონტრიციაზის მილის წელ გამარტინებული გარეოვის მილსალერის მიზრის მილსალერის დამარტინებული უკუ მომავალი დამოუკიდებელი გარეოვის მიზრის მილსალერი	
8. ყველა ფერ-კოლოიდი წელ გამარტინებული ვარიაციები მომავალი დამოუკიდებელი გარეოვის მიზრის მილსალერი	
9. ყველა ფერ-კოლოიდი წელ გამარტინებული ვარიაციები მომავალი დამოუკიდებელი გარეოვის მიზრის მილსალერი	
10. სამავალი არამარტინებული დამარტინებული ვარიაციები მომავალი დამოუკიდებელი გარეოვის მიზრის მილსალერი	
მისამართი თბილისი	
პროექტის სახელწოდება სახალი რეასტრის და სამრა ლოგიკის საოცენები შეცოგა	
არქიტექტორი	მ.გიორგიევის
დახმარებელი	შ.ჩხატავი
გამოსახულება	გ.არაულიანი
გამოსახულება: სპ. იუსტიციის სამსახურის სახალი რეასტრის და სამრა ლოგიკის ეროვნული სახელმწიფო სამსახური	
მასშტაბი	- ნახაზის სახელწოდება გათბობის, გაგრილების და ვერტილაციის სისტემების ფერალები №13
თარიღი	-
პროექტი	ფურცელი
სამუშაო	გამაზნები

მიმღებადგენი ან გამოვლინებული ცხაურა

0.36 L-170
1000x86:2.2

ჰერცოლის რაოდენობა

ცხაურის სიგრძე.მმ

ცხაურის სიგრძე.მმ

- 1-მარცხენა ღაბერვა
- 2-მარჯვენა ღაბერვა
- 3-პირდაპირ ღაბერვა
- 4-განვა

ცხაურის სლობაბის რაოდენობა

კარგი დასამონტაჟებელი გადამონდენი ცხაურა/ლინგი

5.36 L-100
650x15

ჰერცოლის რაოდენობა

ცხაურა

ცხაურის/ლინგის
სიგრძე-სიგრძე.მმ

არხის კვეთის სკემატური ნახატი

გათაობა-გაგრილების
მილგაყვანილობა

ჰერცინი

შენიშვნა: არსების
ნახაზები ისილეთ
კონსტრუქციების
ჰქონებაში

აღარვის ფილა
П12-12

ჰარსაბარის თბოიბოლებადა და
მოთათიანებული ფასცლოვანი
ფოლადი $\delta = 0,55$ მმ.
სულ ჯამური სისქე $= 5$ მმ-ის

The diagram consists of two identical rectangular frames, each containing a large white area and a smaller shaded triangular region at the bottom left. The left frame has a blue shaded triangle, while the right frame has a red shaded triangle. Above these rectangles are two small circles: a red one on the left and a blue one on the right. The entire assembly is centered on a horizontal bar that features a series of small, alternating upward-pointing and downward-pointing triangles.

സ്വാദിശവ

ପ୍ରାତିନିଧିସ ପଲାମ୍‌ଫାଫୁ

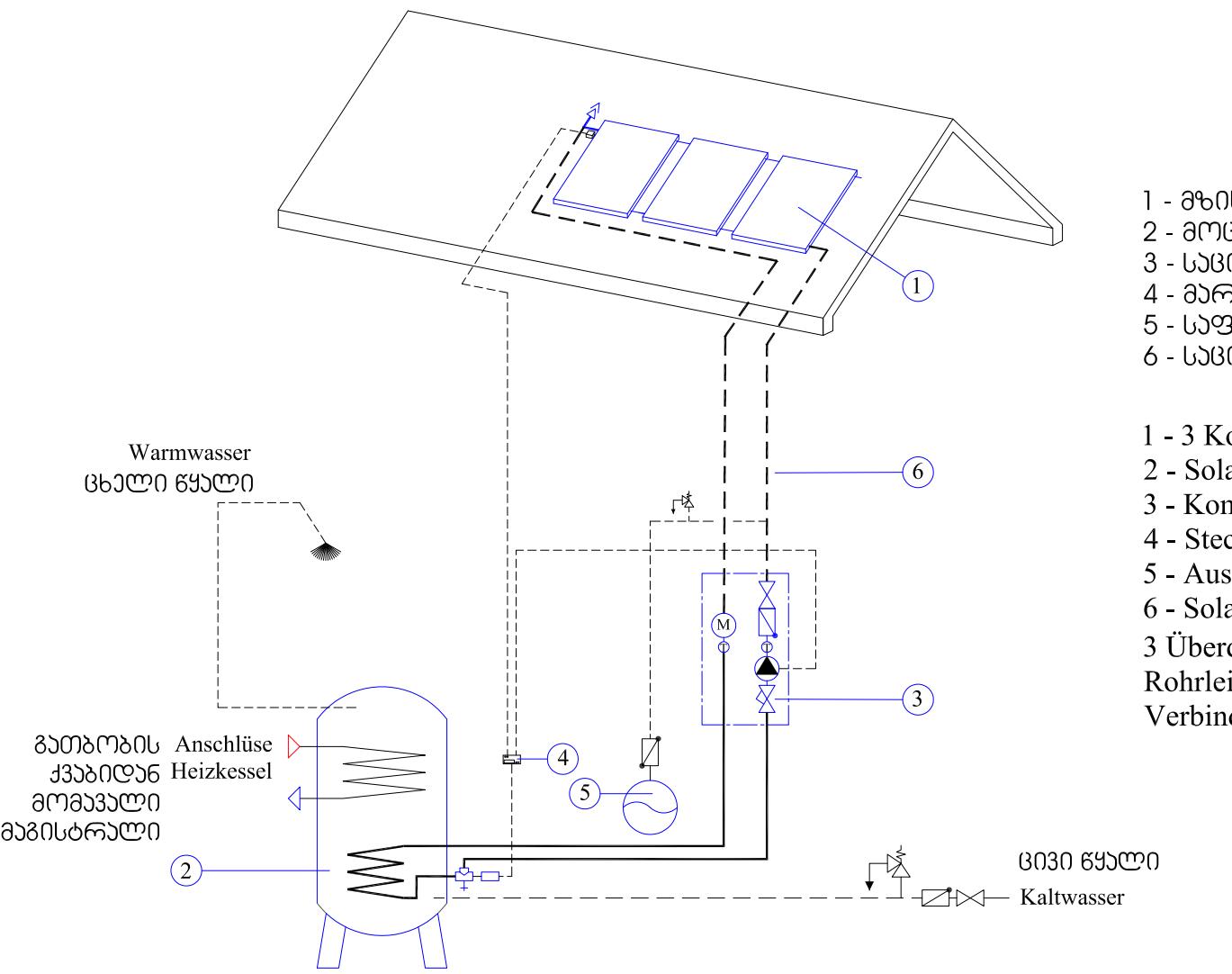
ପ୍ରାତିନିଧିସ ମିଳିଟି

M-300

ქვემის მომზადება

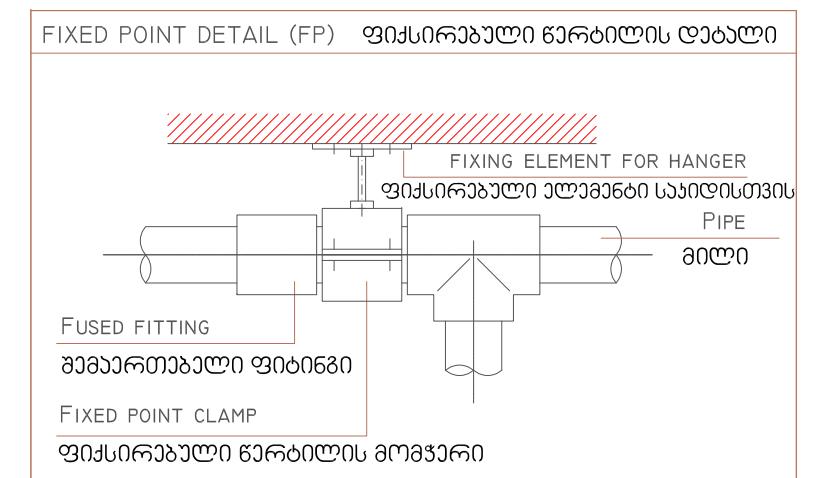
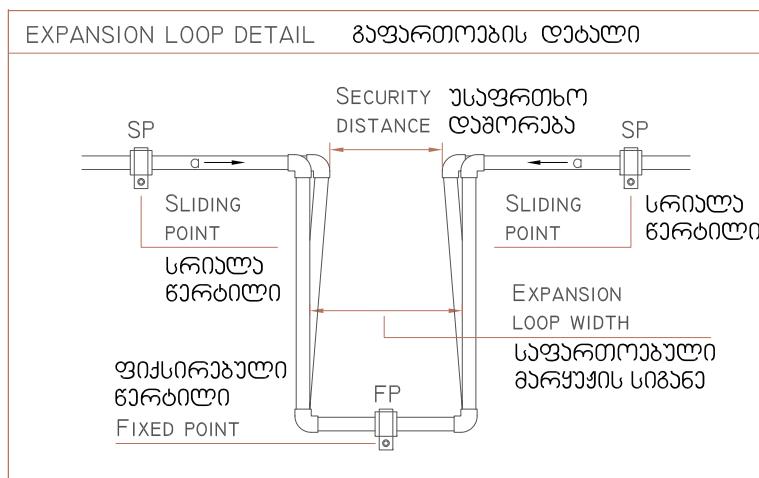
ବାର୍ଷିକୀୟ ପତ୍ର

მზის კოლექტორის ღამინისაჲის სფერ



- მზღვს პოლიკოლორი, 3 აცლი
მოცელობით-ჩქაროსნელი ბოილერი, 300 ლიტრიანი
საცირკალაციო ტაშნო
მარაგელირაგალი თაროლისტატი
საფარისო გალი ზურგალი, 18 ლიტრიანი
საცირკალაციო სითხე, 20 ლიტრი

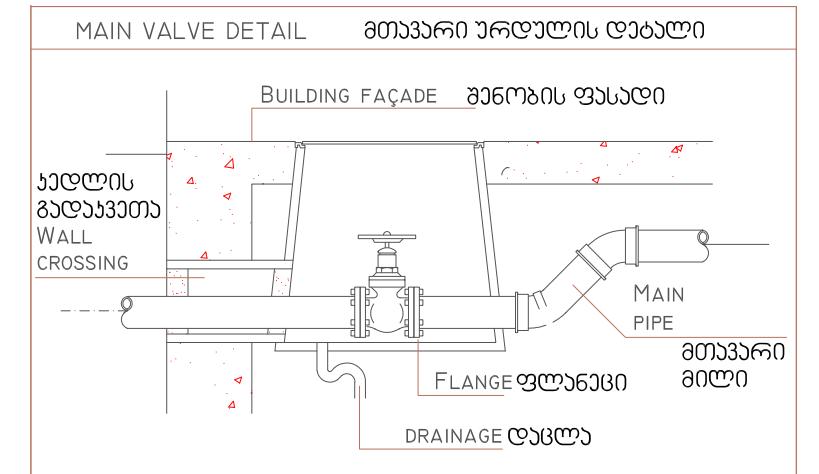
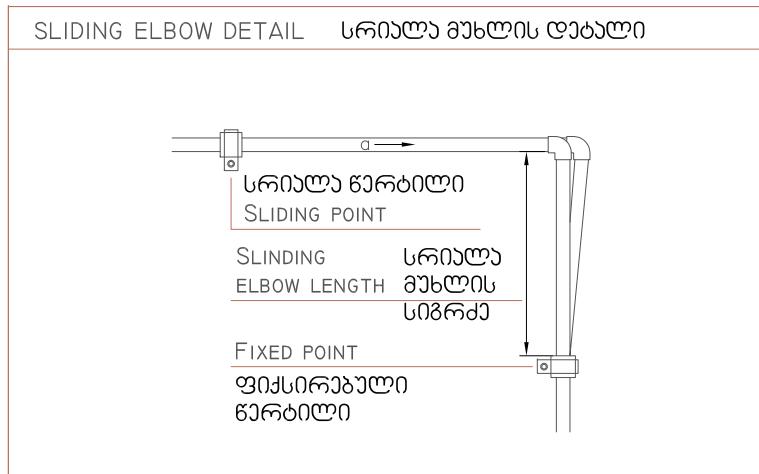
- 3 Kollektoren
 - Solar-Speicher
 - Komplettstation
 - Steckdosenregler
 - Ausdehnungsgefäß 18 l
 - Solar-Flüssigkeit 20 l
 - Überdachmontagesätze,
 - Leitungs-Grundbausatz,
 - Verbindungssatz



MINIMUM HVAC PIPE INSULATION THICKNESS FOLLOWING ITE 03.12 STANDARDS		მინიმუმური გამოსახულების სიმძლავის დაზღუდვის მიზნით განვითარებული სტანდარტის შესახებ					
HEATING SYSTEMS (HOT WATER AND DOMESTIC HOT WATER) გათბობის სისტემა, ცხელი გელის სისტემა							
NOMINAL TUBE მილის დიამეტრი D მმ	FLUID DESIGN OPERATIVE TEMPERATURE (° C) სიმულის სამარტინო ტემპერატურა ° C						
	40 TO 65	66 TO 100	101 TO 150	151 TO 200			
D <= 35	20	20	30	40			
35 < D <= 60	20	30	40	40			
60 < D <= 90	30	30	40	50			
90 < D <= 140	30	40	50	50			
140 < D	30	40	50	60			

NOTE:
IF PIPING INSTALLATION IS MADE OUTWARDS, THE PROVIDED THICKNESS WILL NEED TO BE OVERSIZED BY 10 MM FOR HEATING SYSTEMS.

მიზანი: იმ გამოსავალებით თუ მიღებაყვანილობა მოწერაზე გარეთ, ზოგით მიღითებული თანისახლავის სისქიურედან გათხალდოს 10 მმ-ით



HANGER SPACING FOR HOT WATER POLYPROPYLENE PIPES პოლიპროპელენის ცხალი ფილის მიღების სამაგრეას შორის დასაცავი იწყეოსადაც										
DIFFERENCE IN TEMPERATURE ΔT (K) ტამართული სხვაობა	PIPE DIAMETER D (MM) მიღების დღისგანმომვალი D მმ									
	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110
	SUPPORT INTERVALS (cm) იწყეოსადაც სამაგრეას შორის, სმ									
0	130	155	170	195	220	245	270	285	300	325
20	100	120	130	150	170	190	210	220	230	250
30	100	120	130	150	170	190	210	220	230	240
40	100	110	120	140	160	180	200	210	220	230
50	100	110	120	140	160	180	200	210	220	210
60	80	100	110	130	150	170	190	200	210	200
70	70	90	100	120	140	160	180	190	200	200

HANGER SPACING FOR COLD WATER POLIPROPYLENE PIPES პოლიპროპილენის ცივი ჟელის მილას გელას სასაზრის პორტს დასაცავი იჩიარვალი											
DIFFERENCE IN TEMPERATURE ΔT (K) ტემპერატურული სხვაობა	PIPE DIAMETER D (MM) მილის დიამეტრი D მმ										
	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	
	SUPPORT INTERVALS (CM) ინტერვალი სასაზრის პორტს, სმ										
0	70	85	105	125	140	165	190	205	220	250	
20	50	60	75	90	170	120	140	150	160	180	
30	50	60	75	90	170	120	140	150	160	180	
40	50	60	70	80	160	110	130	140	150	170	
50	50	60	70	80	160	110	130	140	150	170	
60	50	55	65	75	150	100	115	125	140	160	
70	50	50	60	70	140	95	105	115	125	140	

