

Tronson		Debit	Inaltime	Latime	Diametru	Viteza	L
Nr.	Tip	m³/h	h	l	Ø	m/s	m
<b>Traseul 1 introducere aer</b>							
1.1	circular	222			160	3.07	12.00
1.2	rectangular	444	0.250	0.250		1.98	3.00
1.3	rectangular	667	0.250	0.250		2.96	1.00
1.4	rectangular	889	0.250	0.400		2.47	3.00
1.5	rectangular	1111	0.250	0.400		3.09	4.00
1.6	rectangular	1333	0.250	0.400		3.70	1.00
1.7	rectangular	1556	0.250	0.600		2.88	2.00
1.8	rectangular	1778	0.250	0.600		3.29	0.50
1.9	rectangular	2000	0.250	0.600		3.70	12.00
<b>Traseul 2 evacuare aer</b>							
2.1	circular	222			160	3.07	3.00
2.2	rectangular	444	0.250	0.250		1.98	4.00
2.3	rectangular	667	0.250	0.250		2.96	1.00
2.4	rectangular	889	0.250	0.400		2.47	2.00
2.5	rectangular	1111	0.250	0.400		3.09	4.00
2.6	rectangular	1333	0.250	0.400		3.70	2.00
2.7	rectangular	1556	0.250	0.600		2.88	2.00
2.8	rectangular	1778	0.250	0.600		3.29	0.50
2.9	rectangular	2000	0.250	0.600		3.70	8.00
<b>Traseul 3 introducere aer</b>							
3.1	circular	200			160	2.76	12.00
3.2	rectangular	400	0.250	0.250		1.78	4.00
3.3	rectangular	600	0.250	0.250		2.67	2.00
3.4	rectangular	800	0.250	0.400		2.22	4.00
3.5	rectangular	1000	0.250	0.400		2.78	4.00
3.6	rectangular	1200	0.250	0.400		3.33	2.00
3.7	rectangular	1400	0.250	0.600		2.59	3.00
3.8	rectangular	1600	0.250	0.600		2.96	5.00
3.9	rectangular	1800	0.250	0.600		3.33	0.50
3.10	rectangular	2000	0.250	0.600		3.70	12.00
<b>Traseul 4 evacuare aer</b>							
4.1	circular	200			160	2.76	3.00
4.2	rectangular	400	0.250	0.250		1.78	2.00
4.3	rectangular	600	0.250	0.250		2.67	4.00
4.4	rectangular	800	0.250	0.400		2.22	5.00
4.5	rectangular	1000	0.250	0.400		2.78	5.00
4.6	rectangular	1200	0.250	0.400		3.33	5.00
4.7	rectangular	1400	0.250	0.600		2.59	0.50
4.8	rectangular	1600	0.250	0.600		2.96	0.50
4.9	rectangular	1800	0.250	0.600		3.33	0.50
4.10	rectangular	2000	0.250	0.600		3.70	8.00

10

11

12NOTA:

13

14

15

16

17

18

19

20

21

- Pentru introducerea si evacuarea aerului s-a dimensionat tubulatura circulara si rectangulara din tabla de otel zincat. Tubulatura amplasata in interior se va izola cu saltea autoadeziva tip K-Flex cu o grosime de minim 9 mm.
- Aerul proaspăt va fi introdus prin intermediul unitatilor de climatizare tip caseta, iar aerul viciat va fi aspirat de anemostate si va fi evacuat prin tubulatura de evacuare.
- Anemostatele vor fi prevazute cu registre pentru reglaj.
- Grilele exterioare vor fi protejate cu plasa impotriva patrunderii insectelor.
- Canalele reţelei de distribuţie a aerului se fixează pe jguri suspendate de tavan.
- Schimbările de direcţie pe traseul reţelei de distribuţie se vor realiza numai cu piese speciale (coturi, teuri, şei de ramificaţie, etc.).
- Îmbinarea canalelor între ele şi cu piesele speciale trebuie făcută etanş. În acest scop se vor folosi garnituri, sau O-ringuri de cauciuc proprii sistemului.
- La traversarea elementelor de construcţie, canalele vor fi protejate cu tuburi de protecţie etanşe.
- Racordarea utilajelor la canalele de distribuţie a aerului se va face prin intermediul racordurilor flexibile, folosind coliere cu garnituri de cauciuc, care să asigure etanşarea conexiunii, concomitent cu izolarea fonică şi împiedicarea propagării vibraţiilor.
- Cotele exacte de pozare a tubulaturii si a utilajelor se vor stabili pe santier.

## Legenda:

- Tubulatura flexibila izolata
- Canal OI Zn introduce aer proaspat
- Canal OI Zn evacuare aer viciat

CD  
plenum cu diametru de racordare Ø 160 mm, 595x595 mm (activ - 225x225 mm)  
CAV  
Regulator de debit constant  
CTA  
Centrala de tratare aer tip recuperator de caldura cu flux incrucisat, 2000 m³/h

## NOTA:

- Pentru incalzirea grupurilor sanitare si a coridoarelor, s-au ales convectori electrici de perete cu puteri notate pe planse.
- Sistemul DVM a fost ales pentru asigurarea confortului termic in imobil.
- Traseul frigorific (ntre unitatile exterioare si cele interioare) se realizeaza cu tevi din cupru izolate termic (pentru tevi cu diametri mai mici de 10 mm, se foloseste izolatie de 10 mm iar pentru tevi cu diametri mai mari de 10 mm, se foloseste izolatie de 15 mm).
- Conductele de distribuţie agent frigorific vor fi pozate in tavanul fals.
- Traseul frigorific (ntre unitatile exterioare si cele interioare) se realizeaza cu tevi din cupru izolate termic (pentru tevi cu diametri mai mici de 10 mm, se foloseste izolatie de 10 mm iar pentru tevi cu diametri mai mari de 10 mm, se foloseste izolatie de 15 mm).
- La trecerea conductelor prin pereti si planse se prevad conducte de protectie.
- Cota exacta de pozare a traseelor se va stabili la montaj.
- Legaturile la unitatile interioare si exterioare se vor realiza doar de personal calificat in acest domeniu.

## LEGENDA:

- Convactor electric de perete cu termostat de camera reglabil
- Ramificatie tip Y cuplare trasee freon
- Circuit freon (lichid si gaz) - teava cupru preizolata

## Sistem 1

## Sistem 2

## Sistem 3

## Sistem 4

## AM - 015

## AM - 022

## AM - 028

## AM - 045

## UE

Unitate exterioara de climatizare, 94.5 kw incalzire, 84 kw racire  
Unitate exterioara de climatizare, 94.5 kw incalzire, 84 kw racire  
Unitate exterioara de climatizare, 94.5 kw incalzire, 84 kw racire  
Unitate exterioara de climatizare, 88.2 kw incalzire, 75.4 kw racire  
Unitate interioara de climatizare tip caseta, 1.7 kw incalzire, 1.5 kw racire  
Unitate interioara de climatizare tip caseta, 2.5 kw incalzire, 2.2 kw racire  
Unitate interioara de climatizare tip caseta, 3.2 kw incalzire, 2.8 kw racire  
Unitate interioara de climatizare tip caseta, 5.0 kw incalzire, 4.5 kw racire  
Unitate exterioara de climatizare pentru sistemul de racire Rack, 15000 Btu/h

## NOTA:

- Pentru o imagine de ansamblu, prezenta se va citi impreuna cu celelalte planse ale proiectului.
- Categoria de importanta "B" conform HG 786/1997. Clasa de importanta II, conform P100 - 1/2013

VERIFICATOR	CERINTA	REFERAT
PROIECTANT: TRIM BUILD S.R.L. desenat de: I. G. Fenesan verificat de: I. G. Fenesan data: 2024	PROIECTANT: TRIM BUILD S.R.L. desenat de: I. G. Fenesan verificat de: I. G. Fenesan data: 2024	Beneficiar: Academia de Politie "Alexandru Ioan Cuza" Adresa: Aleea Privighetilor, Nr. 1A, Sector 1, Bucuresti
SEMANTURA	scara: 1:50 data: 2024	Consolidarea, reabilitarea, modernizarea si dotarea C2 din Academia de Politie "Alexandru Ioan Cuza" amplasament: Aleea Privighetilor, Nr. 1A, Sector 1, Bucuresti INSTALATII TERMICE Plan parter corp B
FAZA: D.T.A.C.		PL.NR. 1.T.3

