

Tronson		Debit	Inaltime	Latime	Diametru	Vreala	L
Nr.	Tip	m³/h	m	m	mm	m/s	m
Traseul 1 introducere aer							
1.1	circular	222		0.250	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
Traseul 2 evacuare aer							
2.1	circular	222		0.250	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
Traseul 3 introducere aer							
3.1	circular	200		0.250	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
Traseul 4 evacuare aer							
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

Legenda:

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

CD Anemostat rectangular pentru tavan casetat, prevazut cu registru de reglaj si 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 (intre unitatile exterioare si cele interioare) se realizeaza cu tevi din cupru izolate termic (pentru tevile cu diametre mai mici de 10 mm, se foloseste izolatie de 10 mm iar pentru tevile cu diametre mai mari de 10 mm, se foloseste izolatie de 13 mm).
- Conductele de distributie agent frigorific se vor poza in tavanul fals.
- Pentru colectarea condensului produs de unitatile interioare, se va folosi o retea de colectare a condensului.
- La trecerile 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 Unitate exterioara de climatizare, 94,5 kw incalzire, 84 kw racire
Sistem 2 Unitate exterioara de climatizare, 94,5 kw incalzire, 84 kw racire
Sistem 3 Unitate exterioara de climatizare, 88,2 kw incalzire, 78,4 kw racire
Sistem 4 Unitate interioara de climatizare tip caseta, 1,7 kw incalzire, 1,5 kw racire
AM - 015 Unitate interioara de climatizare tip caseta, 2,5 kw incalzire, 2,2 kw racire
AM - 022 Unitate interioara de climatizare tip caseta, 3,2 kw incalzire, 2,5 kw racire
AM - 028 Unitate interioara de climatizare tip caseta, 5,0 kw incalzire, 4,5 kw racire
UE Unitate exterioara de climatizare pentru sistemul de racire Rack, 18000 Btu/h

NOTA:

- 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 proaspat 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 retelei de distributie a aerului se fixeaza pe juguri suspendate de tavan.
- Schimbările de directie pe traseul retelei de distributie se vor realiza numai cu piese speciale (coturi, teuri, şei de ramificatie, etc.).
- Imbinarea canalelor între ele şi cu piesele speciale trebuie făcută etans. In acest scop se vor folosi garnituri, sau O-ringuri de cauciuc proprii sistemului.
- La traversarea elementelor de constructie, canalele vor fi protejate cu tuburi de protectie etanse.
- Racordarea utilajelor la canalele de distributie 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.

NOTA:

- Pentru o imagine de ansamblu, prezenta se va citi impreuna cu celelalte planse ale proiectului
- Categoria de importanta "B" conform HG 766/1997, Clasa de importanta II, conform P100 - 1 / 2013

VERIFICATOR	CERINTA	REFERAT
PROIECTANT GENERAL TRIM BUILD S.R.L. Bd. Dr. I. V. 15, et. 3, ap. 13 mun. Focșani, jud. Vrancea tel.: 0743 653 043 e-mail: office@trimbuild.ro	PROIECTANT DE SPECIALIZARE: PROIECT APARTE GR S.R.L. J1721268/2018 CUI: 39145139 e-mail: george.fenesan@apartegr.ro tel.: 0727 349359	Beneficiar: Academia de Politie "Alexandru Ioan Cuza" Adresa: Aleea Privighetilor, Nr. 1A, Sector 1, Bucuresti Proiect nr. 2460/2024
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAURA
Sel proiect:	Arh. Stefan Samuel	scara: 1:50
Proiectat:	Ing. George Fenesan	
Desenat:	Ing. George Fenesan	data 2024
Verificat:		
		Consolidare, reabilitare, modernizare si dotare C2 din Academia de Politie "Alexandru Ioan Cuza" amplasament: Focșani, jud. Vrancea, Sector 1, Bucuresti
		INSTALATII TERMICE Plan parter corp A
		FAZA: D.A.L.I. PL.NR. I.T. 5