

NOTA:

1. Armaturile se vor monta in pozitie inchis;
2. Instalatiile se vor supune probelor in conformitate cu Normativul I13;
3. Instalarea cazanelor de incalzire centrala cu apa calda se va face conform prescriptiilor tehnice ISCIR si a prevederilor din cartile tehnice ale cazanelor;
4. La montarea echipamentelor se vor respecta instructiunile de montaj si de exploatare date de furnizorul acestora;
5. Materialele utilizate trebuie sa corespunda specificatiilor din partea scrisa a proiectului;
6. Montajul instalatiilor se va realiza cu respectarea prevederilor din caietul de sarcini si a instructiunilor furnizorilor de materiale;
7. Conductele de distributie a agentului termic in sistemul de incalzire cu radiatoare, se vor realiza din teava de polietilena reticulata PE-Xa;
8. Conductele instalatiilor interioare de incalzire cu apa se monteaza cu panta, asigurand golirea si dezaerisirea centralizata sau locala a instalatiei. Panta normala a conductelor instalatiilor de incalzire cu apa este de 3‰;
9. Dilatarea tevilor sete preluata prin utilizarea curbelor rezultate din traseele conductelor si prin folosirea compensatoarelor de dilatare si a punctelor fixe in conformitate cu prescriptiile producatorului/furnizorului de teava;
15. Conductele se fixeaza prin intermediul consolelor cu bratari prinse cu dibluri;
16. Dupa efectuarea probelor de presiune la rece si cald, conductele pentru distributia agentului termic se vor izola termic cu o izolatie din spuma de poliolefina reticulata gri cu strat exterior de polietilena (avand coeficientul de conductivitate termica 0.04 W/mK) si grosimea conform prescriptiilor tehnice ale producatorului;
17. Distributia de la cazan pana distribuitoroare-colectoare a fost dimensionata pentru o temperatura a agentului termic de 70/55°C;
18. Corpurile de incalzire au fost dimensionate pentru o temperatura a agentului termic de 70/55°C;
19. Corpurile de incalzire vor fi livrate cu suporturi de prindere, aerisitor manual si dop;
20. Trecerea conductelor prin pereti se va face in tub de protectie;
21. Dimensionarea cosului pentru evacuarea gazelor arse se va realiza conform instructiunilor producatorului de cazane, respectand reglementarile tehnice in vigoare;
22. Citirea planurilor se face corelat cu schema coloanelor si partea scrisa;
23. Condensul rezultat de la centrala termica va fi trecut printr-un neutralizator de condens, inainte de a fi deversat in conducta de canalizare;

NOTA:

Amplasarea canalului coaxial de evacuare gaze arse/admisie aer de ardere in peretele exterior al incaperii in care se va monta centrala termica se va realiza respectand urmatoarele conditii:

- minim 2.20 m inaltime fata de zona pietonala;
- minim 0.40 m inaltime fata de zona nepietonala;
- distanta minima dintre doua orificii de evacuare ale cosurilor «ventuza» situate la acelasi nivel trebuie sa fie de 0.60 m;
- distanta minima dintre doua orificii de evacuare ale cosurilor «ventuza» care nu sunt dispuse pe aceeaasi verticala este de 1.50 m;
- distanta minima dintre doua orificii de evacuare ale cosurilor «ventuza» dispuse pe aceeaasi verticala este de 2.0 m;
- extremitatea «ventuzei» trebuie sa depaseasca peretele exterior cat mai putin posibil, in concordanta cu recomandarile producatorului, pentru a preveni inghetarea condensului provenit din vaporii de apa din gazele de ardere;
- distanta minima pe verticala fata de un acoperis/balcon trebuie sa fie de 0.30 m. Daca aceasta distanta minima nu poate fi respectata, cosul «ventuza» trebuie sa depaseasca nivelul partii din fata a balconului sau acoperisului;
- minin 0.60 m distanta pe orizontala fata de orice grila;

LEGENDA:

CT – Cazan mural cu functionare pe combustibil gazos, in condensatie, cu tiraj fortat, pentru incalzire si preparare apa calda menajera, Pn=32 kW;
D/C – Distribuitor colector agent termic, sistem incalzire cu radiatoare, complet echipat, montat in dulap metalic ingropat in perete;
NC – Neutralizator de condens;

LEGENDA:

- Conducta distributie agent termic, tur, din teava de polietilena reticulata PE-Xa, izolata (circuit distribuitor – radiator);
- - - Conducta distributie agent termic, retur, din teava de polietilena reticulata PE-Xa, izolata (circuit radiator – colector);
- Conducta distributie agent termic, tur, din teava de polietilena reticulata PE-Xa, izolata (circuit cazan – distribuitor);
- - - Conducta distributie agent termic, retur, din teava de polietilena reticulata PE-Xa, izolata (circuit colector – cazan);
- Conducta de siguranta din teava de polietilena reticulata PE-Xa (expansiune);
- Conducta de alimentare cu apa rece menajera, din teava de polietilena reticulata PE-Xa;
- Conducta de canalizare condens din PP;

LEGENDA:

T – Coloana instalatii termice (tur agent termic);
R – Coloana instalatii termice (retur agent termic);
PE-Xa – Conducta din teava de polietilena reticulata;
PP – Conducta de canalizare din polipropilena, pentru instalatia de canalizare proiectata in interior, imbinare cu mufe si inele de cauciuc;

LEGENDA:


P01-18°C
Hol+Sala de asteptare

P01 – numerotare incapere;
18°C – temperatura incaperii;
Hol+Sala de asteptare – functia incaperii;



LEGENDA:

VUC – Ventil combinat de umplere/golire/adaos, cu manometru
ROS – Robinet cu obturator sferic;
Rg – Robinet de golire;
FY – Filtru impuritati tip Y;
CS – Clapeta de sens;
VAA – Ventil automat de aerisire;
SS – Supapa de siguranta;
TM – Termo-manometru;
M – Manometru;
— Gol cu piesa de etansare inglobata in perete/plaseu;

Verificator / Expert	NUME:	SEM.N.	CERINTA:	REFERAT / EXPERTIZA / NR. / DATA	
S.C. "DED PROIECT INSTAL" S.R.L. Gherla, str. George Cosbuc, nr.17, jud. Cluj CIF: RO 37113122, J12/658/2017 e-mail: bogdanpaul98@gmail.com tel: 0756283801				BENEFICIAR: PRIMARIA COMUNEI APAHIDA	
				OBIECTIV: "CENTRU SENIORI APAHIDA"	
				Amplasament: str. Libertatii, nr. 181, com. Apahida, jud. Cluj	
SPECIFICATIE	NUME	Semn.	SCARA 1:50	INSTALATII TERMICE Distributie principala agent termic PLAN PARTER	
PROIECTAT	Ing. Vasile M. FLOREA				
DESENAT	Ing. Vasile M. FLOREA		DATA 2025	PLANSĂ NR. IT04	