

#### NOTA:

- Armaturile se vor monta in pozitie inchis;
- Instalatiile se vor supune probelor in conformitate cu Normativul I13;
- Instalarea cazanelor de incalzire centrala cu apa calda se va face conform prescriptiilor tehnice ISCIR si a prevederilor din cartile tehnice ale cazanelor;
- La montarea echipamentelor se vor respecta instructiunile de montaj si de exploatare date de furnizorul acestora;
- Materialele utilizate trebuie sa corespunda specificatiilor din partea scrisa a proiectului;
- Montajul instalatiilor se va realiza cu respectarea prevederilor din caietul de sarcini si a instructiunilor furnizorilor de materiale;
- Conductele de distributie a agentului termic in sistemul de incalzire cu radiatoare, se vor realiza din teava de polietilena reticulata PE-Xa;
- 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‰;
- 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;
- Conductele se fixeaza prin intermediul consolelor cu bratari prinse cu dibluri;
- 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;
- Distributia de la cazan pana distribuitoare-colectoare a fost dimensionata pentru o temperatura a agentului termic de 70/55°C;
- Corpurile de incalzire au fost dimensionate pentru o temperatura a agentului termic de 70/55°C;
- Corpurile de incalzire vor fi livrate cu suporturi de prindere, aerisitor manual si dop;
- Trecerea conductelor prin pereti se va face in tub de protectie;
- Dimensionarea cosului pentru evacuarea gazelor arse se va realiza conform instructiunilor producatorului de cazane, respectand reglementarile tehnice in vigoare;
- Citirea planurilor se face corelat cu schema coloanelor si partea scrisa;
- Condensul rezultat de la centrala termica va fi trecut printr-un neutralizator de condens, inainte de a fi deversat in conducta de canalizare;

#### 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:

- 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;

#### 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:

- E01 - numerotare incaperi;
- 18°C - temperatura incaperii;
- Hol - functia incaperii;

#### LEGENDA:

- 22 - tipul de radiator;
- 600 - inaltimea totala in mm;
- 1200 - lungimea totala in mm;
- 1653 W - puterea termica (70/55/20);

#### LEGENDA:

- Corp static de incalzire din otel/aluminiu, tip panou, complet echipat;
- RTh - Robinet coltar tur, echipat cu cap termostatic;
- RT - Robinet coltar tur;
- RR - Robinet coltar retur;
- VA - Ventil de aerisire;



#### 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;
  - distanța minima dintre doua orificii de evacuare ale cosurilor «ventuza» situate la acelasi nivel trebuie sa fie de 0.60 m;
  - distanța minima dintre doua orificii de evacuare ale cosurilor «ventuza» care nu sunt dispuse pe aceeași verticala este de 1.50 m;
  - distanța minima dintre doua orificii de evacuare ale cosurilor «ventuza» dispuse pe aceeași verticala este de 2.0 m;
  - extremitatea «ventuzei» trebuie sa depaseasca peretele exterior cât mai puțin posibil, în concordanta cu recomandarile producatorului, pentru a preveni înghețarea condensului provenit din vaporii de apa din gazele de ardere;
  - distanța 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;
  - minim 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;



Verificator / Expert	NUME:	SEMN.	CERINTA:	REFERAT / EXPERTIZA / NR. / DATA		
<div>S.C. "DED PROJECT INSTAL" S.R.L.</div> <div>Gherla, str. George Cosbuc, nr.17, jud. Cluj CIF: RO 37113122, J12/658/2017 e-mail: bogdanpaul98@gmail.com tel: 0756283801</div> <div></div>				BENEFICIAR: PRIMARIA COMUNEI APAHIDA		PROIECT 69/2025
				OBIECTIV: " CENTRU SENIORI APAHIDA "		
				Amplasament: str. Libertatii, nr. 181, com. Apahida, jud. Cluj		
SPECIFICATIE	NUME	Semn.	SCARA 1:50	INSTALATII TERMICE Instalatii de incalzire cu radiatoare PLAN ETAJ		FAZA P.Th.
PROIECTAT	Ing. Vasile M. FLOREA		DATA 2025			
DESENAT	Ing. Vasile M. FLOREA					
						PLANSĂ NR. IT03