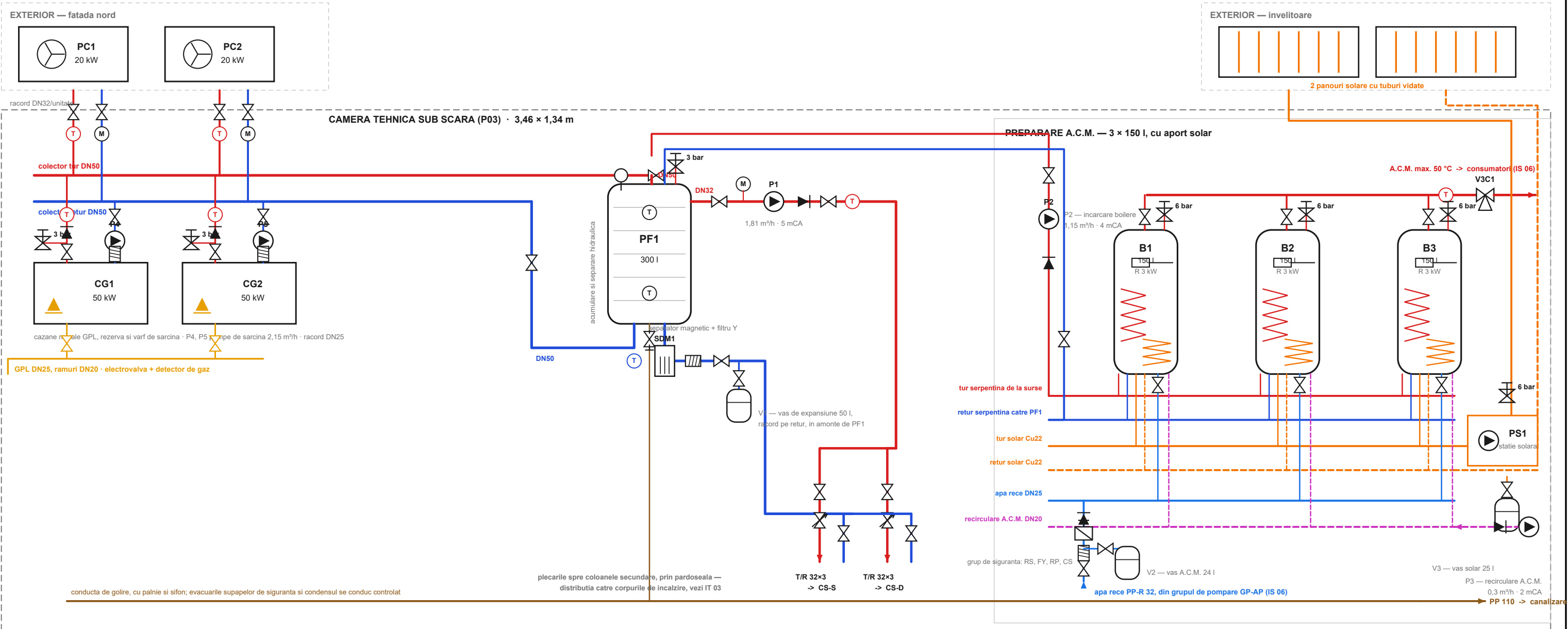


SCHEMA CAMEREI TEHNICE DE SUB SCARA

surse in cascada · acumulare si separare hidraulica · preparare A.C.M. cu aport solar · armaturi si aparatura de masura — se citeste impreuna cu IT 03, IS 05 si IS 06



A. CONDUCTE

- tur instalatie de incalzire si preparare A.C.M.
- retur instalatie de incalzire si preparare A.C.M.
- racord la vasul de expansiune
- apa rece
- apa calda de consum menajer
- recirculare A.C.M.
- circuit solar Cu22
- alimentare GPL
- conducta de golire

B. ARMATURI SI APARATURA

- RS — robinet cu sfera / de izolare
- RE — robinet de echilibrare
- CS — clapeta de sens
- FY — filtru de impuritati Y
- Ssig — supapa de siguranta
- AA — aerisitor automat
- RP — reductor de presiune
- RG — robinet de golire
- M / T — manometru (0-4 bar) / termometru

C. UTILAJE

- PC1, PC2 Pompa de caldura aer-apa monobloc 20 kW (3,44 m³/h la ΔT = 5 K)
- CG1, CG2 Cazan mural GPL 50 kW, rezerva si varf de sarcina
- PF1 Puffer 300 l — racorduri 2 × DN50 (surse) + 2 × DN32 (distributie)
- B1 + B3 Boiler A.C.M. 150 l, doua serpentine, rezistenta electrica 3 kW
- V1 Vas de expansiune inchis incalzire 50 l
- V2 Vas de expansiune A.C.M. 24 l
- V3 Vas de expansiune solar 25 l
- P1 Pompa de circulatie incalzire Q = 1,81 m³/h, H = 5 mCA
- P2 Pompa de incarcare boilere Q = 1,15 m³/h, H = 4 mCA
- P3 Pompa de recirculare A.C.M. Q = 0,3 m³/h, H = 2 mCA
- P4, P5 Pompe de sarcina cazane Q = 2,15 m³/h, H = 3 mCA
- PS1 Statie solara pentru 2 panouri cu tuburi vidate
- V3C1 Vana termostatica de amestec 3 cai, max. 50 °C
- SDM1 Separator magnetic de impuritati, pe retur

NOTE

- Schema este de principiu, fara scara; se citeste impreuna cu IT 03 (schema termica) si cu IS 05 si IS 06 (instalatii sanitare).
- Sursele functioneaza in cascada: pompele de caldura sunt sursa principala, cazanele GPL intra ca rezerva si pentru varful de sarcina; prepararea A.C.M. are prioritate.
- Racordurile pufferului: DN50 pe partea surselor (6,88 m³/h la doua pompe de caldura) si DN32 pe partea distributiei (1,81 m³/h). Cu DN32 pe toate racordurile, viteza pe partea surselor ar ajunge la 1,76 m/s.
- Toate echipamentele, pompele si ramurile au robineti de izolare; dupa pompe se monteaza clapete de sens, iar inaintea lor filtre de impuritati. Punctele joase au robineti de golire, iar punctele inalte aerisitoare automate.
- Supapele de siguranta: 3 bar pe circuitul de incalzire (fiecare sursa si puffer), 6 bar pe boilere si pe circuitul solar. Evacuările se conduc controlat la conducta de golire, prin palnie si sifon, cu posibilitate de inspectie.
- Temperatura de distributie a A.C.M. este limitata la 50 °C prin vana termostatica de amestec V3C1, cu protectie antiotopire.
- Circuitul solar se umple cu fluid antigel pe baza de propilenglicol, compatibil cu tuburile vidate; circuitul pompelor de caldura se protejeaza cu propilenglicol 30%.
- Camera tehnica are ventilare permanenta si detector de gaz cu electrovalva pe alimentarea de GPL, conform NP 037 si I6. Evacuarea gazelor arse de la cazane si neutralizatorul de condens se executa conform fiselor tehnice ale echipamentelor.
- INCADRARE IN INCAPERE: camera are 3,46 x 1,34 m, cu culoar de exploatare de 0,82 m si 0,52 m adancime libera pentru echipamente. Pufferul si boilerele se prevad in executie ingusta, incadrata in aceasta adancime, si se monteaza conform planului de montaj la scara 1:20 din proiect.

PROIECTANT DE SPECIALITATE - ARHITECTURA: METROQUADRO - ATELIER DE PROIECTARE BUZAU LOGY WOOD ENERGY SRL · CIF: RO35179260 · J10/869/2015			CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
 S.C. YCF STRUCTURI CIVILE P.G. S.R.L. CUI: 46070969, J10/591/2022 STR. VALEA NEHOIULUI, NR. 3, CAMERA 110, ORAS NEHOIU 125100, JUDET BUZAU			BENEFICIAR: SPITALUL DE BOLI CRONICE SMEENI STR. PRINCIPALA, NR.991 COM. SMEENI, JUD. BUZAU		PROIECT NR. 280-181/2026
	NUME SI PRENUME	SEMNATURA	SCARA: fara scara	DENUMIRE PROIECT: EXTINDERE SERVICII MEDICALE SPITALUL DE BOLI CRONICE SMEENI, PRIN INFINTAREA UNUI CENTRU DE SANATATE MINTALA PENTRU ADULTI, PENTRU PREVENIREA SI TRATAREA ADICTIILOR STR. REPUBLICII, NR.143, CV 1, LOC. SMEENI, JUDETUL BUZAU, NR. CAD. 20264	FAZA: P.TH. + D.D.E.
SEF PROIECT	ING. COCII CONSTANTIN-CRISTINEL				
PROIECTAT	ING. DIACONESCU BOGDAN		DATA: AUG 2026	INSTALATII TERMICE schema camerei tehnice de sub scara	PLANSA NR. IT 04
DESENAT	ING. COCII CONSTANTIN-CRISTINEL				