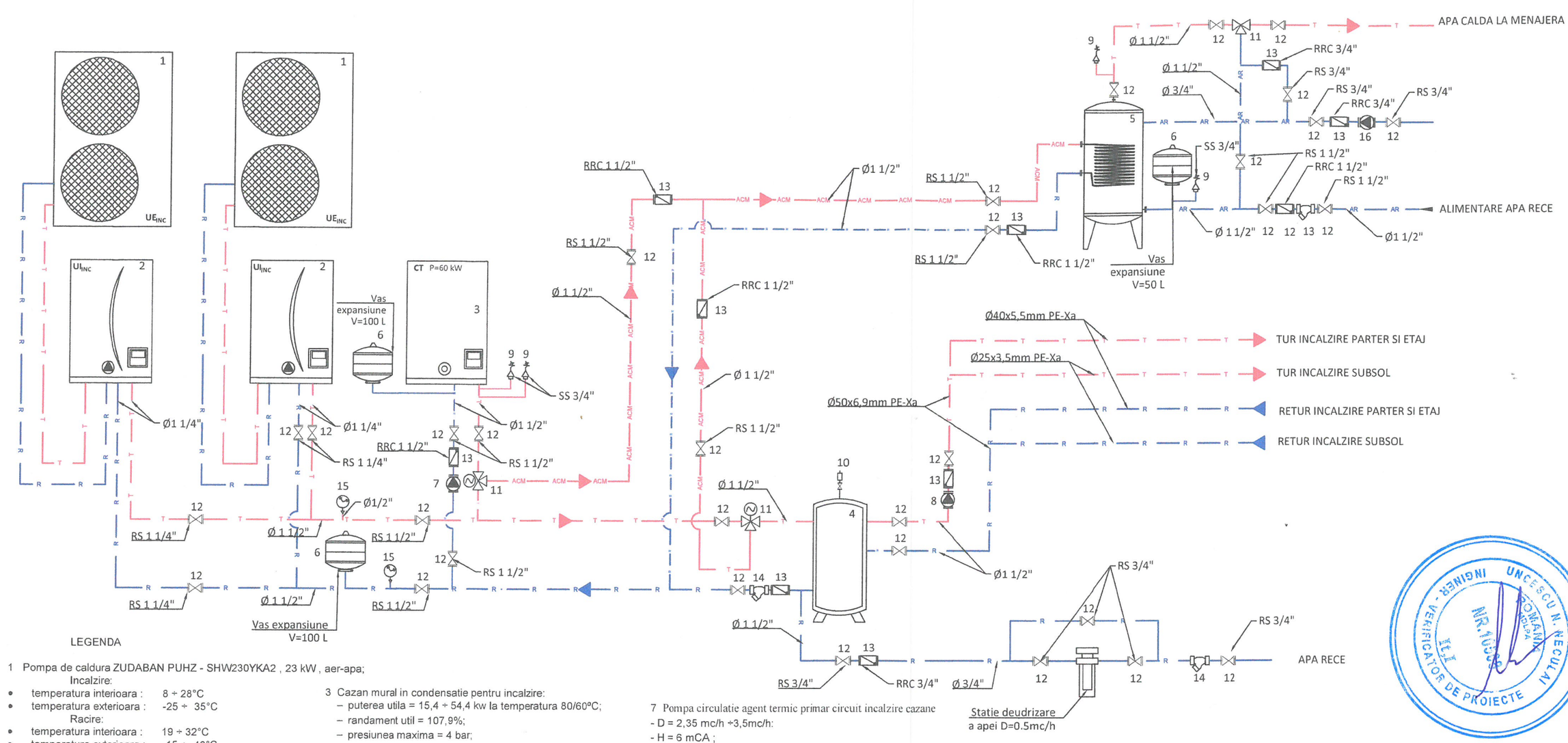

LEGENDA

1 Pompa de caldura ZUDABAN PUHZ - SHW230YKA2 , 23 kW , aer-apa;
Incalzire:
- temperatura interioara : 8 ÷ 28°C
- temperatura exterioara : -25 ÷ 35°C

Racire:
- temperatura interioara : 19 ÷ 32°C
- temperatura exterioara : -15 ÷ 46°C

Agent frigorific : R410A
Alimentare electrica = 380 / 50V / Hz; nivel de zgomot = 59 dB
Dimensiune L*B*H: 1338 mm x 330 mm x 1050 mm; Masa: 149 kg;
Cantitate agent frigorific = 7,1 kg
Putere termica incalzire A-7/W35 = 23kW
Putere termica racire A35/W7 max = 20 kW
COP A - 7/W35 = 2.85 / EER A35/W7 = 2.22

2 Unitate interioara Mitsubishi Electric Hydrobox Reversibil , ME Split, 23kW ce contine :
- schimbator de caldura freon / apa;
- pompa circulatie electronica;
- automatizare FTC6

Unitatea de comanda FTC6 , are urmatoarele functii:
- managementul a 2 zone;
- posibilitate gestionare sursa secundara de incalzire in functie de temperatura exterioara;
- posibilitate de cascadare pana la 6 unitati de acelasi fel.

--- Temperaura sursa = 80°C;
--- Temperatura max. ag. termic inc. = 90°C;
--- Nivel de zgomot = 45 dB;
--- Racord pe partea de gaz = 25,4;
--- Racord pe partea de lichid = 9,52
--- Agent frigorific = R32;
--- Alimentare electrica = 230 / 50

Dimensiune L*B*H: 950 mm x 360 mm x 600 mm;

3 Cazan mural in condensatie pentru incalzire:
- puterea utila = 15,4 ÷ 54,4 kw la temperatura 80/60°C;
- randament util = 107,9%;
- presiunea maxima = 4 bar;
- racorduri tur - retur = Dn 1l/2";
- racord gaze = Dn ¾";
- racord supape = Dn 1";
- racord gaze arse = Dn 80 mm;
- racord aer proaspat = Dn 125 mm;
- L × B × H = 380 × 480 × 1150 mm (inclusiv cotul tubului)
- masa = 83 kg;
- debit gaze naturale la presiunea de 20 mbar = 6,91 Nmc/h

4 Acumulator pompa caldura . Capacitatea 200 litri ;

5 Boiler cu acumulare - BOLLY 1 XL WB - 1000 litri ,
Producerea si stocarea apa calda menajera
Racordurile sunt aliniate pentru o instalare rapida si usoara
Otel acoperit cu Polywarm (certificat ACS-SSICA-EN 16421) adecvat pentru apa potabila;
Schimbator de caldura fix din otel acoperit cu RIGIDA Polywarm: poliuretan expandat cu izolare termica ridicata.
Acoperire exterior PVC
Anod de magneziu si flansa ESCAPE
Garnituri din cauciuc siliconic alimentar, rezistenta la functionare pana la 200°C
Suprafata schimbatorului : 6,5 mp
Clasificarea Energetica : B

6 Vas de expansiune pentru incalzire vertical, inchis; P1=1.5bar; Psv=6bar;

7 Pompa circulatie agent termic primar circuit incalzire cazane
- D = 2,35 mc/h ÷3,5mc/h:
- H = 6 mCA ;
- Dn 32 mm ;
- Pn 6 bar ;
- Tn=115°C;
- P=350 W;
- U=220 V;

8 Pompa circulatie agent termic primar circuit incalzire pardoseala
- D = 2,35 mc/h ÷3,5mc/h
- H = 6 mCA ;
- Dn 32 mm ;
- Pn 6 bar ;
- Tn=115°C;
- P=350 W;
- U=220 V;

9 - Supapa de siguranta cu reglaj fix . Racord Ø3/4"
10 - Robinet de aerisire cu purjor automat
11 - Vana cu 3 cai ,
12 - Robinet cu sfera incalzire Fi-Fi Pn16 Tn 110°/C
13 - Robinet de retinere cu clapa Fi-Fi Pn16 Tn 110°/C
14 - Filtru Y de impuritati incalzire Fi-Fi
15 - Termomanometru 0-4 bar, 20-120 grd, cu ventil 1/2"

16 Pompa recirculatie apa calda menajera
- D = 0.5 mc/h
- H = 4 mCA ;
- Dn 25 mm ;
- Pn 6 bar ;
- P=40 W;
- U=220 V;

Conducta tur incalzire
Conducta retur incalzire
Conducta apa calda menajera
Conducta alimentare apa rece

Verificator/ Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza nr. / data

S.C. PRODOMUS S.R.L.
BACAU Nr. inregistrare R.C. J042337/1992

	Nume	Semnatura	Scara
Sef proiect	Arg.Catuneanu M.		1/100
Proiectant	Ing. Mandru C		
Desenat	Des. Dragos Anton		

Beneficiar: LUCA GHEORGHE SI LUCA ELENA
Str. Calea Romanului nr. 191 mun. Bacau

Proiect nr. 03/ 06.02.2024

Titlu proiect: CONSTRUIRE CAMIN DE BATRANI ORGANIZARE SANTIER

Faza: PTh+DE+CS

Titlu plansa: **Schema distributie instalatii termomecanice circuit incalzire**

Plansa nr. T 4

INGINER - VERIFICATOR DE PROIECTE - UNGUREANU N. NECULAI - ROMANIA - NR. 10[illegible]

S.C. PRODOMUS SRL BACAU ROMANIA

324