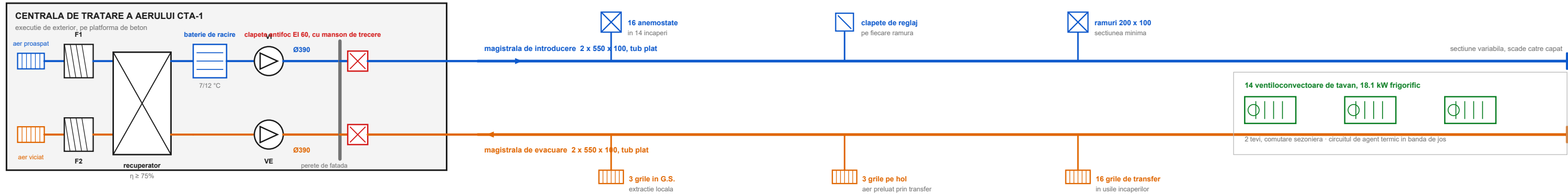


SCHEMA INSTALATIEI DE VENTILARE SI CLIMATIZARE

doua centrale de tratare a aerului, in exterior · distributie pe hol cu tub plat h = 100 mm · ventiloconvectoare cu comutare sezoniera — se citeste impreuna cu IV 01, IV 02, IT 03 si ID 04

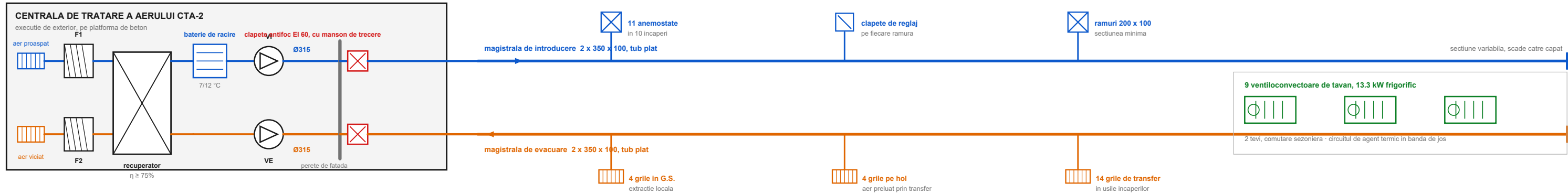
PARTER — CTA-1

introducere 1710 m3/h · evacuare 1710 m3/h · instalatie echilibrata

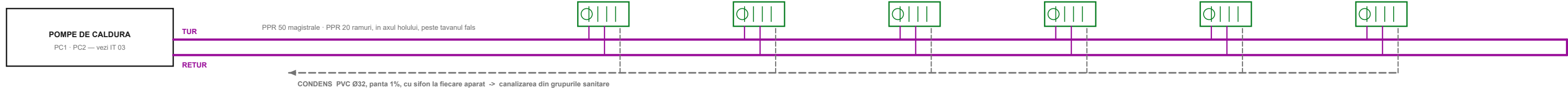


ETAJ — CTA-2

introducere 1110 m3/h · evacuare 1110 m3/h · instalatie echilibrata



CIRCUITUL VENTILOCONVECTOARELOR



BILANT DE DEBITE SI SECTIUNI

Nivel	Introducere	Evacuare	Racord centrala	Primul tronson	Viteza
PARTER	1710 m3/h	1710 m3/h	2 x Ø390 (3.98 m/s)	2 x 550 x 100	4.32 m/s
ETAJ	1110 m3/h	1110 m3/h	2 x Ø315 (3.96 m/s)	2 x 350 x 100	4.40 m/s
TOTAL	2820 m3/h	2820 m3/h			

EXTRAS DE ECHIPAMENTE

Cod	Echipament	Buc.
CTA-1	Centrala de tratare a aerului, 1710 m3/h, exterior	1
CTA-2	Centrala de tratare a aerului, 1110 m3/h, exterior	1
—	Anemostate de introducere, cu plenum	27
—	Grile de evacuare	14
—	Grile de transfer, in usi	30
—	Clapete antitoc EI 60, la fatada	4
VC	Ventiloconvectoare de tavan, 2 tevi	23

NOTE

- Debitele de aer proaspat sunt stabilite dupa SR EN 16798-1, categoria II: maximum dintre 30 m3/h pe persoana si 3 m3/h pe metru patrat de arie; grupurile sanitare se ventileaza la 4 schimburi pe ora.
- Instalatia este echilibrata pe fiecare nivel: aerul introdus in incaperi este preluat prin grile de transfer montate in usi, trece pe hol si se evacueaza din grupurile sanitare si din holuri.
- Tubulatura este din tabla zincata, tub plat cu inaltimea de 100 mm, izolata cu 25 mm; vitezele de calcul sunt 4,5 m/s pe magistrala si 3,0 m/s pe ramuri. Unde sectiunea necesara depaseste latimea libera a holului, tuburile se monteaza suprapuse, in numarul din tabel.
- Sectiunea magistralelor scade pe masura ce se ramifica; fiecare tronson este cotate pe plansele IV 01 si IV 02.
- Traversarile peretelui de fatada se executa cu manson de trecere si clapeta antitoc EI 60, comandata de la centrala de detectie (ID 04).
- Centralele sunt in executie de exterior, montate pe platforma de beton, cu tampoane antivibrante si racorduri flexibile; recuperarea de caldura este de minimum 75%, filtrarea pe introducere ePM1 50%.
- Ventiloconvectoarele sunt cu doua tevi si comutare sezoniera: vara racire cu apa 7/12 °C, iarna incalzire 45/40 °C; pe perioada de racire radiatoarele se izoleaza. Agentul termic vine din pompele de caldura (IT 03).
- Condensul de la ventiloconvectoare se colecteaza cu PVC Ø32, cu panta de 1% si sifon la fiecare aparat, si se descarca in canalizarea din grupurile sanitare.
- Nivelul de zgomot in incaperile ocupate este de maximum 35 dB(A); tubulatura se racordeaza la centrale si la ventiloconvectoare prin racorduri flexibile.
- Amplasarea echipamentelor, traseele si cotele de sectiune sunt cele din plansele IV 01 (parter) si IV 02 (etaj).

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 INFIINTAREA 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
SEF PROIECT	ING. COCII CONSTANTIN-CRISTINEL			FAZA: P.TH. + D.D.E.
PROIECTAT	ING. DIACONESCU BOGDAN		DATA: AUG 2026	PLANSA NR. IV 03
DESENAT	ING. COCII CONSTANTIN-CRISTINEL			INSTALATII DE VENTILARE schema instalatiei de ventilare si climatizare