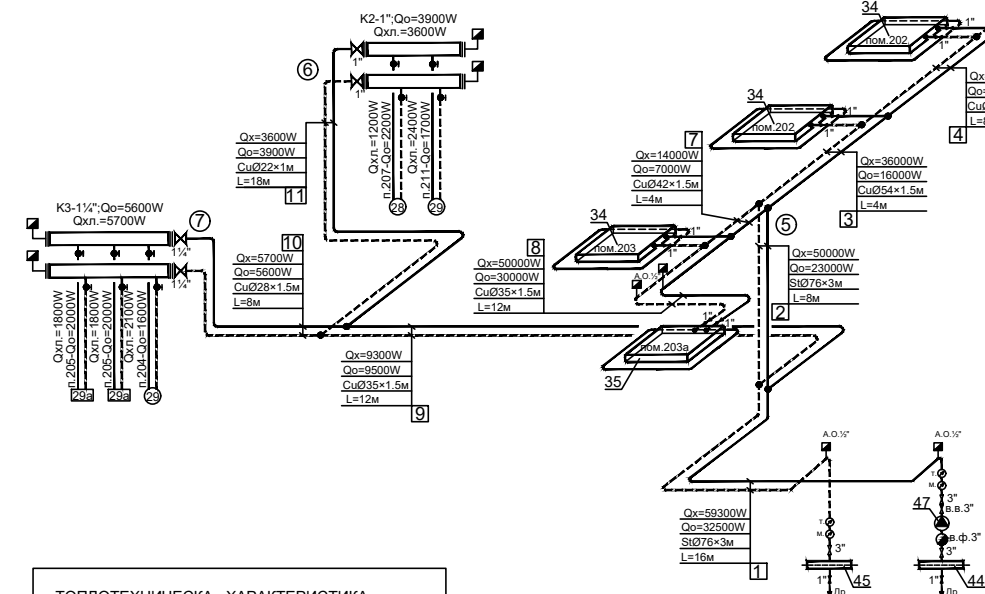


**ТОПЛОТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА**

1. Топлинен товар:  $Q_{o1} = 24\ 400\text{W}$ .
2. Студов товар:  $Q_{x1} = 36\ 600\text{W}$ .
3. Хидравл. съпротивление:  $H_{max} = 46075\text{Pa}$ .
4. Топлоносител - вода с  $t = 70/60^\circ\text{C}$ .
5. Студоносител - вода с  $t = 7/12^\circ\text{C}$ .

Схема на система за централна климатизация - за обща част офиси - клон 1.



**ТОПЛОТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА**

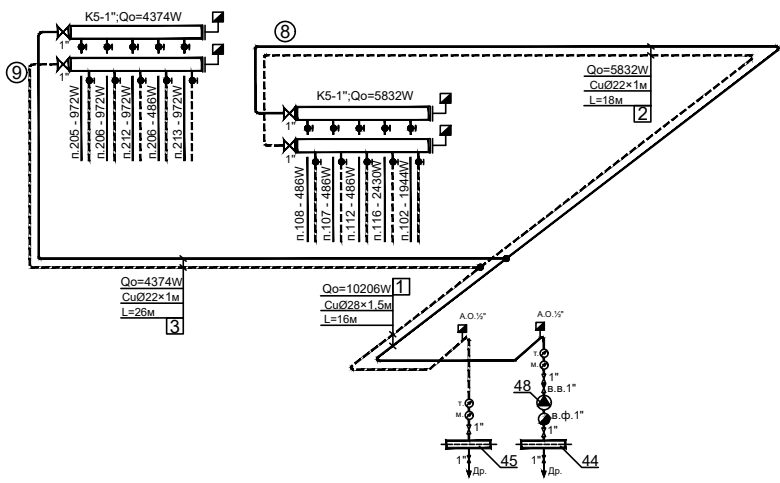
1. Топлинен товар:  $Q_{o2} = 33\ 500\text{W}$ .
2. Студов товар:  $Q_{x2} = 63\ 300\text{W}$ .
3. Хидравл. съпротивление:  $H_{max} = 43382\text{Pa}$ .
4. Топлоносител - вода с  $t = 70/60^\circ\text{C}$ .
5. Студоносител - вода с  $t = 7/12^\circ\text{C}$ .

Схема на система за централна климатизация - за зона - диспечери - клон 2.

**ЛЕГЕНДА - 2:**

44. Колектор водоразпределител  $\varnothing 216 \times 6,5\text{mm}$ ;  $L = 1400\text{mm}$ .
45. Колектор водосъбирател  $\varnothing 216 \times 6,5\text{mm}$ ;  $L = 1400\text{mm}$ .
46. Циркулационна помпа за тръбен монтаж, клон 1 - климатична инсталация зона офиси, (Grundfos тип Magna 32-120 или подобна ) с  $G = 7\text{m}^3/\text{ч}$ ;  $H = 8\text{m.в.ст.}$ ;  $N_{el} = 25 + 430\text{Вт}/220\text{V}$ , с електронно управление.
47. Циркулационна помпа за тръбен монтаж, клон 2 - климатична инсталация зона диспечери, (Grundfos тип Magna 32-120 или подобна ) с  $G = 11\text{m}^3/\text{ч}$ ;  $H = 8\text{m.в.ст.}$ ;  $N_{el} = 25 + 430\text{Вт}/220\text{V}$ , с електронно управление.
48. Циркулационна помпа за тръбен монтаж, клон 3 - отоплителна инсталация санитарни помещения, (Grundfos тип Magna 25-60 или подобна ) с  $G = 1\text{m}^3/\text{ч}$ ;  $H = 4\text{m.в.ст.}$ ;  $N_{el} = 10 + 85\text{Вт}/220\text{V}$ , с електронно управление.
49. Циркулационна помпа за тръбен монтаж, клон 4 - инсталация топлообменни секции за НВ, (Grundfos тип Magna 25-100 или подобна ) с  $G = 4\text{m}^3/\text{ч}$ ;  $H = 8\text{m.в.ст.}$ ;  $N_{el} = 10 + 185\text{Вт}/220\text{V}$ , с електронно управление.
50. Съд разширителен мембранен с  $V = 150\text{л}$ .
51. Автоматична група за доливане  $1/2"$ .
52. Трипътен терморегулиращ вентил  $1/2"$  с ел. задвижване,  $N_{el} = 100\text{Вт}/220\text{V}$ .
53. Трипътен терморегулиращ вентил  $1"$  с ел. задвижване,  $N_{el} = 100\text{Вт}/220\text{V}$ .
54. Предпазен клапан  $1"$ ;  $p_{rab} = 3\text{ бара}$ .

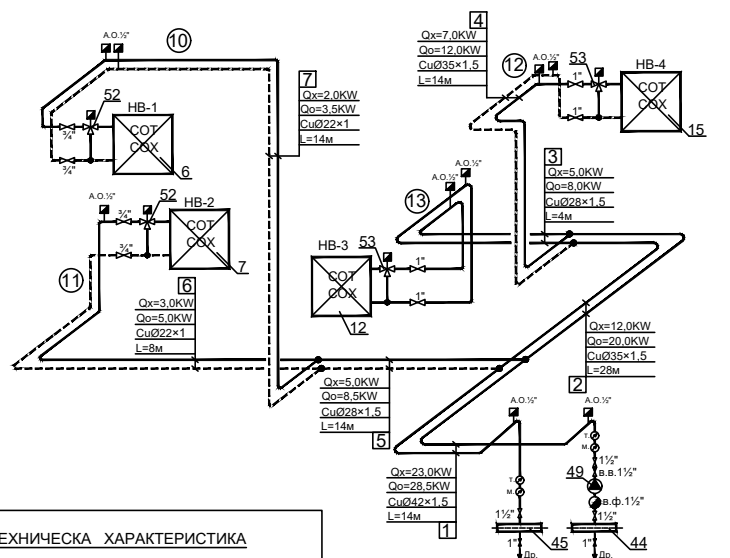
- ЛЕГЕНДА :**
28. Вентилаторен конвектор, инверторен, за открит вертикален подов монтаж, "AERMEC", тип FCZ1-300D, двутръбна система, терморегулатор,  $Q_x = 1,70 + 2,7\text{кВт}$ ;  $Q_o = 1,72 + 2,73\text{кВт}$ ;  $N_{el} = 25\text{Вт}$ ;  $U = 220\text{В}$ ;  $V_b - x = 260 + 450\text{m}^3/\text{ч}$ .
  29. Вентилаторен конвектор, инверторен, за открит вертикален подов монтаж, "AERMEC", тип FCZ1-400D, двутръбна система, терморегулатор,  $Q_x = 2,20 + 3,55\text{кВт}$ ;  $Q_o = 2,14 + 3,55\text{кВт}$ ;  $N_{el} = 35\text{Вт}$ ;  $U = 220\text{В}$ ;  $V_b - x = 330 + 600\text{m}^3/\text{ч}$ .
  - 29a. Вентилаторен конвектор, инверторен, за открит хоризонтален таванен монтаж, "AERMEC", тип FCZ1-400U, двутръбна система, терморегулатор,  $Q_x = 2,20 + 3,55\text{кВт}$ ;  $Q_o = 2,14 + 3,55\text{кВт}$ ;  $N_{el} = 35\text{Вт}$ ;  $U = 220\text{В}$ ;  $V_b - x = 330 + 600\text{m}^3/\text{ч}$ .
  30. Вентилаторен конвектор, инверторен, за открит вертикален подов монтаж, "AERMEC", тип FCZ1-500D, двутръбна система, терморегулатор,  $Q_x = 2,68 + 4,25\text{кВт}$ ;  $Q_o = 2,62 + 4,22\text{кВт}$ ;  $N_{el} = 45\text{Вт}$ ;  $U = 220\text{В}$ ;  $V_b - x = 400 + 720\text{m}^3/\text{ч}$ .
  31. Вентилаторен конвектор, инверторен, за открит хоризонтален таванен монтаж, "AERMEC", тип FCZ1-900U, двутръбна система, терморегулатор,  $Q_x = 4,30 + 6,90\text{кВт}$ ;  $Q_o = 5,35 + 7,53\text{кВт}$ ;  $N_{el} = 80\text{Вт}$ ;  $U = 220\text{В}$ ;  $V_b - x = 700 + 1140\text{m}^3/\text{ч}$ .



**ТОПЛОТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА**

1. Топлинен товар:  $Q_{o3} = 10\ 206\text{W}$ .
2. Хидравл. съпротивление:  $H_{max} = 5590\text{Pa}$ .
3. Топлоносител - вода с  $t = 70/60^\circ\text{C}$ .

Схема отоплителна система за санитарни и общи помещения - клон 3.



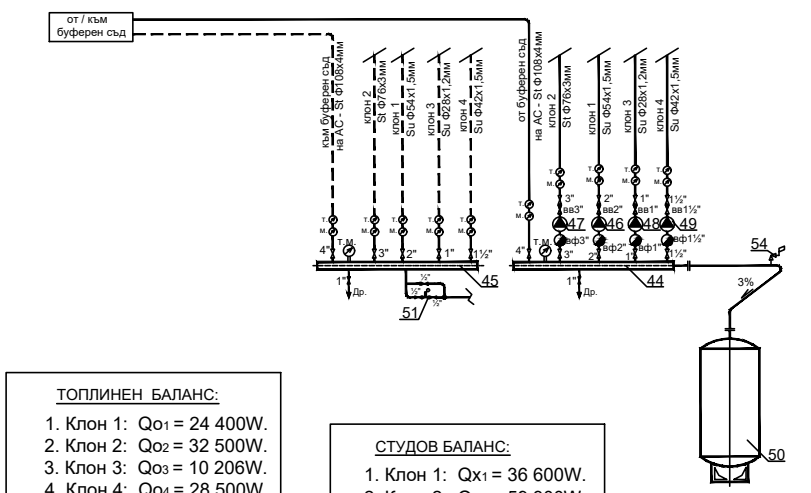
**ТОПЛОТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА**

1. Топлинен товар:  $Q_{o4} = 28\ 500\text{W}$ .
2. Студов товар:  $Q_{x4} = 23\ 000\text{W}$ .
3. Хидравл. съпротивление:  $H_{max} = 34241\text{Pa}$ .
4. Топлоносител - вода с  $t = 70/60^\circ\text{C}$ .
5. Студоносител - вода с  $t = 7/12^\circ\text{C}$ .

Схема отоплителна система за топлообменни секции за вентилационни инсталации - клон 4.

**ЗАБЕЛЕЖКИ:**

1. На всеки клон от разпределителните колектори в Абонатната станция да се монтира радиален тип - манометър (до 10бар) и термометър (до  $120^\circ\text{C}$ ), комплект със спирателен кран.



**ТОПЛИНЕН БАЛАНС:**

1. Клон 1:  $Q_{o1} = 24\ 400\text{W}$ .
  2. Клон 2:  $Q_{o2} = 32\ 500\text{W}$ .
  3. Клон 3:  $Q_{o3} = 10\ 206\text{W}$ .
  4. Клон 4:  $Q_{o4} = 28\ 500\text{W}$ .
  5. Б Г В:  $Q_{o5} = 30\ 000\text{W}$ .
- Общ товар:  $\Sigma Q_o = 125\ 606\text{W}$ .

**СТУДОВ БАЛАНС:**

1. Клон 1:  $Q_{x1} = 36\ 600\text{W}$ .
  2. Клон 2:  $Q_{x2} = 59\ 300\text{W}$ .
  3. Клон 4:  $Q_{x4} = 23\ 000\text{W}$ .
- Общ товар:  $\Sigma Q_x = 118\ 900\text{W}$ .

Схема разпределителни колектори и връзка с АС.

**Схеми климатични и отоплителни системи.**

Съгласно чл.139 ал.3 от ЗУТ

съгласен съм с проекта възложителя	ПОДПИС
ЕВН България Електроразпределение" ЕАД	

**ДЗЗД "Обединение Арконт-Анди" ANGU**

Промяна по време на строителството съгласно чл.154 от ЗУТ за обект: "Административна сграда за Диспечерски център в УПИ XVI-504.937, производствени и складови дейност от кв.9 - нов, по плана на СИЗ - III част, гр. Пловдив".

Чертеж:	Схеми климатични и отоплителни	мщаб:	
Проектанти:	инж. Георги Георгиев	дата:	08.2018
Съгласували:	Архитект: инж. Стоян Тодоров Геодезист: инж. Петко Златанов Конструктор: инж. Станислав Стоянов Електро: инж. Николай Хасковлев В и К: инж. Емил Огнев Пож.безопасност: инж. Марин Нейков ПЕЗ: инж. Жана Колева	лист:	вс.л. 6 / 7
Управител:	арх. Стоян Тодоров	фаза:	ТИ П
		част:	ОВ К