

## ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

„Абонаментно обслужване на отоплителни, вентилационни и климатични системи в сградите на Софийски районен съд“ по две обособени позиции, както следва:

Обособена позиция 1: Обслужване и профилактика на ОВК системи в сграда на СРС на бул. „Ген. М.Д.Скобелев“ № 23

### 1. Описание на машините и съоръженията:

1.1. Охладителни агрегати/чилъри/ MULTI POWER MAXA модел HWA 13810 и CLIMAVENETA модел FOCS/LN0961 – общо 2 (два) бр.

1.2. Вентилационни и вентилационно-отоплителни /охладителни/ машини и системи – съгласно приложена техническа спецификация (Приложение № 1а).

1.3. Климатични системи – 15 бр. климатизатора различни модели.

1.4. Подови и таванни конвектори – около 250 бр.

### 2. Дейности по обслужване и периодичност на извършването им:

#### ВАЖНО!

Тъй като повечето вентилационно, вентилационно – отоплителните /охладителни/, охладилните агрегати /чилъри/ и климатичните системи в сградата на бул. „Ген. М.Д.Скобелев“ № 23 подлежат на гаранционна поддръжка, техническото обслужване касае обхвата извън гаранцията, давана от фирмата – изпълнител на проекта.

**2.1.** Ежемесечна проверка и поддръжка /диагностика, технически профилактични прегледи и, при необходимост, подмяна на консумативи/ на ОВК инсталациите без заявка от Възложителя в обхват, определен в договора, като отразява в дневник – досие на извършените дейности.

**2.2.** Настройка, при необходимост, на ОВК системите с оглед осигуряване на оптимална атмосфера в помещенията на сградата.

**2.3.** Дейности по вид система/инсталация:

**2.3.1.** Охладителни агрегати (чилъри):

Ежемесечно (в охладителния период):

- Проверка на ел.инсталациите и връзките.
- Проверка за течове на охлаждащ агент.
- Проверка на вентилаторите охлаждащи топлообменника.

На тримесечие (в охладителния период):

- Почистване на топлообменниците и диагностика в режим на охлаждане

Два пъти годишно:

- След приключване на охладителния период и след съгласуване със Възложителя преди настъпване на трайно застудяване с отрицателни температури - отделяне на охладителната и отоплителна система чрез колектор и източване на хладилния агент – вода от охладителната система.
- След приключване на отоплителния период и след съгласуване със Възложителя напълване на охладителната система, обезвъздушаване и подготовка за охладителния период.

**2.3.2.** Вентилационни и вентилационно-отоплителни /охладителни/ машини и системи:

Ежемесечно:

- Проверка на ел.инсталацията и връзките.
- Проверка за течове на охлаждащ /отоплителен/ агент.
- Проверка на състоянието на ремъците.

Веднъж на два месеца:

- Почистване или подмяна на въздушните филтри /по преценка на възложителя/;
- Почистване на филтрите на охлаждащия /отоплителния/ агент.

**2.3.3.** Климатични системи:

Ежемесечно:

- Проверка на ел.инсталацията и връзките.
- Почистване /измиване/ на филтрите на вътрешното климатично тяло.

Два пъти годишно:

- Почистване на топлообменника (изпарителя) на външното тяло.
- Почистване кондензатора на вътрешното тяло.

**2.3.4. Подови и таванни охлаждащи /отоплителни/ конвектори:**

Веднъж на два месеца:

- Почистване на филтрите.

**2.4.** Подмяна на дефектирани и износени възли, агрегати, части и материали на обслужваните инсталации – при необходимост и след писмено одобрение на Възложителя.

**3. Време за реакция след подаване на аварийен сигнал, вложени материали и консумативи и гаранция на извършените ремонти:**

**ВАЖНО!**

Тъй като повечето вентилационно, вентилационно – отоплителните /охладителни/, охладилните агрегати /чилъри/ и климатичните системи в сградата на бул. “Ген. М.Д.Скобелев“ № 23 подлежат на гаранционна поддръжка, ремонт на гаранционни съоръжения се извършва само след изрично писмено искане на Възложителя.

3.1. Изпълнителят да изпраща специалисти за констатиране и отстраняване на появилите се повреди на ОВК системите в сградата на бул. „Ген. М.Д.Скобелев“ № 23:

- до 2 (два) часа от подаване на сигнал за авария в работно време (08:30 – 17:00 ч., понеделник – петък);

- до 4 (четири) часа от подаване на сигнал за авария извън работно време.

3.2. Изпълнителят да се отзовава на повикване на възложителя при спешна необходимост от възстановяване на работата на дадена климатична система:

- до 2 (два) часа от подаване на сигнал за авария в работно време (08:30 – 17:00 ч., понеделник – петък);

- до 4 (четири) часа от подаване на сигнал за авария извън работно време.

3.3. Време за реакция при възникване на повреда на вентилационните системи – до 4 (четири) часа от подаване на сигнал от Възложителя.

3.4. Изпълнителят извършва ремонт, който включва отстраняване на повреди от всякакъв характер, констатирани при техническата поддръжка или по сигнал на Възложителя, след съгласуване с Възложителя.

3.5. Изборът на вложените консумативи, материали и резервни части да става след съгласуване с възложителя, като това не освобождава изпълнителя от отговорност за качеството им.

Влаганите резервни части, материали и консумативи трябва да отговарят на нормативно-приетите изисквания за качество в република България и да притежават сертификат за качество и произход. Гаранция за вложените материали и консумативи е дадена от производителя.

За всеки от извършените ремонти да се дава минимален гаранционен срок от 3 месеца.

При повторна повреда от същия характер или на същия елемент от съоръженията, възникнали в гаранционния период, Изпълнителя се задължава да отстрани същата за своя сметка, ако повредата не е по-вина на Възложителя.

3.6. Стойността на влаганите при ремонт резервни части, материали, консумативи и други да се определя по доставни цени в полза на Възложителя. Стойността на извършените със съгласието на Възложителя ремонтни работи се заплаща след представяне на оригинална фактура, придружена от двустранно подписан приемо-предавателен протокол за извършения ремонт, съдържащ описание на ремонта и вида и количеството на вложените резервни части, материали и консумативи.

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ СЪОРЪЖЕНИЯ - сграда на СРС в гр. София, бул. "Ген. М.Д.Скобелев" № 23

		НАИМЕНОВАНИЕ	м-ка	кол.	МОДЕЛ	МЯСТО
		<b>СПЕЦИФИКАЦИЯ СЪОРЪЖЕНИЯ СРС</b>				
		<b>втори сутерен</b>				
1	КИ - 1 - 2с - С	Секционна климатична камера Приточна част - V=17300m <sup>3</sup> /h; Нсв =300Pa филтър G4 Смесителна секция с три ПЖР отоплителна секция V=17300m <sup>3</sup> /h, Q=71,34KW (топлоносител вода 80/60°C) охладителна секция V=17300m <sup>3</sup> /h, Q=47,06KW (студоносител - вода 7/12°) вентилаторна секция - изход челно V=17300m <sup>3</sup> /h; Смукателна част - V=17300m <sup>3</sup> /h; Нсв =250Pa ПЖР филтърна секция клас G4 вентилаторна секция V=17300m <sup>3</sup> /h, гъвкави връзки в компл. с : - Ел. задвижки за ПЖР - Табло управление : вентили отопление; вентили охлаждане ; ПЖР към смесителна камера , температурен датчик по въздух, вкл. Антизамръзваща защита	бр	1	Камера Мартинов	Машинно на К-7.45 Обслужва 2 сутерен
2	СИ -1 - 2с - С	Канален вентилатор, V=400m <sup>3</sup> /h; Нсв.=250Pa, гъвкави връзки	бр.	1	Centro 200	На К-7.45 Обслужва 2сутерен
3	СИ-2-2с-С	Канален вентилатор, V=230m <sup>3</sup> /h; Нсв.=250Pa, гъвкави връзки	бр.	1	Centro M 150	На К-7.45 Обслужва 2сутерен
4	СИ-3-2с-С, НИ-1-2С-С	Приточна установка V=360m <sup>3</sup> /h; Нсв =150Pa ел. нагревател N=3,0KW ПЖР гъвкави връзки Смукателен вентилатор, V=230m <sup>3</sup> /h; Нсв.=250Pa, гъвкави връзки	бр.	1	Нагнетателно-смукателен блок с рекуперация KOMFORT LE 500 3	На К-7.45 Обслужва 2сутерен
		<b>първи сутерен</b>				
11	СИ-4-1-С	Канален вентилатор, V=1940m <sup>3</sup> /h; Нсв.=250Pa, гъвкави връзки	бр.	1	Centro M 400	На К-4.05 Обслужва 1 сутерен
9	СИ-1-1с-С, НИ-1-1с-С	Приточно-смукателна установка с рекуперация на топлината и ел. нагревател V=500m <sup>3</sup> /h, Нсв.=150Pa ел. нагревател N=3,0KW ПЖР гъвкави връзки	бр.	1	Нагнетателно-смукателен блок с рекуперация KOMFORT LE 600 4	На К-4.05 Обслужва 1 сутерен
12	СИ-2-1с-С, НИ-2-1с-С	Приточно-смукателна установка с рекуперация на топлината и ел. нагревател V=200m <sup>3</sup> /h; Нсв.=150Pa ел. нагревател N=3,0KW ПЖР гъвкави връзки	бр	1	Нагнетателно-смукателен блок с рекуперация KOMFORT LE 350 3	На К-4.05 Обслужва 1 сутерен
10	СИ-3-1с-С, НИ-3-1с-С	Приточно-смукателна установка с рекуперация на топлината и ел. нагревател V=800m <sup>3</sup> /h; Нсв =150Pa ел. нагревател N=9,0KW ПЖР гъвкави връзки	бр.	1	Нагнетателно-смукателен блок с рекуперация KOMFORT LE 1200-9	На К-4.05 Обслужва 1 сутерен
7	НИ-4-1с-С, СИ-4-1-С	Приточно-смукателна установка с рекуперация на топлината и ел. нагревател V=600m <sup>3</sup> /h; Нсв.=150Pa ел. нагревател N=3,0KW ПЖР гъвкави връзки	бр.	1	Нагнетателно-смукателен блок с рекуперация KOMFORT EC DE 700-2	На К-4.05 Обслужва 1 сутерен
13	КИ-1-1с-С	Секционна климатична камера Приточна част - V=6400m <sup>3</sup> /h; Нсв.=300Pa филтър G4 Смесителна секция с три ПЖР отоплителна секция V=6400m <sup>3</sup> /h, Q=26,96KW (топлоносител вода 80/60°C) охладителна секция V=6400m <sup>3</sup> /h, Q=28,96KW (студоносител - вода 7/12°) вентилаторна секция - изход челно V=6400m <sup>3</sup> /h; Смукателна част - V=6400m <sup>3</sup> /h; Нсв.=250Pa ПЖР филтърна секция клас G4 вентилаторна секция V=6400m <sup>3</sup> /h, гъвкави връзки в компл. с : - Ел. задвижки за ПЖР - Табло управление : вентили отопление; вентили охлаждане ; ПЖР към смесителна камера , температурен датчик по въздух, вкл. Антизамръзваща защита	бр.	1	Камера Мартинов	Машинно на К-4.05 Обслужва 1 сутерен
5	КИ-3-1с-С	Секционна климатична камера Приточна част - V=4800m <sup>3</sup> /h; Нсв.=300Pa филтър G4 Смесителна секция с три ПЖР и пропорционална моторна задвижка отоплителна секция V=4800m <sup>3</sup> /h, Q=22,98KW (топлоносител вода 80/60°C) охладителна секция V=4800m <sup>3</sup> /h, Q=16,78KW (студоносител - вода 7/12°) вентилаторна секция - изход челно V=4800m <sup>3</sup> /h; Смукателна част - V=4800m <sup>3</sup> /h; Нсв.=250Pa ПЖР филтърна секция клас G4 вентилаторна секция V=4800m <sup>3</sup> /h, гъвкави връзки в компл. с : - Ел. задвижки за ПЖР - Табло управление : вентили отопление; вентили охлаждане ; ПЖР към смесителна камера , температурен датчик по въздух, вкл. Антизамръзваща защита	бр.	1	Камера Мартинов	На К-7.45 Обслужва 1 сутерен
6	КИ-6-1с-С	Секционна климатична камера Приточна част - V=3750m <sup>3</sup> /h; Нсв.=300Pa филтър G4 пластинчат рекуператор V=3750m <sup>3</sup> /h/3750m <sup>3</sup> /h Смесителна секция с три ПЖР отоплителна секция V=3750m <sup>3</sup> /h, Q=28,97KW (топлоносител вода 80/60°C) охладителна секция V=3750m <sup>3</sup> /h, Q=15,45KW (студоносител - вода 7/12°) вентилаторна секция - изход челно V=3750m <sup>3</sup> /h; Смукателна част-V=3750m <sup>3</sup> /h; Нсв =250Pa ПЖР филтърна секция клас G4 вентилаторна секция V=3750m <sup>3</sup> /h, гъвкави връзки	бр.	1	Камера Мартинов	На К-7.45 Обслужва 1 сутерен
8	СИ-5-1-С	Канален вентилатор. V=600m <sup>3</sup> /h; Нсв =250Pa, гъвкави връзки	бр.	1	Centro 200 max	На К-4.05 Обслужва а 1
		<b>партер</b>				
	КИ-1(С1 20_____)	Вентилаторен конвектор с : - Филтър клас G4 - Вентилатор 745 / 625 / 502 m <sup>3</sup> /h Nел = 86W/220V /O.33A - Теплообменник: Оохл. = 3,58 / 3,05 / 2,5 kW ; 7/12°C . Qot. = 4,95 / 4,16 / 3,35 ; 50/40°C ; - 40kg В компл. със Стенно термостатно управление с вграден температурен датчик ; - Кит за присъединяване на четиритръбна система към теплообменник, вкл. двупътни вентили с ел. задвижки ; - Смукателна кутия отцинкована ламарина 800x700x400 с	бр.	7	Конвектор EURAPO CH 220	На К+0.00 Обслужва малки съдебни зали

		щуцер 600x600 и TP 600x600; - Нагнетателна кутия 800x200x250 от поцинкована ламарина, топлоизолирана с 2бр. щуцера Ф200 - Смукателна вентилационна решетка 800x150 с хоризонтални				
	КИ-1(С1 61,...)	Вентилаторен конвектор с :- Филтър клас G4 - Вентилатор 745 / 625 / 502 m3/h Nep = 86W / 220V / 0.33A - Теплообменник: Оохл. = 3,58 / 3,05 / 2,5 kW ; 7/12°C ; Qot. = 4,95 / 4,16 / 3,35 ; 50/40°C ; -40kg в компл. със : Стенно термостатно управление с вграден температурен датчик ; - Кит за присъединяване на четириръбна система към топлообменник, вкл. двупътни вентили с ел. задвижки ; - Смукателна кутия от поцинкована ламарина 800x700x400 с щуцер 600x600 и TP 600x600; - Нагнетателна кутия 800x200x250 от поцинкована ламарина, топлоизолирана с 2бр. щуцера Ф200 - Смукателна вентилационна решетка 800x150 с хоризонтални	бр.	6	Конвектор EURAPO CH 220	На К+0.00 Обслужва малки съдебни зали
	КИ-3(С1.27,...)	Вентилаторен конвектор високонапорен с : - Филтър клас G4 - Вентилатор 2185/ 1566 / 1182 m3/h Nep = 230W / 220V/0.88A - Теплообменник: Оохл. = 8,53/7,41 / 6,30 kW ; 7/12°C ; Qot = 10,75/9,81 / 8,14 kW ; 50/40°C ; -85kg Канален вентилатор 1650m3/h / 1100m3/h ; ЮОРa / 250Pa, в компл. с гъвкави връзки за присъединяване към въздуховод Смесителна секция с 3бр. ПЖР в компл. с пропорционални ел. задвижки 0-24V в компл. с : Табло управление : вентили отопление; вентили охлаждане ; скорости вентилатор, ПЖР към смесителна камера , температурен датчик по въздух, вкл. Антизамръзваща защита	бр	1	Високонапорен конвектор EURAPO EDS 030 Centro M 355L; SKRA 600x300/24	На К+0.00 Обслужва партер - помещения между малки съдебни зали
	КИ-2(С1.72,73)	НОВА ЗАЛА : Модулна климатична камера : =Филтър G4 800x500 : 2бр. =Рекуперативен вентилационен блок 5450m3/h, -170Pa =Нагнетателна вентилационна камера с : - Вентилатор 5450 т3/h ; + 480Pa Nep. = 4500W / 380V / 4,5A - Теплообменник: Оохл. = 12kW , 7/12oC ; Qot. = 36kW ; 50/40oC ; - гъвкави връзки за присъединяване към въздуховод - 136kg = Канален вентилатор 5450m3/h / 500Pa, в компл. с гъвкави връзки за присъединяване към въздуховод = Кит за присъединяване на четириръбна система към топлообменник, вкл. двупътни вентили с ел. задвижки = Табло управление : вентили отопление; вентили охлаждане ;	бр.	1	Филтър KFBK 80x50; Нагнетателна камера BLAUBOX MW 6500-4; Box - F 70/40 4D; SKRA 800/500	На К+8.2 Обслужва голяма съдебна зала
15	КИ - 6 - п-с	Секционна климатична камера Приточна част - V=2600m3/h; Нсв =300Pa филтър G4 Смесителна секция с три ПЖР отоплителна секция V=2600m3/h. Q=23.70kW (топлоносител вода 80/6СГС) охладителна секция V=3750m3/h. Q=13.96kW (студоносител - вода 7/12°) вентилаторна секция - изход челно V=2600m3/h. Смукателна част - V=2600m3/h; Нсв.=250Pa ПЖР филтърна секция клас G4 вентилаторна секция V=2600m3/h. гъвкави връзки в компл. с : - Ел. задвижки за ПЖР - Табло управление : вентили отопление; вентили охлаждане ; ПЖР към смесителна камера , температурен датчик по въздух, вкл. Антизамръзваща защита	бр	1	Камера Мартинов	Машинно на К-4.05 Обслужва партер
18 17	П 1.16 П 1.14	Приточно-смукателна установка с рекуперация на топлината и ел. нагревател V=200m3/h; Нсв.=150Pa ел. нагревател N=3,0KW ПЖР гъвкави връзки	бр.	2	Нагнетателно-смукателен блок с рекуперация KOMFORT LE 350 3	На К+0.00 Обслужва партер
		<b>1 етаж</b>				
	КИ-3(С2 29,...)	Вентилаторен конвектор високонапорен с :  Филтър клас G4 - Вентилатор 2185/ 1566 /1182 m3/h Nep.= 230W/220V /0.88A - Теплообменник: Оохл. = 8,53 / 7,41 / 6,30 kW ; 7/12°C ; Qot = 10,75 / 9,81 / 8,14 kW ; 50/40°C ; - 85kg Канален вентилатор 1650m3/h / 1100m3/h ; ЮОРa / 250Pa, в компл. с гъвкави връзки за присъединяване към въздуховод Смесителна секция с 3бр. ПЖР  в компл. с : - пропорционални ел. задвижки 0-24V : 3бр. - Табло управление : вентили отопление; вентили охлаждане ; скорости вентилатор, ПЖР към смесителна камера , температурен датчик по въздух, вкл. Антизамръзваща защита	бр	1	Високонапорен конвектор EURAPO EDS 030; Centro M 355 L; SKRA 500x300/ 24	На К+8.2 Обслужва външна периферия малки съдебни зали +4.50
	КИ-1 (С2.09,...)	Вентилаторен конвектор с : - Филтър клас G4 - Вентилатор 745 / 625 / 502 m3/h Nep.= 86W / 220V / 0.33A - Теплообменник: Оохл. = 3,58 / 3,05 / 2,5 kW ; 7/12°C ; Qot = 4,95 / 4,16 / 3,35 ; 50/40°C ; - 40kg в компл. със : Стенно термостатно управление с вграден температурен датчик; - Кит за присъединяване на четириръбна система към топлообменник, вкл. двупътни вентили с ел. задвижки ; - Смукателна кутия от поцинкована ламарина 800x700x400 с щуцер 600x600 и TP 600x600; - Нагнетателна кутия 800x200x250 от поцинкована ламарина, топлоизолирана с 2бр. щуцера Ф200 - Смукателна вентилационна решетка 800x150 с хоризонтални	бр.	9	конвектор EURAPO CH 220	На К+4.5 Обслужва малки съдебни зали

КИП (C2.39....)	Вентилаторен конвектор с : - Филтър клас G4 - Вентилатор 745 / 625 / 502 m <sup>3</sup> /h Nen.= 86W / 220V /0.33A - Топлообменник : Оохл. = 3.58 / 3.05 / 2,5 kW : 7/12°C Qot. = 4.95 / 4.16 / 3.35 : 50/40°C - 40kg в компл. със : Стенно термостатно управление с вграден температурен датчик; - Кит за присъединяване на четириръбна система към топлообменник, вкл. дупътни вентили с ел. задвижки ; - Смукателна кутия от поцинкована ламарина 800x700x400 с шуцер 600x600 и TP 600x600; - Нагнетателна кутия 800x200x250 от поцинкована ламарина, топлоизолирана с 2бр. шуцера Ф200 - Смукателна вентилационна решетка 800x150 с хоризонтални	бр	8	конвектор EURAPO CH 2	На К+4.50 Обслужва МСЗ
ки-3 (C2.08.C2.20...)	Вентилаторен конвектор високонапоен с : Филтър клас G4 - Вентилатор 2185/ 1566 / 1182 m <sup>3</sup> /h Nen.= 230W / 220V /0.88A - Топлообменник: Оохл. = 8,53/7,41 /6,30 kW ; 7/12°C ; Qot. = 10,75 / 9,81 / 8,14 kW ; 50/40°C ; - 85kg Канален вентилатор 1650m <sup>3</sup> /h /1100m <sup>3</sup> /h ; ЮОРа / 250Pa, в компл. с гъвкави връзки за присъединяване към въздуховод Смесителна секция с 3бр ПЖР в компл. с : - пропорционални ел. задвижки 0-24V : 3бр. - Табло управление : вентили отопление; вентили охлаждане ; скорости вентилатор, ПЖР към смесителна камера , температурен датчик по въздух, вкл. Антисамръзваща защита	бр	1	Високонапоен конвектор EURAPO EDS 030; Centro M 315 L; SKRA 500x300/ 24	На К+8.2 Обслужва външна периферия МСЗ /малки съдебни зали/ +4.50
КИ-3 (C4.38...)	Вентилаторен конвектор високонапоен с : Филтър клас G4 - Вентилатор 2185/ 1566 / 1182 m <sup>3</sup> /h Nen.= 230W / 220V /0.88A - Топлообменник: Оохл. = 8.53 / 7.41 / 6,30 kW ; 7/12°C ; Qot. = 10,75/9.81 /8,14 kW ; 50/40°C ; -85kg Канален вентилатор 1650m <sup>3</sup> /h /1100m <sup>3</sup> /h ; ЮОРа / 250Pa, в компл. с гъвкави връзки за присъединяване към въздуховод Смесителна секция с 3бр. ПЖР в компл. с : - пропорционални ел. задвижки 0-24V : 3бр. - Табло управление : вентили отопление; вентили охлаждане ; скорости вентилатор, ПЖР към смесителна камера , температурен датчик по въздух, вкл. Антисамръзваща защита	бр	1	Високонапоен конвектор EURAPO EDS 030; Centro M 315 max; SKRA 500x300/ 24	Машинно на К+11.40 Обслужва куриери и кабинет Н-к отдел
КИ-2 (04.13,15,16,19 )	Вентилаторен конвектор високонапоен с : Филтър клас G4 - Вентилатор 2185/ 1566 / 1182 m <sup>3</sup> /h Nen.= 230W / 220V /0.88A - Топлообменник: Оохл. = 8,53 / 7,41 / 6,30 kW ; 7/12°C ; Qot. = 10,75 / 9,81 / 8,14 kW ; 50/40°C ; - 85kg Канален вентилатор 1650m <sup>3</sup> /h / 1100m <sup>3</sup> /h ; ЮОРа /250Pa, в компл. с гъвкави връзки за присъединяване към въздуховод Смесителна секция с 3бр. ПЖР в компл. с : - пропорционални ел. задвижки 0-24V : 3бр. - Табло управление : вентили отопление; вентили охлаждане ; скорости вентилатор, ПЖР към смесителна камера , температурен датчик по въздух, вкл. Антисамръзваща защита	бр	4	Високонапоен конвектор EURAPO EDS 030; Centro M 315; SKRA 500x250/ 24	Машинно на К+11.40 Обслужва съдебни секретари
КИ-2 (C4.61....)	Вентилаторен конвектор високонапоен с : Филтър клас G4 - Вентилатор 2185/ 1566 / 1182 m <sup>3</sup> /h Nen. = 230W / 220V /0.88A - Топлообменник: Оохл. = 8.53/7.41 /6,30 kW ; 7/12°C . Qot. = 10.75 / 9.81 / 8,14 kW ; 50/40°C . - 85kg Канален вентилатор 1650m <sup>3</sup> /h /1100m <sup>3</sup> /h ; ЮОРа /250Pa, в компл. с гъвкави връзки за присъединяване към въздуховод Смесителна секция с 3бр. ПЖР в компл. с : - пропорционални ел. задвижки 0-24V : 3бр. - Табло управление : вентили отопление; вентили охлаждане ; скорости вентилатор, ПЖР към смесителна камера , температурен датчик по въздух, вкл. Антисамръзваща защита	бр.	1	Високонапоен конвектор EURAPO EDS 030; Centro 315; SKRA 500x250/ 24	Машинно на К+14.60 Обслужва зала на К+11.40
КИ-1 (C4.55)	Вентилаторен конвектор високонапоен с : Филтър клас G4 - Вентилатор 2185/ 1566 /1182 m <sup>3</sup> /h Nen.= 230W / 220V /0.88A - Топлообменник: Оохл. = 8,53/7,41 /6,30 kW ; 7/12°C ; Qot. = 10,75/9,81 /8,14 kW; 50/40°C ; - 85kg Канален вентилатор 1650m <sup>3</sup> /h / 1100m <sup>3</sup> /h ; ЮОРа /250Pa. в компл. с гъвкави връзки за присъединяване към въздуховод Смесителна секция с 3бр ПЖР в компл. с : - пропорционални ел. задвижки 0-24V : 3бр. - Табло управление : вентили отопление; вентили охлаждане ; скорости вентилатор, ПЖР към смесителна камера , температурен датчик по въздух, вкл. Антисамръзваща защита	бр	1	Високонапоен конвектор EURAPO EDS 030; Centro 315; SKRA 400x200/ 24	Машинно на К+11.40 Обслужва библиотека и кабинет началник отдел
КИ-2 (C5.17.C5.19)	Вентилаторен конвектор високонапоен с : Филтър клас G4 - Вентилатор 2185/ 1566 / 1182 m <sup>3</sup> /h Nen.= 230W / 220V /0.88A - Топлообменник: Оохл. = 8,53/7,41 /6,30 kW ; 7/12°C ; Qot. = 10,75 / 9,81 / 8,14 kW ; 50/40°C ; -85kg Канален вентилатор 1650m <sup>3</sup> /h /1100m <sup>3</sup> /h ; ЮОРа /250Pa. в компл. с гъвкави връзки за присъединяване към въздуховод Смесителна секция с 3бр. ПЖР в КОМПЛ. С Л - пропорционални ел. задвижки 0-24V : 3бр. - Табло управление : вентили отопление; вентили охлаждане ; скорости вентилатор, ПЖР към смесителна камера , температурен датчик по въздух, вкл. Антисамръзваща защита	бр.	2	Високонапоен конвектор EURAPO EDS 030; Centro 315 max; SKRA 500x300/ 24	Машинно на К+14.60 Обслужва зали
КИ-2(C5 18)	Вентилаторен конвектор високонапоен с : Филтър клас G4 - Вентилатор 2185 / 1566 / 1182 m <sup>3</sup> /h Nen.= 230W / 220V /0.88A - Топлообменник: Оохл. = 8,53 / 7,41 / 6,30 kW ; 7/12°C ; Qot. = 10,75/9,81 /8,14 kW ; 50/40°C ; - 85kg Канален вентилатор 1650m <sup>3</sup> /h/ 1100m <sup>3</sup> /h ; 100Pa/250Pa. в компл. с гъвкави връзки за присъединяване към въздуховод Смесителна секция с 3бр ПЖР в компл. с : - пропорционални ел. задвижки 0-24V : 3бр. - Табло управление : вентили отопление; вентили охлаждане ; скорости вентилатор, ПЖР към смесителна камера , температурен датчик по въздух, вкл. Антисамръзваща защита	бр.	1	Високонапоен конвектор EURAPO EDS 030; Centro 315 max; SKRA 500x300/ 24	Машинно на К+14.60 Обслужва зали
КИ-4-1-С	Секционна климатична камера Приточна част - V=2700m <sup>3</sup> /h; Нсв.=300Pa филтър G4 пластинчат рекулатор V=2700m <sup>3</sup> /h/2700m <sup>3</sup> /h отоплителна секция V=2700m <sup>3</sup> /h. Q=24kW (топлоносител вода 50/40°C) охладителна секция V=2700m <sup>3</sup> /h. Q=9.64KW (студоносител - вода 7/12°) вентилаторна секция - изход челно V=2700m <sup>3</sup> /h, Смесителна секция - V=2700m <sup>3</sup> /h; Нсв.=250Pa; ПЖР филтър клас G4	бр.	1	Камера Мартинов	Машинно на К+14.60 Обслужва етежи

16	СИ - ххх	Канален вентилатор. V=6200m <sup>3</sup> /h; Нсв =250Pa, гъвкави връзки	бр	1	Box- F 80x50 6D Blauberg	На К-4.05 Обслужва гаражи
<b>КИ - ф : Има я на чертежи по R1, но я няма в спецификация 1</b>						
14	КИ - ф :	Секционна климатична камера Приточна част - V=6500m <sup>3</sup> /h; Нсв.=300Pa филтър G4 Смесителна секция с три ПЖР отоплителна секция V=6500m <sup>3</sup> /h, Q=34,93kW (топлоносител вода 80/60°C) охладителна секция V=6500m <sup>3</sup> /h, Q=39,82kW (студоносител - вода 7/12°) вентилаторна секция - изход челно V=6500m <sup>3</sup> /h, Смукателна част - V=6500m <sup>3</sup> /h; Нсв =250Pa ПЖР филтърна секция клас G4 вентилаторна секция V=6500m <sup>3</sup> /h. гъвкави връзки	бр.	1	Камера Мартинов	На К-4 05 Обслужва: Фойе
<b>ПАРТЕР : НОВИ РЕКУПЕРАТИВНИ СИСТЕМИ</b>						
<b>КИ.О.Ю ; КИ.О.С</b>						
	КИ.О.Ю КИ.О.С	Филтър G4 800x1200	бр.	1		
	КИ.О.Ю КИ.О.С	ПЖР 800x1200 с ел. задвижка 220V	бр.	1		
	КИ.О.Ю	Модулна климатична камера - Рекуперативен вентилационен блок 3600т3/h, - 160Pa ; - Нагнетателна вентилационна камера с : - Вентилатор 3600 т3/h ; + 560Pa Нел.= 4500W / 380V / 4,5A - Топлообменник :Qot. = 21,13kW ; 80/60oC ; - 136kg - Канален вентилатор 3600m <sup>3</sup> /h / 460Pa. в компл. с гъвкави връзки за присъединяване към въздуховод - Гъвкави връзки 800x500	бр.	1	Рекуперативен топлообменник PR 700 x 400-Vents; Box- F 600x350 4D Blauberg; Нагнетателна блок BLAUBOX MW 6500- 4	На К+8.20 Обслужва малки зали К+ 0 00
	КИ.О.С	Модулна климатична камера - Рекуперативен вентилационен блок 4200m <sup>3</sup> /h, - 160Pa ; - Нагнетателна вентилационна камера с : - Вентилатор 4200 т3/h ; + 560Pa Нел.= 4500W / 380V / 4,5A - Топлообменник :Qot. = 24,65kW ; 80/60oC ; - 136kg - Канален вентилатор 4200m <sup>3</sup> /h / 460Pa. в компл. с гъвкави връзки за присъединяване към въздуховод - Гъвкави връзки 800x500	бр.	1	Рекуперативен топлообменник PR 700 x 400-Vents; Box- F 600x350 4D Blauberg; Нагнетателна блок BLAUBOX MW 6500- 4	На К+8.20 Обслужва малки зали К+ 0 00
<b>1 ЕТАЖ : НОВИ РЕКУПЕРАТИВНИ СИСТЕМИ</b>						
<b>КИ.1.Ю ; КИ.1.С</b>						
	КИ.1.Ю КИ.1.С	Филтър G4 800x1200	бр.	1		
	КИ.1.Ю КИ.1.С	ПЖР 800x1200 с ел задвижка 220V	бр	1		
	КИ.1.Ю	Модулна климатична камера - Рекуперативен вентилационен блок 4800m <sup>3</sup> /h, - 160Pa ; - Нагнетателна вентилационна камера с Вентилатор 4800 т3/h ; + 500Pa к1ел.= 4500W / 380V / 4,5A Топлообменник :Qot, = 28,17kW ; 80/60oC ;	бр	1	Рекуперативен топлообменник PR 800 x 500-Vents; Box- F 700x400	На К+8.20 Обслужва малки зали К+4 50
	КИ.1.С	Модулна климатична камера - Рекуперативен вентилационен блок 5400m <sup>3</sup> /h. -160Pa - Нагнетателна вентилационна камера с : - Вентилатор 5400 т3/h ; + 480Pa Nел.= 4500W / 380V / 4,5A - Топлообменник :Qot, = 31,69kW ; 80/60oC ; - 136kg - Канален вентилатор 5400m <sup>3</sup> /h / 460Pa. в компл. с гъвкави връзки за присъединяване към въздуховод - Гъвкави връзки 800x500	бр	1	Рекуперативен топлообменник PR 800 x 500- Vents; Box- F 700x400 4D Blauberg; Нагнетателна блок BLAUBOX MW 6500- 4	На К+8.20 Обслужва малки зали К+4.50

## СЪОРЪЖЕНИЯ СРП

## СПЕЦИФИКАЦИЯ СЪОРЪЖЕНИЯ СРП

Система	№	Описание на строително-монтажни работи	Мярка	Кол.	МОДЕЛ	МЯСТО
		СРП				
		<b>втори сутерен</b>				
КИ-1-2С-П	1	Секционна климатична камера() Приточна част - V=9740m <sup>3</sup> /h; Нсв.=300Pa филтър G4 Смесителна секция с три ПЖР отоплителна секция V=9740m <sup>3</sup> /h, Q=40,25KW (топлоносител вода80/60°C) - охладителна секция V=9740m <sup>3</sup> /h, Q=35,08KW (студоносител -вода7/12°) вентилаторна секция - изход челно V=9740m <sup>3</sup> /h, Смукателна част - V=9740m <sup>3</sup> /h; Нсв =250Pa ПЖР филтърна секция клас G4	бр.	1	Камера Мартинов	Машинно на К-7 45 Обслужва 2сутерен
СИ-2-2С-П	2	Осов вентилатор. V=5(J)0m <sup>3</sup> /h; Нсв. = 120Pa. гъвкави връзки	бр	1	Centro 200	На К-7.45 Обслужва 2сутерен
		<b>първи сутерен</b>				
КИ-1-1С-П	3	Секционна климатична камера() Приточна част - V=11000m <sup>3</sup> /h; Нсв.=300Pa филтър G4 Смесителна секция с три ПЖР отоплителна секция V=11000m <sup>3</sup> /h, Q=40,25KW (топлоносител вода80/60°C) охладителна секция V=9740m <sup>3</sup> /h, Q=35,08KW (студоносител -вода7/12°) вентилаторна секция - изход челно V=11000m <sup>3</sup> /h, Смукателна част - V=11000m <sup>3</sup> /h; Нсв =250Pa ПЖР филтърна секция клас G4 вентилаторна секция V=11000m <sup>3</sup> /h. гъвкави връзки	бр	1	Камера Мартинов	Машинно на К-7 45 Обслужва 1 сутерен
СИ-1-1С-П	4	Канален вентилатор V=1280m <sup>3</sup> /h; Нсв =250Pa ПЖР гъвкави връзки	бр	1	Centro 315 max	На К-4.05 Обслужва 1 сутерен
КИ-5-1С-П	5	Секционна климатична камера() Приточна част - V=2850m <sup>3</sup> /h; Нсв.=300Pa филтър G4 пластинчат рекуператор V=2850m <sup>3</sup> /h/2850m <sup>3</sup> /h Смесителна секция с три ПЖР отоплителна секция V=2850m <sup>3</sup> /h, Q=00,00KW (топлоносител вода80/60°C) охладителна секция V=2850m <sup>3</sup> /h, Q=00,00KW (студоносител -вода7/12°) вентилаторна секция - изход челно V=2850m <sup>3</sup> /h, Смукателна част - V=2850m <sup>3</sup> /h; Нсв =250Pa ПЖР филтърна секция клас G4 резултатна секция V=2850m <sup>3</sup> /h	бр	1	Камера Мартинов	Машинно на К-7 45 Обслужва 1 сутерен

КИ-4-1с-П	6	Канална система() <u>Приточна част</u> - V=1050m <sup>3</sup> /h; Нсв.=250Pa филтър G4 отоплителна секция V=1050m <sup>3</sup> /h, Q=00,00KW (топлоносител вода80/60°C) охладителна секция V=1050m <sup>3</sup> /h, Q=00,00KW (студоносител -вода7/12°) вентилаторна секция - изход челно V=2850m <sup>3</sup> /h, <u>Смукателна част</u> - V=1050m <sup>3</sup> /h; Нсв.=250Pa ПЖР филтърна секция клас G4 вентилаторна секция V=1050m <sup>3</sup> /h, гъвкави връзки 3 бр. ПЖР и пропорционална моторна задвижка шумозаглушители - 2 бр.	бр	1	Високонапорен конв-р EURAPO EDS 030; Centro 315; SKRA 500x250	Машинно на К-7 45 Обслужва 1 сутерен
	7	Канален вентилатор V=6200m <sup>3</sup> /h; Нсв.=250Pa гъвкави връзки	бр	1	Box- F 80x50 6D Blauberg	Машинно на К-4 05 Обслужва 1 сутерен-гаражи
		<b>0-7 етажи</b>				
КИ-1п-П	8	Секционна климатична камера() <u>Приточна част</u> - V=2750m <sup>3</sup> /h; Нсв.=300Pa филтър G4 пластинчат рекуператор V=2750m <sup>3</sup> /h/2750m <sup>3</sup> /h Смесителна секция с три ПЖР отоплителна секция V=2750m <sup>3</sup> /h, Q=45,32KW (топлоносител вода80/60°C) охладителна секция V=2750m <sup>3</sup> /h, Q=7,65KW (студоносител -вода7/12°) вентилаторна секция - изход челно V=2750m <sup>3</sup> /h, <u>Смукателна част</u> - V=2750m <sup>3</sup> /h; Нсв.=250Pa ПЖР филтърна секция клас G4 вентилаторна секция V=2750m <sup>3</sup> /h, гъвкави връзки	бр	1	Камера Мартинов	Машинно на К-7.45 Обслужва партер
КИ-2п-П	9	Секционна климатична камера() <u>Приточна част</u> - V=4750m <sup>3</sup> /h; Нсв.=300Pa филтър G4 Отопителна секция V=4750m <sup>3</sup> /h, Q=43,20KW (топлоносител вода80/60°C) охладителна секция V=4750m <sup>3</sup> /h, Q=37,94KW (студоносител -вода7/12°) вентилаторна секция - изход челно V=4750m <sup>3</sup> /h, <u>Смукателна част</u> - V=4750m <sup>3</sup> /h; Нсв.=250Pa ПЖР филтърна секция клас G4 вентилаторна секция V=4750m <sup>3</sup> /h, гъвкави връзки	бр	1	Камера Мартинов	Машинно на К-7.45 Обслужва партер
КИ-3	10	Канална система() <u>Приточна част</u> - V=1800m <sup>3</sup> /h; Нсв.=250Pa филтър G4 отоплителна секция V=1800m <sup>3</sup> /h, Q=00,00KW (топлоносител вода80/60°C) охладителна секция V=1800m <sup>3</sup> /h, Q=00,00KW (студоносител -вода7/12°) вентилаторна секция - изход челно V=1800m <sup>3</sup> /h, <u>Смукателна част</u> - V=1800m <sup>3</sup> /h; Нсв.=250Pa ПЖР филтърна секция клас G4 вентилаторна секция V=1800m <sup>3</sup> /h, гъвкави връзки шумозаглушители - 2 бр. 3 бр. ПЖР и пропорционална моторна задвижка	бр	1	Високонапорен конв-р EURAPO EDS 030; Centro M 400; SKRA 500x300	Зала на К+6.20 обслужва запата
КИ-1-8-П	11	Секционна климатична камера() <u>Приточна част</u> - V=5400m <sup>3</sup> /h; Нсв.=300Pa филтър G4 пластинчат рекуператор V=5400m <sup>3</sup> /h/5400m <sup>3</sup> /h Смесителна секция с три ПЖР отоплителна секция V=5400m <sup>3</sup> /h, Q=93,22KW (топлоносител вода80/60°C) охладителна секция V=5400m <sup>3</sup> /h, Q=15,29KW (студоносител -вода7/12°) вентилаторна секция - изход челно V=5400m <sup>3</sup> /h, <u>Смукателна част</u> - V=5400m <sup>3</sup> /h; Нсв.=250Pa ПЖР филтърна секция клас G4 вентилаторна секция V=5400m <sup>3</sup> /h, гъвкави връзки	бр	1	Камера Мартинов	Машинно на покрив. Обслужва етажите.

