zephyr Air Conditioning Systems Ltd.
ЗЕФИР Климатични системи ЕООД
гр. София, ул. "Ивайловград" № 17
тел. 02/923 22 66, 923 22 77
факс 02/923 22 69
e-mail: office@zephyr-clima.com
web site: www.zephyr-clima.com

HVAC & Refrigeration Engineering And Servicing Company
отопителен инженеринг
климатизация хладилна инсталация
автоматизация на процесите

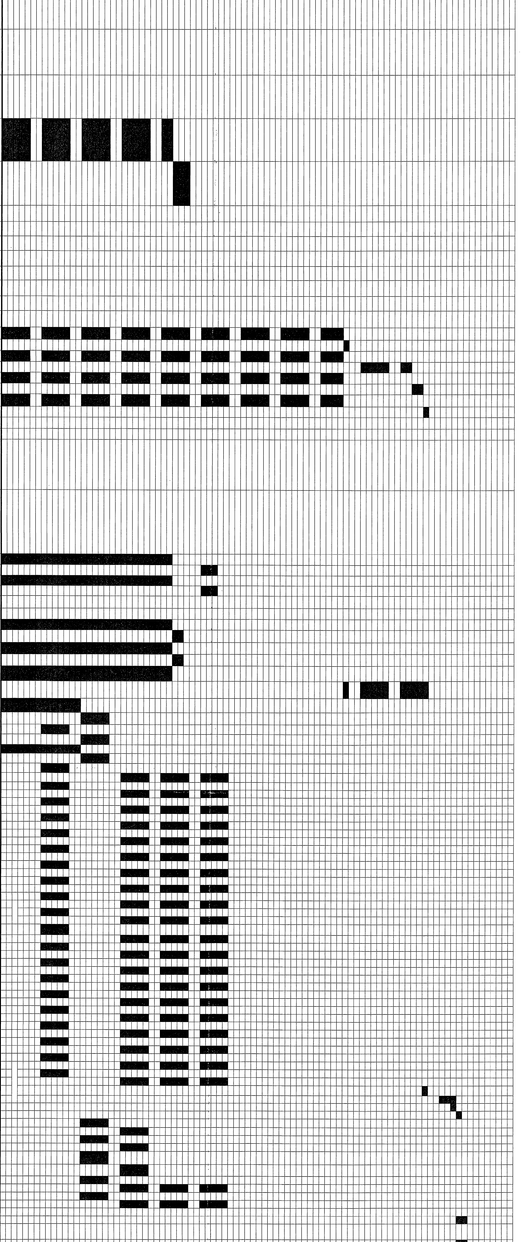
ISO 9001:2008 registered compar.

ЛИНЕЕН ГРАФИК за изпълнение на предвидените дейности с приложена диаграма на работната ръка

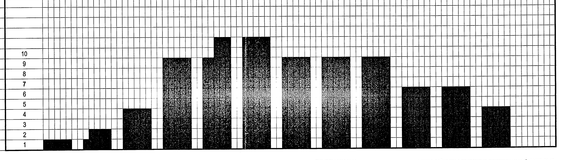
№	Описание		Механизация	Активирани персонал	Времетраене в календарни дни
	ОВиК				
1	Вътрешно тяло за VRF/VRV тип "Heat-Recovery" с номинална мощност на охлаждане и отопление не по-малко от 39 kW в вътрешност да работи при минимум 140% от номиналната мощност. Датчик за следене нивото на маслото, монтиран в картера на компресора. Еврокомп сертификат. Максималните размери WxHxD = 1000x1700x800mm, max 225 kg, комплект с виброглушаващ рамки;	Доставка	Бордови камион		
		Монтаж	Автокран		
2	Вътрешно тяло за VRF/VRV тип "Heat-Recovery" с номинална мощност на охлаждане и отопление не по-малко от 67 kW в вътрешност да работи при минимум 140% от номиналната мощност. Датчик за следене нивото на маслото, монтиран в картера на компресора. Еврокомп сертификат. Максималните размери WxHxD = 1300x1700x800mm, max 330 kg, комплект с виброглушаващ рамки;	Доставка	Бордови камион		
		Монтаж	Автокран		
3	Вътрешно тяло за VRF/VRV тип "Heat-Recovery" с номинална мощност на охлаждане и отопление не по-малко от 72 kW в вътрешност да работи при минимум 140% от номиналната мощност. Датчик за следене нивото на маслото, монтиран в картера на компресора. Еврокомп сертификат. Максималните размери WxHxD = 1300x1700x800mm, max 350 kg, комплект с виброглушаващ рамки;	Доставка	Бордови камион	1	30
		Монтаж	Автокран	4	3
4	4 странна касета за VRF/VRV, Qcn=2,8kW; Qcon=3,2kW; Neh=30W вкл. декоративен панел, комплект с кондензна помпа	Доставка	Бордови камион		
		Монтаж			
5	4 странна касета за VRF/VRV, Qcn=4,0kW; Qcon=3,6kW; Neh=30W вкл. декоративен панел, комплект с кондензна помпа	Доставка	Бордови камион		
		Монтаж			
6	4 странна касета за VRF/VRV, Qcn=5,6kW; Qcon=6,3kW; Neh=30W вкл. декоративен панел, комплект с кондензна помпа	Доставка	Бордови камион		
		Монтаж			
7	4 странна касета за VRF/VRV, Qcn=6,0kW; Qcon=6,8kW; Neh=30W вкл. декоративен панел, комплект с кондензна помпа	Доставка	Бордови камион		
		Монтаж			
8	Подвеждащо тяло за VRF/VRV, Qcn=2,8kW; Qcon=3,2kW; Neh=30W	Доставка	Бордови камион	1	60
		Монтаж		2	1
9	Подвеждащо тяло за VRF/VRV, Qcn=3,6kW; Qcon=4,0kW; Neh=30W	Доставка	Пикап	1	60
		Монтаж		4	7
10	Подвеждащо тяло за VRF/VRV, Qcn=5,6kW; Qcon=6,3kW; Neh=30W	Доставка	Бордови камион	1	60
		Монтаж		2	2
11	Таванно тяло за VRF/VRV, Qcn=7,1kW; Qcon=8,0kW; Neh=30W	Доставка	Бордови камион	1	60
		Монтаж		2	1
12	Тяло за висок стенен монтаж за VRF/VRV, Qcn=5,6kW; Qcn=6,3kW; Neh=30W	Доставка	Бордови камион		
		Монтаж			
13	Доставка и монтаж на Централен контролер към VRF/VRV за централизирано управление на система на дирекно изпарение до 256 вътрешни тела с възможност за.: - Възможност за индивидуализиране контрол - Задаване на графици на работа - Проверка на повреди/грешки по системата - Дистанционен достъп през Интернет - Енергиен мониторинг на системите	Доставка	Пикап		
		Монтаж			
14	Доставка и монтаж в аолтна среда на Y - разклонителя за Heat recovery	Доставка	Пикап	1	30
		Монтаж		1	3
15	Доставка и монтаж в аолтна среда на Y - разклонителя за Heat recovery	Доставка	Пикап	1	30
		Монтаж		1	3
16	Доставка и монтаж в аолтна среда на кутия Heat recovery с 3 бр. изхода.	Доставка	Пикап		
		Монтаж			
17	Доставка и монтаж в аолтна среда на кутия Heat recovery с 6 бр. изхода.	Доставка	Пикап	1	30
		Монтаж		2	2
18	Доставка и монтаж в аолтна среда на кутия Heat recovery с 8 бр. изхода.	Доставка	Пикап	1	30
		Монтаж		2	2
19	Доставка и монтаж на ниско разстояния за управление за вътрешни VRF/VRV тела със сенсорни бутони	Доставка	Пикап	1	30
		Монтаж		1	15
20	Доставка и монтаж на датчик за определяне положението на прозорците	Доставка	Пикап	1	14
		Монтаж		2	5
21	Доставка и монтаж на управляващ кабел шарнирен 2x1mm	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		2	5
22	Датчик за следене положението на прозорците	Доставка	Пикап	1	14
		Монтаж		2	5
23	Доставка и монтаж в аолтна среда на Тръба медна ф 6.35	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		4	19
24	Съшо но ф 9.52	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		4	19
25	Съшо но ф 12.7	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		4	19
26	Съшо но ф 15.88	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		4	19
27	Съшо но ф 19.05	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		4	19
28	Съшо но ф 22.2	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		4	19
29	Съшо но ф 25.4	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		4	19
30	Съшо но ф 28.58	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		4	19
31	Съшо но ф 31.8	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		4	19
32	Съшо но ф 34.9	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		4	19
33	Изолация от микропоръста гума 9 мм за тръба медна ф 6,35	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		4	19
34	Съшо но ф 9.52	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		4	19
35	Съшо но ф 12.7	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		4	19
36	Съшо но ф 15.88	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		4	19
37	Съшо но ф 19.05	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		4	19
38	Съшо но ф 22.2	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		4	19
39	Съшо но ф 25.4	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		4	19
40	Съшо но ф 28.58	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		4	19
41	Съшо но ф 31.8	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		4	19
42	Съшо но ф 34.9	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		4	19
43	Азотна проба за ръпльнот на система при 30Kbar	Доставка	Пикап	1	1
		Монтаж		2	3
44	Фреон за допълване на системата	Доставка	Пикап	1	1
		Монтаж		1	1
45	Спирателен кран за тръба ф6, комплект	Доставка	Пикап	1	1
		Монтаж		1	5
46	Съшо, но за тръба ф12	Доставка	Пикап	1	1
		Монтаж		1	5
47	Метална конструкция от поцинковани елементи за укрепване на тръби	Доставка	Пикап	1	1
		Монтаж		2	5
48	ПВС кабел канал, комплект	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		2	19
49	Метална скара, комплект	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		2	19
50	Пуск и настройка на системите	Доставка	Пикап		
		Монтаж		2	2
51	Пуск и настройка на централен контролер	Доставка	Пикап		
		Монтаж		2	2
52	Силов кабел 3x1,5мм	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		2	19
53	Фасонен елемент колено от поцинкована ламарина с 6+1,0мм, комплект с топлоизолация минерална вата с Al фолио 30мм	Доставка	Пикап	1	10
		Монтаж		3	5
54	Хоризонтална кондензна линия	Доставка	Пикап	1	3
		Монтаж		2	5
55	Вертикална кондензна линия	Доставка	Пикап	1	3
		Монтаж		2	5
56	Жалузийни решетки 1000/800	Доставка	Бордови камион	1	10
		Монтаж		2	5
57	Пробиване на отвор в бетон 10/10см и почистване	Доставка			
		Монтаж		1	15
58	Възстановяване на елементи от сградата засегнати от СМР	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		2	26
59	Почистване, натоварване и изхвърляне на стр. отпадъци - цена изчислена за средна височина на сградата (6 етажа)	Доставка	Бордови камион		
		Монтаж		2	68
60	Демонтаж на стойки от климатична сплит система 20р. (комплект)	Доставка			
		Монтаж		2	5
	ЕЛ. ТАБЛА И ГЛАВНИ ЛИНИИ				
61	Доставка на разпределително таблоГРТ 1, съгласно схема	Доставка	Пикап		
62	Монтаж на съществ.стойщо	Монтаж			
63	Доставка на разпределително таблоГРТ 2, съгласно схема	Доставка	Пикап		
64	Монтаж на съществ.стойщо	Монтаж			
65	Доставка на разпределително таблоГРТ 3, съгласно схема	Доставка	Пикап		
66	Монтаж на съществ.стойщо	Монтаж			
67	Доставка на разпределително таблоГРТ 4, съгласно схема	Доставка	Пикап		
68	Монтаж на съществ.стойщо	Монтаж			
69	Доставка на разпределително таблоГРТ 5, съгласно схема	Доставка	Пикап		
70	Монтаж на съществ.стойщо	Монтаж			
71	Доставка и монтаж на кабелна скара до 200 мм	Доставка	Бордови камион		
		Монтаж			
72	Доставка на кабел СВТ 5x70мм 2	Доставка	Бордови камион		
		Монтаж			
73	Доставка и закрепване на предпазни тръби с UV защита ф 63	Доставка	Пикап		
		Монтаж			
74	Изтегляне на кабел СВТ в тръба	Доставка	Пикап		
		Монтаж			
75	Полагане на кабел СВТ по скара	Доставка	Пикап		
		Монтаж			
76	Суха разделка на кабел САВТ 5x70мм 2	Доставка	Пикап		
		Монтаж			
77	Измерване на изолация с метер на закрепващ кабел 1 Kv	Доставка			
		Монтаж			
78	Надписи и поставяне на табелки за токови кръгове на ел.таблоа	Доставка			
		Монтаж			
	ЕЛ. ЗАХРАНВАНЕ НА КЛИМАТИЦИ				
79	Доставка на кабел СВТ 5x16 мм 2	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		2	19
80	Доставка и закрепване на предпазни тръби с UV защита ф 40	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		2	19
81	Изтегляне на кабел СВТ в тръба	Доставка		1	5
		Монтаж		2	19
82	Суха разделка на кабел СВТ 5x16 мм 2	Доставка		1	5
		Монтаж		2	19
83	Измерване на изолация с метер на закрепващ кабел 1 Kv	Доставка			
		Монтаж		2	2
	КАНАЛИЗАЦИЯ				
84	PVC тръби Ø 20 (+ 80% фасонни части)	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		2	12
85	PVC тръби Ø 32 (+ 70% фасонни части)	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		2	12
86	Помпа за кондензна за Ø 25 (доставка и монтаж)	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		2	12
87	Укрепителни за канал по хоризонтала за Ø 32	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		2	12
88	Укрепителни за канал по хоризонтала за Ø 25	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		2	12
89	Отвор през стена 5/5 L=0.25m	Доставка			
		Монтаж		1	2
90	Хидравлична проба на В и К инсталации	Доставка			
		Монтаж		2	2

Етаж от7 до 8

Месец 4 | Месец 5 | Месец 6



Диаграма на работната ръка



ЛИНЕЕН ГРАФИК за изпълнение на предвидените дейности с приложена диаграма на работната ръка за етажи 7 и 8

19.06.2020 г.
гр. София

Декларатор: ЗЕФИР Климатични системи ЕООД