zephyr
Air Conditioning Systems Ltd.
ЗЕФИР Климатични системи ЕООД
1360 София, ж.к. Лозен, ул. 722 № 2, ет. 1
тел. 02/925 22 00, 925 22 77
факс 02/925 22 88
e-mail: office@zephyr-clima.com
web site: www.zephyr-clima.com

HVAC & Refrigeration Engineering And Servicing Company
инженерингови климатизация
климатична хладилна експлоатация
автоматизация на процесите
ISO 9001:2008 registered company

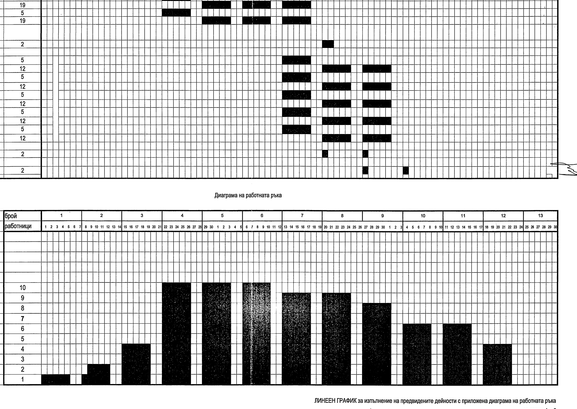
ЛИНЕЕН ГРАФИК за изпълнение на предвидените дейности с приложена диаграма на работната ръка

Етаж от 1 до 2

№	Описание		Механизми	Автокрани персонал	Приемливи в календарни дни
	Обект				
1	Външно тяло за VRF/VRV тип "Heat-Recovery" с номинална мощност на охлаждане и отопление не по-малко от 39 kW и експлоатация при работа при минимум 140% от номиналната мощност. Датчик за следене нивото на маслото, монтиран в картера на компресора. Еврокит сертификат. Максимални размери WxHxD = 1000x1700x800mm, max 225 kg, комплект с виброизолиращи рамки;	Доставка	Бордови камион		
		Монтаж	Автокран		
2	Външно тяло за VRF/VRV тип "Heat-Recovery" с номинална мощност на охлаждане и отопление не по-малко от 67 kW и експлоатация при работа при минимум 140% от номиналната мощност. Датчик за следене нивото на маслото, монтиран в картера на компресора. Еврокит сертификат. Максимални размери WxHxD = 1300x1700x800mm, max 320 kg, комплект с виброизолиращи рамки;	Доставка	Бордови камион	1	30
		Монтаж	Автокран	4	3
3	Външно тяло за VRF/VRV тип "Heat-Recovery" с номинална мощност на охлаждане и отопление не по-малко от 72 kW и експлоатация при работа при минимум 140% от номиналната мощност. Датчик за следене нивото на маслото, монтиран в картера на компресора. Еврокит сертификат. Максимални размери WxHxD = 1300x1700x800mm, max 320 kg, комплект с виброизолиращи рамки;	Доставка	Бордови камион	1	30
		Монтаж	Автокран	4	3
4	4 странна касета за VRF/VRV, Qcn=2,8kW; Qcn=3,2kW; Neh=30W вкл. декоративен панел, комплект с кондензна помпа	Доставка	Бордови камион	1	30
		Монтаж		2	2
5	4 странна касета за VRF/VRV, Qcn=4,0kW; Qcn=3,8kW; Neh=30W вкл. декоративен панел, комплект с кондензна помпа	Доставка	Бордови камион	1	30
		Монтаж		2	4
6	4 странна касета за VRF/VRV, Qcn=5,6kW; Qcn=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; Qcn=6,8kW; Neh=30W вкл. декоративен панел, комплект с кондензна помпа	Доставка	Бордови камион		
		Монтаж			
8	Подготвително тяло за VRF/VRV, Qcn=2,8kW; Qcn=3,2kW; Neh=30W	Доставка	Бордови камион	1	60
		Монтаж		4	5
9	Подготвително тяло за VRF/VRV, Qcn=3,0kW; Qcn=4,0kW; Neh=30W	Доставка	Пикап	1	60
		Монтаж		4	7
10	Подготвително тяло за VRF/VRV, Qcn=5,6kW; Qcn=6,3kW; Neh=30W	Доставка	Бордови камион	1	60
		Монтаж		4	3
11	Тавано тяло за VRF/VRV, Qcf=7,1kW; Qcn=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 или VRF/VRV за централизирано управление на система на директно изпарение до 256 вътрешни тела с експлоатация за.: - Възможност за индивидуален/групов контрол - Задаване на графици на работа - Проверка на повредите/грешки по системата - Дистанционен достъп през Интернет - Енергиен мониторинг на системите	Доставка	Пикап	1	30
		Монтаж		2	2
14	Доставка и монтаж в азотна среда на Y - разклонителя за Heat recovery	Доставка	Пикап	1	30
		Монтаж		1	3
15	Доставка и монтаж в азотна среда на Y - разклонителя за Heat recovery	Доставка	Пикап	1	30
		Монтаж		1	3
16	Доставка и монтаж в азотна среда на кутия Heat recovery с 3 бр. изхода.	Доставка	Пикап		
		Монтаж			
17	Доставка и монтаж в азотна среда на кутия Heat recovery с 6 бр. изхода.	Доставка	Пикап	1	30
		Монтаж		2	2
18	Доставка и монтаж в азотна среда на кутия Heat recovery с 8 бр. изхода.	Доставка	Пикап	1	30
		Монтаж		2	2
19	Доставка и монтаж на жично дистанционно 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 проводника	Доставка	Пикап	1	14
		Монтаж		2	5
21	Доставка и монтаж на управляващ кабел кирпичен 2x1mm	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		2	5
22	Датчик за следене положението на проводците	Доставка	Пикап	1	14
		Монтаж		2	5
23	Доставка и монтаж в азотна 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 микропореста 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 плътност на система при 38бара	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 3x1,5mm	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		2	19
53	Фасонни елементи изолиро от подменяемана памерана с 6+1,0мм, комплект с топлоизолиращи минерална вата с Al фолио 50мм	Доставка	Пикап		
		Монтаж			
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		
		Монтаж			
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	Превозване, 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 климатици стоят системи 2бр. (комплект)	Доставка			
		Монтаж		2	5
	ЕЛ. ТАБЛА И ГЛАВНИ ЛИНИИ				
61	Доставка на разпределително таблоFPT 1, съгласно схема	Доставка	Пикап	1	19
62	Монтаж на съществ стоящо	Монтаж		2	1
63	Доставка на разпределително таблоFPT 2, съгласно схема	Доставка	Пикап	1	19
64	Монтаж на съществ стоящо	Монтаж		2	1
65	Доставка на разпределително таблоFPT 3, съгласно схема	Доставка	Пикап	1	19
66	Монтаж на съществ стоящо	Монтаж		2	1
67	Доставка на разпределително таблоFPT 4, съгласно схема	Доставка	Пикап	1	19
68	Монтаж на съществ стоящо	Монтаж		2	1
69	Доставка на разпределително таблоFPT 5, съгласно схема	Доставка	Пикап	1	19
70	Монтаж на съществ стоящо	Монтаж		2	1
71	Доставка и монтаж на кабелна скара до 200 мм	Доставка	Бордови камион	1	5
		Монтаж		3	12
72	Доставка на кабел СВТ 5x70мм 2	Доставка	Бордови камион	1	5
		Монтаж		3	12
73	Доставка и заварване на предпазни тръби с UV защита ф 63	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		3	12
74	Изтегляне на кабел СВТ в тръба	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		3	12
75	Полагане на кабел СВТ по скара	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		3	12
76	Суха разделка на кабел САВТ 5x70мм 2	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		3	12
77	Измерване на изолация с метер на захранващ кабел 1 Kv	Доставка			
		Монтаж		2	2
78	Надписи и поставяне на табели за типове кутии на ел.табла	Доставка		1	2
		Монтаж		1	2
	ЕЛ. ЗАХРАНВАНЕ НА КЛИМАТИЦИ				
79	Доставка на кабел СВТ 5x16 мм 2	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		2	19
80	Доставка и заварване 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 захранващ кабел 1 Kv	Доставка			
		Монтаж		2	2
	КАНАЛИЗАЦИЯ				
84	PVC тръби Ø 25 (+ 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 кондензи 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 стени 5/5 L=0.25m	Доставка			
		Монтаж		1	2
90	Хидравлична проба на В и К инсталации	Доставка			
		Монтаж		2	2

Етапи: Месец 1 (1–4), Месец 2 (5–8), Месец 3 (9–13)

Диаграма на работната ръка



ЛИНЕЕН ГРАФИК за изпълнение на предвидените дейности с приложена диаграма на работната ръка за етажи 1 и 2

Декларатор:

zephyr Air Conditioning
ЗЕФИР Климатични системи ЕООД
София

подпис и печат!

19.06.2020 г.
гр. София