Zephyr clima
Air Conditioning Systems Ltd.
ЗЕФИР Климатични системи ЕООД
1360 София, ж.к. Люлин, ул. 722 № 2, ет. 1
тел. 02/925 22 66, 925 22 77
факс 02/925 22 88
e-mail: office@zephyr-clima.com
web site: www.zephyr-clima.com

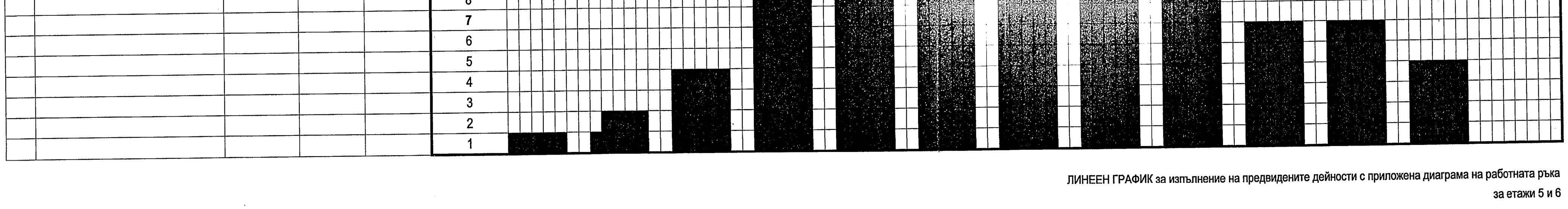
HVAC & Refrigeration
Engineering And
Servicing Company
отоплителни вентилационни
климатични хладилни инсталации
автоматизация на процесите
ISO 9001:2008 registered company

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

Етаж от 5 до 6

№	Описание		Механизация	Ангажиран персонал	Времетраене в календарни дни
	ОВиК				
1	Външно тяло за VRF/VRV тип "Heat-Recovery" с номинална мощност на охлаждане и отопление не по-малко от 39 kW и възможност да работи при минимум 140% от номиналната мощност. Датчик за следене нивото на маслото, монтиран в картера на компресора. Евровент сертификат. Максимални размери WxHxD = 1000x1700x800mm, max 225 kg, комплект с виброполгасяваща рама;	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 възможност да работи при минимум 140% от номиналната мощност. Датчик за следене нивото на маслото, монтиран в картера на компресора. Евровент сертификат. Максимални размери WxHxD = 1300x1700x800mm, max 320 kg, комплект с виброполгасяваща рама;	Доставка	Бордови камион		
		Монтаж	Автокран		
3	Външно тяло за VRF/VRV тип "Heat-Recovery" с номинална мощност на охлаждане и отопление не по-малко от 72 kW и възможност да работи при минимум 140% от номиналната мощност. Датчик за следене нивото на маслото, монтиран в картера на компресора. Евровент сертификат. Максимални размери WxHxD = 1300x1700x800mm, max 350 kg, комплект с виброполгасяваща рама;	Доставка	Бордови камион	1	30
		Монтаж	Автокран	4	3
4	4 странна касета за VRF/VRV, Qol=2,8kW; Qox=3,2kW; Nel=30W вкл. декоративен панел, комплект с кондензна помпа	Доставка	Бордови камион		
		Монтаж			
5	4 странна касета за VRF/VRV, Qol=4,0kW; Qox=3,6kW; Nel=30W вкл. декоративен панел, комплект с кондензна помпа	Доставка	Бордови камион		
		Монтаж			
6	4 странна касета за VRF/VRV, Qol=5,6kW; Qox=6,3kW; Nel=30W вкл. декоративен панел, комплект с кондензна помпа	Доставка	Бордови камион		
		Монтаж			
7	4 странна касета за VRF/VRV, Qol=6,0kW; Qox=6,8kW; Nel=30W вкл. декоративен панел, комплект с кондензна помпа	Доставка	Бордови камион		
		Монтаж			
8	Подоволтаванно тяло за VRF/VRV, Qol=2,8kW; Qox=3,2kW; Nel=30W	Доставка	Бордови камион	1	60
		Монтаж		2	1
9	Подоволтаванно тяло за VRF/VRV, Qol=3,6kW; Qox=4,0kW; Nel=30W	Доставка	Пикап	1	60
		Монтаж		4	9
10	Подоволтаванно тяло за VRF/VRV, Qol=5,6kW; Qox=6,3kW; Nel=30W	Доставка	Бордови камион	1	60
		Монтаж		2	2
11	Таванно тяло за VRF/VRV, Qol=7,1kW; Qox=8,0kW; Nel=30W	Доставка	Бордови камион	1	60
		Монтаж		2	1
12	Тяло за висок стенен монтаж за VRF/VRV, Qol=5,6kW; Qox=6,3kW; Nel=30W	Доставка	Бордови камион		
		Монтаж			
13	Доставка и монтаж на Централен контролер към VRF/VRV за централизирано управление на система на директно изпарение до 256 вътрешни тела с възможност за.: - Възможност за индивидуален/групов 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 азотна среда на Y - разклонител за Heat recovery	Доставка	Пикап	1	30
		Монтаж		1	3
15	Доставка и монтаж в азотна среда на Y - разклонител за Heat recovery	Доставка	Пикап	1	30
		Монтаж		1	3
16	Доставка и монтаж в азотна среда на кутия Heat recovery с 3 бр. извода.	Доставка	Пикап		
		Монтаж			
17	Доставка и монтаж в азотна среда на кутия Heat recovery с 6 бр. извода.	Доставка	Пикап	1	30
		Монтаж		2	2
18	Доставка и монтаж в азотна среда на кутия Heat recovery с 8 бр. извода.	Доставка	Пикап	1	30
		Монтаж		2	2
19	Доставка и монтаж на жично дистанционно за управление за вътрешни VRF/VRV тела със сензорни бутони	Доставка	Пикап	1	30
		Монтаж		1	15
20	Доставка и монтаж на датчик за определяне положението на прозореца	Доставка	Пикап	1	14
		Монтаж		2	5
21	Доставка и монтаж на управляващ кабел ширмован 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 азотна среда на Тръба медна ф 6.35	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		4	19
24	Също но ф 9.52	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		4	19
25	Също но ф 12.7	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		4	19
26	Също но ф 15.88	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		4	19
27	Също но ф 19.05	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		4	19
28	Също но ф 22.2	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		4	19
29	Също но ф 25.4	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		4	19
30	Също но ф 28.58	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		4	19
31	Също но ф 31.8	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		4	19
32	Също 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	Също но ф 9.52	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		4	19
35	Също но ф 12.7	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		4	19
36	Също но ф 15.88	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		4	19
37	Също но ф 19.05	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		4	19
38	Също но ф 22.2	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		4	19
39	Също но ф 25.4	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		4	19
40	Също но ф 28.58	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		4	19
41	Също но ф 31.8	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		4	19
42	Също 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 дотъване на системата	Доставка	Пикап	1	1
		Монтаж		1	1
45	Спирателен кран за тръба ф6, комплект	Доставка	Пикап	1	1
		Монтаж		1	5
46	Също, 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 коляно от поцинкована ламарина с б=1,0мм, комплект с топлоизолация минерална вата с Al фолио 50мм	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	Пренасяне, натоварване и извозване на стр. отпадъци - цена изчислена за средна височина на сградата (6 етаж)	Доставка	Бордови камион		
		Монтаж		2	68
60	Демонтаж на стойки от климатици сплит система 26бр. (комплект)	Доставка			
		Монтаж		2	5
	ЕЛ. ТАБЛА И ГЛАВНИ ЛИНИИ				
61	Доставка на разпределително таблоГРТ 1, съгласно схема	Доставка	Пикап		
62	Монтаж на същото стоящо	Монтаж			
63	Доставка на разпределително таблоГРТ 2, съгласно схема	Доставка	Пикап		
64	Монтаж на същото стоящо	Монтаж			
65	Доставка на разпределително таблоГРТ 3, съгласно схема	Доставка	Пикап		
66	Монтаж на същото стоящо	Монтаж			
67	Доставка на разпределително таблоГРТ 4, съгласно схема	Доставка	Пикап		
68	Монтаж на същото стоящо	Монтаж			
69	Доставка на разпределително таблоГРТ 5, съгласно схема	Доставка	Пикап		
70	Монтаж на същото стоящо	Монтаж			
71	Доставка и монтаж на кабелна скара до 200 мм	Доставка	Бордови камион		
		Монтаж			
72	Доставка на кабел СВТ 5х70мм 2	Доставка	Бордови камион		
		Монтаж			
73	Доставка и закрепване на предпазни тръби с UV защифа ф 63	Доставка	Пикап		
		Монтаж			
74	Изтегляне на кабел СВТ в тръба	Доставка	Пикап		
		Монтаж			
75	Полагани на кабел СВТ по скара	Доставка	Пикап		
		Монтаж			
76	Суха разделка на кабел САВТ 5х70мм 2	Доставка	Пикап		
		Монтаж			
77	Измерване на изолация с мегер на захранващ кабел 1 Kv	Доставка			
		Монтаж			
78	Надписи и поставяне на табелки за токови кръгове на ел.табла	Доставка			
		Монтаж			
	ЕЛ. ЗАХРАНВАНЕ НА КЛИМАТИЦИ				
79	Доставка на кабел СВТ 5х16 мм 2	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		2	19
80	Доставка и закрепване на предпазни тръби с UV защифа 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 5х16 мм 2	Доставка		1	5
		Монтаж		2	19
83	Измерване на изолация с мегер 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 конденза за Ø 25 (доставка и монтаж)	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		2	12
87	Укрепители за канал по хоризонтала за Ø 32	Доставка	Пикап	1	5
		Монтаж		2	12
88	Укрепители 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

Диаграма на работната ръка



ЛИНЕЕН ГРАФИК за изпълнение на предвидените дейности с приложена диаграма на работната ръка за етажи 5 и 6

19.06.2020 г.
гр. София

Декларатор: .... (подпис и печат)

ЗЕФИР Климатични системи ЕООД София