

*UANH UAKH*  
*UANS UAKS*

компрессорно-конденсаторные блоки



для широкого использования

## Общая характеристика серии UA

- 1 Рама агрегата изготовлена из стального профиля, окрашена в голубой цвет и устанавливается на амортизирующих опорах.
- 2 Компрессор жестко закреплен на раме.
- 3 На раме установлен конденсатор с вентиляторами на 4-х полюсных электродвигателях Ebm-Ziehl.
- 4 На раме установлен жидкостный ресивер, оснащенный запорным вентилем.

### Дополнительная поставка

- a Прессостат низкого давления
- b Прессостат высокого давления
- c Прессостат вентилятора конденсатора
- d Прессостат давления масла (только для компрессоров с масляным насосом)
- e Магистраль жидкого хладагента (фильтр, смотровое стекло, вентиль)
- f Электрический щит управления, оснащенный контактной планкой и разъемами для кабелей.

### Хладагент

В качестве хладагента в компрессорно-конденсаторных блоках серии UA используется озонобезопасный фреон R-404a. По запросу может поставляться оборудование с R-22.

### Кодировка оборудования (для примера: UANH 400)

UA - тип оборудования: компрессорно-конденсаторный блок без корпуса на раме

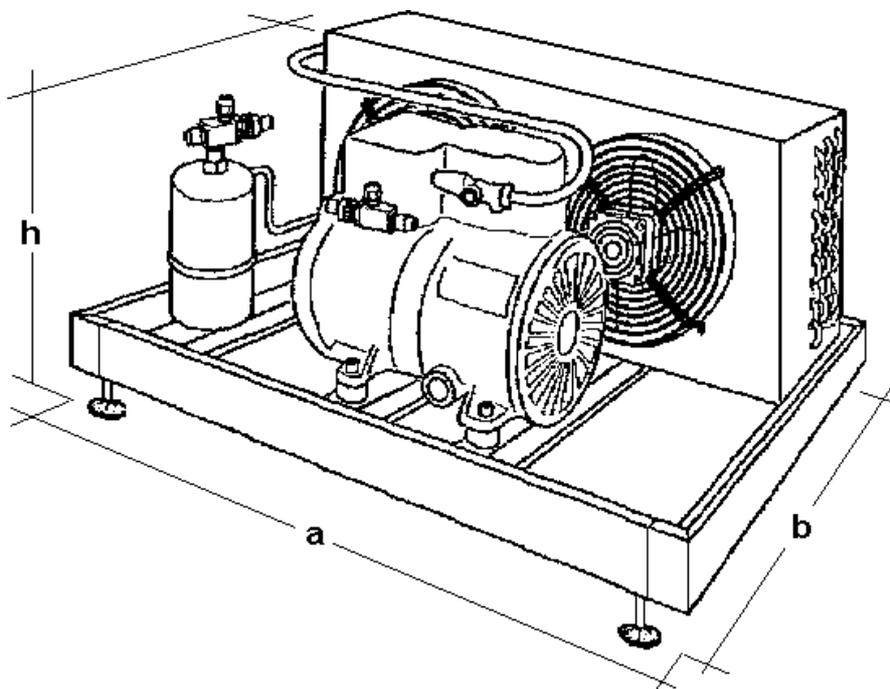
N (K) - температурный диапазон: N - среднетемпературный, K - низкотемпературный

N (S) - тип компрессора: N - герметичный, S - полугерметичный (бессальниковый)

400 - номинальная мощность компрессора в сотых долях л.с. (в данном случае - 4 л.с.)

### Общий вид агрегата

Схематический вид компрессорно-конденсаторных блоков серии UA приведен на рисунке:



Т кипения 0°С...–20°С	УАНН 120	УАНН 140	УАНН 150	УАНН 200	УАНН 250	УАНН 300	УАНН 400
форма	1	1	2	2	3	3	4
масса нетто, кг	32	33	42	42	46	48	77
размер, см	46 × 57 × 35	46 × 57 × 35	51 × 57 × 48	51 × 57 × 48	59 × 62 × 53	59 × 62 × 53	98 × 62 × 47
упаковка, см	56 × 67 × 51	56 × 67 × 51	61 × 67 × 64	61 × 67 × 64	69 × 72 × 69	69 × 72 × 69	108 × 72 × 63
напряжение	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50

компрессор

фирма	Tecumseh						
модель	TAJ4517Z	TAJ4519Z	TFH4522Z	TFH4524Z	TFH4531Z	TFH4540Z	TAG4553Z
тип	герметичн.						
мощность, ЛС	1,2	1,5	1,5	2	2,5	3	4
подача газа, м <sup>3</sup> /ч	4,51	5,99	6,95	7,57	9,89	12,92	17,52
пусковой ток, А	18	22	24	24	26,5	44	45
макс. рабочий ток, А	3,55	4,38	4,55	5,1	6,45	8,88	9,8
макс. энергопотр, кВт	1,95	2,31	2,6	2,85	3,88	5,0	6,0

конденсатор

шаг ребер, мм	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
поверхность, м <sup>2</sup>	7	7	11,3	11,3	15	15	18,8
кол-во вентиляторов	1	1	1	1	1	1	2
мощность, Вт	73	73	67	67	145	145	67
потребляем. ток, А	0,78	0,78	0,3	0,3	0,64	0,64	0,3
диаметр, мм	254	254	300	300	350	350	300
производит., м <sup>3</sup> /ч	1100	1100	1600	1600	1830	1830	2700

трубопроводы

подающий, Øмм	10	10	10	10	10	12	16
всасывающий, Øмм	16	16	16	18	18	18	28

электро кабель

внешний силовой	5 ×× 2,5	5 ×× 4,0	5 ×× 4,0	5 ×× 4,0	5 ×× 4,0	5 ×× 4,0	5 ×× 6,0
-----------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Таблица выбора

Т кипения	Т внешняя	Q Вт						
–5°С	32°С	2920	3860	4010	4500	5860	7630	8930
–10°С	32°С	2300	3040	3050	3500	4540	6120	6730

Холодопроизводительность Q указана в Ваттах (1,163 Вт = 1 кКал/час).

Т <sub>кипения</sub> –25°С...–35°С С	УАКН 170	УАКН 220	УАКН 300	УАКН 400	УАКН 500
форма	1	1	2	3	4
масса нетто, кг	33	42	44	60	78
размер, см	46 × 57 × 35	46 × 57 × 35	51 × 57 × 48	59 × 62 × 53	98 × 62 × 47
упаковка, см	56 × 67 × 51	56 × 67 × 51	61 × 67 × 64	69 × 72 × 69	108 × 72 × 63
напряжение	220/1/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50

компрессор

фирма	Tecumseh	Tecumseh	Tecumseh	Tecumseh	Tecumseh
модель	TAJ2464Z	TFH2480Z	TFH2511Z	TAG2516Z	TAG2522Z
тип	герметичн.	герметичн.	герметичн.	герметичн.	герметичн.
мощность, ЛС	1,7	2	3	4	5
подача газа, м <sup>3</sup> /ч	5,99	9,26	12,92	19,58	23,46
пусковой ток, А	16,2	23	28	44	60
макс.рабочий ток, А	2,72	4,2	4,95	7,25	9,0
макс.энергопотр, кВт	1,73	2,56	2,80	4,7	5,6

конденсатор

шаг ребер, мм	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
поверхность, м <sup>2</sup>	7	7	11,3	15	18,8
кол-во вентиляторов	1	1	1	1	2
мощность, Вт	73	73	67	145	67
потребляем. ток, А	0,78	0,78	0,3	0,64	0,3
диаметр, мм	254	254	300	350	300
производит., м <sup>3</sup> /ч	1100	1100	1600	1830	2700

трубопроводы

подающий, Øмм	8	10	10	12	12
всасывающий, Øмм	12	16	18	18	28

электро кабель

внешний силовой	3 ×× 4,0	5 ×× 2,5	5 ×× 4,0	5 ×× 4,0	5 ×× 6,0
-----------------	----------	----------	----------	----------	----------

Таблица выбора

Т <sub>кипения</sub>	Т <sub>внешняя</sub>	Q Вт	Q Вт	Q Вт	Q Вт	Q Вт
–30°С	32°С	1010	1220	1920	2570	3360

Холодопроизводительность Q указана в Ваттах (1,163 Вт = 1 кКал/час).

Т <sub>кипения</sub> 0°С...–20°С	UANS 200	UANS 230	UANS 280	UANS 300	UANS 400	UANS 470	UANS 500	UANS 740	UANS 750	UANS 1000
форма	4	4	4	4	6	6	7	7	8	8
масса нетто, кг	66	70	85	85	110	115	120	135	170	180
размеры, см	62×98×45	62×98×45	62×98×45	62×98×45	85×120×75	85×120×75	85×152×70	85×152×70	100×200×73	100×200×83
упаковка, см	72×108×63	72×108×63	72×108×63	72×108×63	95×130×92	95×130×92	95×160×87	95×160×87	110×210×99	110×210×99
напряжение	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50

## компрессор

фирма	Bitzer									
модель	2GC-2.2Y	2FC-3.2Y	2EC-3.2Y	2DC-3.2Y	2CC-4.2Y	4FC-5.2Y	4EC-6.2Y	4DC-7.2Y	4V-10.2Y	4T-12.2Y
тип	полугерм									
число цилиндров	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4
мощность, ЛС	2	2,3	2,8	3	4	5	5	7,5	7,5	10
подача газа, м <sup>3</sup> /ч	7,58	9,54	11,36	13,42	16,24	18,05	22,72	26,84	33,07	39,36
пусковой ток, А	22,5	25,3	35	35	42	63	63	74	99	113
макс.рабочий ток, А	4,9	5,8	6,5	6,5	9,4	12,5	13,2	18	21	24
макс.энергопотр, кВт	3,1	3,4	4,0	4,1	5,6	7,0	7,9	10,0	11,3	13,8

## конденсатор

шаг ребер, мм	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
поверхность, м <sup>2</sup>	18,8	18,8	18,8	18,8	28,2	28,2	45,7	45,7	82,8	103,5
кол-во вентиляторов	2	2	2	2	2	2	3	3	4	3
мощность, Вт	67	67	145	145	145	145	145	145	145	310
потребляем. ток, А	0,3	0,3	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	1,35
диаметр, мм	300	300	350	350	350	350	350	350	350	400
производит., м <sup>3</sup> /ч	2700	2700	4900	4900	4900	4900	6300	6300	8100	12000

## трубопроводы

подающий, Øмм	10	10	12	12	12	12	16	16	16	16
всасывающий, Øмм	16	16	18	18	22	22	22	28	28	28

## электро кабель

внешний силовой	5 ×× 2,5	5 ×× 4,0	5 ×× 4,0	5 ×× 4,0	5 ×× 6,0	5 ×× 6,0	5 ×× 6,0	5 ×× 6,0	5 ×× 6,0	5 ×× 10,0
-----------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------

## Таблица выбора

Т <sub>кипения</sub>	Т <sub>внешняя</sub>	Q Вт									
–5°С	32°С	5120	5710	7360	8640	10690	12370	14980	16990	20730	24620
–10°С	32°С	4170	4620	5730	6970	8620	9980	12080	13700	16890	20050

Холодопроизводительность Q указана в Ваттах (1,163 Вт = 1 кКал/час).

Т кипения –25°С...–35°С С	UAKS 401	UAKS 500	UAKS 501	UAKS 750	UAKS 1000	UAKS 1250	UAKS 1500	UAKS 2000
форма	5	5	5	6	7	7	8	8
масса нетто, кг	110	115	115	140	160	160	230	240
размер, см	80×100×57	80×100×57	80×100×57	85×120×75	85×152×70	85×152×70	100×200×73	100×200×83
упаковка, см	90×110×74	90×110×74	90×110×74	95×130×92	95×160×87	95×160×87	110×210×99	110×210×99
напряжение	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50

**компрессор**

фирма	Bitzer							
модель	2FC-3.2Y	4EC-4.2Y	4DC-5.2Y	4T-8.2Y	4P-10.2Y	4N-12.2Y	4H-15.2Y	4G-20.2Y
тип	полугермет							
число цилиндров	2	4	4	4	4	4	4	4
мощность, ЛС	4	5	5	7,5	10	12,5	15	20
подача газа, м <sup>3</sup> /ч	18,05	22,72	26,84	39,36	47,14	56,1	73,64	84,5
пусковой ток, А	42,5	47	63	81	99	113	132	158
макс.рабочий ток, А	9,6	11,3	13,5	17	21	24	31	37
макс.энергопотр, кВт	4,5	5,4	8,0	9,4	11,7	14,1	18,1	21,5

**конденсатор**

шаг ребер, мм	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
поверхность, м <sup>2</sup>	18,8	18,8	18,8	28,2	45,7	45,7	82,8	103,5
кол-во вентиляторов	2	2	2	2	3	3	4	3
мощность, Вт	67	145	145	145	145	145	145	310
потребляем. ток, А	0,3	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	1,35
диаметр, мм	300	350	350	350	350	350	350	400
производит., м <sup>3</sup> /ч	2700	4900	4900	4900	6300	6300	8100	12000

**трубопроводы**

подающий, Øмм	12	16	16	16	16	16	16	16
всасывающий, Øмм	22	28	28	35	35	42	42	42

**электро кабель**

внешний силовой	5 ×× 4,0	5 ×× 6,0	5 ×× 10,0	5 ×× 10,0	5 ×× 16,0	5 ×× 16,0	5 ×× 16,0	5 ×× 16,0
-----------------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

**Таблица выбора**

Т кипения	Т внешняя	Q Вт	Q Вт	Q Вт					
–30°С	32°С	3510	4230	4820	7430	9380	11130	14070	16130

Холодопроизводительность Q указана в Ваттах (1,163 Вт = 1 кКал/час).