

## 1.5. Каскадные холодильные машины.

Низкотемпературная холодильная машина на базе компрессоров COPELAND (Германия), предназначена для создания искусственного холода в камерах сублимационной сушки, испытательных климатических камерах, а также в химической и фармацевтической промышленности. Возможность поддержания температуры внутри камеры до "-70<sup>0</sup>С".



### 1.5.1. На базе спиральных компрессоров. (Хладагент R-22, R-23)

| Модель<br>Конденсатор/компрессоры | Холодопроизводительность (Вт) при<br>T <sub>кам</sub> = -70 °С<br>T <sub>в.с.</sub> = +32 °С | Потребляемая мощность Х.М. (Вт) | Габаритные размеры (мм) |               |                   | Производительность вентиляторов В.О., м <sup>3</sup> /ч/количество вентиляторов | Цена (EUR) |
|-----------------------------------|--|---------------------------------|-------------------------|---------------|-------------------|---|------------|
|                                   |  |                                 | Конденсатор             | Агрегат       | Воздухоохладитель |   |            |
| MDA14-4 / АК-ZF09/ZF11            | 1 690  | 3 570                           | 915*649*430             | 1340*585*1420 | 700*270*420       | 1700/1  | 17 940     |
| MDA14-4 / АК-ZF11/ZF13            | 2 000  | 4 140                           | 915*649*430             | 1340*585*1420 | 700*270*420       | 1700/1  | 18 291     |
| MDA14-4 / АК-ZF13/ZF15            | 2 450  | 4 920                           | 915*649*430             | 1340*585*1420 | 700*270*420       | 1700/1  | 18 881     |
| MDA22-4 / АК-ZF15/ZF18            | 2 990  | 6 070                           | 1615*649*430            | 1340*585*1420 | 850*450*300       | 1700/1  | 21 188     |
| MDA22-4 / АК-ZF18/ZF24            | 3 440  | 7 400                           | 1615*649*430            | 1450*685*1500 | 850*450*300       | 1700/1  | 23 643     |
| MDA24-4 / АК-ZF24/ZF33            | 4 340  | 8 990                           | 1615*649*430            | 1450*685*1500 | 800*300*660       | 5400/2  | 25 849     |
| MDA24-4 / АК-ZF33/ZF40            | 5 510  | 10 810                          | 1615*649*430            | 1450*685*1500 | 800*300*660       | 5400/2  | 27 815     |
| MDA33-4 / АК-ZF40/ZF48            | 7 720  | 14 570                          | 2315*649*430            | 1450*685*1500 | 1250*270*600      | 5400/2  | 31 274     |

### 1.5.2. На базе поршневых компрессоров. (Хладагент R-22, R-23)

|                                   |        |        |              |                |              |        |        |
|-----------------------------------|--------|--------|--------------|----------------|--------------|--------|--------|
| MDE114-4 / АК-D4SL-150X/D4SL-1500 | 6 050  | 17 160 | 1251*980*530 | 2700*1200*1800 | 1250*270*600 | 5400/2 | 38 654 |
| MDE114-4 / АК-D4ST-200X/D4ST-2000 | 6 690  | 18 990 | 1251*980*530 | 2700*1200*1800 | 1250*270*600 | 5400/2 | 41 864 |
| MDE123-4 / АК-D6ST-320X/D6ST-3200 | 10 100 | 29 640 | 2401*980*530 | 2900*1300*1800 | 1370*270*660 | 5400/2 | 50 717 |

**В базовую комплектацию каскадной холодильной машины входят следующие основные компоненты:**

Спиральный компрессор комплектуется вентилями, нагревателем картера и системой впрыска  
 Поршневой компрессор комплектуется дополнительно виброгасящими вставками, вентилятором обдува и РКС  
 Сдвоенное реле высокого и низкого давления, а также защитное реле высокого давления  
 Отделитель масла циклонного типа  
 Конденсатор воздушного охлаждения  
 Ресивер с вентилями и предохранительным клапаном  
 Обратный клапан перед ресивером  
 Фильтры на жидкостной линии и линии всасывания  
 Теплообменник (испаритель-конденсатор)  
 Соленоидный вентиль  
 ТРВ  
 Воздухоохладитель  
 Манометры глицериновые высокого и низкого давления  
 Щит управления Х.М.  
 Рама с декоративными панелями

**Дополнительные опции подбираются индивидуально для каждой модели агрегата**