|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |

**2020**

Коммерческое предложение

ООО “ГЛВ”

09.09.2020



Комбинированная система - ГЛВ-450К +П-6/60

Генератор ледяной воды ГЛВ 450К.

1. Установка предназначена для охлаждения воды до Т=+0,5 гр.C в технологии производства молока. Установка состоит из двух модулей (модуль с льдоаккумулятором + модуль с холодильным оборудованием).

2. Емкость изготовлена из нержавеющей стали AISI 304.

3. Термоизоляция емкости – экструдированный полиуретана (сэндвич). Толщина 110 мм. Крышка изготовлена из экструдированного пенополиуретана.

4. Толщина наращиваемого льда 35 мм. Масса накопленного льда (аккумулятор льда) 29904 кг. “Запасенная” холодопроизводительность 2766 КВт/час.

5. Испаритель изготовлен из медной трубы. Крепление испарителя и несущие крепежи испарителя изготовлены из нержавеющей стали.

6. Металлическая конструкция, усиленная для “мобильного перемещения” изготовлена из квадратного профиля.

7. Спецификация холодильного контура:

Холодильный контур с винтовой централью.

-компрессор Bitzer 3хHSK 7461-80-40P – 3 шт., фреон R-507a

Холодопроизводительность в рабочем режиме – 461 КВт/час.

9. Электрическая схема и фреоновая автоматика изготовлена из компонентов фирмы Danfoss. На каждую электрическую нагрузку устанавливается отдельный магнитный пускатель и тепловая защита.

10. Встроенные системы:

- поддержание давления конденсации;

- сушка испарителя;

- подогрев картера компрессора;

- монитор напряжения;

- автоматическое поддержание толщины намороженного льда;

- 2 воздуходувки +1 мешалка;

- изотермическое машинное отделение, масляный обогреватель с термостатом;

- система зимнего пуска.

- система зимнего пуска, CVP c ICP, NRV 12s, NRV 28s, KVD, CBS.

11. Установка состоит из двух модулей: длинна - 13500мм х высота - 2400мм х ширина 2350мм.

12. Циркуляционный насос Lowara (нерж.), SH50-200/11 – 2 шт., Ре=11 КВт/час, W= 84 м³/час х2= 168 м³/час при давлении 3,3 кг/см2.

 Чиллер – П6-60, Q= 870 кВт

 1. Чиллер с плёночным испарителем, применяется для охлаждения жидкости, в которых охлаждение ледяной воды до температур, близких к нулевым, достигается в процессе стекания тонкого слоя ледяной воды по поверхности испарителя. Вода подается в распределительный бак, расположенный над батареей пленочных испарителей. Из распределительного бака вода равномерно подается на вертикально расположенные панели. Тонкий слой воды, стекающей по поверхности панели, образует водяную пленку, и при этом интенсивно охлаждается.

 2. Спецификация холодильного контура:

 Три не зависимые контура полу герметичные винтовые компрессора со встроенным экономайзером HSK 8561-125-40P Bitzer (Germany) – 3 штуки. Холодопроизводительность: R-507а – 290 кВт \* 3 штуки - 870 кВт/час при Т кип. - 4 ˚С, Т кон. 45 °С. Температура воды на выходе +2 - +4 °С.

 3. Воздушный V - образный конденсатор фирмы «Профхолодсистемс» KB-913 CV (556 кВт) - 3 штуки, испаритель фирмы ООО «ГЛВ»;

 Потребляемая мощность установки P = 430 кВт/час.

 Марка испарителя П6-60, состоит из 60 панелей

Испаритель - пленочного типа: состоит из двух контуров по хладону с верхней подачей и общий водяной распределитель..

* контур 60 панелей (размер панелей 1875 мм х 1250 мм);
* расстояние между панелями - 80 мм;
* общая площадь панелей – 281,4 м²;
* материал – AISI 304, толщина металла – 1мм + 1 мм.

 4. Фреоновая автоматика изготовлена из компонентов фирмы Danfoss. На каждую электрическую нагрузку устанавливается отдельный магнитный пускатель и тепловая защита.

 5. Встроенные системы:

* щит изготовлен по IP-54;
* электроавтоматика - Schneider Electric или Dekraft.
* система зимнего пуска на базе пилотного вентиля: CVP c ICP40, NRV, KVD, CBS.

 6. Размеры установки: длина – 3500\* мм х высота – 2500\*мм х ширина 2200\* мм. Масса установки 3200 кг.

 Стоимость:

 ГЛВ-450К - 19 936 000 рублей, включая НДС 20%.

 П-6/60 (пленочный чиллер) – 21450000 рублей, включая НДС 20%.

Итого: полная стоимость - 41386000 рублей, включая НДС 20%.