

Технические характеристики компрессорных блоков с циркуляционным ресивером и циркуляционными насосами

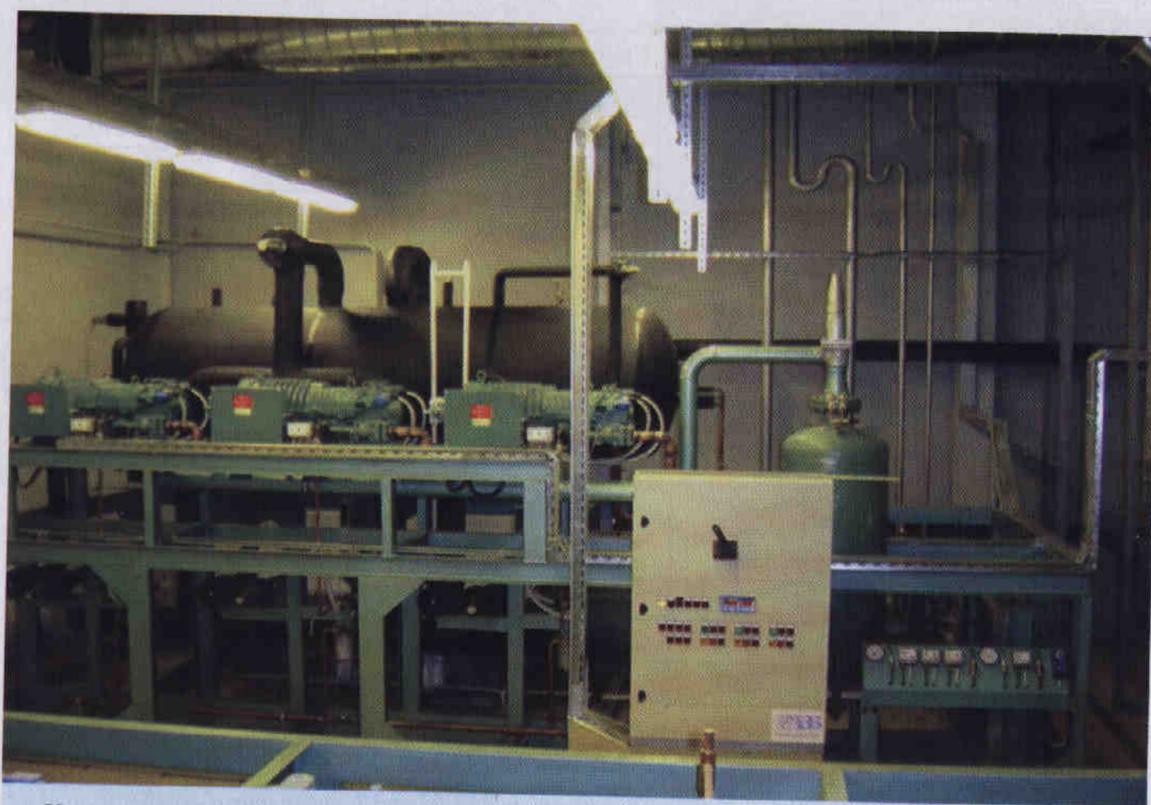
Компрессорный блок	Холодопроизводительность, кВт, при -38/+42 °С	Потребляемая мощность, кВт	Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	Масса, кг
PFP-1HSN7471P	53,9	45	3500×2400×2400	3500
PFP-2HSN7461P	94,8	88	4500×2295×3150	3400
PFP-2HSN7471P	107,8	90	4500×2295×3150	3500
PFP-3HSN7471P	161,7	135	5650×2295×3150	4500
PFP-4HSN7471P	215,6	180	6100×2295×3150	5500

Технические характеристики воздушного конденсатора и маслоохладителя

Компрессорный блок	Габаритные размеры конденсатора (длина×ширина×высота), мм	Масса конденсатора, кг	Габаритные размеры маслоохладителя (длина×ширина×высота), мм	Масса маслоохладителя, кг
PFP-1HSN7471P	2900×1700×1330	360	2500×1170×1135	155
PFP-2HSN7461P	4535×2300×1500	775	3580×1170×1135	230
PFP-2HSN7471P	4535×2300×1500	775	3580×1170×1135	260
PFP-3HSN7471P	6000×2260×1500	1150	2840×1770×1325	350
PFP-4HSN7471P	7400×2260×1500	1410	3580×1170×1135 – 2 шт.	260×2 шт.

Технические характеристики воздушного конденсатора при термосифонном охлаждении масла

Компрессорный блок	Габаритные размеры конденсатора (длина×ширина×высота), мм	Масса конденсатора, кг
PFP-1HSN7471P	4100×1770×1325	465
PFP-2HSN7461P	4535×2260×1500	845
PFP-2HSN7471P	4535×2260×1500	845
PFP-3HSN7471P	7400×2260×1500	1410
PFP-4HSN7471P	10215×2260×1500	1845



Компрессорный блок с циркуляционным ресивером и насосами

Рассмотрим пример подбора оборудования для оснащения цеха замораживания лосося производительностью 20 т/сут.

Заказчик ставит задачу – замораживать по 20 т рыбы в течение 24 ч в блоках толщиной 62 мм. Холодильная установка должна работать по насосно-циркуляционной схеме. Из табл. 1 определяем время замораживания, которое составляет 120 мин, время на загрузку-выгрузку продукции обычно равно 15 мин.

Если в качестве базовой принять плиту с габаритными размерами 1950×940 мм, на которую можно уложить 7 блок-форм стандартного размера (800×250×60 мм), емкостью приблизительно 11 кг каждая, то масса загрузки продукта на просвет $7 \cdot 11 = 77$ кг.

Число циклов замораживания в день

$$23 \cdot 60 / (120 + 15) = 10.$$

Масса продукта, которая должна замораживаться за каждый цикл $20000 / 10 = 2000$ кг.

Число необходимых просветов между плитами

$$2000 / 77 = 26.$$

По полученным данным выбираем плиточный шкаф с 26 просветами (или 27 плитами). Для удобства работы и уменьшения высоты рекомендуется использовать два плиточных шкафа с 13 просветами (14 плитами). По табл. 2 выбираем два шкафа PF10.

Потребная холодопроизводительность для охлаждения шкафов $2 \cdot 52 = 104$ кВт.

При условии работы со сдвигом по времени (загрузка-выгрузка, замораживание и оттайка в шкафах производится не одновременно) потребная холодопроизводительность составит

$$104 - 5\% = 98,8 \text{ кВт.}$$

Из табл. 3 выбираем компрессорный блок PFP-2HSN7471P холодопроизводительностью 107,8 кВт.

В статье приведены таблицы со стандартными решениями для оснащения типовых рыбоперерабатывающих предприятий. При необходимости производительность и конфигурация плиточных шкафов и компрессорных блоков может быть подобрана исходя из особенностей и потребностей каждого конкретного клиента.

За более подробной информацией обращайтесь по тел. (095) 737-82-52 или зайдите на наш сайт www.fabs.ru.