



МАУЕКАША ТЕПЛОВОЙ НАСОС

PLUS+HEAT



### Тепловой насос MAYEKAWA Plus+HEAT

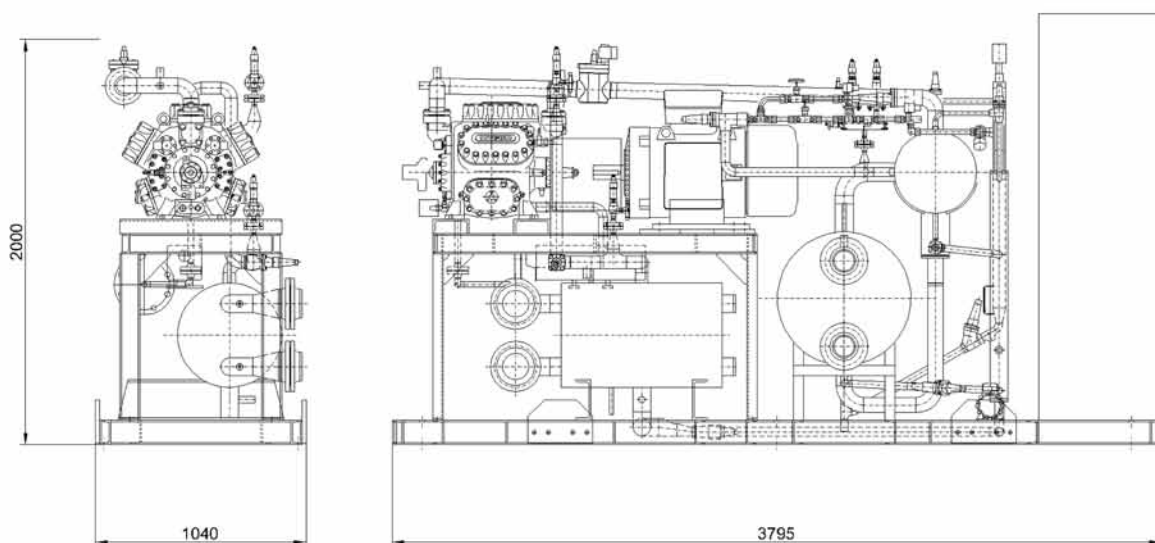
Данное изделие является частью программы MAYEKAWA 'NATURAL 5', представляя собой новое поколение энергосберегающего оборудования. В нём применяется поршневой компрессор высокого давления MAYEKAWA N6HK (50 бар) на природном хладагенте NH<sub>3</sub> (ПГП=0).

Тепловой насос MAYEKAWA Plus+HEAT может производить горячую воду с температурой до 85 °С, используя различные источники тепла, например, сбросное тепло холодильных установок, промышленных предприятий, возобновляемую геотермальную энергию и многие другие.

Данная система напрямую способствует сокращению использования ископаемого топлива, что также позволяет сократить эмиссию CO<sub>2</sub>. Дополнительная экономия электроэнергии возможна за счёт применения частотного преобразователя для управления частотой вращения компрессора с целью более эффективной работы оборудования.

Тепловой насос MAYEKAWA Plus+HEAT представляет собой компактную конструкцию с малыми габаритами, достаточно простую в обслуживании и не требующую много времени на осуществление работ на объекте.

### Габаритные размеры теплового насоса PLUS+HEAT



| ИСТОЧНИК ТЕПЛОТЫ                        |                                       | ВОДА          |   |         |        |         | ХЛАДАГЕНТ (NH <sub>3</sub> , HCFC22 и т.д.) |       |       |       |       |
|---|---------------------------------------|---------------|---|---------|--------|---------|---|-------|-------|-------|-------|
| Хладагент                               |                                       | Аммиак (R717) |   |         |        |         |   |       |       |       |       |
| Модель                                  |                                       | PH-W85        | PH-W105   | PH-W125 | PH-R85 | PH-R105 | PH-R125                                     |       |       |       |       |
| Температура горячей воды на выходе      |                                       | °C            | 65  | 70      | 75     | 80      | 85  | 65    | 70    | 75    | 80    |
| Производительность                      | Теплопроизводительность               | кВт           | 471   | 458     | 444    | 430     | 487   | 471   | 458   | 444   | 430   |
|   | Требуемая производ. источника теплоты | кВт           | 399   | 377     | 356    | 334     | 378   | 399   | 377   | 356   | 334   |
|   | Потребляемая мощность                 | кВт           | 73  | 81      | 89     | 96      | 109   | 73    | 81    | 89    | 96    |
|   | КПД нагрева                           | -             | 6,5   | 5,7     | 5,0    | 4,8     | 4,5   | 6,5   | 5,7   | 5,0   | 4,8   |
| Электропитание                          |                                       |               | 400В 3ф 50Гц/200В 1ф 50Гц                                     |         |        |         | 400В 3ф 50Гц/200В 1ф 50Гц                   |       |       |       |       |
| Модель компрессора                      |                                       |               | N6HK<br>(Поршневой компрессор)                                |         |        |         | N6HK<br>(Поршневой компрессор)              |       |       |       |       |
| Мощность электродвигателя <sup>1)</sup> |                                       | кВт           | 85  | 105     | 105    | 125     | 125   | 85    | 105   | 105   | 125   |
| Стартер                                 |                                       |               | На выбор заказчика  |         |        |         | На выбор заказчика                          |       |       |       |       |
| Рекомендуемое масло                     |                                       |               | Стандартно: Mobil SHC228, альтернативно: Kluber-Summit RHT100 |         |        |         |   |       |       |       |       |
| Испаритель                              | Тип                                   |               | Кожухопластинчатый теплообменник                              |         |        |         | Кожухопластинчатый теплообменник            |       |       |       |       |
|   | Температура источника теплоты         | °C            | 40/35   | 40/35   | 40/35  | 40/35   | 45/40                                       | -     | -     | -     | -     |
|   | Расход                                | м³/ч          | 68,6  | 64,9    | 61,1   | 57,4    | 65,0  | -     | -     | -     | -     |
|   | Температура конденсации               | °C            | -   | -       | -      | -       | -   | 32    | 32    | 32    | 32    |
| Конденсатор                             | Тип                                   |               | Кожухопластинчатый теплообменник                              |         |        |         | Кожухопластинчатый теплообменник            |       |       |       |       |
|   | Температура горячей воды              | °C            | 60/65   | 65/70   | 70/75  | 75/80   | 80/85                                       | 60/65 | 65/70 | 70/75 | 75/80 |
|   | Расход                                | м³/ч          | 81,1  | 78,8    | 76,4   | 73,9    | 83,7  | 81,1  | 78,8  | 76,4  | 73,9  |
| Габариты                                | Ширина (W)                            | мм            | 1000  |         |        |         | 1000  |       |       |       |       |
|   | Длина (L)                             | мм            | 3795  |         |        |         | 3795  |       |       |       |       |
|   | Высота агрегата (H1)                  | мм            | 2000  |         |        |         | 2000  |       |       |       |       |
|   | Высота со стартером (H2)              | мм            | 2200  |         |        |         | 2200  |       |       |       |       |
|   | Масса                                 | кг            | -   | -       | -      | 3600    | -   | -     | -     | -     |       |

1) для электродвигателя с внутренними постоянными магнитами (IPM), доступны другие типы электродвигателей

Примечание: возможны технические изменения.

