

## NRCS-Q-Z 0604 - 1204



[Агрегат серии INTEGRA для 4-трубных систем, с передачей тепла от воздуха к воде / 142 - 311 kW](#)

| NRCS-Q-Z / B                            | 0604     | 0704     | 0804     | 0904     | 1004     | 1104     | 1204     |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Напряжение питания V/ph/Hz              | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 |
| <b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ</b>               |          |          |          |          |          |          |          |
| <b>ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (GROSS)</b>        |          |          |          |          |          |          |          |
| Холодопроизводительность (1) kW         | 149,9    | 204,0    | 188,8    | 229,0    | 293,0    | 339,1    | 310,8    |
| Полная потребляемая мощность (1) kW     | 58,92    | 74,00    | 75,78    | 87,66    | 101,2    | 114,3    | 128,8    |
| EER (1) kW/kW                           | 2,545    | 2,757    | 2,491    | 2,611    | 2,895    | 2,967    | 2,954    |
| <b>ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)</b>      |          |          |          |          |          |          |          |
| Холодопроизводительность (1)(2) kW      | 149,2    | 165,5    | 188,0    | 210,1    | 239,0    | 275,9    | 309,6    |
| EER (1)(2) kW/kW                        | 2,500    | 2,370    | 2,450    | 2,440    | 2,480    | 2,540    | 2,540    |
| <b>COOLING ONLY</b>                     |          |          |          |          |          |          |          |
| <b>16°C/10°C</b>                        |          |          |          |          |          |          |          |
| Холодопроизводительность (5) kW         | 149,9    | 204,0    | 188,8    | 229,0    | 293,0    | 339,1    | 310,8    |
| Полная потребляемая мощность (5) kW     | 58,92    | 74,00    | 75,78    | 87,66    | 101,2    | 114,3    | 128,8    |
| EER (5) kW/kW                           | 2,545    | 2,757    | 2,491    | 2,611    | 2,895    | 2,967    | 2,954    |
| <b>23°C/15°C</b>                        |          |          |          |          |          |          |          |
| Холодопроизводительность (6) kW         | 149,9    | 204,0    | 188,8    | 229,0    | 293,0    | 339,1    | 310,8    |
| Полная потребляемая мощность (6) kW     | 58,92    | 74,00    | 75,78    | 87,66    | 101,2    | 114,3    | 128,8    |
| EER (6) kW/kW                           | 2,545    | 2,757    | 2,491    | 2,611    | 2,895    | 2,967    | 2,954    |
| <b>ТОЛЬКО НАГРЕВ (GROSS)</b>            |          |          |          |          |          |          |          |
| Общая теплопроизводительность (7) kW    | 167,3    | 185,4    | 209,3    | 234,2    | 266,5    | 306,3    | 343,9    |
| Полная потребляемая мощность (7) kW     | 58,03    | 64,93    | 72,14    | 79,79    | 91,97    | 104,1    | 116,3    |
| COP (7) kW/kW                           | 2,884    | 2,857    | 2,903    | 2,935    | 2,897    | 2,942    | 2,957    |
| <b>ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511)</b>          |          |          |          |          |          |          |          |
| Общая теплопроизводительность (2)(7) kW | 168,2    | 186,4    | 210,4    | 235,4    | 268,0    | 307,9    | 345,7    |
| COP (2)(7) kW/kW                        | 2,860    | 2,830    | 2,870    | 2,910    | 2,870    | 2,910    | 2,930    |

## NRCS-Q-Z 0604 - 1204



[Агрегат серии INTEGRA для 4-трубных систем, с передачей тепла от воздуха к воде / 142 - 311 kW](#)

| NRCS-Q-Z / B   | 0604  | 0704  | 0804  | 0904  | 1004  | 1104  | 1204  |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>ОХЛАЖДЕНИЕ С ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИЕЙ</b>  |       |       |       |       |       |       |       |
| Холодопроизводительность (8) kW  | 151,0 | 172,7 | 194,1 | 219,9 | 246,0 | 280,5 | 316,6 |
| Полная потребляемая мощность (8) kW  | 49,79 | 57,06 | 64,48 | 72,13 | 79,79 | 92,81 | 104,6 |
| Производительность рекуперации (8) kW  | 197,8 | 226,3 | 254,7 | 287,7 | 321,0 | 367,7 | 415,0 |
| Коэффициент полной энергоэффективности (8) kW/kW                                   | 7,004 | 6,988 | 6,958 | 7,039 | 7,104 | 6,985 | 6,994 |
| <b>ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ</b>   |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ (В СООТВЕТСТВИИ С EU 2016/2281)</b> |       |       |       |       |       |       |       |
| Технологическое охлаждение при высокой температуре                                 |       |       |       |       |       |       |       |
| Рном.,с (9) kW   |       |       |       |       |       |       |       |
| SEPR НТ (9)(10)  |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА (EN14825)</b>                     |       |       |       |       |       |       |       |
| PDesign (11) kW  | 127   | 143   | 157   | 172   | 205   | 231   | 255   |
| SCOP (11)(12)  | 3,25  | 3,24  | 3,34  | 3,20  | 3,21  | 3,27  | 3,25  |
| Характеристики ηs (11)(13) %   | 127   | 127   | 131   | 125   | 125   | 128   | 127   |
| Класс сезонной энергоэффективности (11)  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| <b>ТЕПЛООБМЕННИКИ</b>  |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ</b>       |       |       |       |       |       |       |       |
| Расход воды (1) l/s  | 7,166 | 7,949 | 9,028 | 10,09 | 11,48 | 13,25 | 14,86 |
| Потери давления (1) kPa  | 41,9  | 43,0  | 43,7  | 42,8  | 44,4  | 47,3  | 47,2  |
| <b>ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ НАГРЕВА</b>          |       |       |       |       |       |       |       |
| Расход воды (7) l/s  | 8,074 | 8,950 | 10,10 | 11,30 | 12,86 | 14,79 | 16,60 |
| Потери давления (7) kPa  | 56,9  | 59,2  | 61,4  | 61,9  | 66,5  | 65,7  | 67,5  |
| <b>ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР</b>  |       |       |       |       |       |       |       |
| Количество компрессоров N°   | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     |
| Количество контуров N°   | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |

## NRCS-Q-Z 0604 - 1204



[Агрегат серии INTEGRA для 4-трубных систем, с передачей тепла от воздуха к воде / 142 - 311 kW](#)

| NRCS-Q-Z / B   | 0604 | 0704 | 0804 | 0904 | 1004 | 1104 | 1204 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|
| Заряд хладагента (количество холодильного агента в системе) kg | 42,6 | 42,7 | 60,2 | 63,7 | 67,2 | 80,5 | 108  |
| <b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>  |      |      |      |      |      |      |      |
| Звуковое давление (14) dB(A)                                   | 60   | 60   | 60   | 61   | 62   | 63   | 63   |
| Уровень звуковой мощности в режиме охлаждения (15)(16) dB(A)   | 92   | 92   | 92   | 93   | 94   | 95   | 95   |
| Уровень звуковой мощности в режиме нагрева (15)(17) dB(A)      | 92   | 92   | 92   | 93   | 94   | 95   | 95   |
| <b>РАЗМЕРЫ И ВЕС</b>   |      |      |      |      |      |      |      |
| A (18) mm  | 3110 | 3110 | 3110 | 4110 | 4110 | 4110 | 4110 |
| B (18) mm  | 2220 | 2220 | 2220 | 2220 | 2220 | 2220 | 2220 |
| H (18) mm  | 2150 | 2150 | 2150 | 2150 | 2150 | 2150 | 2150 |
| Рабочая масса (18) kg  | 1600 | 1840 | 2120 | 2320 | 2480 | 2680 | 2860 |

(1) Температура теплоносителя в контуре охлаждения (вход/выход) 12,00°C/7,00°C; Температура наружного воздуха 35,0°C.

(2) Значения в соответствии с EN14511

(3) Темп. воды на входе/выходе теплообменника внутреннего блока (на стороне потребителя) 16/10 °C; Темп. воздуха на входе теплообменника наружного блока (на стороне источника) 35 °C.

(4) Темп. воды на входе/выходе теплообменника внутреннего блока (на стороне потребителя) 23/15 °C; Темп. воздуха на входе теплообменника наружного блока (на стороне источника) 35 °C.

(5) Температура воды в теплообменнике контура нагрева (вход / выход) 40,00°C/45,00°C; температура наружного воздуха (вход) 7,0°C - 87% отн. влажность.

(6) Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход/выход) 12,00°C/7,00°C; температура воды в теплообменнике контура нагрева (вход/выход) 40,00°C/0,00kW/kW.

(7) Сезонная энергоэффективность в режиме охлаждения при высоких температурах [РЕГЛАМЕНТ ЕС № 2016/2281]



## **NRCS-Q-Z 0604 - 1204**

[Агрегат серии INTEGRA для 4-трубных систем, с передачей тепла от воздуха к воде / 142 - 311 kW](#)

- (8) Сезонный индекс отопления
- (9) Параметр, рассчитанный для НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СИСТЕМ для УМЕРЕННОЙ климатической зоны согласно Регламенту ЕС № 811/2013.
- (10) Коэффициент сезонной производительности
- (11) Сезонная энергоэффективность обогрева помещений
- (12) Средний уровень звукового давления на расстоянии 10m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.
- (13) Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.
- (14) Уровень звуковой мощности в режиме охлаждения, на улице.
- (15) Уровень звуковой мощности в режиме нагрева, на улице.
- (16) Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.

Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы R410A [GWP<sub>100</sub> 2088].