MITSUBISHI ELECTRIC Changes for the Better | MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS & IT COOLING SYSTEMS S.p.A.

CLIMAVENETA

# / NECS-N 0202T - 0612T

Реверсивный тепловой насос «воздух/вода» / 48,0 - 151 kW

| NECS-N / LN | 0202T | 0252T | 0302T | 0352T | 0412T | 0452T | 0512T | 0552T | 0612T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Напряжение питания V/ph/Hz | 400/3+N/50 | 400/3+N/50 | 400/3+N/50 | 400/3+N/50 | 400/3+N/50 | 400/3+N/50 | 400/3+N/50 | 400/3+N/50 | 400/3+N/50 |
| **ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ** | | | | | | | | | |
| **ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (GROSS)** | | | | | | | | | |
| Холодопроизводительность (1) kW | 48,00 | 54,63 | 73,17 | 83,52 | 93,89 | 103,2 | 118,9 | 131,7 | 143,1 |
| Полная потребляемая мощность (1) kW | 19,05 | 21,35 | 27,18 | 31,94 | 35,95 | 41,59 | 44,56 | 53,33 | 62,75 |
| EER (1) kW/kW | 2,526 | 2,563 | 2,691 | 2,618 | 2,608 | 2,481 | 2,666 | 2,471 | 2,282 |
| ESEER (1) kW/kW | 3,520 | 3,310 | 3,460 | 3,330 | 3,330 | 3,170 | 3,380 | 3,160 | 2,930 |
| **ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)** | | | | | | | | | |
| Холодопроизводительность (1)(2) kW | 47,90 | 54,50 | 73,00 | 83,30 | 93,70 | 102,9 | 118,6 | 131,4 | 142,7 |
| EER (1)(2) kW/kW | 2,510 | 2,550 | 2,670 | 2,590 | 2,590 | 2,460 | 2,640 | 2,450 | 2,260 |
| ESEER (1)(2) kW/kW | 3,260 | 3,260 | 3,390 | 3,270 | 3,270 | 3,110 | 3,320 | 3,110 | 2,880 |
| Класс энергоэффективности в режимеохлаждения | D | D | D | D | D | E | D | E | F |
| **ТОЛЬКО НАГРЕВ (GROSS)** | | | | | | | | | |
| Общая теплопроизводительность (3) kW | 54,05 | 63,60 | 84,07 | 96,18 | 108,9 | 120,6 | 137,5 | 153,9 | 169,4 |
| Полная потребляемая мощность (3) kW | 18,07 | 20,63 | 26,05 | 30,42 | 34,10 | 37,89 | 42,38 | 48,27 | 54,25 |
| COP (3) kW/kW | 2,989 | 3,087 | 3,222 | 3,164 | 3,194 | 3,182 | 3,243 | 3,186 | 3,120 |
| **ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511)** | | | | | | | | | |
| Общая теплопроизводительность (3)(2) kW | 54,20 | 63,70 | 84,30 | 96,50 | 109,2 | 121,0 | 137,9 | 154,4 | 170,0 |
| COP (3)(2) kW/kW | 2,980 | 3,070 | 3,200 | 3,140 | 3,180 | 3,160 | 3,220 | 3,160 | 3,100 |
| Класс энергоэффективности в режимеохлаждения | C | B | A | B | B | B | A | B | B |
| **ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ** | | | | | | | | | |
| **СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ (В СООТВЕТСТВИИ С EU 2016/2281)** | | | | | | | | | |

MITSUBISHI ELECTRIC Changes for the Better | MITSUBISHI ELECTRIC HYDRONICS & IT COOLING SYSTEMS S.p.A.

CLIMAVENETA

# / NECS-N 0202T - 0612T

Реверсивный тепловой насос «воздух/вода» / 48,0 - 151 kW

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Охлаждение пространства** | | | | | | | | | |
| Рном.,c (10) kW | | | | | | | | | |
| SEER (10)(11) | | | | | | | | | |
| Производительность ηs (10)(12) % | | | | | | | | | |
| **СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА (EN14825)** | | | | | | | | | |
| PDesign (4) kW | 38,3 | 45,3 | 59,2 | 66,7 | 79,5 | 90,6 | 103 | 116 | 130 |
| SCOP (4)(13) | 3,32 | 3,37 | 3,44 | 3,33 | 3,47 | 3,45 | 3,51 | 3,32 | 3,27 |
| Характеристики ηs (4)(14) % | 130 | 132 | 135 | 130 | 136 | 135 | 138 | 130 | 128 |
| Класс сезонной энергоэффективности (15) | A+ | A+ | A+ | A+ | - | - | - | - | - |
| **ТЕПЛООБМЕННИКИ** | | | | | | | | | |
| **ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ** | | | | | | | | | |
| Расход воды (1) l/s | 2,295 | 2,613 | 3,499 | 3,994 | 4,490 | 4,937 | 5,686 | 6,298 | 6,842 |
| Потери давления (1) kPa | 5,11 | 6,58 | 11,9 | 15,5 | 11,9 | 14,4 | 13,8 | 17,9 | 21,2 |
| **ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ НАГРЕВА** | | | | | | | | | |

| NECS-N / LN | 0202T | 0252T | 0302T | 0352T | 0412T | 0452T | 0512T | 0552T | 0612T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Расход воды (3) l/s | 2,609 | 3,070 | 4,058 | 4,643 | 5,257 | 5,824 | 6,636 | 7,429 | 8,176 |
| Потери давления (3) kPa | 6,60 | 9,09 | 16,1 | 20,9 | 16,4 | 20,0 | 18,8 | 25,0 | 30,2 |
| **ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР** | | | | | | | | | |
| Количество компрессоров N° | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Количество контуров N° | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Заряд хладагента (количество холодильногоагента в системе) kg | 17,4 | 20,4 | 20,5 | 29,9 | 33,9 | 27,5 | 41,2 | 41,2 | 41,2 |
| **УРОВЕНЬ ШУМА** | | | | | | | | | |
| Звуковое давление (5) dB(A) | 63 | 63 | 64 | 65 | 65 | 65 | 66 | 66 | 66 |
| Уровень звуковой мощности в режиме охлаждения (6)(7) dB(A) | 80 | 80 | 81 | 83 | 83 | 83 | 84 | 84 | 84 |

# / NECS-N 0202T - 0612T

Реверсивный тепловой насос «воздух/вода» / 48,0 - 151 kW

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Уровень звуковой мощности в режименагрева (6)(8) dB(A) | 81 | 81 | 82 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | 85 |
| **РАЗМЕРЫ И ВЕС** | | | | | | | | | |
| Рабочая масса (9) kg | 645 | 670 | 795 | 935 | 1060 | 1065 | 1230 | 1220 | 1265 |
| A (9) mm | 2195 | 2195 | 2745 | 2745 | 2745 | 2745 | 3245 | 3245 | 3245 |
| B (9) mm | 1120 | 1120 | 1120 | 1120 | 1120 | 1120 | 1120 | 1120 | 1120 |
| H (9) mm | 1465 | 1465 | 1465 | 1665 | 1665 | 1665 | 1665 | 1665 | 1665 |

(1) Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 12,00°C / 7,00°C; температура наружного воздуха (вход) 35,0°C.
(2) Значения в соответствии с EN14511
(3) Температура воды в теплообменнике контура нагрева (вход / выход) 40,00°C/45,00°C; температура наружного воздуха (вход) 7,0°C - 87% отн. влажность.
(4) Параметр, рассчитанный для НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СИСТЕМ для УМЕРЕННОЙ климатической зоны согласно Регламенту ЕС № 811/2013.
(5) Средний уровень звукового давления на расстоянии 1m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.
(6) Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.
(7) Уровень звуковой мощности в режиме охлаждения, на улице.
(8) Уровень звуковой мощности в режиме нагрева, на улице.
(9) Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.
(10) Сезонная энергоэффективность при охлаждении пространства (В СООТВЕТСТВИИ С. EU 2016/2281)
(11) Сезонный индекс отопления
(12) Сезонная энергоэффективность охлаждения
(13) Коэффициент сезонной производительности
(14) Сезонная энергоэффективность обогрева помещений
(15) Класс энергоэффективности для НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ систем при СРЕДНИХ климатических условиях согласно РЕГЛАМЕНТУ ЕС № 811/2013Агрегаты, выделенные в настоящей публикации, содержат фторированные парниковые газы R410A [GWP100  2088].