

## / WWR MTD2 0011ms - 0121ts



Реверсивный тепловой насос «вода/вода» / 5,20 - 33,4 kW

WWR MTD2	0011ms	0025ms	0031ms	0041ms	0025t	0031t	0041t	0061t	0071t	0091t	0101t	0121t
Напряжение питания V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (GROSS)												
Холодопроизводительность (1) kW	5,200	7,200	8,800	11,30	7,300	8,900	11,80	15,70	19,80	22,90	26,00	33,40
Полная потребляемая мощность (1) kW	1,500	2,000	2,600	3,200	1,900	2,400	3,200	4,000	5,100	5,800	6,800	8,400
EER (1) kW/kW	3,467	3,600	3,385	3,531	3,842	3,708	3,688	3,925	3,882	3,948	3,824	3,976
ESEER (1) kW/kW	3,810	4,210	3,940	3,950	4,540	4,180	4,190	4,330	4,380	4,440	4,310	4,300
ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)												
Холодопроизводительность (1)(2) kW	5,210	7,210	8,830	11,30	7,310	8,930	11,80	15,70	19,90	23,00	26,20	33,60
EER (1)(2) kW/kW	3,160	3,360	3,020	3,220	3,570	3,280	3,350	3,640	3,500	3,620	3,460	3,680
ESEER (1)(2) kW/kW	3,430	3,850	3,420	3,530	4,150	3,610	3,740	3,970	3,870	4,000	3,830	3,920
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения	F	F	G	F	E	F	F	E	E	E	E	E
ТОЛЬКО НАГРЕВ (GROSS)												
Общая теплопроизводительность (3) kW	7,200	9,800	12,20	15,40	9,600	12,10	16,10	21,20	26,20	30,50	34,90	44,00
Полная потребляемая мощность (3) kW	1,700	2,300	3,000	3,600	2,200	2,800	3,700	4,600	5,900	6,500	7,700	9,600
COP (3) kW/kW	4,235	4,261	4,067	4,278	4,364	4,321	4,351	4,609	4,441	4,692	4,532	4,583
ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511)												
Общая теплопроизводительность (3)(2) kW	7,200	9,800	12,20	15,40	9,600	12,10	16,10	21,20	26,10	30,40	34,70	43,80
COP (3)(2) kW/kW	3,850	3,930	3,590	3,830	4,010	3,780	3,880	4,170	3,910	4,170	3,990	4,120
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения	D	D	E	D	C	D	C	B	C	C	C	C
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ												
СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ (В СООТВЕТСТВИИ С EU 2016/2281)												
Охлаждение пространства												
Рном.,с (10) kW												
SEER (10)(11)												

## / WWR MTD2 0011ms - 0121ts



Реверсивный тепловой насос «вода/вода» / 5,20 - 33,4 kW

WWR MTD2	0011ms	0025ms	0031ms	0041ms	0025t	0031t	0041t	0061t	0071t	0091t	0101t	0121t
Производительность $\eta_s$ (10)(12) %												
СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА (EN14825)												
PDesign (4) kW	8,76	11,5	14,5	18,4	11,9	14,6	19,1	25,4	31,4	36,6	41,8	52,2
SCOP (4)(13)	4,70	4,86	4,42	4,51	5,20	4,58	4,68	4,88	4,64	4,91	4,74	4,76
Характеристики $\eta_s$ (4)(14) %	180	186	169	172	200	175	179	187	177	188	182	182
Класс сезонной энергоэффективности (15)	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
ТЕПЛООБМЕННИКИ												
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ												
Расход воды (1) l/s	0,249	0,344	0,421	0,540	0,349	0,426	0,564	0,751	0,947	1,095	1,243	1,597
Располагаемый напор (1) kPa	61,5	67,1	96,2	91,8	66,7	95,7	89,7	85,0	159	151	184	172
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ НАГРЕВА												
Расход воды (3) l/s	0,348	0,473	0,589	0,743	0,463	0,584	0,777	1,023	1,265	1,472	1,685	2,124
Располагаемый напор (3) kPa	52,2	54,6	77,3	70,8	55,6	77,9	66,7	59,7	117	105	147	129
ТЕПЛООБМЕННИК (ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ												
Расход воды (1) l/s	0,318	0,437	0,541	0,688	0,437	0,537	0,712	0,936	1,183	1,364	1,558	1,987
Потери давления (1) kPa	12,3	18,3	27,5	30,8	18,3	27,1	32,9	33,5	37,0	31,7	43,2	44,0
ТЕПЛООБМЕННИК (ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА) В РЕЖИМЕ НАГРЕВА												
Расход воды (3) l/s	0,446	0,609	0,747	0,957	0,600	0,754	1,006	1,345	1,646	1,944	2,204	2,787
Потери давления (3) kPa	24,2	35,5	52,5	59,5	34,6	53,5	65,7	69,1	71,5	64,4	86,5	86,6
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР												
Количество компрессоров N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Заряд хладагента (количество холодильного агента в системе) kg	1,10	1,15	1,24	1,55	1,15	1,24	1,55	1,70	2,65	3,10	3,50	3,70
УРОВЕНЬ ШУМА												

## / WWR MTD2 0011ms - 0121ts



[Реверсивный тепловой насос «вода/вода» / 5,20 - 33,4 kW](#)

WWR MTD2	0011ms	0025ms	0031ms	0041ms	0025t	0031t	0041t	0061t	0071t	0091t	0101t	0121t
Уровень звуковой мощности в режиме охлаждения (5)(6) dB(A)	52	53	53	58	53	53	58	59	66	66	70	70
Уровень звуковой мощности в режиме нагрева (5)(7) dB(A)	52	53	53	58	53	53	58	59	66	66	70	70
Звуковое давление (8) dB(A)	37	38	38	43	38	38	43	44	51	51	55	55
<b>РАЗМЕРЫ И ВЕС</b>												
A (9) mm	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845	845
B (9) mm	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680
H (9) mm	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105
Рабочая масса (9) kg	188	190	195	210	190	195	210	225	230	245	250	270

(1) Температура воды в теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 12,00°C / 7,00°C; температура воды в теплообменнике контура нагрева (вход / выход) 30,00°C / 35,00°C.

(2) Значения в соответствии с EN14511

(3) Температура воды в контуре нагрева (вход / выход) 40,00°C/45,00°C; температура воды в контуре охлаждения (вход / выход) 10,00°C/7,00°C

(4) Параметр, рассчитанный для НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СИСТЕМ для УМЕРЕННОЙ климатической зоны согласно Регламенту ЕС № 811/2013.

(5) Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.

(6) Уровень звуковой мощности в режиме охлаждения, в помещении.

(7) Уровень звуковой мощности в режиме нагрева, в помещении.

(8) Средний уровень звукового давления на расстоянии 1m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.

## / WWR MTD2 0011ms - 0121ts



[Реверсивный тепловой насос «вода/вода» / 5,20 - 33,4 kW](#)

- (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 № 811/2013

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