

## / WWH-HT 0071 - 0302



Тепловой насос «вода/вода» с реверсируемым гидравлическим контуром / 23,6 - 94,2 kW

WWH-HT	0071	0091	0101	0121	0131	0151	0152	0182	0202	0252	0262	0302
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	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	23,63	28,01	32,00	36,56	41,30	47,10	47,21	56,04	63,97	73,19	82,50	94,21
Полная потребляемая мощность (1) kW	5,220	6,220	6,856	7,856	8,679	10,11	10,43	12,44	13,71	15,74	17,34	20,19
EER (1) kW/kW	4,521	4,502	4,665	4,656	4,758	4,663	4,538	4,516	4,672	4,662	4,769	4,663
ESEER (1) kW/kW	4,810	4,730	4,970	4,920	5,020	4,900	5,630	5,490	5,800	5,760	5,860	5,720
<b>ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ (EN14511)</b>												
Холодопроизводительность (1)(2) kW	23,50	27,90	31,90	36,40	41,10	46,90	47,00	55,80	63,80	73,00	82,20	93,90
EER (1)(2) kW/kW	4,330	4,320	4,470	4,470	4,560	4,480	4,360	4,350	4,480	4,470	4,570	4,480
ESEER (1)(2) kW/kW	4,590	4,530	4,760	4,700	4,790	4,690	5,190	5,090	5,310	5,290	5,380	5,270
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
<b>ТОЛЬКО НАГРЕВ (GROSS)</b>												
Общая теплопроизводительность (3) kW	27,52	32,84	37,04	42,58	47,79	54,59	54,98	65,69	74,03	85,26	95,49	109,2
Полная потребляемая мощность (3) kW	6,200	7,331	8,149	9,330	10,39	11,87	12,38	14,64	16,27	18,70	20,76	23,73
COP kW/kW	4,435	4,475	4,540	4,566	4,596	4,588	4,435	4,500	4,540	4,561	4,591	4,608
<b>ТОЛЬКО НАГРЕВ (EN14511)</b>												
Общая теплопроизводительность (3)(2) kW	27,60	32,90	37,10	42,70	48,00	54,80	55,20	65,90	74,30	85,70	95,90	109,6
COP (3)(2) kW/kW	4,210	4,260	4,320	4,340	4,380	4,380	4,240	4,320	4,340	4,370	4,390	4,410
Класс энергоэффективности в режиме охлаждения	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
<b>ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ</b>												
<b>СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ (В СООТВЕТСТВИИ С EU 2016/2281)</b>												
Охлаждение пространства												
Rном.,с (11) kW												

## / WWH-HT 0071 - 0302



Тепловой насос «вода/вода» с реверсируемым гидравлическим контуром / 23,6 - 94,2 kW

WWH-HT	0071	0091	0101	0121	0131	0151	0152	0182	0202	0252	0262	0302
SEER (11)(12)												
Производительность $\eta_s$ (11)(13) %												
СЕЗОННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ В РЕЖИМЕ НАГРЕВА (EN14825)												
PDesign (4) kW	32,5	38,7	43,9	50,1	56,5	64,7	65,1	77,4	87,9	101	113	129
SCOP (4)(14)	5,12	5,07	5,26	5,23	5,34	5,24	5,52	5,52	5,66	5,66	5,75	5,66
Характеристики $\eta_s$ (4)(15) %	197	195	202	201	206	202	213	213	218	218	222	219
Класс сезонной энергоэффективности (4)	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-
PDesign (5) kW	30,1	36,0	40,4	46,6	52,2	59,6	60,1	72,0	80,8	93,4	104	119
SCOP (5)(14)	4,12	4,15	4,22	4,25	4,26	4,24	4,54	4,59	4,66	4,66	4,73	4,70
Характеристики $\eta_s$ (5)(15) %	157	158	161	162	162	162	174	175	178	179	181	180
Класс сезонной энергоэффективности (5)	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-
ТЕПЛООБМЕННИКИ												
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ												
Расход воды (1) l/s	1,130	1,340	1,530	1,748	1,975	2,252	2,258	2,680	3,059	3,500	3,945	4,505
Потери давления (1) kPa	18,0	18,5	18,6	19,3	19,4	18,6	18,7	16,0	17,5	17,8	18,8	19,3
ТЕПЛООБМЕННИК КОНТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ПОТРЕБИТЕЛЬ) В РЕЖИМЕ НАГРЕВА												
Расход воды (3) l/s	1,728	2,068	2,341	2,694	3,029	3,460	3,454	4,138	4,681	5,393	6,054	6,924
Потери давления (3) kPa	42,2	44,0	43,5	45,8	45,7	44,0	43,8	38,2	41,1	42,4	44,2	45,6
ТЕПЛООБМЕННИК (ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА) В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ												
Расход воды (1) l/s	1,373	1,629	1,850	2,114	2,379	2,723	2,743	3,259	3,698	4,233	4,753	5,446
Потери давления (1) kPa	11,9	12,4	14,0	14,8	16,2	17,6	17,9	21,2	29,8	30,3	31,6	32,6
ТЕПЛООБМЕННИК (ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА) В РЕЖИМЕ НАГРЕВА												
Расход воды (3) l/s	1,328	1,585	1,788	2,055	2,307	2,635	2,654	3,171	3,574	4,116	4,609	5,271
Потери давления (3) kPa	11,2	11,7	13,1	14,0	15,2	16,5	16,8	20,1	27,9	28,6	29,7	30,6

## / WWH-HT 0071 - 0302



Тепловой насос «вода/вода» с реверсируемым гидравлическим контуром / 23,6 - 94,2 kW

WWH-HT	0071	0091	0101	0121	0131	0151	0152	0182	0202	0252	0262	0302
<b>ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР</b>												
Количество компрессоров N°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Количество контуров N°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Заряд хладагента (количество холодильного агента в системе) kg	2,80	3,30	3,70	4,30	4,90	5,50	5,70	5,90	7,10	7,80	8,80	10,3
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>												
Звуковое давление (6) dB(A)	51	52	53	54	55	55	56	56	57	57	58	58
Уровень звуковой мощности в режиме охлаждения (7)(8) dB(A)	66	67	68	69	70	70	71	71	72	72	73	73
Уровень звуковой мощности в режиме нагрева (7)(9) dB(A)	66	67	68	69	70	70	71	71	72	72	73	73
<b>РАЗМЕРЫ И ВЕС</b>												
A (10) mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1470	1470	1470	1470	1470	1470
B (10) mm	600	600	600	600	600	600	885	885	885	885	885	885
H (10) mm	855	855	855	855	855	855	900	900	900	900	900	900
Рабочая масса (10) kg	235	245	250	255	265	275	405	435	445	465	475	495

(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 теплообменнике контура охлаждения (вход / выход) 40,00°C/45,00°C; Температура воды в теплообменнике контура нагрева (вход / выход) 10,00°C/7,00°C.

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

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

## / **WWH-HT 0071 - 0302**



Тепловой насос «вода/вода» с реверсируемым гидравлическим контуром / 23,6 - 94,2 kW

- (6) Средний уровень звукового давления на расстоянии 1m, блок установлен на открытой площадке и отражающей поверхности; расчетное значение, основано на измеренном уровне звуковой мощности.
- (7) Уровень звуковой мощности на основе измерений, проведенных в соответствии с ISO 9614.
- (8) Уровень звуковой мощности в режиме охлаждения, в помещении.
- (9) Уровень звуковой мощности в режиме нагрева, в помещении.
- (10) Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей.
- (11) Сезонная энергоэффективность при охлаждении пространства (В СООТВЕТСТВИИ С. EU 2016/2281)
- (12) Сезонный индекс отопления
- (13) Сезонная энергоэффективность охлаждения
- (14) Коэффициент сезонной производительности
- (15) Сезонная энергоэффективность обогрева помещений

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