

NSM HWT

1402/9603

Фрикулинг

HFC
Refrigerant

R134a

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора наружной установки с режимом Фрикулинга и возможностью производства высокотемпературной воды
Винтовые компрессоры, кожухотрубные теплообменники и осевые вентиляторы
Холодопроизводительность 306 - 2001 кВт



- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДАЖЕ ПРИ ЧАСТИЧЕСКИХ НАГРУЗКАХ**
- **МИКРОКАНАЛЬНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ**
- **ПРЕКРАСНО ПОДХОДИТ ДЛЯ РАБОТЫ В ЦЕНТРАХ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ**
- **ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ВЫХОДЕ ИЗ ИСПАРИТЕЛЯ ДО +30 °С**
- **НОЧНОЙ РЕЖИМ**

Описание

Чиллеры NSM со встроенной опцией Фрикулинг (свободного охлаждения) разработаны и изготовлены в соответствии с требованиями для кондиционирования воздуха в жилых/коммерческих зданиях или для удовлетворения потребностей охлаждения на промышленных объектах. Это чиллеры с воздушным охлаждением конденсаторов для наружной установки с винтовыми компрессорами, кожухотрубным испарителем и осевыми вентиляторами. Основание, корпус и панели изготовлены из стали, защищены полиэфирной краской.

Эти чиллеры так же оснащены системой Фрикулинг. Теплообменник фрикулинга используется, когда появляется необходимость в охлаждении в холодный период года или когда температура наружного воздуха ниже, чем температура холодоносителя в системе. При этом возможен режим совместной работы: Фрикулинг + компрессорное охлаждение. Тогда, по мере увеличения мощности охлаждения от фрикулинга, уменьшается мощность от компрессоров. Тем самым обеспечивая экономию энергии.

Версии

NSM WF_A Высокоэффективная
NSMIWF_E Высокоэффективная маломощная
NSM WF_U Ультра-высокоэффективная
NSMIWF_N Ультра-высокоэффективная маломощная

- 2 фреоновых контура, предназначенных для обеспечения максимальной эффективности при полной нагрузке, при частичной нагрузке и в случаях, если один из контуров останавливается.
- Все модели оснащены микроканальными алюминиевыми конденсаторами, что обеспечивает очень высокую эффективность. Это позволяет использовать меньше хладагента по сравнению с традиционными медно-алюминиевыми конденсаторами.
- Возможность использования электронного терморегулирующего вентиля приносит значительные выгоды в энергопотреблении, когда чиллер работает при частичных нагрузках.
- Дифференциальное реле давления на испарителе в стандартной комплектации.

- Двухходовые клапаны в водяном контуре для включения режима фрикулинга.
- Инверторные вентиляторы конденсатора.
- Устройство, позволяющее поддерживать давление конденсации даже при низких температурах воздуха, в режиме фрикулинга, за счет уменьшения расхода воздуха, тем самым уменьшая потребление электроэнергии.
- Регулирование с помощью микропроцессора, позволяет отключать необходимое количество конденсаторов для поддержания давления конденсации при максимальной производительности фрикулинга, в режиме совместной работы с компрессорами.
- **Система управления включает в себя журнал аварий.**
- Наличие программируемого таймера позволяет устанавливать временные интервалы работы, а так же вторую точку уставки, если это необходимо.
- Контроль температуры происходит с интегрально-пропорциональной логикой на основе температуры воды на выходе.

Дополнительное оборудование

- **AER485P1:** RS-485 интерфейс для контроля за системами согласно протоколу MODBUS.
- **AERWEB300:** опция AERWEB обеспечивающая дистанционное управление работой холодильных машин с помощью персонального компьютера и интернет соединения через стандартный браузер; 4 версии:
 - **AERWEB300-6:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485;
 - **AERWEB300-18:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485;
- **AERWEB300-6G:** устройство для дистанционного управления максимум 6 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS;
- **AERWEB300-18G:** устройство для дистанционного управления максимум 18 установками через интерфейс RS485 со встроенным модемом GPRS.
- **FB1:** воздушный фильтр.
- **MULTICHILLER_PCO:** Система управления, предназначенная для включения/выключения отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.
- **AVX:** Вибропоглощающие опоры корпуса. Выбираются в соответствии с таблицей совместимости дополнительного оборудования.

Дополнительные устройства, устанавливаемые только на заводе-изготовителе

- **KRS:** Электронагреватель испарителя.
- **GP:** Решетка для внешней защиты поверхности конденсаторов от случайных механических повреждений и ударов града.

Совместимость дополнительного оборудования

Модель NSM	Версии	1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502
AER485P1		+(x2)	+(x2)	+(x2)	+(x2)	+(x2)	+(x2)	+(x2)	+(x2)	+(x2)	+(x2)	+(x2)	+(x2)	+(x2)	+(x2)	+(x2)	+(x2)
AERWEB300		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PRV3		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AVX	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Устанавливается на заводе-изготовителе																	
KRS	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
RIFNSM		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	3902	4202	4502
GP	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AK	(2)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603							
AER485P1		+(x2)	+(x2)	+(x2)	+(x2)	+(x2)	+(x3)	+(x3)	+(x3)	+(x3)							
AERWEB300		.	.	.	.	.	.	.	.	.
PRV3		.	.	.	.	.	.	.	.	.
MULTICHILLER		.	.	.	.	.	.	.	.	.
AVX	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Устанавливается на заводе-изготовителе																	
KRS	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.
RIFNSM		4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603							
GP	(1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AK	(2)	.	.	.	.	.	.	.	.	.

(1) Совместимость опций должна быть определена дополнительно

(2) Дополнительные устройства, предназначенные только для исполнений «E/N» с низким уровнем шума

(x2) Число в скобках обозначает количество для заказа

Описание кодировки

Оперируя различными вариантами можно подобрать такую модель, которая наиболее точно соответствует требованиям заказчика.

Поле	Код	
1,2,3	NSM	
4,5,6,7	Типоразмеры	
	1402-1602-1802-2002-2202-2352-2502-2652-2802-3002-3202	
	3402-3602-3902-4202-4502-4802-5202-5602-6002-6402	
	6903-7203-8403-9603	
8	Область применения	
	W Электронный термостатический клапан (температура воды от 5 °С до 30 °С)	
9	Модель	
	F Чиллер со встроенной системой Фрикулинг	
	P Чиллер со встроенной системой Фрикулинг Плюс (повышенная производительность Фрикулинга) (3)	
11	Версии	
	A Высокая эффективность	
	E Высокая эффективность с низким уровнем шума	
	U Ультра-высокая эффективность	
	N Ультра-высокая эффективность с низким уровнем шума	
12	Конденсатор	Водяной теплообменник системы Фрикулинга
	° Алюминиевый микроканальный	Медно-алюминиевый
	O Алюминиевый микроканальный с катафорезной обработкой	Медно-алюминиевый с покрытием, нанесенным методом катафореза
	R Медный	Медный
	S Луженая медь	Из луженой меди
	V Окрашенный медно-алюминиевый (эпоксидная краска)	Эпоксидное покрытие (только для теплообменника Фрикулинга)
13	Вентиляторы конденсатора	
	J Инверторные	
14	Источник питания	
	° 400 В / 3 / 50 Гц с автоматическими выключателями	
15-16	Гидромодуль	
	00 Без гидромодуля	
	PA Водяной насос A	
	PB Водяной насос B	
	PC Водяной насос C	
	PD Водяной насос D	
	PE Водяной насос E	
	PF Водяной насос v F	
	PG Водяной насос G	
	PH Водяной насос H	
	PI Водяной насос I	
	PJ Водяной насос J	
	DA Водяной насос (насос A и резервный насос)	
	DB Водяной насос (насос B и резервный насос)	
	DC Водяной насос (насос C и резервный насос)	
	DD Водяной насос (насос D и резервный насос)	
	DE Водяной насос (насос E и резервный насос)	
	DF Водяной насос (насос F и резервный насос)	
	DG Водяной насос (насос G и резервный насос)	
	DH Водяной насос (насос H и резервный насос)	
	DI Водяной насос (насос I и резервный насос)	
	DJ Водяной насос (насос J и резервный насос)	
		Эксплуатация параллельных насосов
		TF Двойной насос статического давления (насос F)
		TG Двойной насос статического давления (насос G)
		TH Двойной насос статического давления (насос H)
		TI Двойной насос статического давления (насос I)
		TJ Двойной насос статического давления (насос J)

(3) Модели в исполнении «Фрикулинг Плюс» могут иметь теплообменники только в версиях «°» и «O»

Технические данные

NSMW - FA			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	
			В/ф/Гц			400 В / 3 / 50 Гц										
25 °C / 20 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	306	351	400	441	479	505	546	589	638	653	687	753	792
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	82	95	109	118	125	135	147	155	167	172	179	192	205
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		3,75	3,69	3,69	3,73	3,83	3,73	3,71	3,79	3,81	3,80	3,84	3,92	3,86
	Расход воды	(1)	л/ч	52650	60360	68820	75940	82440	86790	93850	101330	109680	112330	118100	129500	136230
	Общее падение давления	(1)	кПа	60	80	95	76	89	99	116	85	91	96	84	93	103
25 °C	Холодопроизводительность	(2)	кВт	336	351	363	370	449	454	462	542	551	554	559	644	651
	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	19,3	19,3	19,3	19,3	24,1	24,1	24,1	28,9	28,9	28,9	28,9	33,7	33,7
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)		17,43	18,20	18,82	19,20	18,63	18,86	19,16	18,74	19,06	19,15	19,32	19,11	19,29
	Расход воды	(2)	л/ч	52650	60360	68820	75940	82440	86790	93850	101330	109680	112330	118100	129500	136230
	Общее падение давления	(2)	кПа	87	115	139	129	133	147	171	128	141	147	141	146	161

NSMW - FA			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603	
25 °C / 20 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	853	882	959	1014	1082	1169	1262	1327	1476	1531	1758	2001
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	216	228	244	260	281	295	319	343	373	388	442	512
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		3,95	3,87	3,92	3,90	3,86	3,97	3,95	3,87	3,96	3,94	3,97	3,91
	Расход воды	(1)	л/ч	146650	151620	165010	174350	186190	201150	217040	228220	253930	263260	302310	344170
	Общее падение давления	(1)	кПа	69	74	91	101	94	110	130	144	116	116	117	138
25 °C	Холодопроизводительность	(2)	кВт	735	740	827	836	845	935	1025	1033	1284	1293	1402	1590
	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	38,5	38,5	43,4	43,4	43,4	48,2	53,0	53,0	67,5	67,5	72,3	81,9
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)		19,07	19,19	19,07	19,27	19,48	19,39	19,33	19,49	19,03	19,17	19,40	19,42
	Расход воды	(2)	л/ч	146650	151620	165010	174350	186190	201150	217040	228220	253930	263260	302310	344170
	Общее падение давления	(2)	кПа	119	127	142	158	159	173	194	213	165	165	179	207

NSMW - PA			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	
25 °C / 20 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	305	349	398	439	477	502	543	587	635	650	683	749	788
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	82	96	109	120	126	136	148	157	169	174	181	194	207
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		3,70	3,64	3,64	3,68	3,78	3,68	3,66	3,74	3,76	3,74	3,78	3,86	3,80
	Расход воды	(1)	л/ч	52410	60090	68480	75580	82100	86410	93420	100950	109190	111820	117510	128910	135580
	Общее падение давления	(1)	кПа	59	79	94	75	89	98	115	84	90	95	83	92	102
25 °C	Холодопроизводительность	(2)	кВт	361	378	391	399	484	490	497	584	594	597	602	694	701
	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	19,7	19,7	19,7	19,7	24,6	24,6	24,6	29,5	29,5	29,5	29,5	34,4	34,4
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)		18,35	19,22	19,89	20,29	19,69	19,93	20,25	19,81	20,15	20,24	20,41	20,19	20,38
	Расход воды	(2)	л/ч	52410	60090	68480	75580	82100	86410	93420	100950	109190	111820	117510	128910	135580
	Общее падение давления	(2)	кПа	86	114	138	128	131	145	169	127	139	146	139	145	160

NSMW - PA			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603	
25 °C / 20 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	849	878	955	1009	1077	1164	1256	1320	1470	1524	1749	1991
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	218	230	247	262	284	298	322	346	377	392	447	517
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		3,90	3,81	3,87	3,84	3,80	3,91	3,90	3,81	3,90	3,89	3,91	3,85
	Расход воды	(1)	л/ч	146000	150930	164290	173550	185230	200120	215990	227050	252860	262120	300800	342450
	Общее падение давления	(1)	кПа	69	73	90	100	93	109	129	142	115	115	115	136
25 °C	Холодопроизводительность	(2)	кВт	792	797	891	900	910	1007	1104	1113	1384	1393	1510	1713
	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	39,3	39,3	44,2	44,2	44,2	49,1	54,0	54,0	68,8	68,8	73,7	83,5
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)		20,16	20,28	20,16	20,36	20,58	20,49	20,42	20,59	20,12	20,25	20,49	20,51
	Расход воды	(2)	л/ч	146000	150930	164290	173550	185230	200120	215990	227050	252860	262120	300800	342450
	Общее падение давления	(2)	кПа	118	126	141	156	157	172	192	211	164	164	178	205

Дата

(1) Температура воды в испарителе 25 °C / 20 °C; температура наружного воздуха 35 °C; 0% Свободное Охлаждение

(2) Температура воды в испарителе 25 °C; температура наружного воздуха 12 °C

			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Электрические характеристики															
Общий потребляемый ток (Чиллер)	FA	(3) A	146	166	187	200	208	224	242	258	277	290	306	327	348
	PA	(3) A	147	167	188	201	210	226	244	260	279	292	308	330	351
Общий потребляемый ток в режиме свободного охлаждения	FA	(3) A	30,0	30,0	30,0	30,0	37,6	37,6	37,6	45,1	45,1	45,1	45,1	52,6	52,6
	PA	(3) A	30,6	30,6	30,6	30,6	38,2	38,2	38,2	45,9	45,9	45,9	45,9	53,5	53,5
Максимальный ток (FLA)	Все	(3) A	204	226	251	257	273	290	306	335	355	380	405	428	440
Пусковой ток (LRA)	Все	(3) A	277	285	299	336	350	346	359	439	451	515	568	622	592
Винтовой компрессор															
Компрессор/контур	Все	н°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Хладагент	Все	Тип	R134a												
Кожухотрубный испаритель															
Количество	Все	н°	1												
Осевые вентиляторы															
Количество	Все	н°	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	12	14	14
Акустические данные (охлаждение)															
Уровень звуковой мощности	Все	дБ(A)	97	97	97	97	98	98	98	98	98	99	99	100	101

			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Электрические характеристики														
Общий потребляемый ток (Чиллер)	FA	(3) A	362	377	416	453	478	494	531	567	646	683	740	854
	PA	(3) A	365	381	420	456	482	498	536	571	652	688	747	861
Общий потребляемый ток в режиме свободного охлаждения	FA	(3) A	60,1	60,1	67,6	67,6	67,6	75,1	82,6	82,6	105,1	105,1	112,7	127,7
	PA	(3) A	61,2	61,2	68,8	68,8	68,8	76,5	84,1	84,1	107,0	107,0	114,7	130,0
Максимальный ток (FLA)	Все	(3) A	473	497	538	570	590	620	668	701	831	863	933	1051
Пусковой ток (LRA)	Все	(3) A	601	625	680	710	846	886	965	958	902	932	1137	1205
Винтовой компрессор														
Компрессор/контур	Все	н°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	3/3
Хладагент	Все	Тип	R134a											
Кожухотрубный испаритель														
Количество	Все	н°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Осевые вентиляторы														
Количество	Все	н°	16	16	18	18	18	20	22	22	28	28	30	34
Акустические данные (охлаждение)														
Уровень звуковой мощности	Все	дБ(A)	101	100	101	101	101	102	102	102	104	104	105	105

(3) Стандартная комплектация без гидромодуля

Звуковая мощность

Аермес определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

Технические данные

NSMW - FE			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	
			В/Гц		400 В / 3 / 50 Гц											
25 °C / 20 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	315	362	415	456	478	524	551	599	626	641	667	735	772
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	75	91	101	112	120	127	138	145	156	161	169	178	192
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		4,19	3,97	4,09	4,07	3,98	4,13	4,00	4,12	4,02	3,97	3,95	4,13	4,03
	Расход воды	(1)	л/ч	54220	62220	71300	78430	82240	90170	94830	102950	107680	110230	114670	126390	132800
25 °C	Общее падение давления	(1)	кПа	42	49	64	76	85	61	66	68	74	79	80	51	58
	Холодопроизводительность	(2)	кВт	267	273	337	342	344	408	411	474	478	479	482	548	551
	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	6,4	6,4	7,9	7,9	7,9	9,5	9,5	11,1	11,1	11,1	11,1	12,7	12,7
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)		41,99	43,01	42,41	43,05	43,31	42,79	43,10	42,64	42,94	43,08	43,29	43,10	43,35
25 °C / 20 °C	Расход воды	(2)	л/ч	54220	62220	71300	78430	82240	90170	94830	102950	107680	110230	114670	126390	132800
	Общее падение давления	(2)	кПа	71	86	97	115	127	95	104	102	112	118	122	89	99

NSMW - FE			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603	
25 °C / 20 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	823	870	932	1011	1070	1152	1226	1300	1423	1502	/	/
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	202	210	228	241	260	275	296	318	350	364	/	/
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		4,07	4,15	4,09	4,19	4,12	4,19	4,14	4,09	4,07	4,13	/	/
	Расход воды	(1)	л/ч	141610	149590	160240	173870	184060	198120	210870	223620	244770	258380	/	/
25 °C	Общее падение давления	(1)	кПа	69	78	91	86	94	65	81	81	105	105	/	/
	Холодопроизводительность	(2)	кВт	616	680	686	753	759	826	893	960	1031	1099	/	/
	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	14,3	15,9	15,9	17,5	17,5	19,1	20,7	22,3	23,8	25,4	/	/
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)		43,07	42,76	43,17	43,10	43,39	43,32	43,24	43,16	43,27	43,21	/	/
25 °C / 20 °C	Расход воды	(2)	л/ч	141610	149590	160240	173870	184060	198120	210870	223620	244770	258380	/	/
	Общее падение давления	(2)	кПа	107	114	133	128	140	106	121	121	150	150	/	/

NSMW - PE			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602	
25 °C / 20 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	314	360	412	453	474	521	548	595	622	637	662	730	767
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	76	92	102	113	122	128	139	147	157	163	170	180	194
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		4,14	3,92	4,03	4,00	3,90	4,07	3,93	4,06	3,96	3,90	3,88	4,06	3,95
	Расход воды	(1)	л/ч	53990	61890	70890	77860	81600	89640	94230	102360	107020	109540	113890	125570	131860
25 °C	Общее падение давления	(1)	кПа	42	49	63	75	83	60	65	67	73	78	79	51	57
	Холодопроизводительность	(2)	кВт	285	292	360	365	367	435	438	506	509	511	513	584	587
	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	6,5	6,5	8,1	8,1	8,1	9,7	9,7	11,3	11,3	11,3	11,3	12,9	12,9
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)		44,05	45,10	44,49	45,14	45,38	44,88	45,19	44,73	45,03	45,17	45,36	45,18	45,42
25 °C / 20 °C	Расход воды	(2)	л/ч	53990	61890	70890	77860	81600	89640	94230	102360	107020	109540	113890	125570	131860
	Общее падение давления	(2)	кПа	70	86	96	113	125	94	102	101	110	116	120	88	98

NSMW - PE			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603	
25 °C / 20 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	818	865	926	1005	1063	1144	1218	1292	1414	1493	/	/
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	204	212	230	244	263	278	300	321	354	368	/	/
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		4,00	4,08	4,02	4,12	4,04	4,12	4,07	4,02	3,99	4,06	/	/
	Расход воды	(1)	л/ч	140680	148750	159230	172870	182790	196750	209470	222190	243180	256800	/	/
25 °C	Общее падение давления	(1)	кПа	68	77	90	85	93	64	80	80	104	104	/	/
	Холодопроизводительность	(2)	кВт	657	725	732	803	808	880	952	1024	1099	1171	/	/
	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	14,5	16,2	16,2	17,8	17,8	19,4	21,0	22,6	24,2	25,9	/	/
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)		45,16	44,85	45,26	45,19	45,45	45,40	45,32	45,24	45,35	45,30	/	/
25 °C / 20 °C	Расход воды	(2)	л/ч	140680	148750	159230	172870	182790	196750	209470	222190	243180	256800	/	/
	Общее падение давления	(2)	кПа	106	113	131	127	139	104	119	120	148	149	/	/

Дата

(1) Температура воды в испарителе 25 °C / 20 °C; температура наружного воздуха 35 °C; 0% Свободное Охлаждение

(2) Температура воды в испарителе 25 °C; температура наружного воздуха 12 °C

			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Электрические характеристики															
Общий потребляемый ток (Чиллер)	FE	(3) A	134	158	175	189	199	210	227	240	258	272	288	303	325
	PE	(3) A	134	159	176	190	201	211	229	242	260	274	291	306	328
Общий потребляемый ток в режиме свободного охлаждения	FE	(3) A	9,4	9,4	11,8	11,8	11,8	14,1	14,1	16,5	16,5	16,5	16,5	18,8	18,8
	PE	(3) A	9,6	9,6	11,9	11,9	11,9	14,3	14,3	16,7	16,7	16,7	16,7	19,1	19,1
Максимальный ток (FLA)	Все	(3) A	204	226	261	267	273	299	316	345	364	390	415	437	450
Пусковой ток (LRA)	Все	(3) A	277	285	308	345	350	356	368	449	461	525	578	632	601
Винтовой компрессор															
Компрессор/контур	Все	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Хладагент	Все	Тип	R134a												
Кожухотрубный испаритель															
Количество	Все	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Осевые вентиляторы конденсатора															
Количество	Все	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16
Акустические данные (охлаждение)															
Уровень звуковой мощности	Все	дБ(A)	93	93	93	94	94	93	93	93	93	95	96	98	98

			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Электрические характеристики														
Общий потребляемый ток (Чиллер)	FE	(3) A	339	348	388	421	443	460	493	526	601	631	/	/
	PE	(3) A	342	351	392	425	448	464	497	531	607	636	/	/
Общий потребляемый ток в режиме свободного охлаждения	FE	(3) A	21,2	23,5	23,5	25,9	25,9	28,2	30,6	32,9	35,3	37,6	/	/
	PE	(3) A	21,5	23,9	23,9	26,3	26,3	28,7	31,0	33,4	35,8	38,2	/	/
Максимальный ток (FLA)	Все	(3) A	483	516	548	595	615	645	688	730	841	882	/	/
Пусковой ток (LRA)	Все	(3) A	611	644	690	735	871	911	984	986	911	951	/	/
Винтовой компрессор														
Компрессор/контур	Все	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	/	/
Хладагент	Все	Тип	R134a											
Кожухотрубный испаритель														
Количество	Все	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	/	/
Осевые вентиляторы конденсатора														
Количество	Все	n°	18	20	20	22	22	24	26	28	30	32	/	/
Акустические данные (охлаждение)														
Уровень звуковой мощности	Все	дБ(A)	98	96	97	97	99	100	100	99	99	99	/	/

(3) Стандартная комплектация без гидромодуля

Звуковая мощность

Аеггес определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

Технические данные

NSMW - FU			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
			400 В / 3 / 50 Гц												
25 °C / 20 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	328	381	435	482	506	550	580	627	657	674	703	772	814
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	84	98	112	121	128	138	148	159	168	172	178	191	203
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	3,93	3,90	3,89	3,99	3,97	3,99	3,92	3,94	3,91	3,91	3,95	4,05	4,02
	Расход воды	(1) л/ч	56440	65570	74810	82890	87080	94670	99780	107790	113080	115880	120880	132770	139960
	Общее падение давления	(1) кПа	46	54	71	84	94	66	72	74	81	86	87	56	64
25 °C	Холодопроизводительность	(2) кВт	344	359	437	450	455	533	540	617	625	629	635	719	728
	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	19,3	19,3	24,1	24,1	24,1	28,9	28,9	33,7	33,7	33,7	33,7	38,5	38,5
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)	17,84	18,61	18,16	18,66	18,87	18,43	18,67	18,31	18,54	18,65	18,84	18,66	18,89
	Расход воды	(2) л/ч	56440	65570	74810	82890	87080	94670	99780	107790	113080	115880	120880	132770	139960
	Общее падение давления	(2) кПа	77	95	107	127	142	104	114	111	122	129	134	97	109
NSMW - FU			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603	
25 °C / 20 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	864	909	978	1059	1127	1213	1289	1365	1495	1576	/	/	
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	216	228	243	260	276	293	317	341	372	388	/	/	
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	3,99	3,99	4,02	4,08	4,09	4,14	4,06	4,00	4,02	4,06	/	/	
	Расход воды	(1) л/ч	148610	156340	168140	182140	193790	208610	221670	234730	257070	271060	/	/	
	Общее падение давления	(1) кПа	75	84	99	94	103	71	88	88	116	116	/	/	
25 °C	Холодопроизводительность	(2) кВт	808	886	902	989	1003	1091	1177	1262	1359	1446	/	/	
	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	43,4	48,2	48,2	53,0	53,0	57,8	62,6	67,5	72,3	77,1	/	/	
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)	18,64	18,38	18,72	18,65	18,92	18,86	18,78	18,71	18,80	18,75	/	/	
	Расход воды	(2) л/ч	148610	156340	168140	182140	193790	208610	221670	234730	257070	271060	/	/	
	Общее падение давления	(2) кПа	117	124	145	140	154	116	132	132	166	165	/	/	
NSMW - PU			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
25 °C / 20 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	327	380	433	480	504	548	578	624	655	671	700	769	810
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	84	99	113	122	129	139	149	160	170	174	180	192	205
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	3,88	3,84	3,84	3,93	3,91	3,94	3,87	3,89	3,86	3,86	3,89	4,00	3,96
	Расход воды	(1) л/ч	56250	65300	74510	82510	86670	94290	99370	107380	112630	115420	120380	132250	139380
	Общее падение давления	(1) кПа	46	54	70	83	93	66	72	73	80	85	86	55	63
25 °C	Холодопроизводительность	(2) кВт	370	386	471	484	490	574	582	665	674	678	685	775	785
	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	19,7	19,7	24,6	24,6	24,6	29,5	29,5	34,4	34,4	34,4	34,4	39,3	39,3
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)	18,82	19,66	19,17	19,72	19,94	19,47	19,73	19,34	19,59	19,71	19,91	19,72	19,97
	Расход воды	(2) л/ч	56250	65300	74510	82510	86670	94290	99370	107380	112630	115420	120380	132250	139380
	Общее падение давления	(2) кПа	77	94	106	126	140	103	113	111	121	128	133	96	108
NSMW - PU			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603	
25 °C / 20 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	861	906	974	1055	1122	1208	1284	1359	1489	1570	/	/	
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	218	230	245	262	278	296	320	344	375	392	/	/	
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	3,94	3,94	3,97	4,03	4,03	4,08	4,01	3,95	3,97	4,01	/	/	
	Расход воды	(1) л/ч	148030	155780	167500	181460	193010	207750	220780	233810	256070	270020	/	/	
	Общее падение давления	(1) кПа	75	84	99	93	102	70	87	87	115	115	/	/	
25 °C	Холодопроизводительность	(2) кВт	871	954	972	1066	1081	1176	1268	1360	1465	1558	/	/	
	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	44,2	49,1	49,1	54,0	54,0	59,0	63,9	68,8	73,7	78,6	/	/	
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)	19,70	19,42	19,79	19,71	20,00	19,94	19,85	19,77	19,88	19,82	/	/	
	Расход воды	(2) л/ч	148030	155780	167500	181460	193010	207750	220780	233810	256070	270020	/	/	
	Общее падение давления	(2) кПа	117	123	144	139	153	115	131	131	164	164	/	/	

Дата

- (1) Температура воды в испарителе 25 °C / 20 °C; температура наружного воздуха 35 °C; 0% Свободное Охлаждение
(2) Температура воды в испарителе 25 °C; температура наружного воздуха 12 °C

			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Электрические характеристики															
Общий потребляемый ток (Чиллер)	FU (3)	A	148	170	192	204	212	229	244	263	279	291	305	326	345
	PU (3)	A													
Общий потребляемый ток в режиме свободного охлаждения	FU (3)	A	30,0	30,0	37,6	37,6	37,6	45,1	45,1	52,6	52,6	52,6	60,1	60,1	
	PU (3)	A													
Максимальный ток (FLA)	Все (3)	A	204	226	261	267	273	299	316	345	364	390	415	437	450
Пусковой ток (LRA)	Все (3)	A	277	285	308	345	350	356	368	449	461	525	578	632	601
Винтовой компрессор															
Компрессор/контур	Все	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Хладагент	Все	Тип	R134a												
Кожухотрубный испаритель															
Количество	Все	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Осевые вентиляторы конденсатора															
Количество	Все	n°	8	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16
Акустические данные (охлаждение)															
Уровень звуковой мощности	Все	дБ(A)	97	97	98	98	98	99	99	99	99	99	100	101	102

			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603	
Электрические характеристики															
Общий потребляемый ток (Чиллер)	FU (3)	A	363	378	414	454	472	493	529	566	639	677	/	/	
	PU (3)	A	366	381	418	457	475	497	533	570	644	682	/	/	
Общий потребляемый ток в режиме свободного охлаждения	FU (3)	A	67,6	75,1	75,1	82,6	82,6	90,1	97,6	105,1	112,7	120,2	/	/	
	PU (3)	A	68,8	76,5	76,5	84,1	84,1	91,8	99,4	107,0	114,7	122,3	/	/	
Максимальный ток (FLA)	Все (3)	A	483	516	548	595	615	645	688	730	841	882	/	/	
Пусковой ток (LRA)	Все (3)	A	611	644	690	735	871	911	984	986	911	951	/	/	
Винтовой компрессор															
Компрессор/контур	Все	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	/	/	
Хладагент	Все	Тип	R134a												
Кожухотрубный испаритель															
Количество	Все	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	/	/	
Осевые вентиляторы конденсатора															
Количество	Все	n°	18	20	20	22	22	24	26	28	30	32	/	/	
Акустические данные (охлаждение)															
Livello di potenza sonora	Все	дБ(A)	101	101	101	102	102	103	103	103	104	104	/	/	

(3) Стандартная комплектация без гидромодуля

Звуковая мощность

Аетмес определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

Технические данные

NSMW - FN		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602		
		В/ф/Гц														
		400 В / 3 / 50 Гц														
25 °C / 20 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	324	376	428	473	497	538	567	614	643	659	687	751	803
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	74	88	99	109	116	124	134	142	152	157	163	174	184
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		4,41	4,27	4,31	4,35	4,29	4,33	4,21	4,32	4,24	4,21	4,22	4,32	4,38
	Расход воды	(1)	л/ч	55800	64730	73570	81410	85540	92510	97450	105570	110670	113400	118220	129100	138190
25 °C	Общее падение давления	(1)	кПа	46	54	42	49	56	65	71	45	49	53	51	54	64
	Холодопроизводительность	(2)	кВт	318	330	391	401	404	465	470	531	536	539	543	607	670
	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	7,9	7,9	9,5	9,5	9,5	11,1	11,1	12,7	12,7	12,7	12,7	14,3	15,9
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)		39,96	41,57	41,02	42,00	42,41	41,76	42,22	41,75	42,17	42,36	42,67	42,46	42,16
25 °C / 20 °C	Расход воды	(2)	л/ч	55800	64730	73570	81410	85540	92510	97450	105570	110670	113400	118220	129100	138190
	Общее падение давления	(2)	кПа	67	81	66	78	87	93	102	72	79	84	84	87	95

NSMW - FN		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603	
25 °C / 20 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	852	881	969	1033	1115	1198	1263	1329	/	/	/
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	195	207	218	232	249	265	288	311	/	/	/
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		4,37	4,26	4,44	4,46	4,49	4,51	4,38	4,27	/	/	/
	Расход воды	(1)	л/ч	146560	151590	166730	177640	191820	206010	217280	228590	/	/	/
25 °C	Общее падение давления	(1)	кПа	75	81	80	80	80	45	53	53	/	/	/
	Холодопроизводительность	(2)	кВт	731	737	857	921	988	1056	1068	1079	/	/	/
	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	17,5	17,5	20,7	22,3	23,8	25,4	25,4	25,4	/	/	/
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)		41,84	42,13	41,48	41,37	41,45	41,52	42,01	42,42	/	/	/
25 °C / 20 °C	Расход воды	(2)	л/ч	146560	151590	166730	177640	191820	206010	217280	228590	/	/	/
	Общее падение давления	(2)	кПа	105	113	106	106	106	71	84	84	/	/	/

NSMW - PN		1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602		
25 °C / 20 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	323	374	426	471	494	535	564	611	640	656	683	746	799
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	74	89	100	110	117	125	136	143	153	158	164	175	185
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		4,36	4,22	4,26	4,29	4,23	4,27	4,15	4,26	4,18	4,15	4,16	4,26	4,32
	Расход воды	(1)	л/ч	55590	64410	73210	80970	85050	92040	96930	105040	110080	112780	117540	128400	137510
25 °C	Общее падение давления	(1)	кПа	45	53	42	49	55	64	70	44	49	52	50	54	63
	Холодопроизводительность	(2)	кВт	337	352	417	427	431	495	501	566	572	575	579	648	715
	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	8,1	8,1	9,7	9,7	9,7	11,3	11,3	12,9	12,9	12,9	12,9	14,5	16,2
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)		41,76	43,58	42,96	44,05	44,49	43,79	44,29	43,78	44,23	44,44	44,76	44,54	44,22
25 °C / 20 °C	Расход воды	(2)	л/ч	55590	64410	73210	80970	85050	92040	96930	105040	110080	112780	117540	128400	137510
	Общее падение давления	(2)	кПа	66	80	65	77	86	92	101	71	78	83	83	86	94

NSMW - PN		3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603	
25 °C / 20 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	848	877	965	1028	1110	1192	1257	1322	/	/	/
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	197	209	220	234	251	268	291	314	/	/	/
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		4,31	4,20	4,38	4,40	4,43	4,45	4,32	4,21	/	/	/
	Расход воды	(1)	л/ч	145850	150820	165970	176870	190950	205020	216210	227390	/	/	/
25 °C	Общее падение давления	(1)	кПа	74	80	79	79	79	45	53	53	/	/	/
	Холодопроизводительность	(2)	кВт	780	786	914	981	1053	1125	1139	1151	/	/	/
	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	17,8	17,8	21,0	22,6	24,2	25,9	25,9	25,9	/	/	/
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)		43,88	44,20	43,48	43,37	43,45	43,52	44,06	44,51	/	/	/
25 °C / 20 °C	Расход воды	(2)	л/ч	145850	150820	165970	176870	190950	205020	216210	227390	/	/	/
	Общее падение давления	(2)	кПа	104	112	105	105	105	70	84	84	/	/	/

Дата

- (1) Температура воды в испарителе 25 °C / 20 °C; температура наружного воздуха 35 °C; 0% Свободное Охлаждение
 (2) Температура воды в испарителе 25 °C; температура наружного воздуха 12 °C

			1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Электрические характеристики															
Общий потребляемый ток (Чиллер)	FN	(3) A	132	154	172	184	192	206	222	235	252	265	280	297	313
	PN	(3) A	132	155	173	185	194	207	224	237	254	267	282	300	316
Общий потребляемый ток в режиме свободного охлаждения	FN	(3) A	12	12	14	14	14	16	16	19	19	19	19	21	24
	PN	(3) A	12	12	14	14	14	17	17	19	19	19	19	21	24
Максимальный ток (FLA)	Все	(3) A	214	236	270	277	283	309	325	354	374	399	425	447	469
Пусковой ток (LRA)	Все	(3) A	287	295	318	355	360	366	378	458	471	535	588	641	621
Винтовой компрессор															
Компрессор/контур	Все	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Хладагент	Все	Тип	R134a												
Кожухотрубный испаритель															
Количество	Все	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Осевые вентиляторы конденсатора															
Количество	Все	n°	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	20
Акустические данные (охлаждение)															
Уровень звуковой мощности	Все	дБ(A)	93	93	94	94	94	94	93	93	93	94	96	98	99

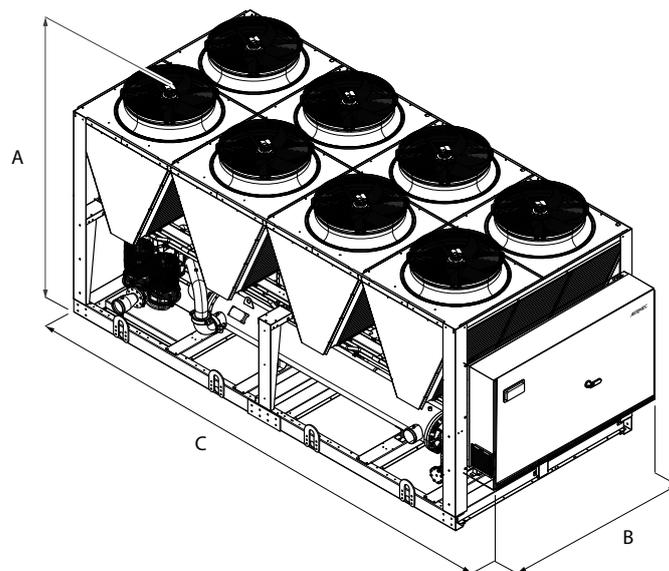
			3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Электрические характеристики														
Общий потребляемый ток (Чиллер)	FN	(3) A	328	343	374	408	427	447	481	516	/	/	/	/
	PN	(3) A	330	346	377	411	430	450	485	520	/	/	/	/
Общий потребляемый ток в режиме свободного охлаждения	FN	(3) A	26	26	31	33	35	38	38	38	/	/	/	/
	PN	(3) A	26	26	31	33	36	38	38	38	/	/	/	/
Максимальный ток (FLA)	Все	(3) A	508	531	583	624	654	683	716	749	/	/	/	/
Пусковой ток (LRA)	Все	(3) A	636	659	724	764	910	949	1013	1006	/	/	/	/
Винтовой компрессор														
Компрессор/контур	Все	n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	/	/	/	/
Хладагент	Все	Тип	R134a											
Кожухотрубный испаритель														
Количество	Все	n°	1	1	2	2	2	2	2	2	/	/	/	/
Осевые вентиляторы конденсатора														
Количество	Все	n°	22	22	26	28	30	32	32	32	/	/	/	/
Акустические данные (охлаждение)														
Уровень звуковой мощности	Все	дБ(A)	98	97	97	97	99	100	100	99	/	/	/	/

- (3) Стандартная комплектация без гидромодуля

Звуковая мощность

Аегтес определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

Габариты (мм)



NSMW F- P				1402	1602	1802	2002	2202	2352	2502	2652	2802	3002	3202	3402	3602
Высота	мм	A	Все	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина	мм	B	Все	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Длина	мм	C	A	5160	5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	7140	7140	8330	8330
			E	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330	8330	8330	9520	9520
			U	5160	5160	6350	6350	6350	7140	7140	8330	8330	8330	8330	9520	9520
			N	6350	6350	7140	7140	7140	8330	8330	9520	9520	9520	9520	10710	11900

NSMW F- P				3902	4202	4502	4802	5202	5602	6002	6402	6903	7203	8403	9603
Высота	мм	A	Все	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	
Ширина	мм	B	Все	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	
Длина	мм	C	A	9520	9520	10710	10710	10710	11900	13090	13090	16660	16660	17850	20230
			E	10710	11900	11900	13090	13090	14280	15470	16660	17850	19040	/	/
			U	10710	11900	11900	13090	13090	14280	15470	16660	17850	19040	/	/
			N	13090	13090	15470	16660	17850	19040	19040	19040	/	/	/	/

По причинам больших габаритов машины с длиной более 13090 мм поставляются разделёнными на части.
Для получения дополнительной информации см. техническое руководство и/или руководство по монтажу.