

NRB

0800/3600

Фрикулинг

HFC
Refrigerant
R410A

Variable Multi Flow[®]
VMF

Чиллер воздушного охлаждения для наружной установки с фрикулингом, спиральными компрессорами, пластинчатым теплообменником и осевыми вентиляторами

Холодопроизводительность 212 - 1004 кВт



- **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ НЕПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ**
- **МИКРОКАНАЛЬНЫЙ КОНДЕНСАТОР**
- **НОЧНОЙ РЕЖИМ**

Описание

NRB Фрикулинг – это чиллеры, изготовленные в соответствии с требованиями кондиционирования воздуха в жилых/ коммерческих комплексах, или требования к охлаждению в промышленных комплексах. Эти чиллеры оснащены спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами, микроканальными конденсаторами, медно-алюминиевыми теплообменниками фрикулинга и пластинчатым испарителем. Теплообменник фрикулинга используется, когда появляется необходимость в охлаждении в холодный период года, 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

NRB_FA Высокоэффективная
NRB_FE Высокоэффективная, малошумная
NRB_FU Супер высокая эффективность
NRB_FN Супер высокая эффективность, малошумная.

Рабочий диапазон: Устройство может работать при полной нагрузке с температурой наружного воздуха до 50 °C в зависимости от типоразмера и версии. Для получения более подробной информации, обратитесь к технической документации/программному обеспечению.

- Машины NRB оснащены 2 контурами хладагента предназначены для обеспечения максимальной мощности при полной нагрузке, гарантируя высокую эффективность даже при частичных нагрузках и обеспечить непрерывную работу, даже если один из контуров перестанет работать.
- Для чиллеров NRB-FC используется микроканальный алюминиевый конденсатор, гарантирующий очень высокий уровень эффективности. Это означает меньше хладагента в контуре по сравнению с традиционным медным/алюминиевым конденсатором.
- Электронный термостатический клапан дает значительное преимущество, особенно когда холодильная машина работает при частичной нагрузке, присутствует по умолчанию в высокоэффективных версиях.
- Дифференциальный датчик давления поставляется в стандартной комплектации.
- 2-ходовой клапан в гидравлическом контуре для переключения воды в режиме Фрикулинга.
- Дополнительно встроенный гидромодуль, содержащий основные гидравлические компоненты; доступен в различных конфигурациях с одним или двумя насосами.
- DCPX в качестве стандарта.
- В стандартной комплектации электронное управление давлением конденсации, таким образом чиллер может работать при низких температурах, управляя контуром конденсаторов.
- Микропроцессорное управление, позволяет отключать необходимое количество конденсаторов для поддержания давления конденсации при максимальной производительности фрикулинга в режиме совместной работы с компрессорами.
- В стандартной комплектации 7" сенсорная панель управления, с помощью которой можно изменять рабочие параметры и отслеживать их в режиме реального времени в графическом формате. **При соединении с Ethernet в качестве стандарта, всю информацию можно увидеть на экране ПК, подключив его к дисплею (через IP и браузер).**
- Таймер может быть использован для установки времени работы также для задания второй точки уставки, если это необходимо. Температура контролируется с помощью пропорционально-интегральной логики, в соответствии с температурой воды на выходе.
- Режим ночного времени: этот режим обеспечивает бесшумную работу машины. Он идеально подходит для использования в ночное время, это гарантирует меньше шума одновременно с высокой производительностью при высоких нагрузках.

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
- **PGD1:** Дистанционная проводная панель управления. Отображает параметры работы и индикацию аварий.
- **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.

- **FL:** Реле потока
Предупреждение: необходимо установить реле потока и фильтр для воды. В противном случае гарантия будет считаться недействительной.
- **FB1:** Воздушный фильтр для защиты микроканальных теплообменников. Состоит из рамки с алюминиевой сеткой с низким аэродинамическим сопротивлением.
- **AVX:** Виброизолирующие опоры пружинного типа. Конкретная модель выбирается из таблицы совместимости.

Совместимость дополнительного оборудования

Модель NRB	Версии	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
AER485P1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
AERWEB300		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
PGD1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
MULTICHILLER_PCO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
FL		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
FB1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
AVX	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Комплекующие, установленные на заводе-изготовителе																			
DRENRB		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	A	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
RIF	E	0800	0900	1000	1101	1201	1401	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
	U	0800	0900	1000	1101	1201	1401	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
	N	0801	0901	1001	1101	1201	1401	1601	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
GP	(1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

(1) См. техническую документацию

Описание кодировки

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

Поле	Код	
1,2,3	NRB	
4,5,6,7	Типоразмеры (1)	
	0800-0900-1000-1100-1200-1400-1600-1800-2000-2200-2400-2600-2800-3000-3200-3400-3600	
8	Область применения	
	° Стандартная (температура воды на выходе до +4 °С)	
	Y Низкая температура (температура воды на выходе от +4 °С до -10 °С)	
	X Электронный термостатический клапан (температура воды на выходе до +4 °С)	
	Z Низкая температура и электронный термостатический клапан (температура воды на выходе от +4 °С до -10 °С)	
9	Модель	
	F Свободное охлаждение	
	P Свободное охлаждение плюс (2)	
10	Рекуперации тепла	
	° Без рекуперации тепла	
	D С пароохладителем (3)	
11	Версии	
	A Высокая эффективность	
	E Низкошумная с высокой эффективностью	
	U Экстра высокая эффективность	
	N Низкошумная с экстра Высокой эффективностью	
12	Конденсатор	Водяные теплообменники Свободное охлаждение
	° Микроканальный алюминиевый	Медный алюминиевый
	O Окрашенный микроканальный алюминиевый	Медный Окрашенный алюминиевый
	R Медь - медь	Медь - медь
	S Луженая медь	Медный Окрашенный алюминиевый
	V Окрашенный медный/алюминиевый	Медный Окрашенный алюминиевый
13	Вентиляторы конденсатора	
	° Стандартные	
	J Инверторные	
14	Источник питания	
	° 400 В / 3/50 Гц с автоматическими выключателями на компрессорах и на управляющем контуре	
15-16	Встроенный гидромодуль	
	00 Без гидромодуля	
	С 1 насосом	С 1 насосом с аккумулярующим баком:
	PA Насос А	AA Насос А с аккумулярующим баком
	PB Насос В	AB Насос В с аккумулярующим баком
	PC Насос С	AC Насос С с аккумулярующим баком
	PD Насос D	AD Насос D с аккумулярующим баком
	PE Насос E	AE Насос E с аккумулярующим баком
	PF Насос F	AF Насос F с аккумулярующим баком
	PG Насос G	AG Насос G с аккумулярующим баком
	PH Насос H	AH Насос H с аккумулярующим баком
	PI Насос I	AI Насос I с аккумулярующим баком
	PJ Насос J	AJ Насос J с аккумулярующим баком
	С 2 насосами	С 2 насосами с аккумулярующим баком:
	DA Насос А и резервный насос	BA Насос А с резервным насосом и с аккумулярующим баком
	DB Насос В и резервный насос	BB Насос В с резервным насосом и с аккумулярующим баком
	DC Насос С резервный насос	BC Насос С с резервным насосом и с аккумулярующим баком
	DD Насос D и резервный насос	BD Насос D с резервным насосом и с аккумулярующим баком
	DE Насос E и резервный насос	BE Насос E с резервным насосом и с аккумулярующим баком
	DF Насос F и резервный насос	BF Насос F с резервным насосом и с аккумулярующим баком
	DG Насос G и резервный насос	BG Насос G с резервным насосом и с аккумулярующим баком
	DH Насос H и резервный насос	BH Насос H с резервным насосом и с аккумулярующим баком
	DI Насос I и резервный насос	BI Насос I с резервным насосом и с аккумулярующим баком
	DJ Насос J и резервный насос	BJ Насос J с резервным насосом и с аккумулярующим баком

(1) Типоразмеры 1800-3600 имеют встроенный электронный термостатический клапан

(2) Модели с экстра Свободным Охлаждением «P» совместимы только с теплообменниками «С» и «O»

(3) Устройства рекуперации тепла «D», не совместимы с рабочими диапазонами «Y» и «Z» (не может быть YD - ZD)

Технические данные

NRB - FA			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	212	234	273	307	336	373	432	474	542	584	656	720	760	803	878	922	962
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	76	88	94	109	125	146	157	185	201	229	244	259	280	308	321	348	375
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	2,79	2,66	2,91	2,82	2,69	2,56	2,75	2,56	2,70	2,55	2,69	2,78	2,71	2,61	2,73	2,65	2,57
	Расход воды	(1) л/ч	36440	40290	47020	52820	57780	64210	74300	81560	93260	100510	112760	123870	130640	138170	151030	158660	165510
	Общее падение давления	(1) кПа	49	50	68	76	91	99	64	68	88	96	122	71	78	82	99	108	118
15 °C	Холодопроизводительность	(2) кВт	181,7	184,6	264,1	270,9	275,1	279,1	364,6	369,8	456,1	461,3	548,0	632,6	638,6	644,2	731,2	736,7	741,0
	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	7,5	7,5	11,2	11,2	11,2	11,2	15,0	15,0	18,7	18,7	22,5	26,2	26,2	26,2	30,0	30,0	30,0
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)	24,2	24,6	23,5	24,1	24,5	24,8	24,3	24,7	24,3	24,6	24,4	24,1	24,3	24,5	24,4	24,6	24,7
	Расход воды	(2) л/ч	36440	40290	47020	52820	57780	64210	74300	81560	93260	100510	112760	123870	130640	138170	151030	158660	165510
	Общее падение давления	(2) кПа	88	97	101	117	139	158	112	125	144	161	188	119	132	142	159	175	190
NRB - FE			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	221	243	265	310	345	379	439	498	547	610	653	714	753	816	886	926	967
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	73	84	96	107	122	142	155	175	199	219	245	258	279	300	317	343	369
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	3,00	2,88	2,77	2,91	2,82	2,67	2,82	2,85	2,75	2,78	2,67	2,77	2,70	2,72	2,80	2,70	2,62
	Расход воды	(1) л/ч	37940	41730	45620	53370	59290	65230	75430	85680	94060	104940	112290	122810	129480	140310	152350	159310	166270
	Общее падение давления	(1) кПа	44	53	57	82	90	109	58	75	85	89	102	69	77	85	100	109	119
15 °C	Холодопроизводительность	(2) кВт	214,0	219,0	223,0	289,2	295,9	300,6	371,1	440,5	448,2	518,9	524,8	595,6	600,6	671,7	743,5	749,0	753,6
	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	7,9	7,9	7,9	10,5	10,5	10,5	13,1	15,8	15,8	18,4	18,4	21,0	21,0	23,6	26,3	26,3	26,3
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)	27,2	27,8	28,3	27,5	28,2	28,6	28,3	28,0	28,5	28,2	28,6	28,4	28,6	28,4	28,3	28,5	28,7
	Расход воды	(2) л/ч	37940	41730	45620	53370	59290	65230	75430	85680	94060	104940	112290	122810	129480	140310	152350	159310	166270
	Общее падение давления	(2) кПа	67	80	88	120	136	165	95	114	132	139	159	110	122	132	150	163	178

Данные

- (1) Температура воды на входе/выходе испарителя 12 °C / 7 °C; температура наружного воздуха 35 °C; 0% в режиме Фрикулинга
(2) Температура воды в испарителе 15 °C; температура наружного воздуха 2 °C

			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Электрические характеристики																			
Полный потребляемый ток (чиллер)	(2)	A	134	152	165	189	215	248	270	316	347	394	423	450	483	529	557	602	646
Полный потребляемый ток (Фрикулинга)	FA	A	15	15	23	23	23	30	30	38	38	46	53	53	53	61	61	61	61
Максимальный ток (FLA)		A	190	207	243	272	301	330	379	420	480	521	587	639	672	713	773	814	855
Пусковой ток (LRA)		A	379	434	470	523	552	664	713	689	749	790	856	909	941	982	1043	1084	1124
Полный потребляемый ток (чиллер)	(2)	A	126	142	160	179	205	236	258	292	333	368	411	432	465	501	531	575	619
Полный потребляемый ток (Фрикулинга)	FE	A	11	11	11	15	15	15	18	22	22	26	26	29	29	33	37	37	37
Максимальный ток (FLA)		A	210	226	243	291	321	350	398	464	505	565	606	659	692	752	812	853	894
Пусковой ток (LRA)		A	398	454	470	542	571	684	732	734	774	835	876	928	961	1021	1081	1122	1163
Спиральные компрессоры																			
Компрессор/контур	no.		4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	5/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2
Хладагент	Тип		R410A																
Испаритель																			
Теплообменник	no.		1																
Водяные соединения (вход/выход)	Ø		См. техническую документацию																
Стандартные осевые вентиляторы																			
Вентиляторы	FA	no.	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	14	16	16	16
Расход воздуха (охлаждение)		м³/ч	57600	57600	86400	86400	86400	86400	115200	115200	144000	144000	172800	201600	201600	201600	230400	230400	230400
Вентиляторы	FE	no.	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14	16	16	18	20	20	20
Расход воздуха (охлаждение)		м³/ч	64800	64800	64800	86400	86400	86400	108000	129600	129600	151200	151200	172800	172800	194400	216000	216000	216000
Звуковые характеристики																			
Уровень звуковой мощности	FA	дБ(A)	88,0	88,1	90,3	90,2	90,2	90,2	91,7	92,2	93,9	94,4	95,8	96,7	96,7	96,7	97,4	97,4	97,4
	FE	дБ(A)	85,0	85,1	85,1	86,5	86,5	86,5	87,7	89,2	89,7	91,0	91,5	92,2	92,2	92,8	93,4	93,4	93,4

- (2) Блок со стандартной конфигурацией и режимом работы без встроенного гидромодуля

Звуковая мощность

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

Технические данные

NRB - FU			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	227	251	276	320	358	396	455	516	569	634	681	742	785	849	920	965	1011
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	74	84	94	106	121	138	153	173	195	216	238	253	272	294	312	335	358
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	3,08	3,00	2,93	3,01	2,97	2,86	2,97	2,98	2,92	2,94	2,86	2,93	2,88	2,89	2,95	2,88	2,83
	Расход воды	(1) л/ч	39090	43150	47430	55110	61560	68160	78330	88740	97900	109000	117110	127630	135030	146070	158190	166010	173820
	Общее падение давления	(1) кПа	47	57	61	88	97	120	62	81	92	96	111	75	84	92	108	118	130
15 °C	Холодопроизводительность	(2) кВт	250,5	258,2	264,7	339,9	350,6	358,8	440,2	520,4	533,3	615,3	625,6	707,4	716,3	799,0	882,4	892,2	900,7
	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	11,2	11,2	11,2	15,0	15,0	15,0	18,7	22,5	22,5	26,2	26,2	30,0	30,0	33,7	37,5	37,5	37,5
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)	22,3	23,0	23,5	22,7	23,4	23,9	23,5	23,1	23,7	23,5	23,8	23,6	23,9	23,7	23,5	23,8	24,0
	Расход воды	(2) л/ч	39090	43150	47430	55110	61560	68160	78330	88740	97900	109000	117110	127630	135030	146070	158190	166010	173820
	Общее падение давления	(2) кПа	71	86	95	128	147	179	103	122	142	150	173	119	133	143	161	177	194

NRB - FN			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1) кВт	228	252	278	320	358	397	454	511	563	628	675	728	769	837	900	943	985
	Полная потребляемая мощность	(1) кВт	73	82	92	105	119	136	151	171	194	213	236	253	273	292	312	337	362
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)	3,15	3,07	3,01	3,06	3,02	2,91	3,01	2,98	2,90	2,94	2,86	2,88	2,82	2,86	2,88	2,80	2,72
	Расход воды	(1) л/ч	39270	43420	47810	55090	61630	68310	78160	87880	96890	108100	116150	125260	132330	143980	154790	162140	169490
	Общее падение давления	(1) кПа	50	61	66	88	98	120	63	79	90	94	109	72	80	90	103	113	123
15 °C	Холодопроизводительность	(2) кВт	263,0	272,4	280,8	342,2	354,1	363,5	431,2	498,3	510,5	580,2	589,4	657,1	664,7	735,5	805,1	812,8	819,4
	Полная потребляемая мощность	(2) кВт	10,5	10,5	10,5	13,1	13,1	13,1	15,8	18,4	18,4	21,0	21,0	23,6	23,6	26,3	28,9	28,9	28,9
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)	25,0	25,9	26,7	26,1	27,0	27,7	27,4	27,1	27,8	27,6	28,1	27,8	28,1	28,0	27,9	28,1	28,4
	Расход воды	(2) л/ч	39270	43420	47810	55090	61630	68310	78160	87880	96890	108100	116150	125260	132330	143980	154790	162140	169490
	Общее падение давления	(2) кПа	71	86	96	121	139	171	95	115	133	143	164	110	122	134	151	165	180

Данные

(1) Температура воды на входе/выходе испарителя 12 °C / 7 °C; температура наружного воздуха 35 °C; 0% в режиме Фрикулинга

(2) Температура воды в испарителе 15 °C; температура наружного воздуха 2 °C

			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Электрические характеристики																			
Полный потребляемый ток (чиллер)	(2)	A	133	149	166	189	212	240	267	304	341	379	418	444	474	513	547	587	626
Полный потребляемый ток (Фрикулинг)	FU	A	23	23	23	30	30	30	38	46	46	53	53	61	61	68	76	76	76
Максимальный ток (FLA)		A	210	226	243	291	321	350	398	464	505	565	606	659	692	752	812	853	894
Пусковой ток (LRA)		A	398	454	470	542	571	684	732	734	774	835	876	928	961	1021	1081	1122	1163
Полный потребляемый ток (чиллер)	(2)	A	124	140	156	177	199	227	251	287	325	360	399	425	457	490	525	567	608
Полный потребляемый ток (Фрикулинг)	FN	A	15	15	15	18	18	18	22	26	26	29	29	33	33	37	40	40	40
Максимальный ток (FLA)		A	229	246	262	311	340	369	423	484	525	585	626	678	711	771	832	872	913
Пусковой ток (LRA)		A	418	473	489	561	591	703	758	753	794	854	895	947	980	1041	1101	1142	1183
Спиральные компрессоры																			
Компрессор/контур	по.		4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	5/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2
Хладагент	Тип		R410A																
Испаритель																			
Теплообменник	по.		1																
Водяные соединения (вход/выход)	Ø		См. техническую документацию																
Стандартные осевые вентиляторы																			
Вентиляторы	FU	по.	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14	16	16	18	20	20	20
Расход воздуха (охлаждение)		м³/ч	86400	86400	86400	115200	115200	115200	144000	172800	172800	201600	201600	230400	230400	259200	288000	288000	288000
Вентиляторы	FN	по.	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16	18	18	20	22	22	22
Расход воздуха (охлаждение)		м³/ч	86400	86400	86400	108000	108000	108000	129600	151200	151200	172800	172800	194400	194400	216000	237600	237600	237600
Звуковые характеристики																			
Уровень звуковой мощности	FU	дБ(A)	90,2	90,3	90,3	91,7	91,7	91,7	92,9	94,4	94,9	96,2	96,7	97,4	97,4	98,0	98,6	98,6	98,6
	FN	дБ(A)	86,5	86,6	86,6	87,7	87,7	87,7	88,7	90,0	90,5	91,7	92,2	92,8	92,8	93,4	93,9	93,9	93,9

(2) Блок со стандартной конфигурацией и режимом работы без встроенного гидромодуля

Звуковая мощность

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

Технические данные

NRB - PA			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	210	232	272	305	333	370	429	470	538	579	651	715	754	797	872	915	954
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	77	89	95	110	126	148	159	187	203	232	247	262	283	312	325	352	380
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		2,74	2,61	2,87	2,77	2,64	2,50	2,70	2,51	2,65	2,49	2,64	2,73	2,66	2,56	2,68	2,60	2,51
	Расход воды	(1)	л/ч	36180	39970	46770	52470	57330	63580	73780	80810	92570	99620	111940	123050	129690	137020	149950	157370	164040
	Общее падение давления	(1)	кПа	48	49	67	75	89	97	63	66	87	95	120	70	77	81	97	106	116
15 °C	Холодопроизводительность	(2)	кВт	194,7	197,6	283,1	290,3	294,6	298,4	390,7	395,6	488,6	493,7	587,0	678,1	684,2	689,6	783,3	788,6	792,7
	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	7,6	7,6	11,4	11,4	11,4	11,4	15,2	15,2	19,0	19,0	22,9	26,7	26,7	26,7	30,5	30,5	30,5
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)		25,6	25,9	24,8	25,4	25,8	26,1	25,6	26,0	25,7	25,9	25,7	25,4	25,7	25,9	25,7	25,9	26,0
	Расход воды	(2)	л/ч	36180	39970	46770	52470	57330	63580	73780	80810	92570	99620	111940	123050	129690	137020	149950	157370	164040
	Общее падение давления	(2)	кПа	86	95	100	116	137	155	110	123	142	158	185	117	130	140	157	172	186

NRB - PE			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	
12 °C / 7 °C	Холодопроизводительность	(1)	кВт	219	241	263	308	342	376	435	495	542	605	647	708	746	809	879	918	957
	Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	74	85	97	108	124	144	157	177	202	222	248	261	282	303	320	347	374
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		2,96	2,83	2,72	2,86	2,76	2,61	2,77	2,80	2,69	2,73	2,61	2,72	2,64	2,67	2,74	2,64	2,56
	Расход воды	(1)	л/ч	37740	41460	45270	53040	58850	64630	74860	85080	93300	104130	111310	121840	128340	139130	151170	157930	164680
	Общее падение давления	(1)	кПа	44	53	56	81	89	107	57	74	84	88	100	68	76	84	98	107	117
15 °C	Холодопроизводительность	(2)	кВт	227,5	233,2	237,5	307,8	315,2	320,1	395,2	469,1	477,4	552,7	558,9	634,3	639,5	715,4	791,9	797,6	802,2
	Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	8,0	8,0	8,0	10,7	10,7	10,7	13,3	16,0	16,0	18,6	18,6	21,3	21,3	24,0	26,6	26,6	26,6
	Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)		28,5	29,2	29,7	28,9	29,6	30,0	29,7	29,4	29,9	29,6	30,0	29,8	30,0	29,8	29,7	29,9	30,1
	Расход воды	(2)	л/ч	37740	41460	45270	53040	58850	64630	74860	85080	93300	104130	111310	121840	128340	139130	151170	157930	164680
	Общее падение давления	(2)	кПа	66	79	87	118	134	162	94	113	130	137	156	108	120	130	147	160	174

Данные

(1) Температура воды на входе/выходе испарителя 12 °C / 7 °C; температура наружного воздуха 35 °C; 0% в режиме Фрикулинг

(2) Температура воды в испарителе 15 °C; температура наружного воздуха 2 °C

			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Электрические характеристики																			
Полный потребляемый ток (чиллер)	(2)	A	135	154	167	191	217	251	272	320	351	399	427	454	487	534	562	608	653
Полный потребляемый ток (Фрикулинг)	PA	A	15	15	23	23	23	31	31	38	38	46	54	54	54	61	61	61	61
Максимальный ток (FLA)		A	190	207	243	272	301	330	379	420	480	521	587	639	672	713	773	814	855
Пусковой ток (LRA)		A	379	434	470	523	552	664	713	689	749	790	856	909	941	982	1043	1084	1124
Полный потребляемый ток (чиллер)	(2)	A	126	144	162	181	206	238	260	294	336	372	415	436	470	506	536	581	626
Полный потребляемый ток (Фрикулинг)	PE	A	11	11	11	15	15	15	18	22	22	26	26	30	30	33	37	37	37
Максимальный ток (FLA)		A	210	226	243	291	321	350	398	464	505	565	606	659	692	752	812	853	894
Пусковой ток (LRA)		A	398	454	470	542	571	684	732	734	774	835	876	928	961	1021	1081	1122	1163
Спиральные компрессоры																			
Компрессор/контур	по.		4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	5/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2
Хладагент	Тип		R410A																
Испаритель																			
Теплообменник	по.		1																
Водяные соединения (вход/выход)	Ø		См. техническую документацию																
Стандартные осевые вентиляторы																			
Вентиляторы	PA	по.	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	14	14	14	16	16	16
Расход воздуха (охлаждение)		м³/ч	54800	54800	82200	82200	82200	82200	109600	109600	137000	137000	164400	191800	191800	191800	219200	219200	230400
Вентиляторы	PE	по.	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14	16	16	18	20	20	20
Расход воздуха (охлаждение)		м³/ч	61800	61800	61800	82400	82400	82400	103000	123600	123600	144200	144200	164800	164800	185400	206000	206000	216000
Звуковые характеристики																			
Уровень звуковой мощности	PA	дБ(A)	88,0	88,1	90,3	90,2	90,2	90,2	91,7	92,2	93,9	94,4	95,8	96,7	96,7	96,7	97,4	97,4	97,4
	PE	дБ(A)	85,0	85,1	85,1	86,5	86,5	86,5	87,7	89,2	89,7	91,0	91,5	92,2	92,2	92,8	93,4	93,4	93,4

(2) Блок со стандартной конфигурацией и режимом работы без встроенного гидромодуля

Звуковая мощность

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

Технические данные

NRB - PU			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодопроизводительность	(1)	кВт	226	250	274	319	356	394	453	513	566	630	677	738	780	844	915	959	1004
Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	74	84	95	107	122	140	155	175	197	218	241	255	275	297	315	338	361
Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		3,04	2,96	2,89	2,97	2,92	2,82	2,93	2,94	2,87	2,89	2,81	2,89	2,84	2,85	2,91	2,84	2,78
Расход воды	(1)	л/ч	38910	42940	47170	54840	61230	67730	77910	88280	97340	108400	116410	126920	134220	145220	157320	165030	172740
Общее падение давления	(1)	кПа	46	57	60	87	96	118	62	80	91	95	110	74	83	91	106	117	128
Холодопроизводительность	(2)	кВт	267,7	276,5	283,7	363,7	375,7	384,7	471,8	557,5	571,7	659,5	670,6	758,2	767,9	856,5	945,9	956,4	965,5
Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	11,4	11,4	11,4	15,2	15,2	15,2	19,0	22,9	22,9	26,7	26,7	30,5	30,5	34,3	38,1	38,1	38,1
Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)		23,4	24,2	24,8	23,9	24,7	25,3	24,8	24,4	25,0	24,7	25,2	24,9	25,2	25,0	24,8	25,1	25,4
Расход воды	(2)	л/ч	38910	42940	47170	54840	61230	67730	77910	88280	97340	108400	116410	126920	134220	145220	157320	165030	172740
Общее падение давления	(2)	кПа	70	85	94	126	145	177	102	121	141	148	171	118	131	141	159	175	191

NRB - PN			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодопроизводительность	(1)	кВт	227	251	277	319	356	395	452	508	560	625	671	724	764	831	894	936	978
Полная потребляемая мощность	(1)	кВт	73	83	93	105	120	138	152	173	196	216	239	256	276	296	316	341	366
Коэффициент энергетической эффективности EER	(1)		3.11	3.03	2,97	3,02	2,98	2,87	2,97	2,94	2,86	2,90	2,81	2,83	2,77	2,81	2,83	2,75	2,67
Расход воды	(1)	л/ч	39120	43230	47590	54830	61290	67880	77730	87390	96280	107440	115350	124450	131400	143000	153780	160980	168180
Общее падение давления	(1)	кПа	50	60	65	87	97	119	62	78	89	93	108	71	79	88	102	111	122
Холодопроизводительность	(2)	кВт	277,0	288,3	298,1	362,3	376,2	387,0	458,8	529,6	543,5	617,5	627,7	699,7	708,0	783,3	857,4	865,8	872,8
Полная потребляемая мощность	(2)	кВт	10,7	10,7	10,7	13,3	13,3	13,3	16,0	18,6	18,6	21,3	21,3	24,0	24,0	26,6	29,3	29,3	29,3
Коэффициент энергетической эффективности EER	(2)		26,0	27,1	28,0	27,2	28,3	29,1	28,7	28,4	29,2	29,0	29,5	29,2	29,5	29,4	29,3	29,6	29,8
Расход воды	(2)	л/ч	39120	43230	47590	54830	61290	67880	77730	87390	96280	107440	115350	124450	131400	143000	153780	160980	168180
Общее падение давления	(2)	кПа	70	86	96	120	138	169	94	114	132	141	162	108	121	132	149	163	177

Данные

- (1) Температура воды на входе/выходе испарителя 12 °C / 7 °C; температура наружного воздуха 35 °C; 0% в режиме Фрикулинга
 (2) Температура воды в испарителе 15 °C; температура наружного воздуха 2 °C

			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Электрические характеристики																			
Полный потребляемый ток (чиллер)	(2)	A	134	150	167	190	213	242	269	306	344	382	421	447	478	517	551	591	631
Полный потребляемый ток (Фрикулинг)	PU	A	23	23	23	31	31	31	38	46	46	54	54	61	61	69	77	77	77
Максимальный ток (FLA)		A	210	226	243	291	321	350	398	464	505	565	606	659	692	752	812	853	894
Пусковой ток (LRA)		A	398	454	470	542	571	684	732	734	774	835	876	928	961	1021	1081	1122	1163
Полный потребляемый ток (чиллер)		(2)	A	125	141	157	178	201	229	253	289	328	362	402	429	461	494	529	572
Полный потребляемый ток (Фрикулинг)	PN	A	15	15	15	18	18	18	22	26	26	30	30	33	33	37	41	41	41
Максимальный ток (FLA)		A	229	246	262	311	340	369	423	484	525	585	626	678	711	771	832	872	913
Пусковой ток (LRA)		A	418	473	489	561	591	703	758	753	794	854	895	947	980	1041	1101	1142	1183
Спиральные компрессоры																			
Компрессор/контур	no.	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	5/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2
Хладагент	Тип	R410A																	
Испаритель																			
Теплообменник	no.	1																	
Водяные соединения (вход/выход)	Ø	См. техническую документацию																	
Стандартные осевые вентиляторы																			
Вентиляторы	PU	no.	6	6	6	8	8	8	10	12	12	14	14	16	16	18	20	20	20
Расход воздуха (охлаждение)		м³/ч	82200	82200	82200	109600	109600	109600	137000	164400	164400	191800	191800	219200	219200	246600	274000	274000	288000
Вентиляторы	PN	no.	8	8	8	10	10	10	12	14	14	16	16	18	18	20	22	22	22
Расход воздуха (охлаждение)		м³/ч	82400	82400	82400	103000	103000	103000	123600	144200	144200	164800	164800	185400	185400	206000	226600	226600	237600
Звуковые характеристики																			
Уровень звуковой мощности	PU	дБ(A)	90,2	90,3	90,3	91,7	91,7	91,7	92,9	94,4	94,9	96,2	96,7	97,4	97,4	98,0	98,6	98,6	98,6
	PN	дБ(A)	86,5	86,6	86,6	87,7	87,7	87,7	88,7	90,0	90,5	91,7	92,2	92,8	92,8	93,4	93,9	93,9	93,9

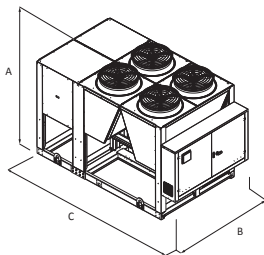
(2) Блок со стандартной конфигурацией и режимом работы без встроенного гидромодуля

Звуковая мощность

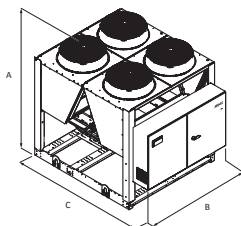
Aermeq определяет величину звуковой мощности на основе измерений, выполненных по стандарту UNI EN ISO 9614-2 в соответствии с требованиями сертификации Eurovent

Габариты (мм)

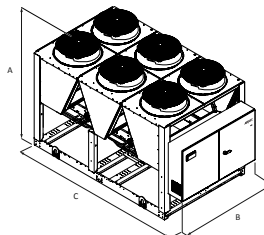
(1) Версии с накопительным баком
NRB0800-0900 A (*)



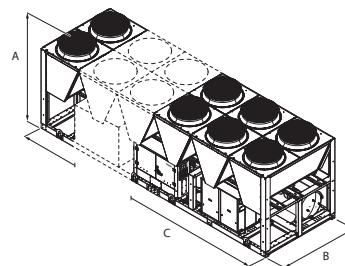
NRB0900A



NRB1000-1400 A
NRB0800-1000 E/U



NRB1600-3600 A
NRB1100-3600 E/U
NRB0800-3600 N



NRB				0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
A	A	BCE	MM	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	B	BCE	MM	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	A	MM		2780*	2780*	3970	3970	3970	3970	5160	5160	6350	6350	7140	8330	8330	9520	9520	9520	9520
	E	MM		3970	3970	3970	5160	5160	5160	6350	7140	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900	11900	11900
	U	MM		3970	3970	3970	5160	5160	5160	6350	7140	8330	8330	9520	9520	10710	11900	11900	11900	11900
	N	MM		5160	5160	5160	6350	6350	6350	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710	11900	13090	13090	13090

* Глубина моделей без гидромодуля или с насосами. Для моделей с накопительным баком глубина 3970 мм.