

NRB

0800/3600

Heat pumps

Холодильные машины с воздушным охлаждением и тепловые насосы со спиральными компрессорами, пластинчатыми теплообменниками и осевыми вентиляторами

Холодопроизводительность от 196 кВт до 969 кВт

Теплопроизводительность от 210 кВт до 1009 кВт

R410A



Aermec participate in the EUROVENT program: LCP the products are present on the site www.eurovent-certification.com

Variable Multi Flow

VMF



- **ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ, ДАЖЕ ПРИ ЧАСТИЧНОЙ ЗАГРУЗКЕ**
- **БЫСТРЫЙ И ЛЕГКИЙ МОНТАЖ**
- **ФУНКЦИЯ «НОЧНОЙ РЕЖИМ РАБОТЫ»**

Характеристики

Холодильные машины и тепловые насосы для наружного монтажа с высокоэффективными спиральными компрессорами, пластинчатыми теплообменниками и осевыми вентиляторами для производства холодной /горячей воды.

Модели с рекуперацией тепла позволяют также производить горячую воду без дополнительных затрат. Основа, корпус и панели сделаны из стального листа, предварительно окрашенные полиэфирным слоем.

Модификации:

NRB_H Стандартная

NRB_HL Низкошумная

NRB_HA Высокоэффективная

NRB_HE Высокоэффективная низкошумная

Режимы работы:

Работа при показателях наружной температуры до +50С при полной загрузке в зависимости от типоразмера и модификации

- 2-контурные модели были разработаны

для максимально эффективной работы при полной и частичной загрузке, а также в случае отключения или выхода из строя одного из контуров.

- Использование терморегулирующего вентиля приносит такое преимущество, как высокий уровень энергоэффективности даже при частичной загрузке хладагента. Стандартно комплектуется для всех типоразмеров 1800-3600, для других TPV является опциональным дополнительным оборудованием.
- Наличие электронагревателя для пластинчатого теплообменника.
- Возможность встроенного гидромодуля, который, в зависимости от модификации модели, может иметь 1 либо 2 насоса с различными показателями статического давления.
- Возможность настройки микропроцессора с помощью клавиш на LCD дисплее на панели управления, что делает процесс

контроля и управления за агрегатом более простым. Многоязычное меню. Настройки на панели позволяют также управлять аварийными сигналами.

- Наличие таймера позволяет запрограммировать агрегат на определенный отрезок времени работы при заданных значениях.
- Алгоритм исчисления и контроля за показателями температуры основывается на показателях температуры воды на выходе.
- Ночной режим работы позволяет работать агрегату с очень низким уровнем шума при высокой эффективности. Данная функция является стандартной для всех модификаций с низким уровнем шума. Для других модификаций необходимо устанавливать низкотемпературный комплект DCPX или использовать агрегаты с вентиляторами оснащенные инверторным двигателем J.

Дополнительное оборудование

- **AER 485 P1:** Плата управления (интерфейс стандарта RS485) для обмена данными через сеть по протоколу MODBUS.
- **AERWEB300:** устройство управления через ПК, 4 версии:
 - **AERWEB300-6:** веб-сервер дистанционного управления (до 6 установок через интерфейс RS485);
 - **AERWEB300-18:** веб-сервер дистанционного управления (до 18 установок через интерфейс RS485);
 - **AERWEB300-6G:** веб-сервер дистанционного управления (до 6 установок через интерфейс RS485) со встроенным модемом GPRS;

- **AERWEB300-18G:** веб-сервер дистанционного управления (до 18 установок через интерфейс RS485) со встроенным модемом GPRS.

- **PGD1:** дистанционное управление работой холодильных машин.
- **MULTICHILLER:** система управления, предназначенная для ВКЛ./ВЫКЛ. отдельных холодильных машин, входящих в единую систему и подключенных параллельно. При этом поддерживается постоянный расход воды во всех испарителях.
- **DCPX:** низкотемпературная комплект для изменения скорости вращения вентиляторов на основании значения давления

конденсации. **Стандартно комплектуется агрегаты низкошумной модификации и модели с рекуперацией.**

- **AVX:** Вибропоглощающие опоры корпуса **Оборудование, которое монтируется только на заводе изготовителя :**

- **DRE:** Электронная система снижения пикового тока.
- **RIF:** Система перефазировки тока, подключаемая параллельно электромотору и снижающая пусковой ток на 10%.
- **GP:** Решетка, защищающая внешний теплообменник от повреждений.
- **Совместим с системой управления VMF.**

Совместимость дополнительного оборудования

Mod.	NRBH	vers.	0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
AER485P1			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERWEB300			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DCPX	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AVX	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Устанавливается только на заводе																			
DRE	*		*	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RIF	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
GP	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

* Согласовывается с заводом

Выбор модификации

Комбинируя различные опции можно подобрать такую модель, которая наиболее полно соответствует требованиям Заказчика.

Код	Описание	Насос G
1,2,3	NRB	PH Насос H
4,5,6,7	Типоразмер ⁽¹⁾ 0800-0900-1000-1100-1200-1400-1600-1800-2000- 2200-2400-2600-2800-3000-3200-3400-3600	PI Насос I PJ Насос J
8	Область применения ° Стандарт (температура воды на выходе до +4 °C) ⁽²⁾ X Электронный TRV (температура воды на выходе до +4°C)	С двумя насосами: DA Насос A и резервный насос DB Насос B и резервный насос DC Насос C и резервный насос DD Насос D и резервный насос DE Насос E и резервный насос DF Насос F и резервный насос DG Насос G и резервный насос DH Насос H и резервный насос DI Насос I и резервный насос DJ Насос J и резервный насос
9	Модель H Тепловой насос обратного цикла	С одним насосом и накопительным баком: AA Насос A и накопительный бак AB Насос B и накопительный бак AC Насос C и накопительный бак AD Насос D и накопительный бак AE Насос E и накопительный бак AF Насос F и накопительный бак AG Насос G и накопительный бак AH Насос H и накопительный бак AI Насос I и накопительный бак AJ Насос J и накопительный бак
10	Рекуперация тепла ° Без рекуперации D С частичной рекуперацией	С двумя насосами и накопительным баком: BA Насос A резервный насос и накопительный бак BB Насос B резервный насос и накопительный бак BC Насос C резервный насос и накопительный бак BD Насос D резервный насос и накопительный бак BE Насос E резервный насос и накопительный бак BF Насос F резервный насос и накопительный бак BG Насос G резервный насос и накопительный бак BH Насос H резервный насос и накопительный бак BI Насос I резервный насос и накопительный бак BJ Насос J резервный насос и накопительный бак
11	Версия ° Стандарт L Низкошумная стандартная A Высокоэффективная E Низкошумная высокоэффективная	
12	Теплообменники ° Алюминий R Медь S Луженая медь V Окрашенный алюминий	
13	Вентиляторы ° Стандарт J Инвертор	
14	Электропитание ° 400V/3/50Hz с размыкателем	
15-16	Встроенный гидромодуль 00 Без гидромодуля С одним насосом: PA Насос A PB Насос B PC Насос C PD Насос D PE Насос E PF Насос F	

(1) Наличие моделей должно быть согласовано с техническим отделом
(2) Типоразмеры 1800-3600 стандартно оснащены TRV

Технические характеристики

Типоразмер NRBH		0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Холодильная мощность	H kW	196	218	251	279	314	353	388	456	501	567	615	652	716	766	804	868	913
	HL kW	198	228	247	275	301	359	392	453	494	552	592	650	680	748	783	847	881
	HA kW	206	244	267	297	329	385	425	488	537	600	651	708	744	814	858	926	969
	HE kW	209	241	264	294	326	377	432	489	540	597	647	698	734	798	840	902	943
Полная потребляемая мощность	H kW	74	86	92	108	120	142	156	173	193	211	231	253	266	291	316	328	353
	HL kW	75	79	90	106	123	133	153	169	194	209	234	246	270	285	310	327	352
	HA kW	72	78	88	102	117	129	147	164	185	201	222	237	258	274	296	312	334
	HE kW	67	77	85	98	112	125	139	157	177	192	215	231	251	269	290	308	327
EER	H W/W	2,64	2,53	2,74	2,58	2,62	2,50	2,50	2,64	2,59	2,69	2,66	2,58	2,69	2,63	2,55	2,65	2,58
	HL W/W	2,63	2,89	2,75	2,59	2,44	2,70	2,55	2,68	2,55	2,64	2,53	2,64	2,52	2,62	2,53	2,59	2,50
	HA W/W	2,87	3,11	3,02	2,90	2,81	2,98	2,89	2,98	2,91	2,98	2,93	2,98	2,89	2,97	2,90	2,97	2,91
	HE W/W	3,11	3,12	3,11	3,00	2,90	3,01	3,10	3,11	3,04	3,10	3,01	3,02	2,93	2,96	2,90	2,93	2,88
ESEER	H W/W	3,87	3,78	3,94	3,82	3,85	3,75	3,75	3,86	3,83	3,90	3,88	3,82	3,90	3,85	3,79	3,87	3,82
	HL W/W	3,97	4,18	4,07	3,94	3,83	4,03	3,92	4,02	3,92	3,98	3,90	3,99	3,90	3,97	3,90	3,95	3,88
	HA W/W	4,03	4,20	4,14	4,05	3,99	4,11	4,04	4,11	4,06	4,11	4,07	4,11	4,04	4,10	4,05	4,10	4,06
	HE W/W	4,26	4,27	4,26	4,19	4,13	4,20	4,26	4,27	4,22	4,26	4,19	4,20	4,14	4,17	4,12	4,14	4,11
Расход воды	H l/h	33700	37450	43220	47930	53940	60750	66770	78400	86140	97600	105710	112230	123220	131750	138240	149300	157050
	HL l/h	34020	39150	42560	47290	51750	61700	67380	77950	85040	94880	101870	111870	117020	128570	134690	145610	151550
	HA l/h	35430	41890	45860	51010	56580	66220	73060	83880	92440	103240	111890	121700	128000	139970	147490	159300	166720
	HE l/h	36020	41540	45490	50580	56140	64890	74270	84050	92820	102630	111280	120080	126210	137180	144410	155190	162200
Полное падение давления	H kPa	34	24	32	26	33	31	37	32	38	37	42	50	48	31	34	37	34
	HL kPa	14	18	15	19	14	20	18	23	23	28	17	21	23	23	25	29	32
	HA kPa	15	21	18	22	17	23	21	27	27	34	21	25	28	28	31	35	38
	HE kPa	15	20	18	22	16	22	21	27	27	33	21	24	27	27	29	33	36
Тепловая мощность	H kW	216	238	276	307	345	367	414	479	529	593	645	691	752	797	838	909	950
	HL kW	210	251	275	305	335	395	432	498	544	611	655	719	759	826	871	939	983
	HA kW	215	255	279	311	341	401	439	507	554	621	667	731	772	841	887	956	1002
	HE kW	224	258	284	317	350	404	459	522	573	636	685	742	786	850	897	962	1009
Полная потребляемая мощность	H kW	70	78	90	100	112	122	137	157	174	194	211	228	245	261	276	296	312
	HL kW	67	80	87	99	108	126	137	158	173	195	209	228	244	265	280	300	317
	HA kW	67	79	87	97	106	125	137	157	172	194	207	227	240	261	275	297	312
	HE kW	69	80	88	98	109	126	143	163	177	198	212	230	245	265	280	300	315
COP	H W/W	3,07	3,06	3,08	3,07	3,07	3,01	3,02	3,05	3,03	3,06	3,06	3,03	3,07	3,06	3,04	3,07	3,05
	HL W/W	3,13	3,15	3,15	3,09	3,09	3,13	3,16	3,15	3,14	3,13	3,14	3,15	3,11	3,12	3,11	3,13	3,10
	HA W/W	3,22	3,21	3,22	3,20	3,22	3,22	3,21	3,22	3,23	3,21	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,22	3,21
	HE W/W	3,23	3,21	3,23	3,22	3,21	3,20	3,21	3,21	3,24	3,21	3,23	3,23	3,23	3,21	3,21	3,21	3,20
Расход воды	H l/h	37070	40900	47420	52730	59290	63120	71140	82450	90980	102060	110920	118790	129380	137170	144180	156330	163400
	HL l/h	36130	43100	47230	52500	57540	67910	74230	85690	93550	105020	112680	123590	130470	142140	149760	161500	169100
	HA l/h	36890	43800	48040	53480	58730	69060	75590	87180	95310	106870	114790	125750	132860	144720	152600	164480	172340
	HE l/h	38470	44430	48850	54560	60150	69450	79000	89730	98560	109320	117800	127710	135130	146150	154300	165520	173610
Полное падение давления	H kPa	42	28	38	32	40	34	42	36	42	40	46	56	53	33	37	40	37
	HL kPa	15	22	19	23	17	24	21	28	28	35	21	26	29	28	31	36	39
	HA kPa	16	23	20	24	18	25	22	29	29	36	22	26	30	30	33	37	41
	HE kPa	17	23	20	25	19	25	24	31	31	38	23	27	31	30	33	38	41

Охлаждение: (14511:2011)

Температура воды на вх./вых. из испарителя 12 °C/7 °C;
Температура наружного воздуха +35 °C

Нагрев: (14511:2011)

Температура воды на вх./вых. из конденсатора 40°C/45°C;
Температура наружного воздуха +7 °C

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Электропитание																			
Полный потребляемый ток в режиме охлаждения	(1) H	A	131	150	163	189	207	242	263	296	331	365	398	437	456	504	545	564	606
	(1) HL	A	126	133	150	176	203	220	252	280	321	347	390	409	446	473	515	543	585
	(1) HA	A	127	141	157	179	203	225	254	285	321	352	389	416	448	479	515	546	582
	(1) HE	A	115	132	144	164	187	208	230	261	296	322	362	387	417	449	483	515	547
Полный потребляемый ток в режиме охлаждения	(1) H	A	125	138	158	175	195	212	236	274	304	340	369	397	427	458	484	519	549
	(1) HL	A	119	139	152	171	187	216	234	272	299	336	363	394	420	457	484	518	549
	(1) HA	A	120	142	155	172	187	219	240	277	303	342	368	401	421	460	485	526	550
	(1) HE	A	122	140	153	170	188	216	244	278	305	341	367	396	420	456	482	517	544
Компрессоры		тип	спиральные																
Компрессоры	n°	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	6	6		
Контуры	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Хладагент		тип	R410A																
Теплообменники		тип	пластинчатый																
Испаритель	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Вентиляторы		тип	осевые																
Вентиляторы	H	n°	4	4	6	6	6	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	14	14
	HL	n°	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
	HA	n°	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
	HE	n°	6	8	8	8	8	10	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22
Расход воздуха в режиме охлаждения	H	m³/h	80000	80000	120000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000	200000	240000	240000	280000	280000	280000	280000
	HL	m³/h	60000	90000	90000	90000	90000	120000	120000	150000	150000	180000	180000	210000	210000	240000	240000	270000	270000
	HA	m³/h	80000	120000	120000	120000	120000	160000	160000	200000	200000	240000	240000	280000	280000	320000	320000	360000	360000
	HE	m³/h	90000	120000	120000	120000	120000	150000	180000	210000	210000	240000	240000	270000	270000	300000	300000	330000	330000
Звуковые характеристики																			
Звуковая мощность	H	dB(A)	90	90	92	92	92	92	92	93	93	94	94	95	95	96	96	96	96
	HL	dB(A)	83	85	85	85	85	86	86	88	88	90	90	91	91	92	92	92	92
мощность	HA	dB(A)	90	92	92	92	92	93	93	94	94	95	95	96	96	97	97	97	97
	HE	dB(A)	85	86	86	86	86	87	88	89	90	91	92	92	92	93	93	93	93
Электропитание		V/ph/Hz	400V/3/50Hz																

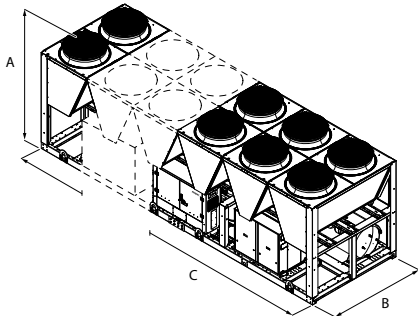
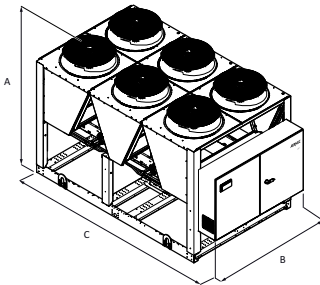
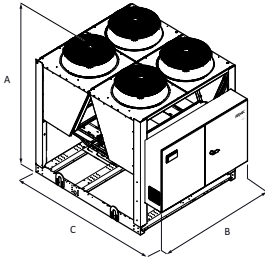
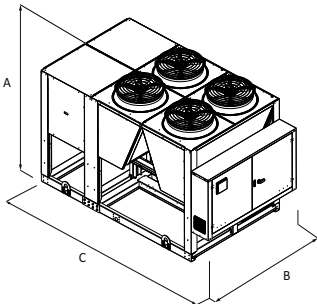
Габариты (mm)

(1) Модификация с
накопительным баком
NRB0800 H/HL/HA
NRB0900 H

NRB0800 H/HL/HA
NRB0900 H

NRB0800 HE
NRB0900÷1200 HL/HA
NRB1000÷1600 H

NRB1800÷3600 H/HL/HA/HE



			0800	0900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
Высота	H	A	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Ширина	H	B	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Глубина	H	C	2780 ⁽¹⁾	2780 ⁽¹⁾	3970	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	7140	7140	8330	8330	8330	8330
	HL	C	2780 ⁽¹⁾	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710
	HA	C	2780 ⁽¹⁾	3970	3970	3970	3970	4760	4760	5950	5950	7140	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710
	HE	C	3970	4760	4760	4760	4760	5950	7140	8330	8330	9520	9520	10710	10710	11900	11900	13090	13090

(1) Глубина моделей без гидромодуля и насоса, для моделей с накопительным баком составляет 3970 мм.