



50НН Горизонтальные моноблочные кондиционеры с водяным охлаждением



Компания "Керриер" принимает участие в программе по сертификации EUROVENT. Продукция компании внесена в Реестр по сертификации EUROVENT.

Номинальная холодопроизводительность 1.4-17.5 кВт

Модели 50НН, работающие в режиме теплового насоса и охлаждения, предназначены для монтажа над фальшпотолком.

Отличительные признаки

- Кожух выполнен из стали с покрытием Al-Zn, не требуется дополнительного покрытия.
- Панели имеют термо- и звукоизоляционное покрытие, дренажный поддон для отвода конденсата расположен в нижней части установки и имеет подсоединение к наружному трубопроводу, а также подсоединение «МРТ» газ для быстрого эффективного отвода конденсата.
- Мощный фильтр с простым доступом.
- Все движущиеся компоненты смонтированы с использованием внутренних и внешних виброизоляторов. Съёмные боковые и верхняя панели обеспечивают свободный доступ ко всем компонентам при обслуживании.
- **Двигатель вентилятора спроектирован с учетом подсоединения к системе воздуховодов.**
- Модели 50ННВ оборудованы однофазным трехскоростным вентилятором с прямым приводом, крепится непосредственно к валу электродвигателя, и центробежным вентилятором двойного назначения с загнутыми вперед лопастями, отбалансированными статически и динамически.

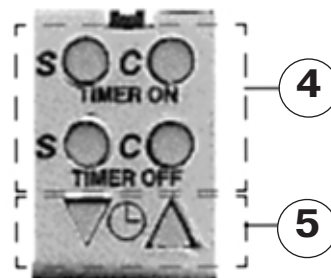
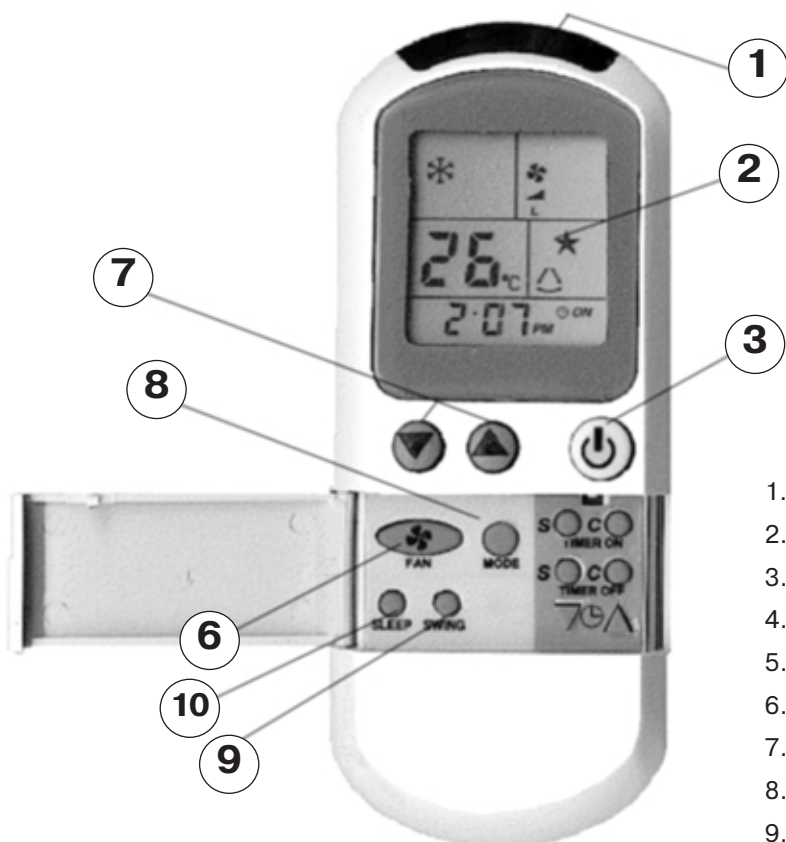
- Электродвигатель вентилятора на подшипниках, покрытых смазочным материалом, имеет встроенное устройство от перегрева.
- Все установки имеют пульт дистанционного управления с инфракрасным излучением. Команды принимаются минидачиком, встроенном в фальшпотолке. Пульт управления прост в использовании и обеспечивает контроль за всеми функциями кондиционера. Три кнопки предназначены для следующих основных функций: вкл./выкл. и выбор температуры.
- Теплообменники "хладагент - воздух" (испарители) представляют из себя трубки, выполненные из высокопрочной меди со специальным покрытием, с алюминиевым оребрением с развитой поверхностью теплообмена.
- Теплообменники "хладагент - вода" трубка в трубке (конденсаторы) полностью выполнены из меди.
- Герметичные ротационные (50ННВ 001-005) или поршневые (50ННВ 007-017) однофазные или трехфазные (в зависимости от модели) компрессоры имеют внутренние и внешние амортизаторы и глушитель на линии нагнетания.

Дополнительные принадлежности

	Опция	Принадлежность
Электронагреватели	X	
Батарея горячей воды	X	X
Пресостат*	X	X
Установка без пульта дистанционного управления	X	
Термостат (только для моделей без пульта дистанционного управления)	X	X
Нагреватель картера	X	X

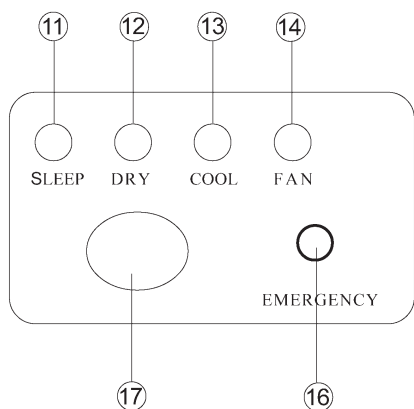
* Для типоразмеров 001-005 предлагается только в качестве принадлежности.

Пульт дистанционного управления



1. Зона передачи сигнала
2. Дисплей LCD пульта управления
3. Кнопка ВКЛ./ВЫКЛ.
4. ВРЕМЯ (кнопки + и -)
5. Таймер
6. Переключатель скоростей вентилятора
7. Выбор температуры (переключатель)
8. Выбор режима работы
9. Кнопка динамического воздухораспределения
10. Ночной режим

Приемник сигнала (датчик)



11. SLEEP - Ночной режим
12. DRY - Осушение
13. COOL - охлаждение
14. FAN - Вентилятор
15. EMERGENCY - Авария
16. Приемник сигнала с инфракрасным излучением.

Технические характеристики

50НН		001	002	003	004	005	007	009	012	015	017	
Ном. холодопроизводительность* кВт		1.40	1.90	2.20	3.50	4.55	6.97	8.60	11.50	14.80	17.50	
Охлаждение*		1.37	1.85	2.17	3.47	4.41	6.85	8.00	11.20	14.80	16.10	
Нагрев*		1.72	2.30	2.62	3.85	5.12	9.00	10.80	13.70	17.40	19.10	
Вес кг		43	43	45	54	54	98	118	128	135	155	
Компрессор		Ротационный			Поршневой							
Заправка маслом л		0.33	0.33	0.33	0.44	0.44	1.33	0.90	1.50	1.65	1.65	
Хладагент												
Заправка хладагентом кг		0.358	0.39	0.44	0.50	0.57	0.90	1.10	1.45	1.86	2.50	
Теплообменник хладагент-вода		Один ... трубка в трубке										
Объем со стороны водян. контура л		0.32	0.36	0.36	0.56	0.56	1.51	2.35	2.92	3.30	3.00	
Объем со стороны холод. контура л		0.17	0.19	0.19	0.30	0.30	0.95	1.43	1.80	1.70	2.30	
Ном. скорость потока воды л/сек.		0.087	0.116	0.134	0.209	0.267	0.451	0.508	0.680	0.903	1.00	
Макс. рабочее давление бар												
Сторона холодильного контура		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Подсоединения для воды "		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	1	1	
Теплообменник хладагент-воздух		Один ... медные трубки с алюминиевым оребрением										
Поверхность теплообмена м2		0.165	0.165	0.165	0.185	0.185	0.214	0.214	0.214	0.30	0.30	
Шаг оребрения мм		1.8	2.5	2.5	2.1	1.8	1.8	1.8	2.5	2.1	1.8	
Число заходов		1	2	2	2	2	2	3	5	3	4	
Двигатель вентилятора												
Количество		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Ном. расход воздуха л/сек.		86.1	152.8	140.2	152.8	225.0	430.0	430.0	430.0	680.0	805.0	
Допустимое статическое давление Па		30	30	30	30	30	50	50	50	60	70	
Макс. скорость об./сек.		10.4	15	15	10.4	15	15	15	15	15	15	
Вентилятор		Один ... центробежный										
Диаметр - длина мм		185-176	185-176	185-176	234-232	234-232	241-181	241-181	241-181	260-270	321-241	
Воздушный фильтр		Один ... моющийся										
Размеры мм		250x650	250x650	250x650	300x650	300x650	546x359	546x359	546x359	610x500	610x500	

* Данные представлены при температуре воздуха в помещении 19°C по влажному термометру и температуре выхода воды 35 °С.

** Данные представлены при температуре воздуха в помещении 21°C по сухому термометру и температуре входа воды 16 °С.

Электрические характеристики

50НН		001	002	003	004	005
Ном. напряжение* В		220-230	220-230	220-230	220-230	220-230
Ном. потр. мощность** кВт						
Охлаждение**		0.460	0.595	0.642	0.910	1.18
Нагрев***		0.49	0.579	0.656	1.04	1.34
Ном. ток А						
Охлаждение**		2.15	3.08	3.15	3.40	4.80
Нагрев***		2.50	3.20	3.55	5.00	6.25
Макс. потр. мощность*** кВт						
Охлаждение+		0.61	0.795	0.89	1.27	1.615
Нагрев++		0.578	0.635	0.778	1.217	1.574
Макс. ток А						
Охлаждение		3.10	4.40	4.75	6.04	7.55
Нагрев		2.94	3.50	4.21	5.85	7.34
Пусковой ток А		15.5	23	23	29.5	37

50НН		007	009	012	015	017			
Ном. напряжение* В		220-230	220-230	230	400	230	400	230	400
Ном. потр. мощность** кВт									
Охлаждение**		2.59	2.65	3.06	3.06	4.10	4.10	4.82	4.82
Нагрев***		2.87	3.06	3.52	3.52	4.87	4.87	5.59	5.59
Ном. ток А									
Охлаждение**		12.40	12.70	10.46	6.35	15.40	8.90	18.20	10.50
Нагрев***		13.80	14.50	11.26	7.10	17.30	10.00	19.90	11.50
Макс. потр. мощность*** кВт									
Охлаждение+		3.23	3.36	3.94	3.94	5.38	5.38	6.25	6.25
Нагрев++		3.47	3.83	4.16	4.16	5.65	5.65	6.51	6.51
Макс. ток А									
Охлаждение		15.46	16.16	13.47	8.10	18.90	10.90	21.80	12.60
Нагрев		16.68	18.14	13.31	8.39	20.10	11.60	22.50	13.00
Пусковой ток А		66	80	83	45	120	67	139	78

* Модели 001-009 рассчитаны на однофазное питание, модели 012-017 - на трехфазное.

** Достигается при температуре воздуха в помещении 19°C по влажному термометру и температуре выхода воды 35 °С .

*** Достигается при температуре воздуха в помещении 19°C по сухому термометру и температуре входа воды 16°C

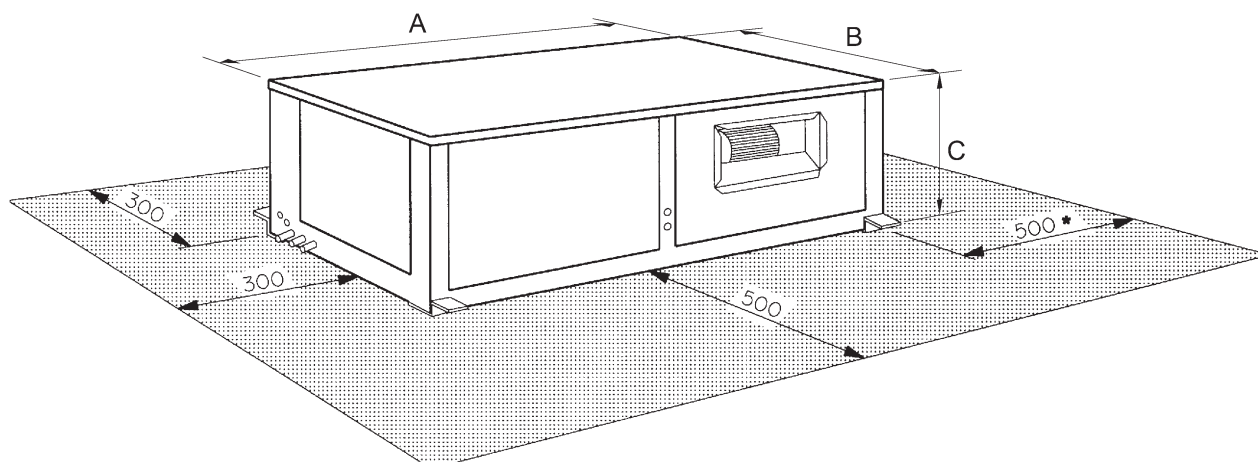
+Для моделей 001-005 достигается при температуре воздуха на входе 21°C по влажному термометру и температуре выхода воды 52°C

.Для моделей 007-017 достигается при температуре воздуха на входе 21°C по влажному термометру и температуре выхода воды 55°C

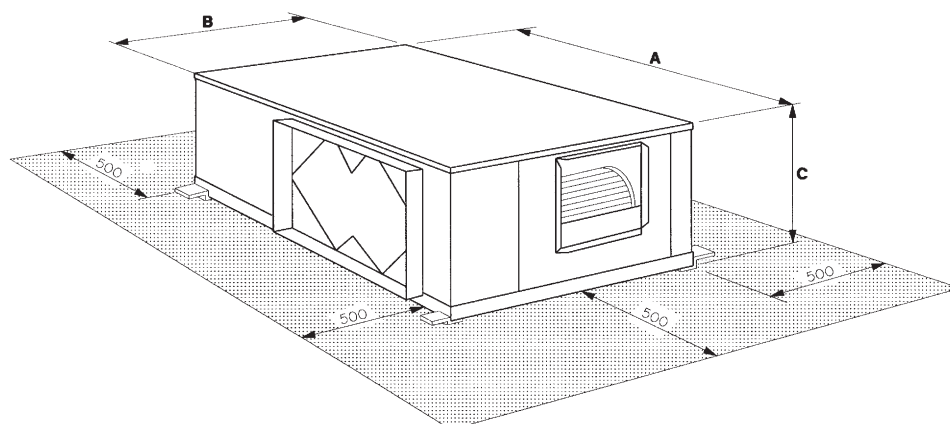
++Для моделей 001-005 достигается при температуре воздуха на входе 27°C по сухому термометру и температуре входа воды 30°C , при номинальном расходе воды.

Для моделей 007-017 достигается при температуре воздуха на входе 27°C по сухому термометру и температуре входа воды 26°C .

Габаритные размеры / Зона обслуживания



* Требуется только при изменении направления нагнетания воздуха к стороне нагнетания.



■ Необходимые допуски.

Дополнительная информация предоставляется по запросу.

50НН

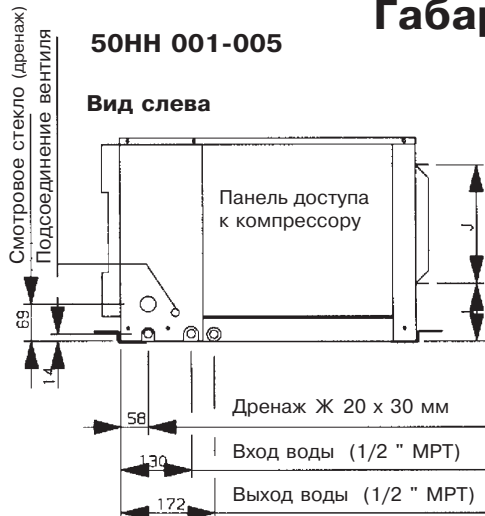
	001	002	003	004	005	007	009	012	015	017
A	800	800	800	800	800	1179	1179	1179	1200	1200
B	600	600	600	600	600	670	670	670	802	802
C	300	300	300	350	350	415	415	415	560	560

Все размеры представлены в мм.

Габаритные размеры

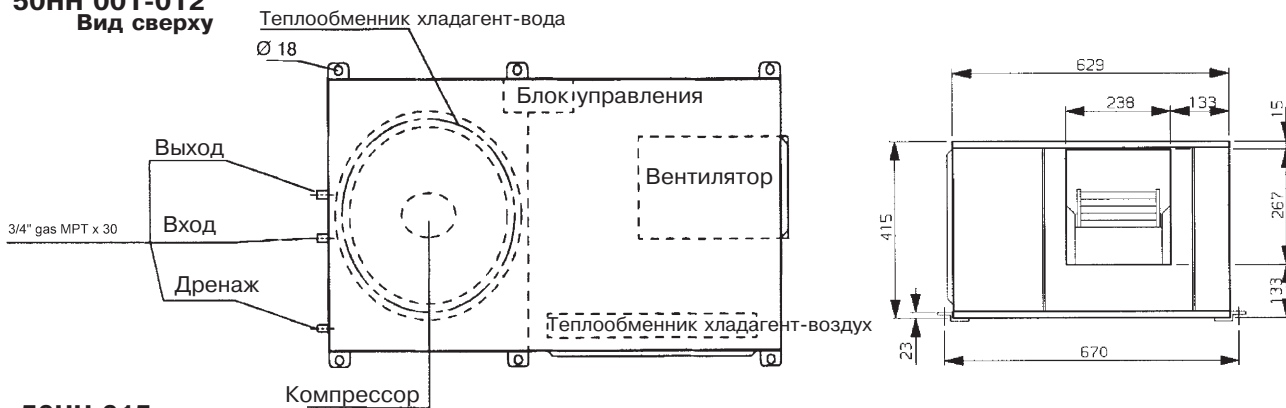
50НН 001-005

Вид слева

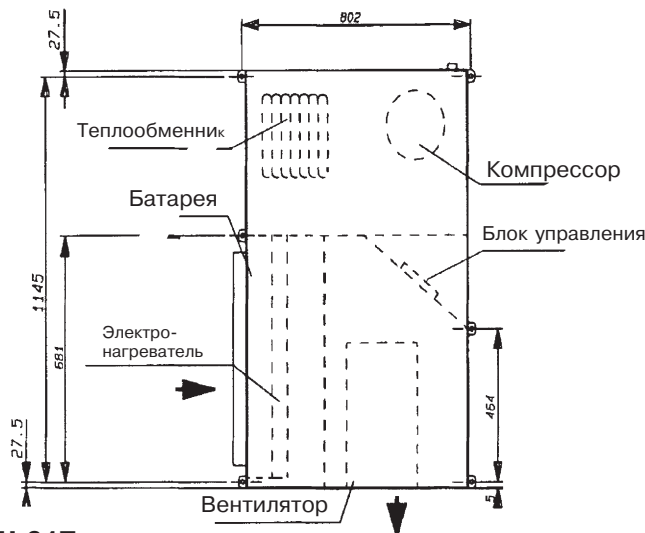


50НН	I	J
001	131	115
002	131	115
003	131	115
004	81	217
005	81	217

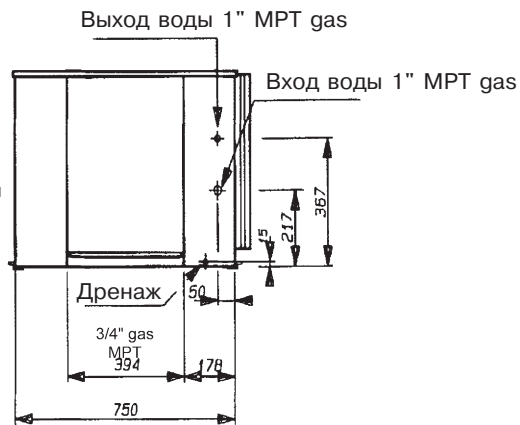
50НН 001-012
Вид сверху



50НН 015
Вид сверху



50НН 015
Вид сзади



50НН 017
Вид сверху



50НН 017 Вид сзади



Все размеры представлены в мм. Дополнительная информация предоставляется по запросу.

Холодопроизводительность

50НН 001 **Расход воздуха 86,1 л/сек**

Ewb	Edb	Температура выхода воды °С						
		25	30	35	40	46	52	
15	CAP	1.30	1.20	1.10	1.00	0.90	0.75	
		kW	0.31	0.34	0.37	0.42	0.45	0.51
	19	SHC	0.75	0.70	0.68	0.65	0.62	0.55
	21	SHC	0.90	0.85	0.82	0.80	0.79	0.65
	23	SHC	1.05	1.00	0.97	0.95	0.88	0.70
25	SHC	1.15	1.10	1.08	0.99	0.89	0.73	
17	CAP	1.45	1.30	1.20	1.10	1.00	0.85	
		kW	0.32	0.35	0.38	0.43	0.46	0.52
	21	SHC	0.80	0.76	0.72	0.69	0.66	0.60
	23	SHC	0.95	0.90	0.87	0.84	0.81	0.69
	25	SHC	1.10	1.05	1.02	0.90	0.92	0.76
27	SHC	1.20	1.15	1.11	1.04	0.94	0.84	
19	CAP	1.55	1.46	1.37	1.20	1.10	0.95	
		kW	0.33	0.36	0.39	0.44	0.47	0.53
	23	SHC	0.82	0.78	0.74	0.71	0.68	0.62
	25	SHC	0.98	0.92	0.89	0.86	0.83	0.71
	27	SHC	1.12	1.07	1.04	1.00	0.93	0.78
29	SHC	1.22	1.17	1.13	1.06	0.96	0.86	
21	CAP	1.65	1.55	1.45	1.30	1.20	1.10	
		kW	0.34	0.37	0.40	0.45	0.48	0.54
	25	SHC	0.84	0.80	0.76	0.73	0.70	0.64
	27	SHC	1.00	0.94	0.91	0.88	0.85	0.73
	29	SHC	1.14	1.09	1.04	1.02	0.95	0.80
31	SHC	1.24	1.19	1.15	1.08	0.98	0.88	

50НН 002 **Расход воздуха 152,8 л/сек**

Ewb	Edb	Температура выхода воды °С						
		25	30	35	40	46	52	
15	CAP	1.85	1.70	1.55	1.35	1.20	1.10	
		kW	0.41	0.44	0.47	0.54	0.59	0.65
	19	SHC	1.10	1.05	1.00	0.95	0.90	0.80
	21	SHC	1.40	1.35	1.28	1.23	1.10	0.90
	23	SHC	1.60	1.55	1.48	1.30	1.15	1.00
25	SHC	1.75	1.65	1.52	1.32	1.18	1.08	
17	CAP	2.05	1.85	1.70	1.55	1.35	1.15	
		kW	0.42	0.45	0.48	0.55	0.60	0.66
	21	SHC	1.12	1.07	1.02	1.00	0.95	0.82
	23	SHC	1.42	1.37	1.30	1.25	1.15	0.92
	25	SHC	1.62	1.57	1.50	1.32	1.20	1.02
27	SHC	1.80	1.70	1.55	1.35	1.25	1.10	
19	CAP	2.20	1.95	1.85	1.70	1.55	1.30	
		kW	0.43	0.46	0.49	0.56	0.61	0.67
	23	SHC	1.15	1.10	1.05	1.02	0.98	0.84
	25	SHC	1.45	1.40	1.32	1.27	1.18	0.94
	27	SHC	1.65	1.60	1.52	1.35	1.22	1.04
29	SHC	1.82	1.75	1.60	1.40	1.27	1.12	
21	CAP	2.35	2.20	2.00	1.85	1.70	1.45	
		kW	0.45	0.47	0.50	0.57	0.62	0.68
	25	SHC	1.20	1.15	1.10	1.05	1.00	0.86
	27	SHC	1.47	1.42	1.35	1.30	1.20	0.96
	29	SHC	1.67	1.62	1.55	1.37	1.25	1.06
31	SHC	1.85	1.75	1.62	1.42	1.29	1.14	

50НН 003 **Расход воздуха 140,2 л/сек**

Ewb	Edb	Температура выхода воды °С						
		25	30	35	40	46	52	
15	CAP	1.95	1.80	1.85	1.50	1.35	1.15	
		kW	0.45	0.46	0.50	0.56	0.64	0.76
	19	SHC	1.30	1.20	1.12	1.05	0.95	0.85
	21	SHC	1.50	1.40	1.35	1.25	1.15	1.03
	23	SHC	1.75	1.65	1.55	1.45	1.25	1.08
25	SHC	1.85	1.79	1.64	1.49	1.35	1.10	
17	CAP	2.20	2.00	1.85	1.70	1.55	1.25	
		kW	0.46	0.47	0.53	0.57	0.65	0.77
	21	SHC	1.34	1.25	1.15	1.07	0.98	0.91
	23	SHC	1.54	1.45	1.37	1.30	1.20	1.06
	25	SHC	1.78	1.70	1.58	1.48	1.28	1.10
27	SHC	1.90	1.82	1.68	1.54	1.40	1.15	
19	CAP	2.48	2.38	2.17	1.95	1.80	1.50	
		kW	0.47	0.48	0.54	0.58	0.66	0.78
	23	SHC	1.36	1.27	1.18	1.10	1.00	0.90
	25	SHC	1.56	1.47	1.40	1.32	1.22	1.12
	27	SHC	1.80	1.72	1.60	1.50	1.30	1.15
29	SHC	1.92	1.84	1.70	1.56	1.43	1.20	
21	CAP	2.25	2.45	2.25	2.10	1.95	1.70	
		kW	0.48	0.49	0.55	0.59	0.67	0.79
	25	SHC	1.38	1.30	1.20	1.13	1.04	0.92
	27	SHC	1.58	1.50	1.42	1.35	1.25	1.15
	29	SHC	1.82	1.75	1.62	1.52	1.35	1.20
31	SHC	1.95	1.88	1.72	1.60	1.47	1.25	

50НН 004 **Расход воздуха 152,8 л/сек**

Ewb	Edb	Температура выхода воды °С						
		25	30	35	40	46	52	
15	CAP	3.40	3.25	3.05	2.95	2.55	2.20	
		kW	0.57	0.63	0.76	0.87	0.96	1.08
	19	SHC	1.55	1.45	1.30	1.20	1.10	1.00
	21	SHC	1.75	1.65	1.60	1.55	1.50	1.40
	23	SHC	2.25	2.20	2.10	2.05	2.00	1.90
25	SHC	2.80	2.70	2.65	2.60	2.50	2.15	
17	CAP	3.60	3.45	3.25	3.10	2.80	2.40	
		kW	0.59	0.65	0.80	0.90	0.99	1.12
	21	SHC	1.60	1.50	1.38	1.26	1.15	1.05
	23	SHC	1.80	1.72	1.65	1.60	1.55	1.45
	25	SHC	2.30	2.25	2.18	2.12	2.07	1.95
27	SHC	2.85	2.75	2.70	2.65	2.58	2.35	
19	CAP	3.89	3.77	3.47	3.20	3.00	2.60	
		kW	0.61	0.67	0.84	0.94	1.02	1.16
	23	SHC	1.66	1.55	1.43	1.32	1.20	1.10
	25	SHC	1.86	1.78	1.72	1.66	1.61	1.50
	27	SHC	2.35	2.30	2.24	2.18	2.12	2.00
29	SHC	2.93	2.80	2.76	2.70	2.65	2.55	
21	CAP	4.00	3.85	3.65	3.45	3.20	2.80	
		kW	0.65	0.70	0.88	0.98	1.06	1.20
	25	SHC	1.72	1.60	1.49	1.38	1.26	1.15
	27	SHC	1.92	1.85	1.78	1.72	1.66	1.55
	29	SHC	2.41	2.35	2.30	2.24	2.18	2.07
31	SHC	3.00	2.87	2.81	2.75	2.70	2.58	

Обозначения:

- CAP** - Полная холодопроизводительность, кВт
- Ewb** - Температура воздуха на входе по влажному термометру °С
- Edb** - Температура воздуха на входе по сухому термометру °С
- kW** - Потребляемая мощность компрессора
- SHC** - Производительность по ощутимой теплоте, кВт

Холодопроизводительность

50NH 005 **Расход воздуха 225 л/сек**

Ewb	Edb	Температура выхода воды °C						
		25	30	35	40	46	52	
15	CAP	4.40	4.20	4.00	3.75	3.50	3.05	
		0.70	0.81	0.90	1.00	1.09	1.22	
	19	SHC	2.11	1.95	1.80	1.70	1.55	1.35
	21	SHC	2.72	2.55	2.35	2.30	2.15	2.00
	23	SHC	3.32	3.14	3.00	2.90	2.75	2.60
25	SHC	3.95	3.80	3.65	3.50	3.35	3.00	
17	CAP	4.70	4.40	4.20	3.95	3.75	3.20	
		0.78	0.88	0.97	1.06	1.16	1.30	
	21	SHC	2.18	2.05	1.85	1.75	1.60	1.40
	23	SHC	2.78	2.60	2.35	2.32	2.20	2.05
	25	SHC	3.38	3.20	3.04	2.95	2.80	2.65
27	SHC	4.00	3.85	3.69	3.55	3.40	3.05	
19	CAP	4.97	4.77	4.41	4.20	3.95	3.40	
		0.84	0.97	1.07	1.17	1.27	1.40	
	23	SHC	2.25	2.10	1.90	1.80	1.65	1.45
	25	SHC	2.85	2.65	2.42	2.38	2.25	2.10
	27	SHC	3.45	3.25	3.09	3.00	2.85	2.70
29	SHC	4.05	3.90	3.75	3.60	3.45	3.10	
21	CAP	5.15	4.95	4.70	4.40	4.20	3.90	
		0.95	1.08	1.27	1.38	1.47	1.50	
	25	SHC	2.30	2.15	1.95	1.85	1.70	1.50
	27	SHC	2.90	2.70	2.47	2.42	2.30	2.15
	29	SHC	3.60	3.30	3.15	3.05	2.90	2.75
31	SHC	4.10	3.95	3.80	3.65	3.50	3.15	

50NH 007 **Расход воздуха 430 л/сек**

Ewb	Edb	Температура выхода воды °C						
		25	30	35	40	46	52	
15	CAP	6.40	6.10	5.80	5.10	4.80	4.35	
		1.98	2.13	2.28	2.48	2.63	2.88	
	19	SHC	3.25	3.15	3.05	2.90	2.65	2.20
	21	SHC	4.05	3.95	3.85	3.60	3.30	3.00
	23	SHC	4.90	4.85	4.75	4.50	4.20	3.90
25	SHC	5.80	5.70	5.60	5.00	4.75	4.30	
17	CAP	6.80	6.55	6.30	5.80	5.00	4.50	
		1.99	2.14	2.29	2.49	2.64	2.89	
	21	SHC	3.35	3.25	3.15	3.00	2.75	2.30
	23	SHC	4.15	4.05	3.95	3.70	3.40	3.10
	25	SHC	5.00	4.95	4.85	4.60	4.30	4.00
27	SHC	5.90	5.80	5.70	5.50	4.95	4.40	
19	CAP	7.40	7.25	6.85	6.35	5.65	5.15	
		2.00	2.15	2.30	2.50	2.65	2.90	
	23	SHC	3.45	3.35	3.25	3.10	2.85	2.40
	25	SHC	4.25	4.15	4.05	3.80	3.50	3.20
	27	SHC	5.15	5.05	4.95	4.70	4.40	4.10
29	SHC	6.00	5.90	5.80	5.60	5.30	5.00	
21	CAP	7.90	7.60	7.40	6.80	6.10	5.40	
		2.01	2.16	2.31	2.52	2.69	2.94	
	25	SHC	3.55	3.45	3.35	3.20	2.95	2.50
	27	SHC	4.35	4.25	4.15	3.90	3.60	3.30
	29	SHC	5.30	5.20	5.10	4.80	4.50	4.20
31	SHC	6.10	6.00	5.90	5.70	5.40	5.10	

50NH 009 **Расход воздуха 430 л/сек**

Ewb	Edb	Температура выхода воды °C						
		25	30	35	40	46	52	
15	CAP	7.50	7.10	6.20	5.65	5.00	4.40	
		1.93	2.11	2.23	2.48	2.67	2.89	
	19	SHC	4.00	3.60	2.90	2.60	2.35	2.10
	21	SHC	5.00	4.40	3.70	3.55	3.30	3.10
	23	SHC	5.90	5.50	4.60	4.40	4.20	4.00
25	SHC	7.20	6.70	6.10	5.60	4.95	4.35	
17	CAP	8.20	8.00	7.25	6.45	5.60	4.95	
		1.95	2.14	2.32	2.50	2.70	2.92	
	21	SHC	4.30	3.00	3.20	3.00	2.65	2.35
	23	SHC	5.20	4.70	4.10	3.80	3.65	3.25
	25	SHC	6.10	5.70	5.00	4.80	4.60	4.20
27	SHC	7.40	6.90	6.40	6.10	5.55	4.90	
19	CAP	9.00	8.75	8.00	7.30	6.25	5.55	
		1.97	2.16	2.35	2.52	2.72	2.94	
	23	SHC	4.50	4.00	3.50	3.20	2.85	2.55
	25	SHC	5.50	5.00	4.50	4.20	3.85	3.45
	27	SHC	6.35	5.90	5.40	5.10	4.80	4.40
29	SHC	7.60	7.10	6.60	6.30	6.00	5.50	
21	CAP	9.90	9.65	9.00	8.15	7.30	6.60	
		1.99	2.19	2.38	2.54	2.75	3.00	
	25	SHC	4.90	4.40	3.90	3.60	3.25	2.90
	27	SHC	5.80	5.30	4.80	4.50	4.15	3.75
	29	SHC	6.75	6.30	5.80	5.50	5.20	4.90
31	SHC	7.90	7.40	6.90	6.60	6.30	6.00	

50NH 012 **Расход воздуха 430 л/сек**

Ewb	Edb	Температура выхода воды °C						
		25	30	35	40	46	52	
15	CAP	1.55	10.25	9.60	8.50	6.85	5.15	
		2.17	2.45	2.75	2.97	3.27	3.57	
	19	SHC	5.70	5.10	4.50	3.90	3.30	2.70
	21	SHC	6.80	6.20	5.60	5.00	4.40	3.80
	23	SHC	7.90	7.30	6.70	6.10	5.50	4.85
25	SHC	9.00	8.40	7.80	7.20	6.60	5.10	
17	CAP	11.30	10.95	10.35	9.30	7.65	5.90	
		2.18	2.46	2.76	2.98	3.28	3.58	
	21	SHC	6.00	5.40	4.80	4.20	3.60	3.00
	23	SHC	7.10	6.50	5.90	5.30	4.70	4.10
	25	SHC	8.20	7.60	7.00	6.40	5.80	5.30
27	SHC	9.30	8.70	8.10	7.50	6.90	5.85	
19	CAP	11.95	11.70	11.20	10.15	8.50	6.75	
		2.19	2.47	2.78	2.99	3.29	3.59	
	23	SHC	6.30	5.70	5.10	4.50	3.90	3.30
	25	SHC	7.40	6.80	6.20	5.60	5.00	4.40
	27	SHC	8.50	7.90	7.30	6.70	6.10	5.60
29	SHC	9.60	9.00	8.40	7.80	7.20	6.60	
21	CAP	12.65	12.45	11.90	10.95	9.25	7.40	
		2.20	2.48	2.79	3.00	3.30	3.60	
	25	SHC	6.60	6.00	5.40	4.80	4.20	3.60
	27	SHC	7.70	7.10	6.50	5.90	5.30	4.70
	29	SHC	8.80	8.20	7.60	7.30	6.40	5.90
31	SHC	9.90	9.30	8.70	8.10	7.50	6.90	

Обозначения:

- CAP** - Полная холодопроизводительность, кВт
- Ewb** - Температура воздуха на входе по влажному термометру °C
- Edb** - Температура воздуха на входе по сухому термометру °C
- kW** - Потребляемая мощность компрессора
- SHC** - Производительность по ощутимой теплоте, кВт

Холодопроизводительность

50НН 015 Расход воздуха 225 л/сек

Ewb	Edb	Температура выхода воды °С						
		25	30	35	40	46	52	
15	CAP	13.15	12.80	12.30	11.40	10.20	8.50	
		2.90	3.18	3.40	3.70	3.97	4.26	
	19	SHC	7.90	7.50	7.10	6.80	6.40	6.00
	21	SHC	9.10	8.60	8.30	8.00	7.60	7.20
	23	SHC	10.20	9.90	9.50	9.20	8.80	8.30
25	SHC	11.40	11.10	10.70	10.40	10.00	8.45	
17	CAP	14.40	13.95	13.45	12.75	11.50	9.75	
		3.00	3.27	3.50	3.78	4.05	4.35	
	21	SHC	8.10	7.70	7.30	7.00	6.60	6.20
	23	SHC	9.30	8.80	8.50	8.20	7.80	7.40
	25	SHC	10.40	10.10	9.70	9.40	9.00	8.60
27	SHC	11.60	11.30	10.90	10.60	10.20	9.70	
19	CAP	15.60	15.20	14.80	14.05	12.90	11.30	
		3.10	3.35	3.61	3.86	4.12	4.45	
	23	SHC	8.30	7.90	7.50	7.20	6.80	6.40
	25	SHC	9.40	9.00	8.70	8.40	8.00	7.60
	27	SHC	10.60	10.30	10.00	9.60	9.20	8.80
29	SHC	11.80	11.50	11.20	10.80	10.40	10.00	
21	CAP	16.70	16.30	15.90	15.20	14.20	12.70	
		3.16	3.42	3.70	3.95	4.20	4.60	
	25	SHC	8.50	8.10	7.70	7.40	7.00	6.60
	27	SHC	9.60	9.20	8.90	8.60	8.20	7.80
	29	SHC	10.80	10.50	10.10	9.80	9.40	9.00
31	SHC	12.00	11.70	11.30	11.00	10.60	10.20	

50НН 017 Расход воздуха 430 л/сек

Ewb	Edb	Температура выхода воды °С						
		25	30	35	40	46	52	
15	CAP	15.60	14.75	13.90	13.10	12.20	11.40	
		3.47	3.62	3.82	4.07	4.40	4.85	
	19	SHC	9.50	9.20	8.90	8.65	8.35	8.05
	21	SHC	10.80	10.50	10.20	9.95	9.65	9.35
	23	SHC	12.10	11.80	11.50	11.25	10.55	10.70
25	SHC	13.40	13.10	12.80	12.55	11.85	11.35	
17	CAP	16.60	15.80	15.00	14.25	13.35	12.60	
		3.60	3.79	4.00	4.27	4.68	5.08	
	21	SHC	9.30	9.00	8.70	8.45	8.15	7.85
	23	SHC	10.60	10.30	10.00	9.75	9.45	9.15
	25	SHC	11.90	11.60	11.30	11.05	10.75	10.50
27	SHC	13.20	12.90	12.60	12.35	12.05	11.75	
19	CAP	17.50	16.80	16.10	15.35	14.45	13.70	
		3.72	3.91	4.16	4.45	4.87	5.27	
	23	SHC	9.10	8.80	8.50	8.25	7.95	7.65
	25	SHC	10.40	10.10	9.80	9.55	9.25	8.95
	27	SHC	11.70	11.40	11.10	10.85	10.55	10.25
29	SHC	13.00	12.70	12.40	12.15	11.85	11.55	
21	CAP	18.30	17.70	16.95	16.20	15.35	14.60	
		3.80	4.03	4.26	4.56	5.04	5.44	
	25	SHC	8.90	8.60	8.30	8.05	7.75	7.45
	27	SHC	10.20	9.90	9.60	9.35	9.05	8.75
	29	SHC	11.50	11.20	10.90	10.65	10.35	10.05
31	SHC	12.80	12.50	12.20	11.95	11.65	11.35	

Обозначения:

- CAP** - Полная холодопроизводительность, кВт
- Ewb** - Температура воздуха на входе по влажному термометру °С
- Edb** - Температура воздуха на входе по сухому термометру °С
- kW** - Потребляемая мощность компрессора
- SHC** - Производительность по осязательной теплоте, кВт

Корректирующие факторы (охлаждение)

50НН	Коэффициент	% ном. расход воздуха				
		080	090	100	110	120
001-005	CAP	0.97	0.98	1.00	1.02	1.04
	SHC	0.94	0.97	1.00	1.03	1.06
	kW	0.98	0.99	1.00	1.01	1.02
007-017	CAP	0.93	0.97	1.00	1.03	1.05
	SHC	0.87	0.94	1.00	1.05	1.09
	kW	0.97	0.99	1.00	1.01	1.02

Гидравлическое сопротивление, кПа

50НН	Расход воды, л/сек							
	0.03	0.06	0.08	0.11	0.14	0.16	0.19	0.22
001	0.59	1.96	2.82	6.57	10.29	14.01	18.91	-
002	0.29	1.57	3.92	7.25	11.07	15.38	20.38	-
003	0.29	1.57	3.92	7.25	11.07	15.38	20.38	-
004	0.98	3.43	6.86	11.76	17.15	23.52	31.85	40.67
005	0.98	3.43	6.86	11.76	17.15	23.52	31.85	40.67

50НН	Расход воды, л/сек									
	0.11	0.22	0.33	0.44	0.55	0.66	0.77	0.88	1.00	1.22
007	2.45	5.40	11.30	18.65	27.79	38.25	-	-	-	-
009	2.95	8.85	15.70	24.55	35.30	47.10	-	-	-	-
012	2.45	7.85	15.20	25.50	39.25	54.95	-	-	-	-
015	1.20	3.75	6.40	11.75	18.65	26.50	37.75	46.10	58.85	-
017	1.00	4.90	9.80	17.15	24.50	34.30	45.10	56.35	73.55	107.85

Примечание: Интерполяция возможна, экстраполяция не допускается.

- CAP** - Холодопроизводительность
- SHS** - Производительность по осязательной теплоте
- kW** - Потребляемая мощность компрессора

Теплопроизводительность

Расход воздуха (л/сек)	IAT °C	Температура воды на входе в теплообменник хладагент-вода, °C																	
		10		12		14		16		18		20		22		24		30	
		CAP	COP	CAP	COP	CAP	COP	CAP	COP	CAP	COP	CAP	COP	CAP	COP	CAP	COP	CAP	COP
86.1	18	1.50	3.48	1.55	3.58	1.65	3.70	1.80	3.80	1.85	3.88	1.90	3.98	1.95	4.05	2.00	4.12	2.25	4.33
	21	1.45	3.27	1.50	3.37	1.60	3.48	1.72	3.57	1.80	3.66	1.85	3.74	1.90	3.80	1.95	3.88	2.20	4.10
	24	1.40	3.07	1.45	3.15	1.55	3.27	1.70	3.38	1.75	3.45	1.80	3.51	1.85	3.57	1.90	3.64	2.15	3.87
152.8	18	1.95	3.70	2.10	3.89	2.25	4.06	2.40	4.22	2.45	4.26	2.50	4.33	2.55	4.40	2.60	4.46	2.70	4.60
	21	1.90	3.45	2.00	3.64	2.15	3.80	2.30	3.97	2.35	4.02	2.45	4.08	2.50	4.16	2.55	4.20	2.65	4.32
	24	1.80	3.20	1.90	3.38	2.05	3.54	2.20	3.70	2.25	3.76	2.30	3.81	2.35	3.88	2.40	3.94	2.50	4.04
140.2	18	2.35	3.96	2.45	4.04	2.50	4.12	2.65	4.23	2.75	4.29	2.85	4.34	2.90	4.39	2.95	4.44	3.10	4.61
	21	2.30	3.69	2.40	3.90	2.45	3.85	2.62	3.96	2.70	4.01	2.75	4.07	2.85	4.12	2.90	4.18	3.05	4.34
	24	2.25	3.42	2.35	3.52	2.40	3.58	2.55	3.69	2.65	3.74	2.0	3.80	2.80	3.85	2.85	3.93	3.00	4.07
152.8	18	3.50	3.83	3.65	3.90	3.80	3.95	4.00	4.01	4.15	4.06	4.30	4.12	4.40	4.18	4.50	4.25	4.75	4.39
	21	3.40	3.51	3.55	3.56	6.70	3.62	3.85	3.68	4.05	3.72	4.15	3.79	4.25	3.86	4.35	3.91	4.60	4.06
	24	3.20	3.18	3.35	3.23	3.50	3.29	3.70	3.36	3.85	3.40	4.00	3.46	4.10	3.52	4.20	3.57	4.40	3.74
225.0	18	4.65	3.83	4.80	3.91	5.05	4.00	5.20	4.07	5.35	4.16	5.55	4.25	5.70	4.32	5.90	4.40	6.35	4.70
	21	4.55	3.57	4.70	3.66	4.95	3.74	5.12	3.80	5.30	3.90	5.45	3.98	5.62	4.06	5.80	4.14	6.25	4.42
	24	4.45	3.25	4.60	3.34	4.80	3.43	5.00	3.51	5.15	3.59	5.35	3.70	5.50	3.77	5.65	3.87	6.15	4.15

Расход воздуха (л/сек)	IAT °C	Температура воды на входе в теплообменник хладагент-вода, °C															
		10		12		14		16		18		20		22		24	
		CAP	COP	CAP	COP	CAP	COP	CAP	COP	CAP	COP	CAP	COP	CAP	COP	CAP	COP
430	18	7.85	2.96	8.30	3.07	8.70	3.17	7.15	3.27	9.55	3.35	10.00	3.42	1.45	3.47	1.85	3.52
	21	7.70	2.81	8.15	2.93	8.55	3.03	9.00	3.13	7.45	3.19	9.85	3.27	1.30	3.32	1.70	3.37
	24	7.55	2.66	8.00	2.77	8.45	2.86	8.85	2.97	9.30	3.05	9.70	3.12	10.15	3.17	10.60	3.23
430	18	9.55	3.60	10.10	3.63	10.65	3.65	11.20	3.68	1.65	3.71	12.10	3.74	12.55	3.77	13.05	3.80
	21	9.05	3.34	9.65	3.37	10.20	3.39	10.80	3.53	11.30	3.55	11.80	3.58	12.30	3.60	12.85	3.63
	24	8.60	3.06	9.20	3.11	9.80	3.19	10.40	3.28	10.95	3.33	11.50	3.38	12.05	3.42	12.60	3.47
430	18	1.05	3.87	12.75	3.94	13.40	4.02	14.05	4.09	14.60	4.13	15.00	4.17	15.50	4.22	15.95	4.27
	21	11.65	3.65	12.45	3.75	13.10	3.81	13.70	3.89	14.20	3.92	14.65	3.97	15.10	4.02	15.55	4.07
	24	11.30	3.43	12.05	3.51	12.70	3.59	13.45	3.67	13.80	3.71	14.25	3.76	14.65	3.81	15.20	3.86
680	18	15.40	3.62	16.15	3.66	16.90	3.70	17.75	3.75	18.05	3.77	18.25	3.78	18.50	3.79	18.75	3.80
	21	16.35	3.44	15.90	3.48	16.70	3.53	17.40	3.57	17.80	3.60	18.10	3.61	18.40	3.62	18.55	3.63
	24	14.83	3.26	15.55	3.30	16.35	3.34	17.20	3.39	17.40	3.41	17.75	3.42	18.05	3.43	18.25	3.44
805	18	17.60	3.56	17.95	3.57	18.35	3.58	19.20	3.59	19.35	3.60	19.50	3.62	19.75	3.64	20.10	3.66
	21	17.45	3.38	17.85	3.39	18.20	3.40	19.10	3.42	19.20	3.43	19.40	3.44	19.60	3.45	19.95	3.47
	24	17.35	3.20	17.75	3.21	18.05	3.23	18.75	3.24	18.95	3.26	19.15	3.28	19.40	3.30	19.75	3.32

Обозначение:

CAP - Теплопроизводительность, кВт

COP - Коэффициент производительности, В/В

IAT - Температура воздуха на входе, °C

Корректирующие фактор (нагрев)

50НН		Коэффициент % ном. расход воздуха				
		80	90	100	110	120
001-005	CAP	0.98	0.99	1.00	1.02	1.03
	COP	0.96	0.97	1.00	1.03	1.04
007-017	CAP	0.95	0.98	1.00	1.02	1.04
	COP	0.93	0.97	1.00	1.03	1.05

Обозначение:

CAP - Теплопроизводительность, кВт

COP - Коэффициент производительности, В/В

Диапазон рабочих параметров

Охлаждение

	Температура воздуха °C	
	Сухой термометр	Влажный термометр
Максимальная	35	21
Минимальная	19	14
	Температура воды °C	
Миним. температура на выходе*	18	
Максим. температура на выходе*	52 (models 001-005)	
Максим. температура конденсации*	55 (models 007-017)	

*При номинальном расходе воды.

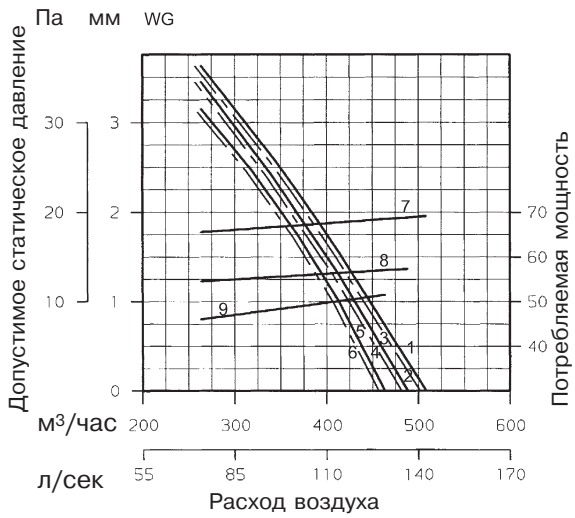
Нагрев

	Температура воздуха °C	
	Сухой термометр	Влажный термометр
Максимальная	27	19
	Температура воды °C	
Миним. температура на выходе*	10	
Максим. температура на выходе*	30 (models 001-005)	
Максим. температура конденсации*	26 (models 007-017)	

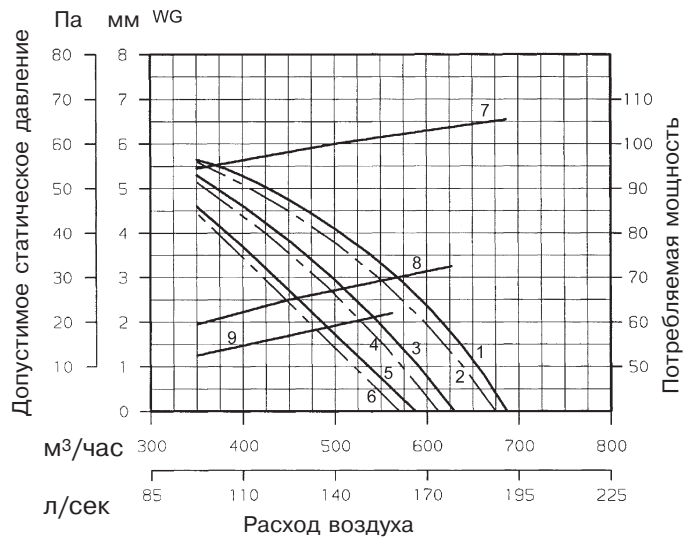
*При номинальном расходе воды.

Рабочие параметры вентилятора

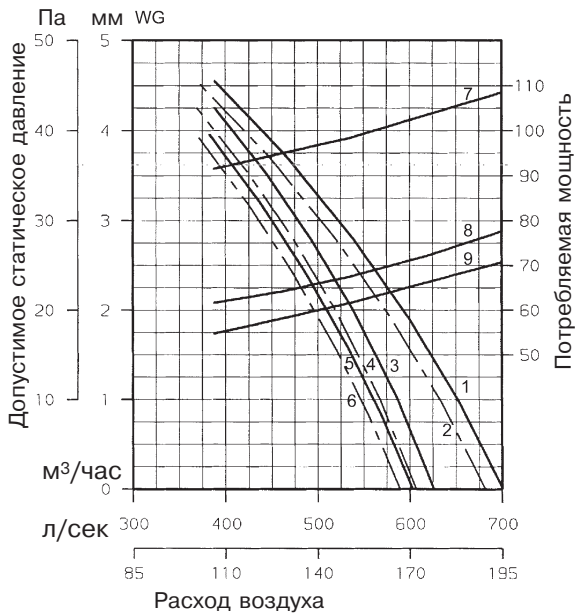
50НН 001



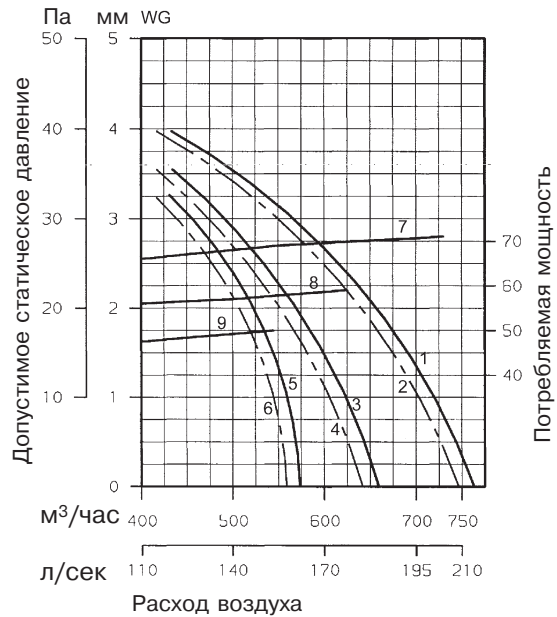
50НН 002



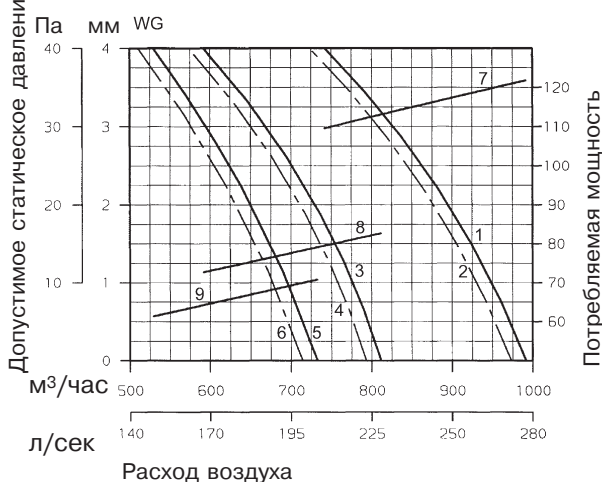
50НН 003



50НН 004



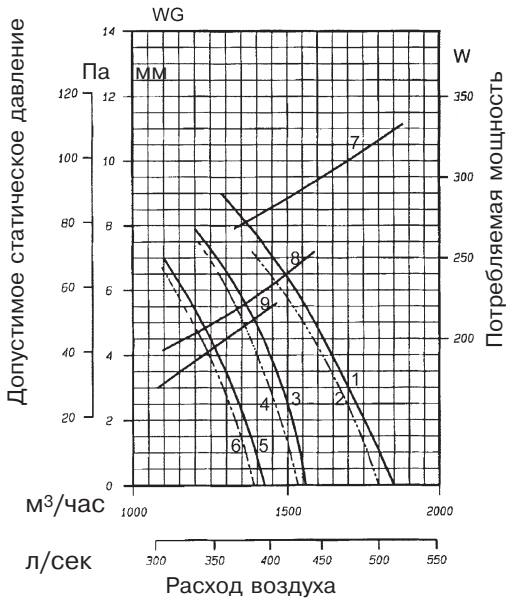
50НН 005



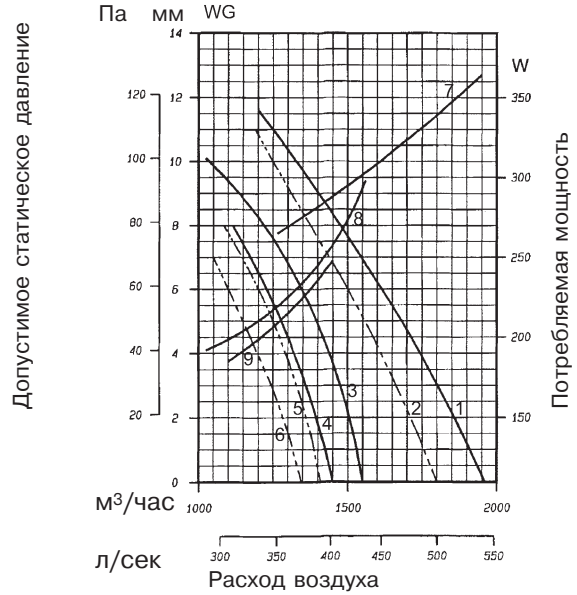
1. Сухой теплообменник, высокая скорость
2. Влажный теплообменник, высокая скорость
3. Сухой теплообменник, средняя скорость
4. Влажный теплообменник, средняя скорость
5. Сухой теплообменник, низкая скорость
6. Влажный теплообменник, низкая скорость
7. Потребляемая мощность двигателя, высокая скорость
8. Потребляемая мощность двигателя, средняя скорость
9. Потребляемая мощность двигателя, низкая скорость

Рабочие параметры вентилятора

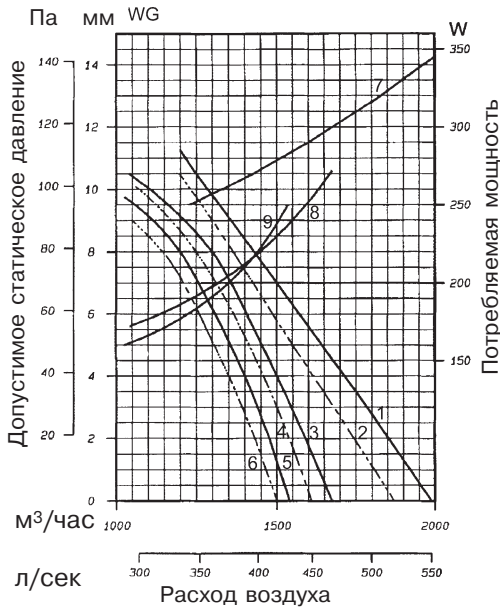
50НН 007



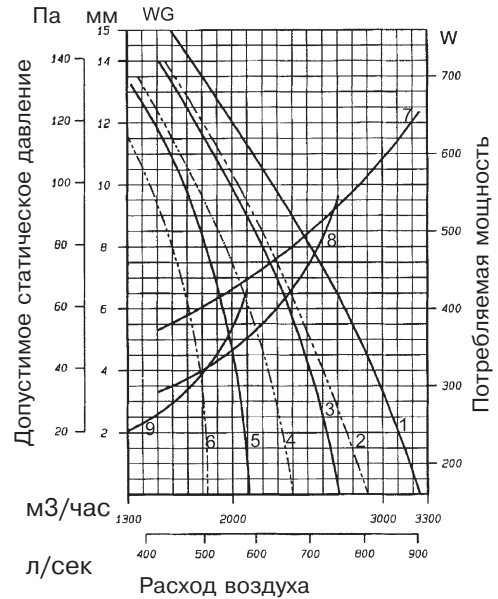
50НН 009



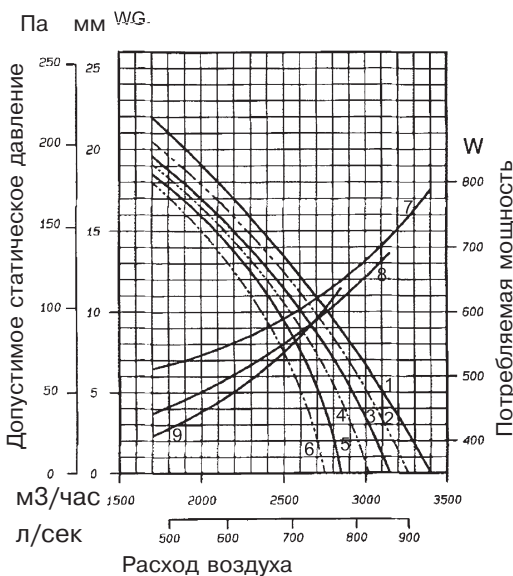
50НН 012



50НН 015



50НН 017



1. Сухой теплообменник, высокая скорость
2. Влажный теплообменник, высокая скорость
3. Сухой теплообменник, средняя скорость
4. Влажный теплообменник, средняя скорость
5. Сухой теплообменник, низкая скорость
6. Влажный теплообменник, низкая скорость
7. Потребляемая мощность двигателя, высокая скорость
8. Потребляемая мощность двигателя, средняя скорость
9. Потребляемая мощность двигателя, низкая скорость



Производитель оставляет за собой право вносить изменения в спецификацию любого изделия без предварительного уведомления.