

2023

 **НОВЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ**



# КАТАЛОГ ЧИЛЛЕРОВ



# Чиллеры с воздушным охлаждением

## ПРЕИМУЩЕСТВА

### АСИММЕТРИЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Асимметричный холодильный контур – это инновационное решение, которое позволяет объединить несколько компрессоров разной мощности в одном холодильном контуре.

Это позволяет снизить температуру конденсации и повысить температуру испарения, тем самым обеспечив экономию электроэнергии.

Применение асимметричного холодильного контура позволяет организовать три ступени производительности в чиллерах с двумя спиральными компрессорами, что повышает эффективность на 35% при частичных нагрузках.

Кроме того, в асимметричном холодильном контуре время пуска-остановки компрессоров уменьшается на 1/8 по сравнению с симметричным решением.

### НАДЕЖНОСТЬ, ДОЛГИЙ СРОК СЛУЖБЫ И ПРОСТОТА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Чиллеры «imbat» имеют один или несколько холодильных контуров.

Чиллеры «imbat» оснащены функцией равномерного использования компрессоров (выравнивание моточасов).



### ВЫСОКИЙ КПД

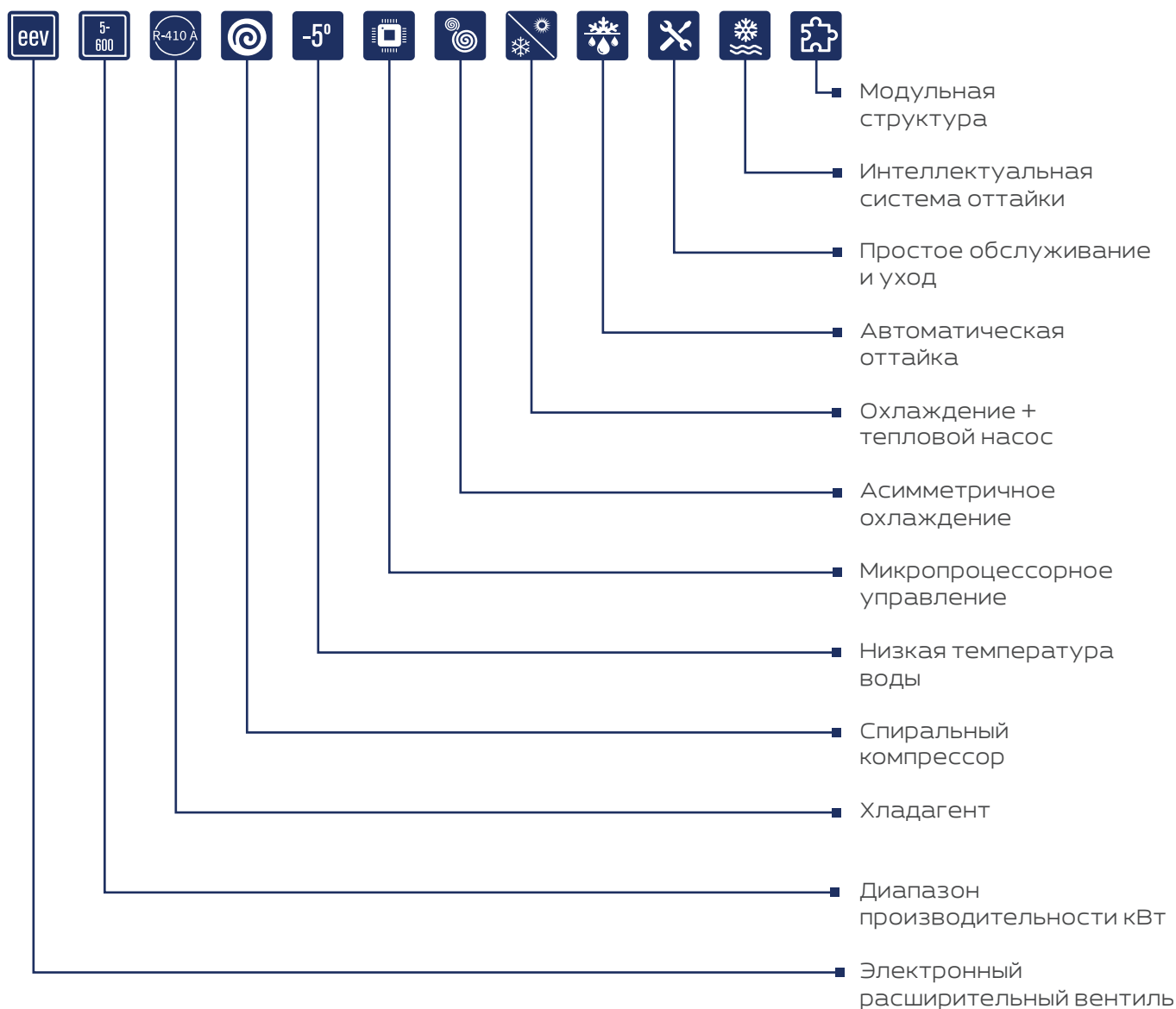
Группа охладителей воды чиллеров «imbat» разработана для обеспечения максимальной энергоэффективности на основе многолетнего опыта инженерных разработок.

Электронный расширительный клапан, улучшенное микропроцессорное управление, высокоэффективные компрессоры, увеличенные теплообменные поверхности испарителей и конденсаторов, контуры переохлаждения и перегрева, все это применяется в стандартной комплектации для обеспечения высокой эффективности.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Защита от низкого расхода жидкости через испаритель
- Возможность дистанционного управления с помощью ПК или BMS-системы здания
- Конденсатор с медными трубами и медным оребрением
- Низкошумное исполнение
- Модели с инверторным спиральным компрессором
- Модели с тепловым насосом
- Конденсатор с воздушным охлаждением и защитной решеткой

## СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



- Модели с рекуперацией тепла и теплообменником естественного охлаждения (FreeCooling)
- Микроканальный конденсатор
- Конденсатор с медными трубами и алюминиевыми ребрами с эпоксидным покрытием

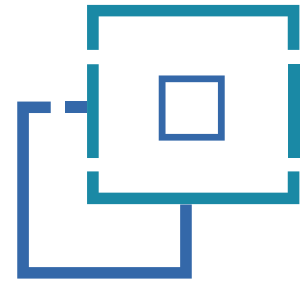
- Центробежные вентиляторы, предназначенные для установки внутри помещений
- Модели с выносным конденсатором
- Модели на заказ для специальных проектов и различных технологических процессов

# Чиллеры с воздушным охлаждением и спиральным компрессором

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ HNG...	46	56	72	78	90	100	110
Холодопроизводительность, кВт	112,9	142	173,4	199,7	230,3	261,4	291,2
Общая потребляемая мощность, кВт	41,4	52,2	69,4	72,9	84,6	100,2	107,7
Энергоэффективность охлаждения (EER)	2,73	2,72	2,5	2,74	2,72	2,61	2,7
Сезонная энергоэффективность охлаждения (SEER)	3,23	3,7	3,44	3,76	3,75	3,57	3,66
Теплопроизводительность, кВт	116,2	146	178,5	205,6	237,2	269	299,9
Общая потребляемая мощность, кВтш	38,5	49,2	64,9	68,4	80,2	95,2	101,6
Энергоэффективность обогрева (COP)	3,02	3	2,75	3,01	3	2,83	2,95
Хладагент	R-410a						
Тип компрессора	Спиральный						
Количество компрессоров, шт.	4	4	6	6	6	4	4
Шаг производительности	6	6	6	6	6	6	6
Тип тандема	Асимметричный		Стандартный	Асимметричный		Стандартный	Асимметричный
Тип испарителя	Пластинчатый						
Количество испарителей, шт.	1	1	1	1	1	1	1
Мин. расход воды, л/с	3,76	4,45	6,17	6,52	7,13	8,17	9,07
Макс. расход воды, л/с	7,27	9,35	11	12,98	15,41	16,82	18,78
Номинальный расход воды, л/с	5,6	7,1	8,7	9,9	11,6	13	14,6
Номинальное падение давления, Па	26,1	28,6	19,3	34	34,4	24,9	31,5
Тип конденсатора	Медные трубы, алюминиевое оребрение						
Номинальный расход воздуха, м³/ч	54200	52000	50800	80400	77400	77400	106800
Тип вентилятора	Осевой						
Диаметр вентилятора, мм	910	910	910	910	910	910	910
Количество вентиляторов	2	2	2	3	3	3	4
Потребляемая мощность вентиляторов, кВт	4,46	4,58	4,66	6,75	6,99	6,93	9
Диаметр подключения по воде (вход/выход), мм	48	48	52	52	52	52	52
Длина, мм	2943	2943	2943	4044	4044	4044	5138
Ширина, мм	1651	1651	1651	1651	1651	1651	1651
Высота мм	2477	2477	2477	2477	2477	2477	2477
Вес агрегата, кг	1177	1288	1455	1688	1827	1951	1951
Рабочий вес агрегата, кг	1183	1295	1464	1698	1838	1964	2185
Уровень звукового давления (1м), дБ(А)	76	76	76	77	77	83	85
Уровень звукового давления (10м), дБ(А)	58	58	58	59	59	65	66

Производительность указана при температуре воды 7/12°C и температуре окружающего воздуха 35°C. «itbat» оставляет за собой право вносить изменения в описание моделей, их производительность, размеры и технические характеристики без предварительного уведомления.



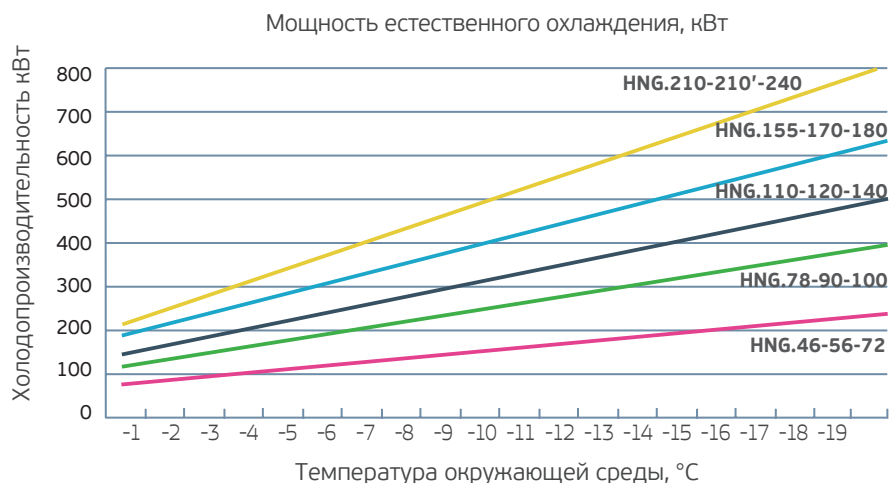
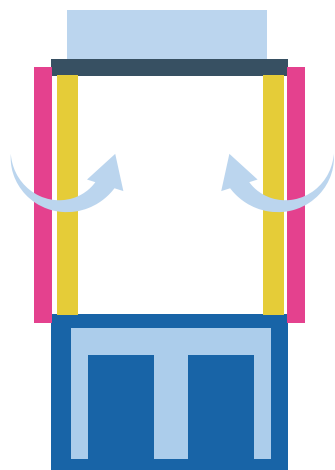
МОДЕЛЬ HNB...	120	140	155	170	180	210	210'	240
Холодопроизводительность, кВт	317,3	348,6	399,8	430,4	478,1	526,3	543,8	598,5
Общая потребляемая мощность, кВт	117,4	136,6	147,6	166,3	172,4	201,3	197,2	224,6
Энергоэффективность охлаждения (EER)	2,7	2,55	2,71	2,6	2,77	2,61	2,8	2,66
Сезонная энергоэффективность охлаждения (SEER)	3,65	3,45	3,64	3,5	3,74	3,53	3,17	3,58
Теплопроизводительность, кВт	326,5	358,2	411,1	442,6	491,9	541,4	559,7	616,1
Общая потребляемая мощность, кВт	111	130,1	140	158,2	162,7	191,5	186,2	212,8
Энергоэффективность обогрева (COP)	2,94	2,75	2,94	2,8	3,02	2,83	3,01	2,9
Хладагент	R-410a							
Тип компрессора	Спиральный							
Количество компрессоров, шт.	4	4	4	6	6	6	6	6
Шаг производительности	4	6	4	15	6	6	15	6
Тип тандема	Стандартный		Асимметричный					
Тип испарителя	Пластинчатый							
Количество испарителей, шт.	1	1	2	2	2	2	2	2
Мин. расход воды, л/с	9,89	11,06	12,56	13,6	14,87	16,77	17,05	18,8
Макс. расход воды, л/с	20,43	22,32	25,7	27,43	30,23	33,35	34,36	37,91
Номинальный расход воды, л/с	15,9	17,4	20	21,4	23,7	26,1	27	29,7
Номинальное падение давления, Па	32,8	42,7	29,9	35	42,7	42,7	42	40,8
Тип конденсатора	Медные трубы, алюминиевое оребрение							
Номинальный расход воздуха, м³/ч	103600	103600	129500	129000	159200	159200	203000	203000
Тип вентилятора	Осевой							
Диаметр вентилятора, мм	910	910	910	910	800	800	800	800
Количество вентиляторов	4	4	5	5	8	8	10	10
Потребляемая мощность вентиляторов, кВт	9,2	9,2	11,5	11,55	13,36	13,36	16,3	16,3
Диаметр подключения по воде (вход/выход), мм	52	52	52	52	52	52	52	52
Длина, мм	5138	5138	6247	6247	4593	4593	5600	5600
Ширина, мм	1651	1651	1651	1651	2493	2493	2493	2493
Высота мм	2477	2477	2477	2477	2663	2663	2663	2663
Вес агрегата, кг	2514	2541	2843	3007	3922	4002	4288	4362
Рабочий вес агрегата, кг	2530	2558	2863	3028	3946	4028	4315	4391
Уровень звукового давления (1м), дБ(А)	85	85	86	86	86	85	88	88
Уровень звукового давления (10м), дБ(А)	66	66	68	68	67	67	70	70

Производительность указана при температуре воды 7/12°C и температуре окружающего воздуха 35°C. «ibat» оставляет за собой право вносить изменения в описание моделей, их производительность, размеры и технические характеристики без предварительного уведомления.

# Чиллеры с воздушным охлаждением и спиральным компрессором

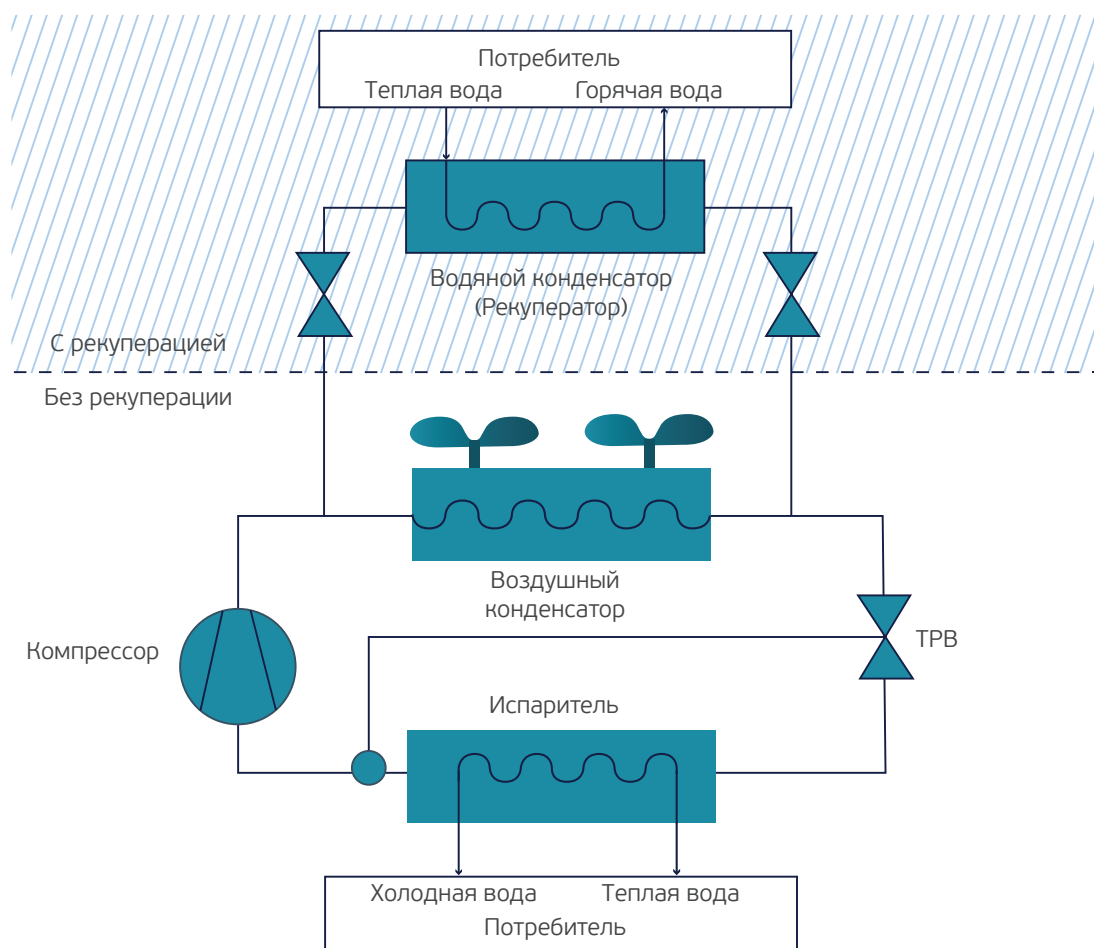
## ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Теплообменник охлаждения позволяет агрегату работать без компрессоров в подходящих климатических условиях, обеспечивая высокую энергоэффективность.



## РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛОТЫ

Функция рекуперация теплоты в чиллерах «Imbat» позволяет использовать отработанное тепло, выделяемое в процессе охлаждения, для обеспечения отпления или горячей воды для других нужд потребителя.



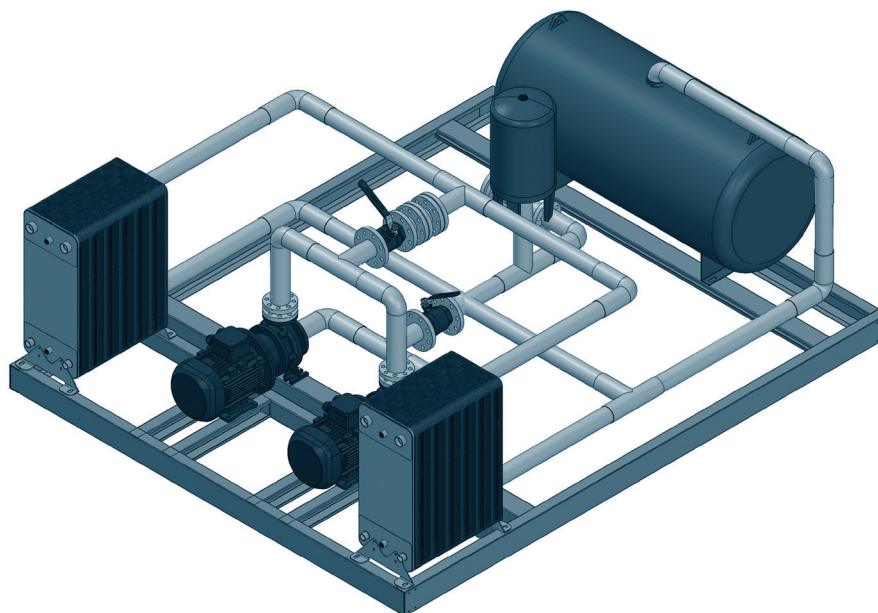
## ГИДРОМОДУЛЬ

### ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ:

- 1 рабочий насос
- 1 рабочий +  
1 резервный насос
- 2 рабочих насоса

### СОСТАВ:

- Насосная группа
- Мембранный  
расширительный бак
- Бак накопитель



МОДЕЛЬ	Количество насосов	1				1+1				2	
		Напор									
		250кПа		250-450кПа		250-450кПа		250-450кПа		250-450кПа	
HNG-46	19,4	A	B			A	B			E	
HNG-56	24,4	A	B			A	B			E	
HNG-72	29,7	A	B			A	B			E	
HNG-78	34,3	A	B			B	B			E	
HNG-90	39,6		B	C		B	B	C		E	
HNG-100	50		B	C		B	B	C		E	
HNG-110	44,9		B	C		C	B	C		E	
HNG-120	54,5		B	C		C	B	C		E	
HNG-140	59,9			C	D	C		C		E	
HNG-155	68,7			C	D	C		C	D	F	
HNG-170	74			C	D	C		C	D	F	
HNG-180	82,2				D	D			D	F	
HNG-210	90,5				D	D			D	F	
HNG-210'	93,5				D	D			D	F	
HNG-240	102,9				D	D			D	G	

1 — требуемый расход может быть обеспечен одним насосом, 1 + 1 — схема с резервированием, 2 — требуемый расход может быть обеспечен двумя насосами

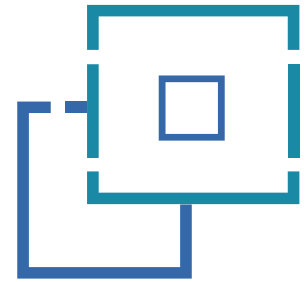
# Чиллеры с воздушным охлаждением и спиральным компрессором

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ HNG...	0201/1.S	0302/1.S	0453/1.S	0604/2.S	0726/2.S	0906/2.S	1106/2.S
Холодопроизводительность, кВт	48,431	69,92	105,45	137,09	167,39	209,67	261,63
Общая потребляемая мощность, кВт	17,95	26,64	39,52	55,28	66,44	84,52	93,72
Сезонная энергоэффективность охлаждения (SEER)	2,7	2,62	2,67	2,48	2,52	2,48	2,79
Хладагент	R-454b						
Тип компрессора	Спиральный						
Количество компрессоров, шт.	1	2	3	4	6	6	6
Шаг производительности, шаг	-	2	3	3	3	4	4
Тип тандема	Стандартный	Стандартный	Стандартный	Стандартный	Стандартный	Стандартный	Асимметричный
Тип испарителя	Пластинчатый						
Количество испарителей, шт.	1	1	1	1	1	1	1
Мин. расход воды, л/с	1,45	2,09	3,15	4,1	5	6,27	7,82
Макс. расход воды, л/с	2,89	4,18	6,3	8,19	10	12,53	15,64
Номинальный расход воды, л/с	2,32	3,34	5,04	6,55	8	10,02	12,51
Номинальное падение давления, кПа	28,12	43,08	48,33	48,78	30,75	45,33	47,44
Тип конденсатора	Медные трубы, алюминиевое оребрение						
Номинальный расход воздуха, м³/ч	16000	30000	45000	56000	72000	94000	120000
Тип вентилятора	Осевой						
Диаметр вентиляторов	500	500	500	800	800	800	800
Количество вентиляторов	2	4	6	4	4	6	6
Потребляемая мощность вентиляторов, кВт	1,018	2,26	3,288	4,92	6,4	9,6	7,98
Диаметр подключения по воде (вход/выход), дюймы	1 1/4	1 1/4	2	2	2	2 1/2	3
Длина, мм	2100	2100	2800	2950	3350	3850	3750
Ширина, мм	1000	1500	1500	2100	2100	2100	2320
Высота, мм	2250	2250	2250	2270	2270	2270	2800
Вес агрегата, кг	872	982	1219	1446	1702	1840	2376
Рабочий вес агрегата, кг	960	1078	1326	1568	1840	1980	2540
Уровень звукового давления (1м), дБ(А)	83,77	84,56	86,32	85,21	85,63	86,75	89,08
Уровень звукового давления (10м), дБ(А)	65,5	66,28	68,05	66,94	68,16	69,64	70,8

«Imbat» оставляет за собой право вносить изменения в описание моделей, их производительность, размеры и технические характеристики без предварительного уведомления.

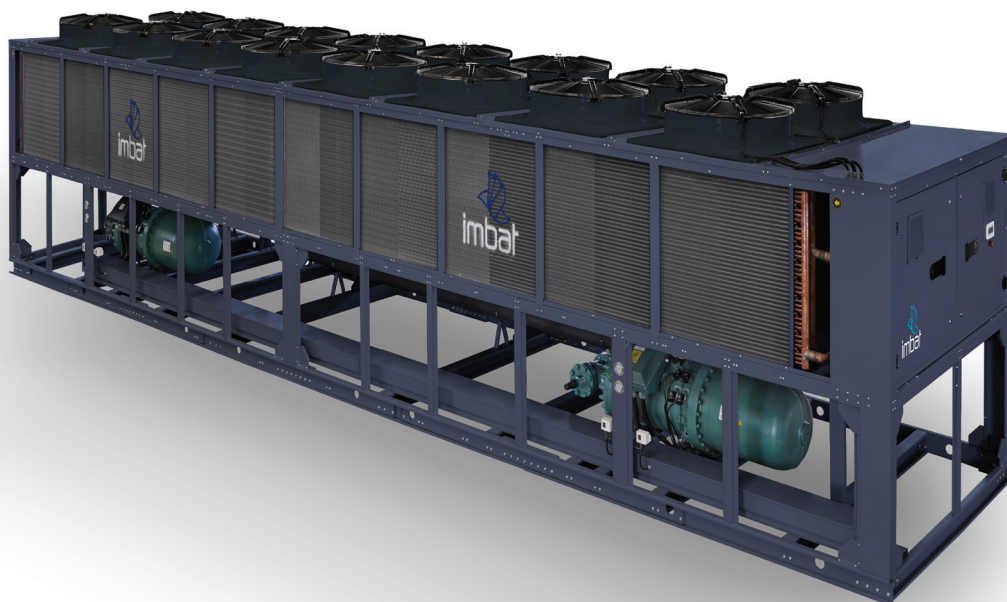




МОДЕЛЬ СН.ННМ...	1204/2.S	1404/2.S	1604/2.S	1706/2.S	2006/2.S	2206/2.S	2206/2.S'	2406/2.S
Холодопроизводительность, кВт	290,99	331,51	368,41	408,88	466,45	504,64	524,21	560,69
Общая потребляемая мощность, кВт	111,08	126,91	139,43	158,14	185,25	198,06	196,23	211,75
Сезонная энергоэффективность охлаждения (SEER)	2,62	2,61	2,64	2,59	2,52	2,55	2,67	2,65
Хладагент	R-454b							
Тип компрессора	Спиральный							
Количество компрессоров, шт.	4	4	4	6	6	6	6	6
Шаг производительности, шаг	3	3	3	4	4	4	4	4
Тип тандема	Стандартный	Асимметричный	Стандартный	Асимметричный				Стандартный
Тип испарителя	Пластинчатый							
Количество испарителей, шт.	1	1	1	1	2	2	2	2
Мин. расход воды, л/с	8,7	9,91	11,01	12,22	13,94	15,08	15,66	16,76
Макс. расход воды, л/с	17,39	19,81	22,02	24,44	27,88	30,16	31,33	33,51
Номинальный расход воды, л/с	13,91	15,85	17,61	19,55	22,3	24,13	25,06	26,81
Номинальное падение давления, кПа	49,16	41,23	48,96	48,58	47,28	47,41	44,45	44,69
Тип конденсатора	Медные трубы, алюминиевое оребрение							
Номинальный расход воздуха, м³/ч	120000	120000	132000	168000	176000	176000	212000	220000
Тип вентилятора	Осевой							
Диаметр вентиляторов	800	800	800	800	800	800	800	800
Количество вентиляторов	6	6	6	8	8	8	10	10
Потребляемая мощность вентиляторов, кВт	7,98	7,98	8,94	12,72	12,8	11,68	15,1	16,2
Диаметр подключения по воде (вход/выход), дюймы	3	3	3	4	2 1/2	3	3	3
Длина, мм	3750	3750	4250	4250	4750	5650	5650	5650
Ширина, мм	2320	2320	2320	2320	2320	2320	2320	2320
Высота, мм	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800
Вес агрегата, кг	2626	2672	3029	3224	3464	3612	3718	3800
Рабочий вес агрегата, кг	2813	2865	3244	3461	3718	3843	3950	4038
Уровень звукового давления (1м), дБ(А)	95,34	95,34	95,51	95,81	97,06	97,13	97,32	97,32
Уровень звукового давления (10м), дБ(А)	77,06	77,06	77,24	77,75	78,95	78,86	79,05	79,05

«itbat» оставляет за собой право вносить изменения в описание моделей, их производительность, размеры и технические характеристики без предварительного уведомления.

# Чиллеры с воздушным охлаждением и винтовым компрессором



## ПРЕИМУЩЕСТВА

### НАДЕЖНОСТЬ, ДОЛГИЙ СРОК СЛУЖБЫ И ПРОСТОТА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Чиллеры «imbat» имеют один или несколько холодильных контуров.

Испарители кожухотрубного типа надежны и защищены от частичного замерзания; крышки испарителей съемные и трубки можно очищать механическим способом.

Чиллеры «imbat» оснащены функцией равномерного использования компрессоров (выравнивание моточасов).

### ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Компактные полугерметичные двухроторные компрессоры с пропорциональной регулировкой холодопроизводительности.

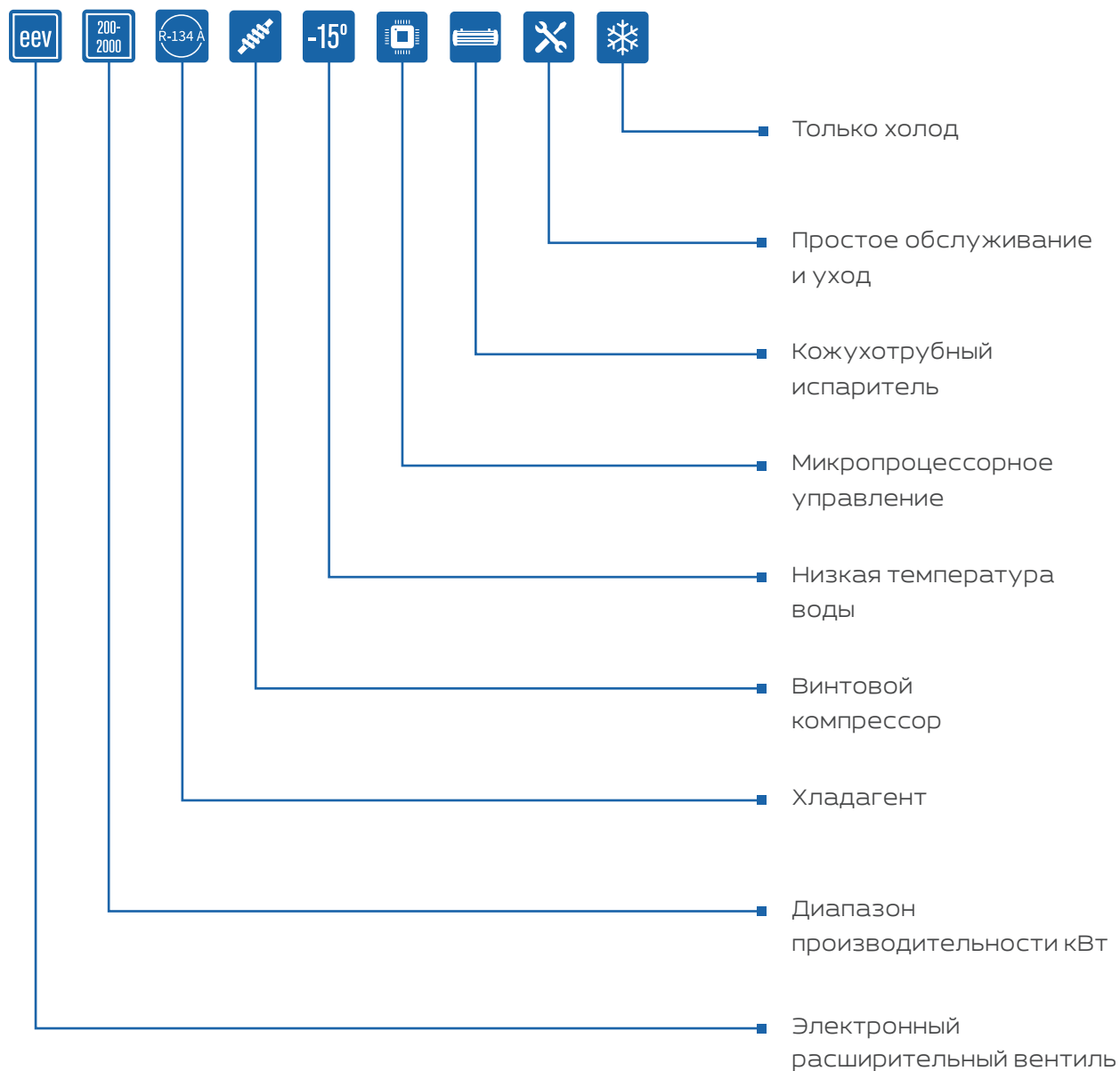
Трехфазный двигатель с разделенными обмотками охлаждается всасываемым хладагентом и обеспечивает разгруженный пуск.

Каждый чиллер имеет, как минимум, два компрессора и два независимых холодильных контура.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Защита от низкого расхода жидкости через испаритель
- Возможность дистанционного управления с помощью ПК или BMS-системы здания
- Конденсатор с медными трубками и медным оребрением
- Микроканальный конденсатор
- Управление циркуляционным насосом конденсатора с помощью контроллера
- Конденсатор с медными трубками и алюминиевым оребрением с эпоксидным покрытием
- Модели на заказ для специальных проектов и различных технологических процессов

## СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



- Центробежные вентиляторы, предназначенные для установки внутри помещений
- Низкошумное исполнение
- Конденсатор с воздушным охлаждением и защитной решеткой
- Модели с тепловым насосом

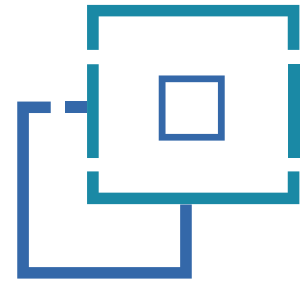
- Модели с инверторным компрессором
- Модели с рекуперацией тепла и теплообменником естественного охлаждения
- Модели с выносным конденсатором

# Чиллеры с воздушным охлаждением с винтовым компрессором

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель H.N.1.6 V.A	0802	01002	01202	01402	01602	01802	02002	02202	02402
Холодопроизводительность, кВт	210,2	257,5	286,7	348,8	387,3	442,4	460,5	558,4	631,1
Потребляемая мощность компрессора, кВт	59,1	73,5	82,9	99,5	112,9	129,4	132,5	163,1	185,3
Энергоэффективность охлаждения (EER)	3,56	3,5	3,46	3,51	3,43	3,42	3,5	3,42	3,41
Хладагент	R-134a								
Тип компрессора	Винтовой								
Количество компрессоров, шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Холодильный контур, шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Контроль производительности	Плавный (12,5%...100%)								
Уровень звукового давления, дБ(А)	60	60	61	61	62	62	62	62	63
Длина, мм	4030	4030	4030	5210	5210	6390	6390	6390	6390
Ширина, мм	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
Высота, мм	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400

При следующих условиях: вода 7/12°C, наружная температура 35°C. «imbat» оставляет за собой право вносить изменения в описание моделей, их производительность, размеры и технические характеристики без предварительного уведомления.



МОДЕЛЬ H.N.1.6. V.A	02802	03202	03602	04202	04402	04802	05402	06002	07203
Холодопроизводительность, кВт	702,6	854,8	930,4	978,8	1038,10	1170,8	1307,2	1447,2	1756,3
Потребляемая мощность компрессора, кВт	203,5	250,4	271	288,3	307,4	349,3	386,1	432,1	525,8
Энергоэффективность охлаждения (EER)	3,45	3,41	3,43	3,4	3,4	3,35	3,39	3,35	3,34
Хладагент	R-134a								
Тип компрессора	Винтовой								
Количество компрессоров, шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	3
Холодильный контур, шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	3
Контроль производительности	Плавный (12,5%...100%)								
Уровень звукового давления, дБ(А)	64	64	64	64	65	65	66	65	76,2
Длина, мм	7570	8750	9925	9925	9925	11160	12280	13460	16990
Ширина, мм	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
Высота, мм	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400

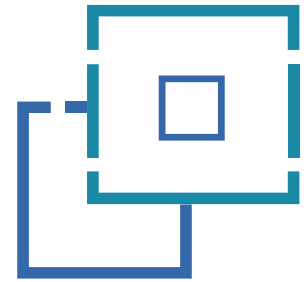
При следующих условиях: вода 7/12°C, наружная температура 35°C. «imbat» оставляет за собой право вносить изменения в описание моделей, их производительность, размеры и технические характеристики без предварительного уведомления.

# Чиллеры с водяным охлаждением и винтовым компрессором

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ S.N.1.6 V.A	0802	01002	01202	01402	01602	01802	02002	02202	02402
Холодопроизводительность, кВт	235,3	286,3	340,6	402,9	455	505,4	536,8	656,6	730,3
Потребляемая мощность компрессора, кВт	46,6	56,7	67,3	79,5	89,7	99,5	105,5	130	144,3
Энергоэффективность охлаждения (EER)	3,45	3,41	3,43	3,4	3,4	3,35	3,39	3,35	3,34
Хладагент	R-134a								
Тип компрессора	Винтовой								
Количество компрессоров, шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Холодильный контур, шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Контроль производительности	Плавный (12,5%...100%)								
Уровень звукового давления, дБ(А)	62	62	62	64,9	65,4	65,4	65,4	65,9	69
Длина, мм	2210	2010	2210	2010	2060	2310	3210	2610	3210
Ширина, мм	610	670	670	720	720	720	670	720	720
Высота, мм	1030	1110	1150	1230	1190	1190	1110	1230	1310

При следующих условиях: вода 7/12°C, наружная температура 35°C. «imbat» оставляет за собой право вносить изменения в описание моделей, их производительность, размеры и технические характеристики без предварительного уведомления.



МОДЕЛЬ S.N.1.6 V.A	02802	03202	03602	04202	04402	04802	05402	06002	07203
Холодопроизводительность, кВт	832,5	983,5	1.099,0	1.165,7	1.196,1	1.372,9	1.531,3	1.689,5	2.059,4
Потребляемая мощность компрессора, кВт	162,6	194,8	216	226,6	236,2	269,2	296,6	333,2	403,8
Энергоэффективность охлаждения (EER)	5,12	5,05	5,09	5,14	5,06	5,01	5,16	5,07	5,1
Хладагент	R-134a								
Тип компрессора	Винтовой								
Количество компрессоров, шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	3
Холодильный контур, шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	3
Контроль производительности	Плавный (12,5%...100%)								
Уровень звукового давления, дБ(А)	69	71	71	72	73	74	75	76	77
Длина, мм	3210	3510	3510	3510	3510	3510	3510	3510	3510
Ширина, мм	720	720	720	720	720	720	720	720	720
Высота, мм	1310	1310	1310	1310	1310	1310	1310	1310	1445

При следующих условиях: вода 7/12°C, наружная температура 35°C. «ibat» оставляет за собой право вносить изменения в описание моделей, их производительность, размеры и технические характеристики без предварительного уведомления.

# Мини чиллеры с воздушным охлаждением и спиральным компрессором

## ПРЕИМУЩЕСТВА

### АСИММЕТРИЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Асимметричный холодильный контур – это инновационное решение, которое позволяет объединить несколько компрессоров разной мощности в одном холодильном контуре.

Это позволяет снизить температуру конденсации и повысить температуру испарения, тем самым обеспечив экономию электроэнергии.

Применение асимметричного холодильного контура позволяет организовать три ступени производительности в чиллерах с двумя спиральными компрессорами, что повышает эффективность на 35% при частичных нагрузках.

Кроме того, в асимметричном холодильном контуре время пуска-остановки компрессоров уменьшается на 1/8 по сравнению с симметричным решением.

### МАКСИМАЛЬНАЯ ЗАЩИТА НА ВОДЯНОМ КОНТУРЕ

На водяном контуре пластинчатого испарителя обеспечены все меры защиты, такие как: фильтр из нержавеющей стали, контроль перепада давлений, устройство для защиты от замерзания, электронагреватель с контролем температуры.



### МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Микропроцессорная система позволяет компрессорам изнашиваться равномерно в случае частичной нагрузки, обеспечивая максимальную энергоэффективность и эффективное охлаждение.

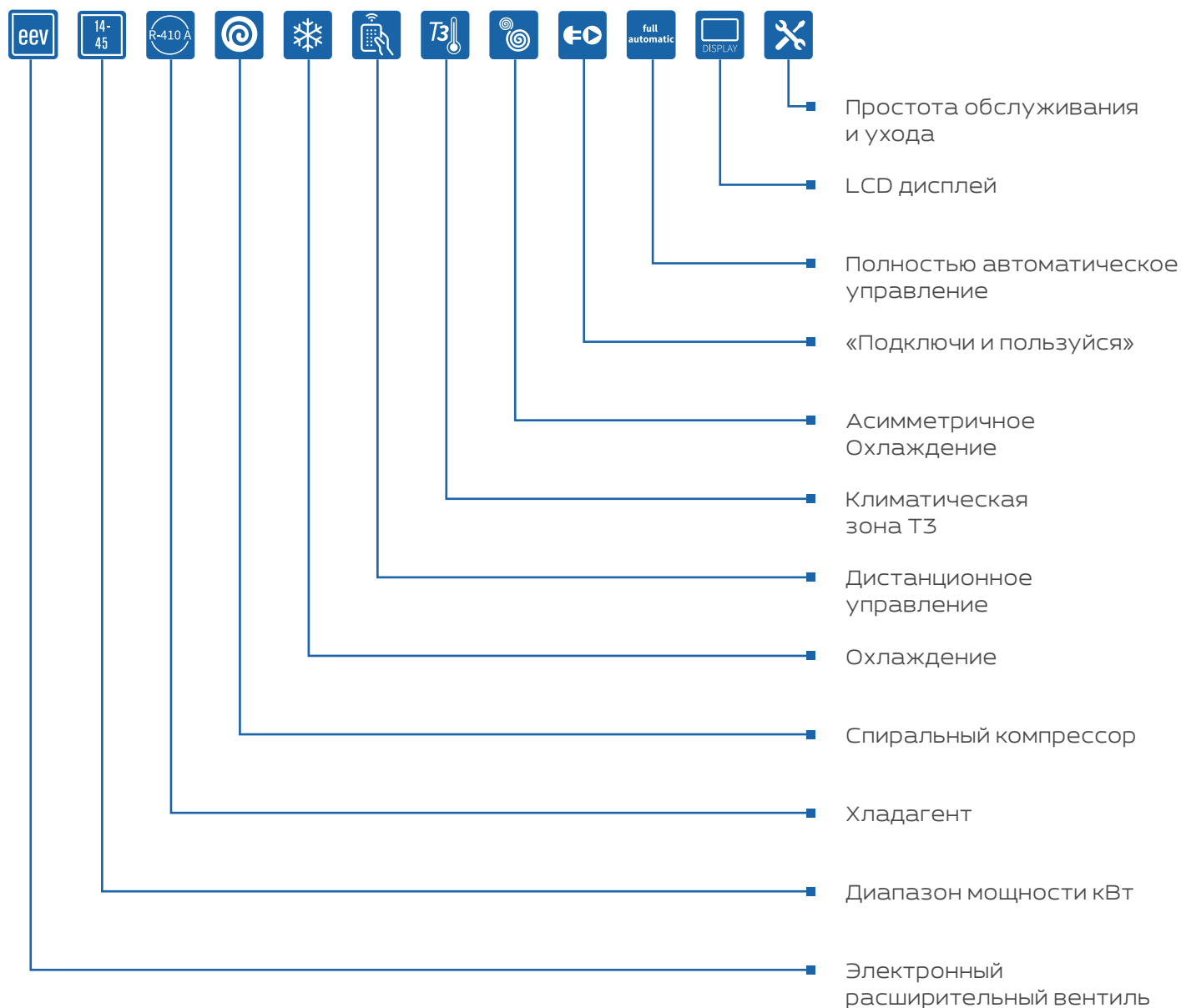
Энергонезависимая память контроллера.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Контроль скорости вращения вентилятора конденсатора
- Конденсаторы с медными трубками и алюминиевым оребрением с эпоксидным гидрофильным покрытием
- Конденсаторы с медными трубками и медным оребрением
- Защитная решетка для конденсатора с воздушным охлаждением
- Низкошумное исполнение
- Агрегаты с высоконапорными центробежными вентиляторами, пригодные для использования внутри помещений
- Модели с инверторными компрессорами
- Гибкость при проектировании и производстве
- Мини чиллеры «imbat» предназначены для охлаждения технической воды



## СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



в климатических зонах категории T3, где температура воды может достигать 55-56°C. Установки могут использоваться в гостиницах, спортивных залах, школах, офисах, жилых домах для охлаждения баков-аккумуляторов технической воды

- Бытовые чиллеры «imbat» – это 100% оригинальная разработка для снабжения зданий технической водой, охлажденной с 52° до 26°C

- Агрегаты рассчитаны на работу при уличной температуре 46°C и имеют три варианта производительности: 14, 26 и 46кВт
- Они включают в себя бак, насос, пульт дистанционного управления и обеспечивают монтаж «под ключ»
- Несколько установок могут работать вместе для обеспечения большей производительности

# Мини чиллеры с воздушным охлаждением и спиральным компрессором

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ TDM...	15	25	45
Холодопроизводительность, кВт	14,07	25,5	45,73
Общая потребляемая мощность, кВт	7,69	12,7	20,85
Энергоэффективность охлаждения (EER)	1,83	2,01	2,19
Количество вентиляторов конденсатора, шт.	2		
Расход воздуха через конденсатор, м <sup>3</sup> /ч	11400	15400	31600
Тип компрессора	Спиральный (on/off)		
Количество компрессоров, шт.	1	2	2
Шаги производительности, шаг	1	3	3
Количество насосов, шт.	2		
Температура воды на входе/выходе, °C	50/26		
Расчетная наружная температура, °C	46		
Мин. температура окружающей среды, °C	20		
Макс. температура окружающей среды, °C	55		
Расход воды, м <sup>3</sup> /ч	0,47	0,78	1,4
Заправка хладагента, кг	2,35	4,53	11,1
Макс. ток А	20,96	32,76	52,54

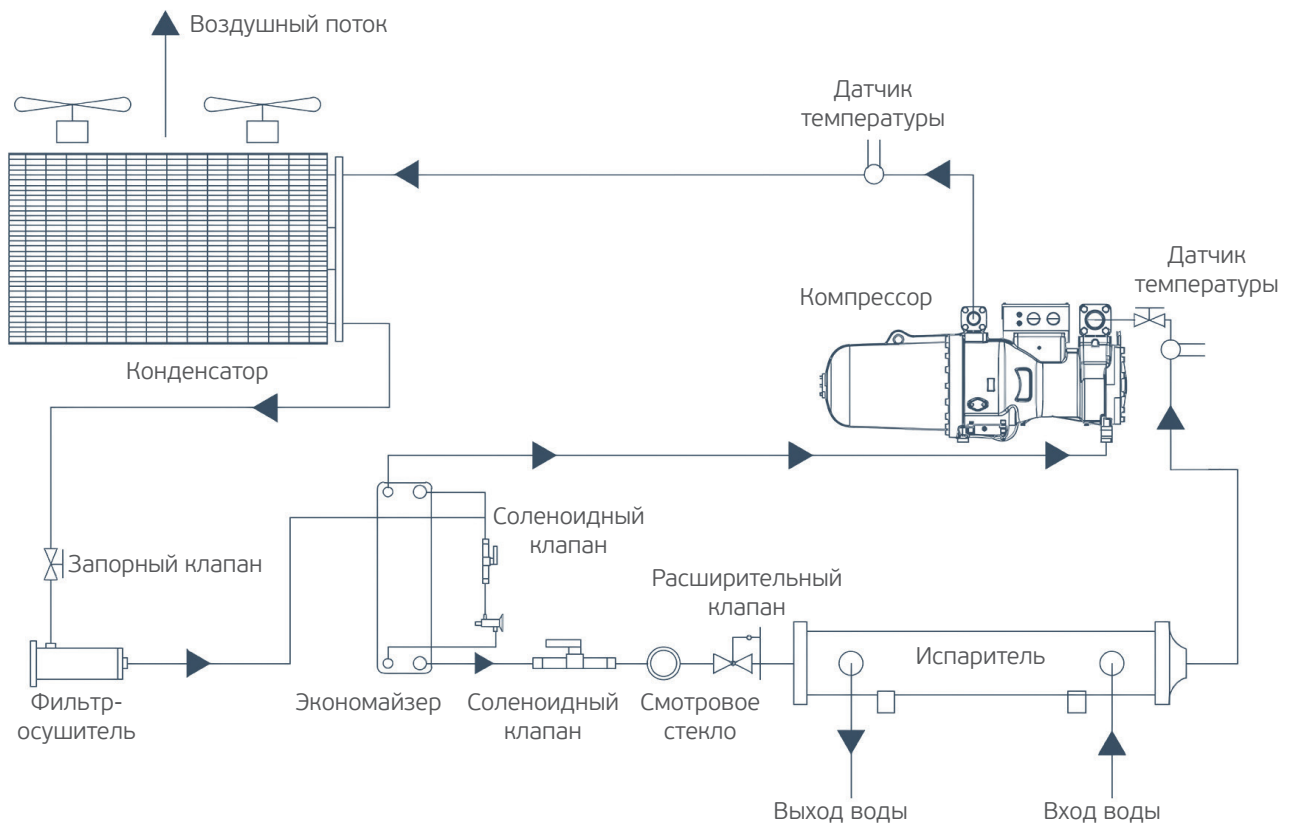
## РАЗМЕРЫ

Длина, мм	692	2080	2280
Ширина, мм	1632	1000	1000
Высота, мм	1385	1460	1590

Номинальные условия: температура окружающей среды 46°C, температура выходящей воды 26°C. «ibat» оставляет за собой право вносить изменения в описание моделей, их производительность, размеры и технические характеристики без предварительного уведомления.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Модульная конструкция, простота обслуживания и ремонта
- Высокая степень безопасности системы
- Высокая эффективность при полной и частичной нагрузке
- Асимметричное охлаждение
- Низкая потеря давления в водяном контуре
- Рассчитан на температуру окружающей среды от 46°C до 52°C
- Охлаждение технической воды 50°C/26°C
- Монтаж «под ключ»
- Диапазон мощностей 14-46 кВт



## ЭКОНОМАЙЗЕР

Экономайзером называют дополнительный пластинчатый теплообменный аппарат, обеспечивающий увеличение удельной холодопроизводительности при неизменном энергопотреблении.

В экономайзере переохлаждение жидкости рабочего вещества перед расширительным клапаном (дроссельный вентиль) достигается посредством использования части полезной холодопроизводительности, то есть частичного кипения рабочего вещества при нулевом давлении.

Управление работой экономайзера осуществляет контроллер в автоматическом режиме. Этот принцип в современной холодильной промышленности находит самое широкое применение за счет безусловной эффективности и относительной экономичности решения.



# НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



г. Москва, ул. Золотая, д. 11



7 (495) 975-90-35



[info@newetech.ru](mailto:info@newetech.ru)

