

Современные системы кондиционирования предназначены для создания комфортной и здоровой атмосферы в помещении, обеспечивающей максимальную эффективность эксплуатации здания и удобство работы и проживания людей. Для этого необходимо установить высокопроизводительную систему вентиляции и охлаждения воздуха, поддерживающую необходимое качество воздуха в помещении и соответствующую температуру. Компания Flakt Woods предлагает все необходимое оборудование для решения такой задачи от отдельных компонентов до системы кондиционирования в целом, в том числе широкий выбор чиллеров и оборудования для охлаждения воздуха.

Вклад компании Flakt Woods в создание систем кондиционирования заключается в разработке агрегатов и предоставлении научно-технической информации, помогающей более эффективно использовать энергию при эксплуатации зданий всех типов. Стоимость энергии во всем мире постоянно растет, причем системы кондиционирования часто являются самыми большими потребителями энергии. В связи с этим становится экономически выгодным инвестировать средства в системы с оптимальным потреблением энергии. Производственный опыт и передовые технологии компании Flakt Woods можно с успехом использовать в интеллектуальных системах управления климатом зданий.

СДАЧА ПОД КЛЮЧ

Выбирая компанию Flakt Woods в качестве делового партнера, Вы можете получить все основное оборудование для монтажа системы кондиционирования, а также полное гарантийное обслуживание системы от локальных агрегатов до центральной установки, в рамках одного контракта.








СЕРТИФИКАЦИЯ

Оборудование, поставляемое компанией Flakt Woods, проверено независимыми тестирующими организациями на соответствие действующим стандартам согласно программе сертификации систем кондиционирования. Используя данный каталог, консультанты, проектанты и потребители могут выбрать продукцию лицензированных производителей с гарантией, что представленные в каталоге данные являются точными.

Представленные в каталоге данные могут также оказать большую помощь при сравнении параметров энергопотребления закупаемого оборудования.



Содержание

Тип агрегата	Холодопроизводительность, кВт	Тип компрессора	Хладагент	Стр.
KVAN 	38,1–112	Спиральный	R 410 A	4–6
KVAF 	277–516	Винтовой	R 134 a	7–9
KVAF 	277–549	Винтовой	R 134 a	10–12
KVAF 	294–1861	Винтовой	R 134 a	13–16
KVAC 	303–1433	Винтовой	R 134 a	17–20
KVWF 	77–464	Винтовой	R 134 a	21–24
KVWF 	215–2749	Винтовой	R 134 a	25–28

Код изделия – дополнительные принадлежности

Чиллеры серии KVAN с конденсаторами воздушного охлаждения, осевыми вентиляторами и герметичными спиральными компрессорами



KVAN

2 модели:

- **KVAN b=0** Модель только с функцией охлаждения.
- **KVAN b=1** Модель с частичной утилизацией тепла.

4 исполнения:

- **KVAN c=0** Стандартное исполнение – В.
- **KVAN c=1** Исполнение для работы при высокой температуре наружного воздуха - НТ.
- **KVAN c=2** Малошумное исполнение – LN.
- **KVAN c=3** Особо малошумное исполнение – SL.

Чиллеры серии KVAN производительностью от 38,1 до 112 кВт

Чиллеры серии KVAN с воздушным охлаждением конденсатора и осевыми вентиляторами заправлены гидрофторуглеродным (ГФУ) хладагентом типа R-410A. Данный хладагент обладает определенными преимуществами с экологической точки зрения, поскольку не содержит хлора и имеет очень низкий озоноразрушающий потенциал (ODP).

Чиллеры серии KVAN с функцией теплового насоса оснащены герметичными спиральными компрессорами, работающими на хладагенте R-410A. Эти чиллеры оснащены одним холодильным контуром с соответствующим количеством компрессоров.

Состав агрегата стандартного исполнения

- Основание, изготовленное из оцинкованного стального листа, покрытого полиэфирной краской.
- Рама с панелями, изготовленными из пералюмина.
- Герметичные спиральные компрессоры.
- Низкоскоростные осевые вентиляторы со степенью защиты IP54.
- Регулятор скорости вращения вентиляторов (для работы при низкой температуре наружного воздуха - только в агрегатах с двумя компрессорами).
- Шкаф с электроаппаратурой, соответствующий требованиям стандартов EN 60204-1 / IEC 204-1.
- Встроенный микропроцессорный контроллер с функциями регулирования и настройки параметров с возможностью дистанционного управления.
- Пластинчатые теплообменники для охлаждения воды, изготовленные из стали AISI 316.
- Установленные на заводе водяные фильтры для защиты водяного контура теплообменника от загрязнения.
- Электрический нагреватель для защиты водяного контура от замораживания.
- Дифференциальное реле давления, установленное в водяном контуре теплообменника (для исполнения без гидромодуля или с гидромодулем и накопительным баком).
- Вводной выключатель, заблокированный с дверью.
- Общее тестирование и проверка на работоспособность проведены на заводе-изготовителе.

Чиллеры серии KVAN с конденсаторами воздушного охлаждения, осевыми вентиляторами и герметичными спиральными компрессорами

Технические характеристики

Типоразмер		152	182	202	252	302	352	412	452
Холодопроизводительность (1)	кВт	38,1	45,1	50,5	57,0	76,0	86,8	96,9	112
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	14,4	15,6	19,1	21,5	27,8	31,9	36,3	39,7
Коэффициент общей энергетической эффективности (EER)		2,65	2,89	2,65	2,65	2,73	2,72	2,67	2,83
Коэффициент сезонной энергетической эффективности (ESEER)		4,03	4,27	4,21	4,14	4,13	4,31	4,16	4,34
Количество компрессоров		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Эксплуатационная масса	кг	370	410	410	420	620	650	730	780
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	84	84	84	84	85	86	86	86
Уровень звукового давления (2)	дБА	55	55	55	55	56	57	57	57

Технические характеристики указаны для следующих условий эксплуатации:

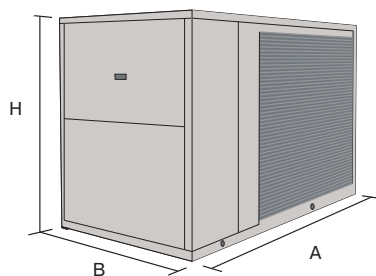
- (1) Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С
Температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С
- (2) Измерение уровня звуковой мощности проводилось в соответствии с требованиями стандартов ISO 3744 и Eurovent 8/1. Звуковое давление измерено в условиях свободного звукового поля на отражающей поверхности (коэффициент направленности Q = 2) на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата. Среднее значение звукового давления рассчитывалось по звуковой мощности.
- (3) Свободное пространство, необходимое для нормальной работы и обслуживания агрегата:
Со стороны шкафа с электроаппаратурой: 600 мм.
Со стороны, противоположной шкафу с электроаппаратурой: 600 мм.
Со стороны конденсатора: 1000 мм.

3 конфигурации гидромодуля

- Стандартная конфигурация – без насосов и накопительного бака.
- С насосами.
- С насосами и накопительным баком.



Размеры



Все технические характеристики относятся к агрегатам, предназначенным для европейского рынка, и могут быть изменены без предварительного уведомления.

Типоразмер		152	182	202	252	302	352	412	452	
KVAN										
A	(3)	мм	1695	1695	1695	2195	2195	2195	2745	2745
B	(3)	мм	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120
H		мм	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420	1420

Чиллеры серии KVAN с конденсаторами воздушного охлаждения, осевыми вентиляторами и герметичными спиральными компрессорами

Код изделия

Чиллер с конденсатором воздушного охлаждения, спиральным компрессором и осевым вентилятором, заправленный хладагентом R410 **KVAN-aaaa-b-c**

Типоразмер **(aa)** _____

0152, 0182, 0202,
0252, 0302, 0352,
0412, 0452

Модель **(b)** _____

0 = Модель только с функцией охлаждения
1 = Модель с частичной утилизацией тепла

Исполнение **(c)** _____

0 = Стандартное исполнение – В
1 = Исполнение для работы при высокой температуре
наружного воздуха - НТ
2 = Малошумное исполнение – LN
3 = Особо малошумное исполнение – SL

Чиллеры серии KVAF с конденсаторами воздушного охлаждения, осевыми вентиляторами и винтовыми компрессорами



KVAF

3 исполнения:

- **KVAF c=0** Стандартное исполнение – В.
- **KVAF c=2** Малошумное исполнение – LN.
- **KVAF c=3** Особо малошумное исполнение – SL.

Чиллеры серии KVAF производительностью от 277 до 516 кВт

Чиллеры серии KVAF с воздушным охлаждением конденсатора и осевыми вентиляторами заправлены гидрохлорфторуглеродным (ГХФУ) хладагентом типа R-134a. Данный хладагент обладает определенными преимуществами с экологической точки зрения, поскольку не содержит хлора и имеет нулевой озоноразрушающий потенциал (ODP). Чиллеры серии KVAF являются высокоэффективными агрегатами с повышенным коэффициентом энергетической эффективности (EER). Высокая производительность достигается благодаря тщательной оптимизации всех внутренних компонентов. Особое внимание уделено конструкции поверхностей теплообмена и вентиляторов. В агрегате использованы новые конденсаторы с увеличенными поверхностями теплообмена и элементами конструкции, интенсифицирующими теплообмен, новые асимметричные испарители с усовершенствованным и более эффективным распределением хладагента в жидкой и паровой фазах, высокоэффективные вентиляторы и другие новейшие научно-технические разработки. Тщательно оптимизированная система кондиционирования, оснащенная агрегатами данной серии, дает существенную экономию энергии и позволяет значительно уменьшить эксплуатационные затраты.

Состав агрегата стандартного исполнения

- Основание, опорная рама и панели изготовлены из оцинкованного стального листа увеличенной толщины, покрытого эпоксидной порошковой краской.
- 2 полугерметичных винтовых компрессора регулируемой производительности, закрытых звукоизолирующим кожухом.
- Осевые вентиляторы со степенью защиты IP54.
- Паяно-сварные пластинчатые теплообменники, изготовленные из стали AISI 316.
- Электрический нагреватель с термочувствительным элементом для защиты испарителя от замораживания.
- Дифференциальное реле давления, установленное в водяном контуре теплообменника.
- Конденсатор с медными трубами и алюминиевым оребрением, оснащенный контуром переохлаждения.
- Терморегулирующие вентили, фильтры-осушители, смотровые стекла, электромагнитные клапаны на линии жидкости.
- Шкаф с электроаппаратурой, соответствующий требованиям стандартов EN 60204-1 / IEC 204-1.
- Микропроцессорная система управления.
- Система заправлена морозостойким маслом и хладагентом.
- Вводной выключатель, сблокированный с дверью.
- Общее тестирование и проверка на работоспособность проведены на заводе-изготовителе.
- Низконапорный насос с двухполюсным электродвигателем.

Чиллеры серии KVAF с конденсаторами воздушного охлаждения, осевыми вентиляторами и винтовыми компрессорами

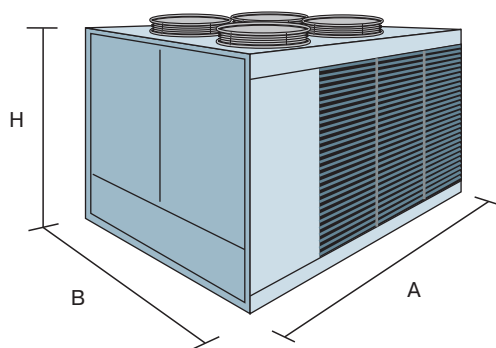
Технические характеристики

Типоразмер		1532	1732	1932	1952	2432	2632
Холодопроизводительность (1)	кВт	277	329	366	398	466	516
Потребляемая мощность (1)	кВт	95	109	126	142	162	176
Суммарная потребляемая мощность (1)	кВт	104	121	139	154	179	193
Коэффициент общей энергетической эффективности (EER) (1)		2,91	2,73	2,72	2,82	2,80	3,00
Эксплуатационная масса	кг	2970	3160	3300	3320	4400	4620
Уровень звуковой мощности (2)	дБА	97	97	97	97	99	99
Уровень звукового давления (3)	дБА	78	78	78	78	79	79

Технические характеристики указаны для следующих условий эксплуатации:

- (1) Температура воды на входе/выходе испарителя 12/7 °С
Температура воздуха на входе в конденсатор 35 °С
- (2) Измерение уровня звуковой мощности проводилось в соответствии с требованиями стандартов ISO 3744 и Eurovent 8/1.
- (3) Звуковое давление измерено в условиях свободного звукового поля на отражающей поверхности на расстоянии 1 м от внешней поверхности агрегата со стороны конденсатора и на высоте 1 м от основания агрегата.
- (4) Свободное пространство, необходимое для нормальной работы и обслуживания агрегата:
Со стороны шкафа с электроаппаратурой: 1500 мм.
Со стороны, противоположной шкафу с электроаппаратурой: 1500 мм.
Со стороны конденсатора: 2000 мм.

Размеры



Все технические характеристики относятся к агрегатам, предназначенным для европейского рынка, и могут быть изменены без предварительного уведомления.

Типоразмер		1532	1732	1932	1952	2432	2632
KVAF							
A (4)	мм	4610	4610	4610	4610	5610	5610
B (4)	мм	2222	2222	2222	2222	2222	2222
H	мм	2150	2420	2420	2420	2430	2430

Чиллеры серии KVAF с конденсаторами воздушного охлаждения, осевыми вентиляторами и винтовыми компрессорами

Код изделия

Чиллер с конденсатором воздушного охлаждения, винтовыми компрессорами, осевыми вентиляторами и пластинчатым теплообменником, заправленный хладагентом R134a

KVAF-aaaa-0-c

Типоразмер **(aaaa)** _____

1532, 1732, 1932

1952, 2432, 2632

Модель **(b)** _____

0 = Модель только с функцией охлаждения

Исполнение **(c)** _____

0 = Стандартное исполнение – В

2 = Малошумное исполнение – LN

3 = Особо малошумное исполнение – SL

Чиллеры серии KVAF с конденсаторами воздушного охлаждения, осевыми вентиляторами и винтовыми компрессорами



KVAF

3 модели:

- **KVAF b=0** Стандартная модель только с функцией охлаждения.
- **KVAF b=1** Модель с частичной утилизацией тепла - D.
- **KVAF b=2** Модель с полной утилизацией тепла - R.

3 исполнения:

- **KVAF c=0** Стандартное исполнение – В.
- **KVAF c=2** Малошумное исполнение – LN.
- **KVAF c=3** Особо малошумное исполнение – SL.

Чиллеры серии KVAF производительностью от 277 до 549 кВт

Чиллеры серии KVAF с воздушным охлаждением конденсатора и осевыми вентиляторами заправлены гидрохлорфторуглеродным (ГХФУ) хладагентом типа R-134a. Данный хладагент обладает определенными преимуществами с экологической точки зрения, поскольку не содержит хлора и имеет нулевой озоноразрушающий потенциал (ODP). Чиллеры серии KVAF являются высокоэффективными агрегатами с повышенным коэффициентом энергетической эффективности (EER). Высокая производительность достигается благодаря тщательной оптимизации всех внутренних компонентов. Особое внимание уделено конструкции поверхностей теплообмена и вентиляторов. В агрегате использованы новые конденсаторы с увеличенными поверхностями теплообмена и элементами конструкции, интенсифицирующими теплообмен, новые асимметричные испарители с усовершенствованным и более эффективным распределением хладагента в жидкой и паровой фазах, высокоэффективные вентиляторы и другие новейшие научно-технические разработки. Тщательно оптимизированная система кондиционирования, оснащенная агрегатами данной серии, дает существенную экономию энергии и позволяет значительно уменьшить эксплуатационные затраты.

Состав агрегата стандартного исполнения

- Основание, опорная рама и панели изготовлены из оцинкованного стального листа увеличенной толщины, покрытого эпоксидной порошковой краской.
- 2 полугерметичных винтовых компрессора регулируемой производительности, оснащенных звукоизолирующим кожухом.
- Осевые вентиляторы со степенью защиты IP54.
- Испаритель с асимметричными каналами для прохода хладагента, покрытый теплоизоляцией.
- Электрический нагреватель для защиты испарителя от замораживания с термочувствительным элементом.
- Дифференциальное реле давления, установленное в водяном контуре теплообменника.
- Конденсатор с медными трубами и алюминиевым оребрением, оснащенный контуром переохлаждения.
- Терморегулирующие вентили, фильтры-осушители, смотровые стекла, электромагнитные клапаны на линии жидкости.
- Шкаф с электроаппаратурой, соответствующий требованиям стандартов EN 60204-1 / IEC 204-1.
- Микропроцессорная система управления.
- Система заправлена морозостойким маслом и хладагентом.
- Вводной выключатель, заблокированный с дверью.
- Общее тестирование и проверка на работоспособность проведены на заводе-изготовителе.

Чиллеры серии KVAF с конденсаторами воздушного охлаждения, осевыми вентиляторами и винтовыми компрессорами

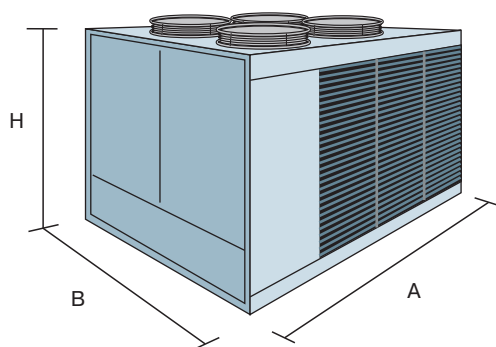
Технические характеристики

Типоразмер			1542	1742	1942	1962	2442	2642
KVAF b=0, c=0								
Холодопроизводительность	(1)	кВт	277	329	366	398	466	516
Потребляемая мощность	(1)	кВт	95	109	126	142	162	176
Суммарная потребляемая мощность	(1)	кВт	104	121	139	154	179	193
Коэффициент общей энергетической эффективности (EER)	(1)		2,66	2,72	2,63	2,58	2,60	2,67
KVAF b=1, c=0								
Холодопроизводительность	(2)	кВт	287	341	380	413	484	535
Потребляемая мощность	(2)	кВт	92	105	122	137	156	170
Суммарная потребляемая мощность	(2)	кВт	100	118	134	149	173	187
Производительность пароохладителя	(2)	кВт	85	97	113	126	144	157
KVAF b=2, c=0								
Холодопроизводительность	(3)	кВт	293	344	382	423	497	549
Суммарная потребляемая мощность	(3)	кВт	87	102	119	123	145	161
Производительность теплоутилизатора	(3)	кВт	375	440	494	539	633	701
Эксплуатационная масса								
KVAF b=0, c=0		кг	3490	3680	3810	4100	5140	5340
KVAF b=1, c=0		кг	3600	3820	3950	4250	5290	5490
KVAF b=2, c=0		кг	3820	4010	4220	4510	5720	5930
Уровень звуковой мощности	(4)	дБА	97	97	97	97	99	99
Уровень звукового давления	(5)	дБА	78	78	78	78	79	79

Технические характеристики указаны для следующих условий эксплуатации:

- | | |
|--|--|
| <p>(1) Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С
Температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С</p> <p>(2) Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С
Температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С</p> <p>(3) Температура воды на входе/выходе пароохладителя: 40/45 °С
Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С
Температура воды на входе/выходе теплоутилизатора: 40/45 °С</p> <p>(4) Измерение уровня звуковой мощности проводилось в соответствии с требованиями стандартов ISO 3744 и Eurovent 8/1 при температуре воздуха на входе в конденсатор 35 °С.</p> | <p>(5) Звуковое давление измерено в условиях свободного звукового поля на отражающей поверхности на расстоянии 1 м от внешней поверхности агрегата со стороны конденсатора и на высоте 1 м от основания агрегата.</p> <p>(6) Свободное пространство, необходимое для нормальной работы и обслуживания агрегата:
Со стороны шкафа с электроаппаратурой: 1500 мм.
Со стороны, противоположной шкафу с электроаппаратурой: 1500 мм.
Со стороны конденсатора: 2000 мм.</p> |
|--|--|

Размеры



Все технические характеристики относятся к агрегатам, предназначенным для европейского рынка, и могут быть изменены без предварительного уведомления.

Типоразмер			1542	1742	1942	1962	2442	2642
KVAF								
A	(6)	мм	4610	4610	4610	4610	5610	5610
B	(6)	мм	2222	2222	2222	2222	2222	2222
H		мм	2150	2420	2420	2420	2430	2430

Чиллеры серии KVAF с конденсаторами воздушного охлаждения, осевыми вентиляторами и винтовыми компрессорами

Код изделия

Чиллер с конденсатором воздушного охлаждения, винтовыми компрессорами, осевыми вентиляторами и кожухотрубным теплообменником, заправленный хладагентом R134a

KVAF-aaaa-b-c

Типоразмер (**aaaa**) _____

1532, 1732, 1932

1952, 2432, 2632

Модель (**b**) _____

0 = Модель только с функцией охлаждения

1 = Модель с частичной утилизацией тепла - D

2 = Модель с полной утилизацией тепла - R

Исполнение (**c**) _____

0 = Стандартное исполнение – B

2 = Малошумное исполнение – LN

3 = Особо малошумное исполнение – SL

Чиллеры серии KVAF с конденсаторами воздушного охлаждения, осевыми вентиляторами и винтовыми компрессорами



KVAF

3 модели:

- **KVAF b=0** Стандартная модель только с функцией охлаждения.
- **KVAF b=1** Модель с частичной утилизацией тепла - D.
- **KVAF b=2** Модель с полной утилизацией тепла - R.

3 исполнения:

- **KVAF c=0** Стандартное исполнение – В.
- **KVAF c=2** Малошумное исполнение – LN.
- **KVAF c=3** Особо малошумное исполнение – SL.

Чиллеры серии KVAF производительностью от 294 до 1861 кВт

Чиллеры серии KVAF с воздушным охлаждением конденсатора и осевыми вентиляторами заправлены гидрохлорфторуглеродным (ГХФУ) хладагентом типа R-134a. Данный хладагент обладает определенными преимуществами с экологической точки зрения, поскольку не содержит хлора и имеет нулевой озоноразрушающий потенциал (ODP). Чиллеры серии KVAF являются высокоэффективными агрегатами с повышенным коэффициентом энергетической эффективности (EER). Высокая производительность достигается благодаря тщательной оптимизации всех внутренних компонентов. Особое внимание уделено конструкции поверхностей теплообмена и вентиляторов. В агрегате использованы новые конденсаторы с увеличенными поверхностями теплообмена и элементами конструкции, интенсифицирующими теплообмен, новые асимметричные испарители с усовершенствованным и более эффективным распределением хладагента в жидкой и паровой фазах, высокоэффективные вентиляторы и другие новейшие научно-технические разработки. Тщательно оптимизированная система кондиционирования, оснащенная агрегатами данной серии, дает существенную экономию энергии и позволяет значительно уменьшить эксплуатационные затраты.

Состав агрегата стандартного исполнения

- Основание, опорная рама и панели изготовлены из оцинкованного стального листа увеличенной толщины, покрытого эпоксидной порошковой краской.
- 2 или 4 полугерметичных винтовых компрессора регулируемой производительности, оснащенных звукоизолирующим кожухом.
- Осевые вентиляторы со степенью защиты IP54.
- Шумоглушители на линии нагнетания компрессора.
- Испаритель с асимметричными каналами для прохода хладагента, покрытый теплоизоляцией.
- Электрический нагреватель для защиты испарителя от замораживания с термочувствительным элементом.
- Дифференциальное реле давления, установленное в водяном контуре теплообменника.
- Конденсатор с медными трубами и алюминиевым оребрением, оснащенный контуром переохлаждения.
- Терморегулирующие вентили, фильтры-осушители, смотровые стекла, электромагнитные клапаны на линии жидкости.
- Шкаф с электроаппаратурой, соответствующий требованиям стандартов EN 60204-1 / IEC 204-1.
- Микропроцессорная система управления.
- Система заправлена морозостойким маслом и хладагентом.
- Вводной выключатель, заблокированный с дверью.
- Общее тестирование и проверка на работоспособность проведены на заводе-изготовителе.

Чиллеры серии KVAF с конденсаторами воздушного охлаждения, осевыми вентиляторами и винтовыми компрессорами

Технические характеристики

Типоразмер		1502	1702	1902	1922	1972	2022	2602	2652	2702	2712	2722	3152	
KVAF b=0, c=0														
Холодопроизводительность	(1)	кВт	294	328	364	414	439	480	529	562	598	625	681	730
Потребляемая мощность	(1)	кВт	92	111	122	136	145	146	170	180	193	200	204	243
Суммарная потребляемая мощность	(1)	кВт	101	120	134	147	157	160	185	195	208	217	222	260
Коэффициент общей энергетической эффективности (EER)	(1)		2,91	2,73	2,72	2,82	2,80	3,00	2,86	2,88	2,88	2,88	3,07	2,81
KVAF b=1, c=0														
Холодопроизводительность	(2)	кВт	305	340	378	429	456	498	549	583	621	648	707	757
Потребляемая мощность	(2)	кВт	89	107	118	131	140	141	164	174	186	193	197	234
Суммарная потребляемая мощность	(2)	кВт	98	116	129	143	151	155	179	189	201	210	215	252
Производительность пароохладителя	(2)	кВт	82	99	109	121	129	130	152	161	172	178	182	217
KVAF b=2, c=0														
Холодопроизводительность	(3)	кВт	301	349	381	425	450	481	547	581	625	651	703	767
Суммарная потребляемая мощность	(3)	кВт	89	102	118	127	135	143	162	171	180	183	186	219
Производительность теплоутилизатора	(3)	кВт	385	445	492	545	577	616	699	741	793	823	878	973
Эксплуатационная масса														
KVAF S - B		кг	3730	3760	3850	4740	5300	5810	5810	5910	6030	6190	6520	7190
KVAF S/D - B		кг	3880	3970	4050	4950	5510	6020	6020	6120	6240	6410	6740	7410
KVAF S/R - B		кг	4030	4070	4280	5180	5760	6280	6300	6410	6530	6710	7050	7720
Уровень звуковой мощности	(4)	дБА	98	98	99	99	99	99	99	99	99	101	101	101
Уровень звукового давления	(5)	дБА	82	82	83	83	83	83	83	83	83	84	84	84

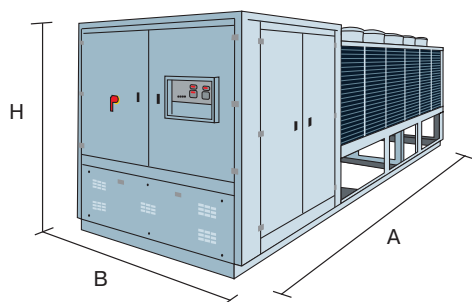
Типоразмер		3602	3902	4202	4212	4222	4822	5403	5423	5703	6903	7203	7223	8404	
KVAF S b=0, c=0															
Холодопроизводительность	(1)	кВт	785	831	900	968	1033	1157	1198	1317	1237	1433	1486	1609	1744
Потребляемая мощность	(1)	кВт	272	281	301	323	353	355	402	457	421	470	485	543	592
Суммарная потребляемая мощность	(1)	кВт	289	302	321	352	382	384	431	486	450	520	536	593	643
Коэффициент общей энергетической эффективности (EER)	(1)		3,03	3,03	2,80	2,92	2,86	2,76	2,78	2,74	2,71	3,07	2,81	2,71	2,71
KVAF S b=1, c=0															
Холодопроизводительность	(2)	кВт	814	862	934	1005	1072	1200	1243	1367	1284	1487	1541	1669	1809
Потребляемая мощность	(2)	кВт	263	272	290	312	341	343	388	441	407	453	468	524	571
Суммарная потребляемая мощность	(2)	кВт	280	292	311	341	370	372	417	470	436	504	519	574	622
Производительность пароохладителя	(2)	кВт	243	251	269	288	315	317	359	408	376	419	433	484	529
KVAF S b=2, c=0															
Холодопроизводительность	(3)	кВт	826	868	948	992	1055	1179	1256	1376	1304	1490	1544	1659	1861
Суммарная потребляемая мощность	(3)	кВт	252	262	279	305	329	334	379	414	387	439	453	493	556
Производительность теплоутилизатора	(3)	кВт	1063	1152	1211	1279	1364	1494	1612	1765	1668	1903	1970	2123	2383
Эксплуатационная масса															
KVAF b=0, c=0		кг	7810	8220	8750	9680	9950	10360	12080	12260	12190	12680	12820	12950	16740
KVAF S b=1, c=0		кг	8030	8500	9020	9960	10230	10650	12410	12670	12610	13090	13230	13380	17290
KVAF S b=2, c=0		кг	8340	9060	9580	10790	11050	11500	12870	13510	13450	14130	14510	14650	18410
Уровень звуковой мощности (4)		дБА	101	102	102	103	103	104	105	105	105	105	105	105	105
Уровень звукового давления (5)		дБА	84	85	85	85	85	86	86	86	86	86	86	86	86

Технические характеристики указаны для следующих условий эксплуатации:

- | | | | |
|-----|---|-----|--|
| (1) | Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °C | (4) | Измерение уровня звуковой мощности проводилось в соответствии с требованиями стандартов ISO 3744 и Eurovent 8/1 при температуре воздуха на входе в конденсатор 35 °C. Звуковое давление измерено в условиях свободного звукового поля на отражающей поверхности на расстоянии 1 м от внешней поверхности агрегата со стороны конденсатора и на высоте 1 м от основания агрегата. |
| | Температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °C | | |
| (2) | Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °C | | |
| | Температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °C | (5) | |
| | Температура воды на входе/выходе пароохладителя: 40/45 °C | | |
| (3) | Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °C | | |
| | Температура воды на входе/выходе теплоутилизатора: 40/45 °C | | |

Чиллеры серии KVAF с конденсаторами воздушного охлаждения, осевыми вентиляторами и винтовыми компрессорами

Размеры



Все технические характеристики относятся к агрегатам, предназначенным для европейского рынка, и могут быть изменены без предварительного уведомления.

Типоразмер			1502	1702	1902	1922	1972	2022	2602	2652	2702	2712	2722	3152	3602
KVAF															
A	(6)	мм	4000	4000	4000	4900	4900	4900	4900	4900	4900	5800	5800	5800	5800
B	(6)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H		мм	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430
			3902	4202	4212	4222	4822	5403	5423	5703	6903	7203	7223	8404	

Типоразмер			3902	4202	4212	4222	4822	5403	5423	5703	6903	7203	7223	8404
KVAF														
A	(6)	мм	7000	7000	9400	9400	9400	10300	10300	10300	11200	11200	11200	11200
B	(6)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H		мм	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430

Технические характеристики указаны для следующих условий эксплуатации:

- (6) Свободное пространство, необходимое для нормальной работы и обслуживания агрегата:
 Со стороны шкафа с электроаппаратурой: 1500 мм.
 Со стороны, противоположной шкафу с электроаппаратурой: 1500 мм.
 Со стороны конденсатора: 2000 мм.

Чиллеры серии KVAF с конденсаторами воздушного охлаждения, осевыми вентиляторами и винтовыми компрессорами

Код изделия

Чиллер с конденсатором воздушного охлаждения, винтовыми компрессорами, осевыми вентиляторами и кожухотрубным теплообменником, заправленный хладагентом R134a

KVAF-aaaa-b-c

Типоразмер (aaaa) _____

1502, 1702, 1902, 1922,
1972, 2022, 2602, 2652
2702, 2712, 2722, 3152
3602, 3902, 4202, 4212,
4222, 4822, 5403, 5423,
5703, 6903, 7203, 7223,
8404

Модель (b) _____

0 = Модель только с функцией охлаждения
1 = Модель с частичной утилизацией тепла - D
2 = Модель с полной утилизацией тепла - R

Исполнение (c) _____

0 = Стандартное исполнение – B
2 = Малошумное исполнение – LN
3 = Особо малошумное исполнение – SL

Чиллеры серии KVAS с конденсаторами воздушного охлаждения, осевыми вентиляторами и винтовыми компрессорами



KVAS

3 модели:

- **KVAS b=0** Стандартная модель только с функцией охлаждения.
- **KVAS b=1** Модель с частичной утилизацией тепла - D.
- **KVAS b=2** Модель с полной утилизацией тепла - R.

3 исполнения:

- **KVAS c=0** Стандартное исполнение – В.
- **KVAS c=2** Малошумное исполнение – LN.
- **KVAS c=3** Особо малошумное исполнение – SL.

Чиллеры серии KVAS производительностью от 303 до 1433 кВт

Чиллеры серии KVAS с воздушным охлаждением конденсатора и осевыми вентиляторами заправлены гидрохлорфторуглеродным (ГХФУ) хладагентом типа R-134a. Данный хладагент обладает определенными преимуществами с экологической точки зрения, поскольку не содержит хлора и имеет нулевой озоноразрушающий потенциал (ODP). Чиллеры серии KVAS являются высокоэффективными агрегатами с повышенным коэффициентом энергетической эффективности (EER). Высокая производительность достигается благодаря тщательной оптимизации всех внутренних компонентов. Особое внимание уделено конструкции поверхностей теплообмена и вентиляторов. В агрегате использованы новые конденсаторы с увеличенными поверхностями теплообмена и элементами конструкции, интенсифицирующими теплообмен, новые асимметричные испарители с усовершенствованным и более эффективным распределением хладагента в жидкой и паровой фазах, высокоэффективные вентиляторы и другие новейшие научно-технические разработки. Тщательно оптимизированная система кондиционирования, оснащенная агрегатами данной серии, дает существенную экономию энергии и позволяет значительно уменьшить эксплуатационные затраты.

Состав агрегата стандартного исполнения

- Основание, опорная рама и панели изготовлены из оцинкованного стального листа увеличенной толщины, покрытого эпоксидной порошковой краской.
- 2 или 4 полугерметичных винтовых компрессора регулируемой производительности, оснащенных звукоизолирующим кожухом.
- Осевые вентиляторы со степенью защиты IP54.
- Испаритель с асимметричными каналами для прохода хладагента, покрытый теплоизоляцией.
- Электрический нагреватель для защиты испарителя от замораживания с термочувствительным элементом.
- Дифференциальное реле давления, установленное в водяном контуре теплообменника.
- Конденсатор с медными трубами и алюминиевым оребрением, оснащенный контуром переохлаждения.
- Терморегулирующие вентили, фильтры-осушители, смотровые стекла, электромагнитные клапаны на линии жидкости.
- Шкаф с электроаппаратурой, соответствующий требованиям стандартов EN 60204-1 / IEC 204-1.
- Микропроцессорная система управления.
- Система заправлена морозостойким маслом и хладагентом.
- Вводной выключатель, заблокированный с дверью.
- Общее тестирование и проверка на работоспособность проведены на заводе-изготовителе.

Чиллеры серии KVAS с конденсаторами воздушного охлаждения, осевыми вентиляторами и винтовыми компрессорами

Технические характеристики

Типоразмер		1502	1702	1902	1922	1972	2022	2602	2652	2702	2712	2722
KVAS b=0, c=0												
Холодопроизводительность	(1) кВт	310	358	406	441	468	493	558	593	641	666	691
Потребляемая мощность	(1) кВт	87	99	115	125	133	142	161	170	184	190	197
Суммарная потребляемая мощность	(1) кВт	95	111	129	139	147	156	176	187	202	208	214
Коэффициент общей энергетической эффективности (EER)	(1)	3,26	3,23	3,15	3,17	3,18	3,16	3,17	3,17	3,17	3,20	3,23
KVAS b=1, c=0												
Холодопроизводительность	(2) кВт	321	372	421	458	485	511	579	616	665	691	716
Потребляемая мощность	(2) кВт	84	95	111	121	128	137	156	164	178	184	190
Суммарная потребляемая мощность	(2) кВт	92	107	125	135	143	151	170	181	195	201	208
Производительность пароохладителя	(2) кВт	77	88	103	112	119	127	144	152	164	170	176
KVAS b=2, c=0												
Холодопроизводительность	(3) кВт	303	349	396	436	463	489	554	589	647	676	703
Суммарная потребляемая мощность	(3) кВт	87	99	115	124	132	139	158	166	176	178	181
Производительность теплоутилизатора	(3) кВт	385	442	504	552	586	620	702	745	813	844	873
Эксплуатационная масса												
KVAS b=0, c=0	кг	4550	4640	4980	5050	5590	6010	6310	6400	6600	6650	6690
KVAS b=1, c=0	кг	4700	4840	5190	5260	5800	6210	6520	6600	6810	6860	6900
KVAS b=2, c=0	кг	4850	4940	5420	5490	6050	6480	6800	6890	7100	7170	7220
Уровень звуковой мощности	(4) дБА	97	97	98	98	98	98	98	99	99	99	99
Уровень звукового давления	(5) дБА	81	81	82	82	82	82	82	83	83	83	83

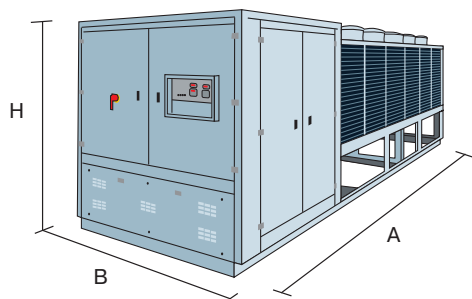
Типоразмер		3152	3602	3902	4202	4212	4802	4822	5403	5414	5424
KVAS b=0, c=0											
Холодопроизводительность	(1) кВт	780	849	924	963	1035	1089	1187	1261	1332	1381
Потребляемая мощность	(1) кВт	224	252	260	274	289	305	330	370	381	394
Суммарная потребляемая мощность	(1) кВт	245	272	289	303	324	340	365	405	416	429
Коэффициент общей энергетической эффективности (EER)	(1)	3,18	3,12	3,20	3,19	3,22	3,18	3,11	3,13	3,11	3,20
KVAS b=1, c=0											
Холодопроизводительность	(2) кВт	809	881	959	999	1074	1130	1232	1309	1382	1433
Потребляемая мощность	(2) кВт	216	243	251	265	279	294	319	357	368	380
Суммарная потребляемая мощность	(2) кВт	237	263	280	294	314	329	353	392	402	415
Производительность пароохладителя	(2) кВт	200	225	232	245	258	272	295	331	340	352
KVAS b=2, c=0											
Холодопроизводительность (3)	кВт	786	849	911	948	1007	1086	1179	1256	1353	1407
Суммарная потребляемая мощность (3)	кВт	213	246	257	271	306	305	334	368	357	361
Производительность теплоутилизатора (3)	кВт	987	1080	1152	1203	1294	1373	1494	1602	1688	1746
Эксплуатационная масса											
KVAS b=0, c=0	кг	8050	8790	9940	10170	10850	10690	11120	12470	13410	13480
KVAS b=1, c=0	кг	8270	9020	10220	10450	11130	10960	11410	12810	13840	13910
KVAS b=2, c=0	кг	8580	9320	10780	11010	11950	11820	12160	13260	14440	14550
Уровень звуковой мощности	(4) дБА	100	100	102	102	102	102	103	103	103	103
Уровень звукового давления	(5) дБА	83	83	84	84	84	84	85	85	85	85

Технические характеристики указаны для следующих условий эксплуатации:

- | | |
|---|--|
| <p>(1) Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С
Температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С</p> <p>(2) Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С
Температура воздуха на входе в конденсатор: 35 °С
Температура воды на входе/выходе пароохладителя: 40/45 °С</p> <p>(3) Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С
Температура воды на входе/выходе теплоутилизатора: 40/45 °С</p> | <p>(4) Измерение уровня звуковой мощности проводилось в соответствии с требованиями стандартов ISO 3744 и Eurovent 8/1 при температуре воздуха на входе в конденсатор 35 °С.</p> <p>(5) Звуковое давление измерено в условиях свободного звукового поля на отражающей поверхности на расстоянии 1 м от внешней поверхности агрегата со стороны конденсатора и на высоте 1 м от основания агрегата.</p> |
|---|--|

Чиллеры серии KVAC с конденсаторами воздушного охлаждения, осевыми вентиляторами и винтовыми компрессорами

Размеры



Все технические характеристики относятся к агрегатам, предназначенным для европейского рынка, и могут быть изменены без предварительного уведомления.

Типоразмер			1502	1702	1902	1922	1972	2022	2602	2652	2702	2712	2722
KVAC													
A	(6)	мм	4900	4900	4900	4900	4900	4900	5800	5800	5800	5800	5800
B	(6)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H		мм	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430

Типоразмер			3152	3602	3902	4202	4212	4802	4822	5403	5414	5424	
KVAC													
A	(6)	мм	7000	7000	9400	8500	11200	11200	11200	11200	11200	11200	
B	(6)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	
H		мм	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	2430	

Технические характеристики указаны для следующих условий эксплуатации:

- (6) Свободное пространство, необходимое для нормальной работы и обслуживания агрегата:
 Со стороны шкафа с электроаппаратурой: 1500 мм.
 Со стороны, противоположной шкафу с электроаппаратурой: 1500 мм.
 Со стороны конденсатора: 2000 мм.

Чиллеры серии KVAS с конденсаторами воздушного охлаждения, осевыми вентиляторами и винтовыми компрессорами

Код изделия

Чиллер с конденсатором воздушного охлаждения, винтовыми компрессорами, осевыми вентиляторами и кожухотрубным теплообменником, заправленный хладагентом R134a

KVAS-aaaa-b-c

Типоразмер (aaaa) _____

1502, 1702, 1902, 1922,
1972, 2022, 2602, 2652
2702, 2712, 2722, 3152
3602, 3902, 4202, 4212,
4802, 4822, 5403, 5414
5424

Модель (b) _____

0 = Модель только с функцией охлаждения
1 = Модель с частичной утилизацией тепла - D
2 = Модель с полной утилизацией тепла - R

Исполнение (c) _____

0 = Стандартное исполнение – B
2 = Малошумное исполнение – LN
3 = Особо малошумное исполнение – SL

Чиллеры серии KVWF с конденсаторами водяного охлаждения и герметичными винтовыми компрессорами



KVWF

4 модели:

- **KVWF b=0** Стандартная модель только с функцией охлаждения.
- **KVWF b=1** Водно-водяной тепловой насос с реверсированием гидравлического контура - Н.
- **KVWF b=2** Модель с конденсатором водяного охлаждения с частичной утилизацией тепла - D.
- **KVWF b=3** Модель с конденсатором водяного охлаждения с полной утилизацией тепла - R.

Чиллеры серии KVWF производительностью от 77 до 464 кВт

Чиллеры серии KVWF заправлены гидрохлорфторуглеродным (ГХФУ) хладагентом типа R-134a. Данный хладагент обладает определенными преимуществами с экологической точки зрения, поскольку не содержит хлора и имеет очень низкий озоноразрушающий потенциал (ODP).

Чиллеры данной серии оснащены конденсаторами, охлаждаемыми водой из градирни или водоема, и полугерметичными винтовыми компрессорами и могут использоваться в системах кондиционирования средней и большой мощности, а также в производственно-технологических системах охлаждения. В агрегатах с утилизацией тепла заслуживает внимания возможность получения горячей воды при работе в режиме охлаждения. Данные агрегаты компактны и отличаются удобным доступом ко всем компонентам. Они предназначены для установки в закрытых помещениях.

Состав агрегата стандартного исполнения

- Опорная рама изготовлена из оцинкованного стального листа увеличенной толщины, покрытого эпоксидной порошковой краской.
- Полугерметичные винтовые компрессоры регулируемой производительности.
- Кожухотрубный испаритель, покрытый теплоизоляцией.
- Кожухотрубный конденсатор с легким доступом для осмотра и технического обслуживания (поставляются агрегаты в исполнении с конденсатором, покрытым теплоизоляцией).
- Кожухотрубный пароохладитель, покрытый теплоизоляцией.
- Двойной кожухотрубный конденсатор, покрытый теплоизоляцией.
- Терморегулирующие вентили, фильтры-осушители, смотровые стекла, электромагнитные клапаны на линии жидкости.
- Шкаф с электроаппаратурой, соответствующий требованиям стандартов EN 60204-1 / IEC 204-1, и вводной выключатель, заблокированный с дверью.
- Микропроцессорная система управления.
- Система заправлена морозостойким маслом и хладагентом.
- Общее тестирование и проверка на работоспособность проведены на заводе-изготовителе.

Чиллеры серии KVWF с конденсаторами водяного охлаждения и герметичными винтовыми компрессорами

Технические характеристики

Типоразмер		401	501	551	651	751	802	851
KVWF b=0, b=1								
Режим охлаждения								
Холодопроизводительность	(1) кВт	87	107	130	147	165	178	198
Потребляемая мощность	(1) кВт	20	24	28	33	37	39	43
Производительность конденсатора	(1) кВт	107	131	158	180	202	217	241
Режим обогрева								
Теплопроизводительность	(2) кВт	514	577	732	807	892	1002	1127
Потребляемая мощность	(2) кВт	158	162	216	237	257	283	317
KVWF b=2								
Холодопроизводительность	(3) кВт	90	111	135	153	171	184	205
Потребляемая мощность	(3) кВт	19	24	27	32	36	38	41
Производительность пароохладителя	(3) кВт	17	22	25	29	33	35	38
KVWF b=3								
Холодопроизводительность	(4) кВт	77	95	116	131	147	158	175
Суммарная потребляемая мощность	(4) кВт	23	29	34	39	44	47	51
Производительность теплоутилизатора	(4) кВт	100	123	148	168	189	202	223
Эксплуатационная масса								
KVWF b=1	кг	800	840	1160	1180	1190	1470	1270
KVWF b=2	кг	2940	3300	4220	4260	4330	4820	5100
KVWF b=3	кг	2920	3270	4930	5060	5210	—	—
Уровень звуковой мощности	(5) дБА	91	92	94	94	94	94	94
Уровень звукового давления	(5) дБА	74	75	77	77	77	77	77
Типоразмер								
		951	1002	1102	1302	1502	1702	1902
KVWF b=0, b=1								
Режим охлаждения								
Холодопроизводительность	(1) кВт	221	217	251	298	340	393	447
Потребляемая мощность	(1) кВт	50	49	56	66	74	85	100
Производительность конденсатора	(1) кВт	271	266	307	364	414	478	547
Режим обогрева								
Теплопроизводительность	(2) кВт	1613	1711	1782	1903	2001	2153	2253
Потребляемая мощность	(2) кВт	473	495	515	532	566	600	636
KVWF b=2								
Холодопроизводительность	(3) кВт	299	225	260	309	353	408	464
Потребляемая мощность	(3) кВт	48	47	54	63	72	82	96
Производительность пароохладителя	(3) кВт	44	44	50	59	66	76	89
KVWF b=3								
Холодопроизводительность	(4) кВт	197	194	223	265	304	348	397
Суммарная потребляемая мощность	(4) кВт	59	59	68	79	89	102	118
Производительность теплоутилизатора	(4) кВт	252	249	287	339	387	445	509
Эксплуатационная масса								
KVWF b=1	кг	1350	1490	1930	2220	2260	2320	2720
KVWF b=2	кг	8540	8650	8690	9410	9640	9840	10180
KVWF b=3	кг	—	—	—	—	—	—	—
Уровень звуковой мощности	(5) дБА	94	95	97	97	97	97	97
Уровень звукового давления	(5) дБА	77	78	80	80	80	80	80

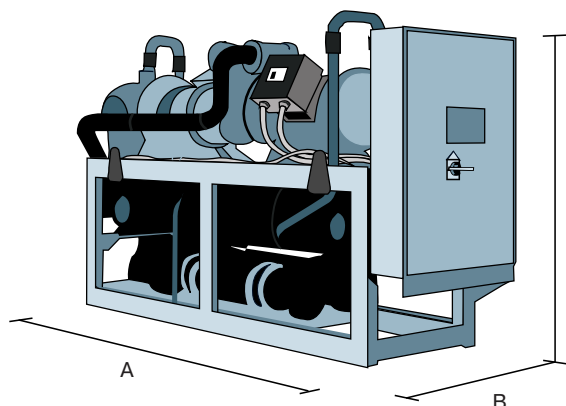
Технические характеристики указаны для следующих условий эксплуатации:

- (1) Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С
Температура воды на входе/выходе конденсатора: 30/35 °С
- (2) В режиме обогрева:
Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С
Температура воды на входе/выходе конденсатора: 40/45 °С
- (3) В режиме охлаждения с частичной утилизацией тепла:
Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С
Температура воды на входе/выходе пароохладителя: 40/45 °С
Температура воды на входе/выходе конденсатора: 30/35 °С

- (4) В режиме охлаждения с полной утилизацией тепла:
Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С
Температура воды на входе/выходе теплоутилизатора: 40/45 °С
- (5) Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с требованиями стандарта ISO 3744.
Звуковое давление измерено в условиях свободного звукового поля на отражающей поверхности на расстоянии 1 м от внешней поверхности агрегата со стороны наибольшей его длины и на высоте 1 м от основания агрегата.
- (—) Отсутствует.

Чиллеры серии KVWF с конденсаторами водяного охлаждения и герметичными винтовыми компрессорами

Размеры



Все технические характеристики относятся к агрегатам, предназначенным для европейского рынка, и могут быть изменены без предварительного уведомления.

Типоразмер			401	501	551	651	751	802	851	951	1002	1102	1302	1502	1702	1902
KVWF b=1																
A	(6)	мм	2300	2500	2500	2500	2500	3200	3200	3200	3200	3200	3500	3500	3500	3500
B	(6)	мм	1000	1000	1000	1000	1000	1200	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1200	1200
H		мм	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1800	1800	1800	1800
KVWF b=2																
A	(6)	мм	3640	3640	3920	3920	3920	3920	3920	3920	3920	4020	4020	4020	4020	4020
B	(6)	мм	1000	1000	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	2250	2250	2250	2250	2250
H		мм	2050	2050	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
KVWF b=3																
A	(6)	мм	3640	3640	3920	3920	3920	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	(6)	мм	900	900	1300	1300	1300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H		мм	1950	1950	2300	2300	2300	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Технические характеристики указаны для следующих условий эксплуатации:

- (6) Свободное пространство, необходимое для нормальной работы и обслуживания агрегата:
 Со стороны теплообменника конденсатора: 900 мм.
 Со стороны патрубков для подвода воды к конденсатору: 1600/2200 мм.
 Со стороны, противоположной патрубкам для подвода воды к конденсатору: 900 мм.
 Со стороны шкафа с электроаппаратурой: 1600/2200 мм.
- (-) Отсутствует.

Чиллеры серии KVWF с конденсаторами водяного охлаждения и герметичными винтовыми компрессорами

Код изделия

Чиллер с конденсатором водяного охлаждения, винтовыми компрессорами, кожухотрубным теплообменником, заправленный хладагентом R134a

KVWF-aaaa-b

Типоразмер (aaaa)

0401, 0501, 0551, 0651

0751, 0802, 0851, 0951

1002, 1102, 1302, 1502

1702, 1902

Модель (b)

0 = Модель только с функцией охлаждения

1 = Водно-водяной тепловой насос с реверсированием гидравлического контура - H

2 = Модель с конденсатором водяного охлаждения с частичной утилизацией тепла - D

3 = Модель с конденсатором водяного охлаждения с полной утилизацией тепла - R

Чиллеры серии KVWF с конденсаторами водяного охлаждения и герметичными винтовыми компрессорами



KVWF

4 модели:

- **KVWF b=0** Стандартная модель только с функцией охлаждения.
- **KVWF b=1** Водно-водяной тепловой насос с реверсированием гидравлического контура - Н.
- **KVWF b=2** Модель с конденсатором водяного охлаждения с частичной утилизацией тепла - D.
- **KVWF b=3** Модель с конденсатором водяного охлаждения с полной утилизацией тепла - R.

Чиллеры серии KVWF производительностью от 215 до 2749 кВт

Чиллеры серии KVWF заправлены гидрохлорфторуглеродным (ГХФУ) хладагентом типа R-134a. Данный хладагент обладает определенными преимуществами с экологической точки зрения, поскольку не содержит хлора и имеет очень низкий озоноразрушающий потенциал (ODP).

Чиллеры данной серии оснащены конденсаторами, охлаждаемыми водой из градирни или водоема, и полугерметичными винтовыми компрессорами и могут использоваться в системах кондиционирования средней и большой мощности, а также в производственно-технологических системах охлаждения. В агрегатах с утилизацией тепла заслуживает внимания возможность получения горячей воды при работе в режиме охлаждения. Данные агрегаты компактны и отличаются удобным доступом ко всем компонентам. Они предназначены для установки в закрытых помещениях.

Состав агрегата стандартного исполнения

- Опорная рама изготовлена из оцинкованного стального листа увеличенной толщины, покрытого эпоксидной порошковой краской.
- Полугерметичные винтовые компрессоры регулируемой производительности.
- Кожухотрубный испаритель, покрытый теплоизоляцией.
- Кожухотрубный конденсатор с легким доступом для осмотра и технического обслуживания.
- Кожухотрубный пароохладитель, покрытый теплоизоляцией (ВН/ESRHD).
- Терморегулирующие вентили, фильтры-осушители, смотровые стекла, электромагнитные клапаны на линии жидкости.
- Шкаф с электроаппаратурой, соответствующий требованиям стандартов EN 60204-1 / IEC 204-1, и вводной выключатель, сблокированный с дверью.
- Микропроцессорная система управления.
- Система заправлена морозостойким маслом и хладагентом.
- Общее тестирование и проверка на работоспособность проведены на заводе-изготовителе.

Чиллеры серии KVWF с конденсаторами водяного охлаждения и герметичными винтовыми компрессорами

Технические характеристики

Типоразмер		1001	1201	1301	1351	1601	1801	2002	2402	2602	2702	3202	3602	4202		
KVWF b=0, b=1																
Режим охлаждения																
Холодопроизводительность	(1)	кВт	233	283	321	362	424	479	460	559	643	733	826	953	1089	
Потребляемая мощность	(1)	кВт	51	60	68	74	89	102	99	119	137	148	176	204	233	
Производительность конденсатора	(1)	кВт	280	340	385	432	507	575	553	671	772	872	992	1145	1308	
Режим обогрева																
Теплопроизводительность	(2)	кВт	274	323	362	408	477	547	519	639	726	824	935	1090	1231	
Потребляемая мощность	(2)	кВт	62	73	81	89	106	125	117	146	162	179	211	250	277	
KVWF b=2																
Холодопроизводительность	(3)	кВт	242	294	333	376	440	497	478	580	667	760	857	989	1130	
Потребляемая мощность	(3)	кВт	49	58	66	71	86	99	95	115	132	143	170	197	224	
Производительность пароохладителя	(3)	кВт	45	53	61	66	79	91	88	106	122	132	157	182	208	
KVWF b=3																
Холодопроизводительность	(4)	кВт	215	254	286	324	377	430	409	502	573	655	736	855	971	
Суммарная потребляемая мощность	(4)	кВт	62	73	81	89	106	125	117	146	162	179	211	250	277	
Производительность теплоутилизатора	(4)	кВт	274	323	362	408	477	547	519	639	726	824	935	1090	1231	
Эксплуатационная масса																
KVWF b=1		кг	1590	2050	2080	2100	3050	3070	3140	3830	4100	4130	5240	5920	6340	
KVWF b=2		кг	1680	2140	2170	2200	3180	3200	3310	3970	4240	4280	5390	6070	6500	
KVWF b=3		кг	1710	2310	2350	2390	3430	3460	3420	4330	4620	4680	5920	6610	7030	
Уровень звуковой мощности	(5)	дБА	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Уровень звукового давления	(5)	дБА	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Типоразмер																
			4502	4802	5003	5203	5403	5414	5904	6404	6804	7204	7804	8404	9004	9604
KVWF b=0, b=1																
Режим охлаждения																
Холодопроизводительность	(1)	кВт	1153	1216	1283	1353	1403	1466	1560	1687	1797	1906	2043	2178	2306	2432
Потребляемая мощность	(1)	кВт	242	251	278	291	306	297	325	354	381	408	436	465	484	503
Производительность конденсатора	(1)	кВт	1380	1452	1544	1626	1691	1745	1865	2019	2155	2290	2453	2615	2761	2905
Режим обогрева																
Теплопроизводительность	(2)	кВт	1303	1374	1463	1545	1613	1647	1759	1899	2041	2181	2322	2462	2606	2749
Потребляемая мощность	(2)	кВт	290	304	336	355	375	358	391	424	462	501	526	553	581	608
KVWF b=2																
Холодопроизводительность	(3)	кВт	1196	1262	1331	1403	1456	1521	1619	1750	1865	1977	2119	2259	2393	2523
Потребляемая мощность	(3)	кВт	233	243	268	281	295	286	313	342	368	394	421	449	467	485
Производительность пароохладителя	(3)	кВт	216	224	248	260	273	265	290	316	340	364	389	415	432	449
KVWF b=3																
Холодопроизводительность	(4)	кВт	1030	1089	1147	1212	1260	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Суммарная потребляемая мощность	(4)	кВт	290	304	336	355	375	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Производительность теплоутилизатора	(4)	кВт	1303	1374	1463	1545	1613	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Эксплуатационная масса																
KVWF b=1		кг	6390	6430	7890	7930	7960	8450	9550	11590	11640	11690	12110	12530	12610	12690
KVWF b=2		кг	6550	6590	8150	8180	8210	8840	9940	11990	12040	12100	12530	12940	13030	13110
KVWF b=3		кг	7080	7120	8920	8960	9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Уровень звуковой мощности	(5)	дБА	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Уровень звукового давления	(5)	дБА	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

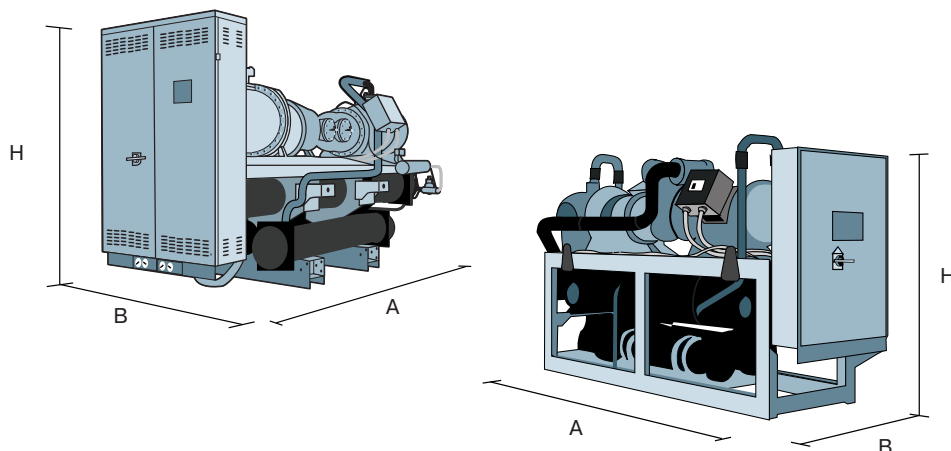
Технические характеристики указаны для следующих условий эксплуатации:

- (1) Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С
- (2) Температура воды на входе/выходе конденсатора: 30/35 °С
- (3) В режиме обогрева:
 - Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С
 - Температура воды на входе/выходе конденсатора: 40/45 °С
- (3) В режиме охлаждения с частичной утилизацией тепла:
 - Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С
 - Температура воды на входе/выходе пароохладителя: 40/45 °С
 - Температура воды на входе/выходе конденсатора: 30/35 °С

- (4) В режиме охлаждения с полной утилизацией тепла:
 - Температура воды на входе/выходе испарителя: 12/7 °С
 - Температура воды на входе/выходе теплоутилизатора: 40/45 °С
 - (5) Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с требованиями стандарта ISO 3744.
 - Звуковое давление измерено в условиях свободного звукового поля на отражающей поверхности на расстоянии 1 м от внешней поверхности агрегата со стороны наибольшей его длины и на высоте 1 м от основания агрегата.
- (-) Отсутствует.
 (*) Обратитесь в отдел продаж нашей компании.

Чиллеры серии KVWF с конденсаторами водяного охлаждения и герметичными винтовыми компрессорами

Размеры



Все технические характеристики относятся к агрегатам, предназначенным для европейского рынка, и могут быть изменены без предварительного уведомления.

Типоразмер			1001	1201	1301	1351	1601	1801	2002	2402	2602	2702	3202	3602	4202
KVWF															
A	(6)	мм	2800	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	4500	4500	4500	4500	4500
B	(6)	мм	900	900	900	900	900	900	1120	1150	1150	1150	1150	1150	1150
H	(6)	мм	1735	1750	1750	1750	1950	1950	1900	1900	1900	1900	1900	2150	2150

Типоразмер			4502	4802	5003	5203	5403	5414	5904	6404	6804	7204	7804	8404	9004	9604
KVWF																
A	(6)	мм	4500	4300	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
B	(6)	мм	1150	1150	1700	1700	1700	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
H	(6)	мм	2150	2150	2100	2100	2100	2050	2050	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250

Технические характеристики указаны для следующих условий эксплуатации:

- (6) Свободное пространство, необходимое для нормальной работы и обслуживания агрегата:
 Со стороны теплообменника конденсатора: 900 мм.
 Со стороны патрубков для подвода воды к конденсатору: 1600/2200 мм.
 Со стороны, противоположной патрубкам для подвода воды к конденсатору: 900 мм.
 Со стороны шкафа с электроаппаратурой: 1600/2200 мм.

Чиллеры серии KVWF с конденсаторами водяного охлаждения и герметичными винтовыми компрессорами

Код изделия

Чиллер с конденсатором водяного охлаждения, винтовыми компрессорами, кожухотрубным теплообменником, заправленный хладагентом R134a

KVWF-aaaa-b

Типоразмер (aaaa) _____

1001, 1201, 1301, 1351,
1601, 1801, 2002, 2402,
2602, 2702, 3202, 3602,
4202, 4502, 4802, 5003,
5203, 5403, 5414, 5904,
6404, 6804, 7204, 7804,
8404, 9004, 9604

Модель (b) _____

- 0 = Модель только с функцией охлаждения
- 1 = Водно-водяной тепловой насос с реверсированием гидравлического контура - H
- 2 = Модель с конденсатором водяного охлаждения с частичной утилизацией тепла - D
- 3 = Модель с конденсатором водяного охлаждения с полной утилизацией тепла - R

Код изделия

Дополнительные принадлежности

**Накопительный бак
и гидромодуль**

KVAZ-01-b-c

Размер **(b)** _____
См. код Climaveneta

Насос **(c)** _____
См. код Climaveneta

Компания Flakt Woods Group наполняет нашу жизнь воздухом



Компания Flakt Woods Group предлагает широкий выбор оборудования и технологических решений для создания высокоэффективных систем вентиляции и кондиционирования зданий, а также для использования в промышленных процессах.

Головной офис

Fläkt Woods Group Ltd
Affolternstrasse 40
8050 Zürich
Tel: +41 43 288 38 00
Fax: +41 43 288 38 10
Email: info@flaktwoods.com

Офис в России

ООО "Флект Индастриал & Билдинг Системз"
Россия, Москва, 117418
ул. Профсоюзная, 23
тел. (+7-495) 411-6198,
факс (+7-495) 411-6207
Email: info.ru@flaktwoods.com

**Торговые представительства компании Flakt Woods Group размещены по всему миру.
Более подробная информация приведена на наших WEB-сайтах.**

**www.flaktwoods.ru
www.flaktwoods.com**

В связи с постоянным совершенствованием конструкции технические характеристики и внешний вид агрегатов могут быть изменены без предварительного уведомления. Точные данные могут быть предоставлены при оформлении заказа.

FläktWoods