

ВЕНТАР-С

Вентиляционное, противопожарное и климатическое оборудование

Технический лист

Кондиционер центральный каркасно-панельный ВЕРОСА®-672

Модель: КОНДИЦИОНЕР

Подбор и поставка

Телефон: +7 (495) 021-12-15

Почта: info@ventar-s.ru

Сайт: ventar-s.ru

Подбор под задачу

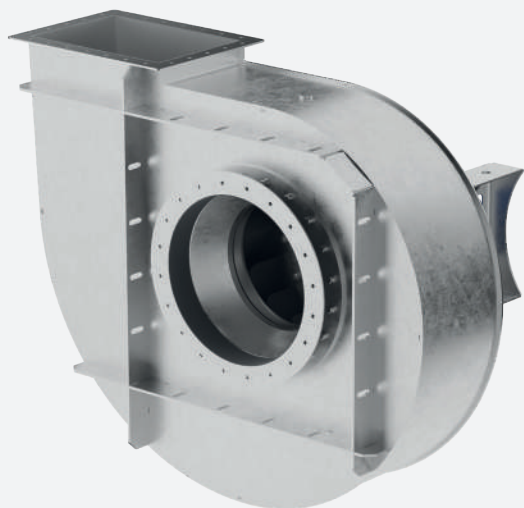
Пришлите расход воздуха, сопротивление сети и условия установки — подберём типоразмер и исполнение.

Документы

Опросный лист, схема подключения, сертификаты и паспорт — по запросу.

Содержание

Радиальные вентиляторы



8

Осевые вентиляторы

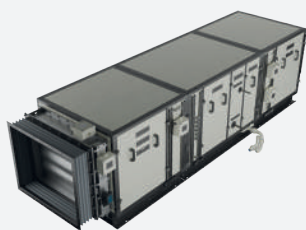


41

Холодильное оборудование и системы управления 96

КОМПАС-БОВ

Кондиционер центральный
каркасно-панельный
повышенной плотности



97

КОМПАС-ККБ

Агрегат компрессорно-
конденсаторный воздушный



101

КОМПАС-ШСАУ

Шкаф управления



109

КОМПАС-АОЖ

Агрегат охлаждения
жидкости



113

КОМПАС-АК

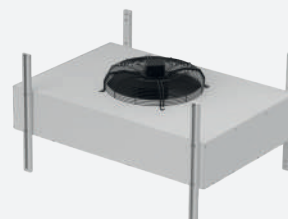
Автономный
кондиционер



116

МABO.K

Конденсатор
воздушного охлаждения



120

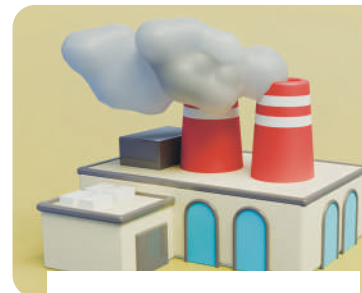
Мы производим кондиционеры, вентиляторы и другую климатическую технику

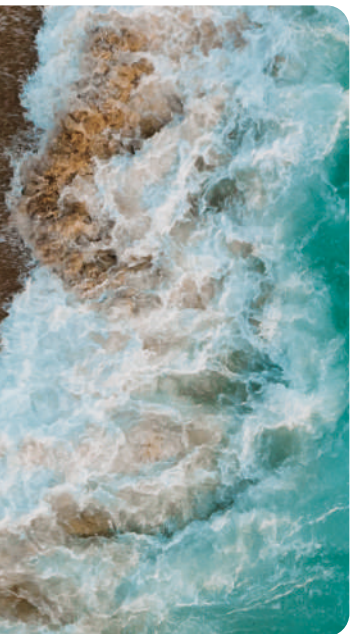
Единственное в России
предприятие полного
технологического цикла

>3200

высококвалифицированных сотрудников

Во всех представительствах и филиалах, уникальный штат технологов и инженеров, свой IT-отдел и отдел BIM-моделирования, а также Департамент промышленных проектов, который объединяет в себе «Отдел по морскому оборудованию», «Атомный отдел» и «Отдел реализации специальных проектов».





Компания работает
сразу по всем
направлениям

Вентиляторы
Клапаны
**Теплообменное
оборудование**
**Оборудование
систем конди-
ционирования**

Основа производства — собственные заводы

Подмосковье
Брянск
Гомель

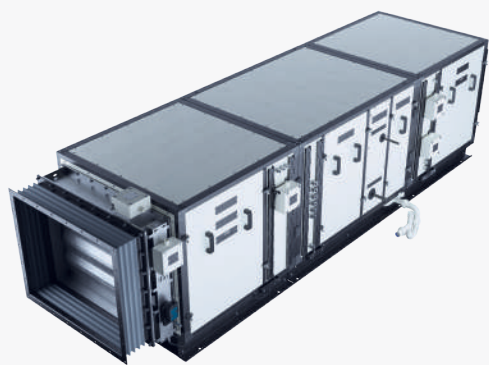
Миасс
Минеральные
воды

>155 000 м²

Общая площадь заводов

Чем отличается данная редакция каталога от предыдущих

- 1 Втрое увеличено количество исполнений радиальных вентиляторов типа РСС и осевых вентиляторов ОС.
- 2 Изменены строки заказа радиальных и осевых вентиляторов с учётом новых вариантов исполнений и комплектации.
- 3 Выгодным и наглядным образом изменена форма представления сведений об аэродинамике и комплектации для радиальных и осевых вентиляторов.
- 4 Изменена конструкция осевых вентиляторов типа ОС в сторону повышения КПД и параметров надёжности.
- 5 Помимо уровня звуковой мощности для вентиляторов указаны шумовые характеристики в октавных полосах со среднегеометрическими частотами.
- 6 Удвоено количество исполнений центральных и автономных кондиционеров с учётом их комплектации.
- 7 Введён новый ряд моделей компрессорно-конденсаторных блоков КОМПАС-ККБ с воздушным охлаждением.
- 8 Введён раздел о модульных агрегатах воздушного охлаждения типа МАВО в морском исполнении.
- 9 Для всех типов клапанов открыта опция комплектации сверхбыстрыми приводами с пружинным возвратом со временем срабатывания – 3 с.
- 10 Дана наглядная и исчерпывающая информация о присоединительных размерах всех клапанов.
- 11 Введён раздел о гермоклапане типа ГЕК.
- 12 Введены новые исполнения антиобледенительных устройств и наружных закрытий с жалюзи.
- 13 Введены разделы канальной вентиляции: канальные вентиляторы прямоугольного и круглого сечения, включая взрывозащищённые исполнения, канальные воздухонагреватели, настенные агрегаты воздушного охлаждения типа АВО и пр.
- 14 Выгодно изменена визуальная концепция каталога: на порядок сокращено текстовое представление информации в пользу увеличения графической и табличной части.



КОМПАС-БОВ

Кондиционеры центральные
каркасно-панельные

ТУ 4862-209-40149153-2015
Кондиционеры центральные
каркасно-панельные «КОМПАС-БОВ»

Предназначены для создания и поддержания в обслуживаемых помещениях искусственного климата с заданными параметрами путем обработки и подачи воздуха. Такие кондиционеры позволяют осуществлять полный комплекс процессов обработки воздуха: очистку, осушение, увлажнение, охлаждение, нагрев и пр. Кондиционеры КОМПАС-БОВ предназначены для применения на судах всех типов, кораблях, стационарных морских платформах, плавучих буровых установках, объектах гражданского и промышленного строительства.

Сводные технические характеристики

Конструктивное исполнение	Блоки и (или) моноблоки
Вариант стороны обслуживания	Правая, левая, снизу или сверху
Рабочее давление теплоносителя, МПа	Не более 1,6
Температура теплоносителя, °C	Не более 190
Рабочая температура воздуха, °C	От -30 до +45
Допустимая сейсмическая активность	Не более 8 баллов
Используемые типоразмеры	•1,6 •3,15 •5 •6,3 •8 •10 •12,5 •16
Полное избыточное давление, Па	не более 3000
Воздухопроизводительность, м³/ч	от 500 до 26800
Теплопроизводительность, кВт	от 15,8 до 310
Холодопроизводительность, кВт	от 8 до 250
Уровень шумоподавления, дБ	от 21 до 23
Класс очистки фильтров: - панельный - карманный	G3...F9
Электродвигатель вентилятора	Асинхронный, только морского исполнения
Вид климатического исполнения	ОМ, категории размещения 1, 3 или 4
Назначенный срок службы	35 лет
Установленная безотказная наработка	7500 часов
Соответствие требованиям	PMPC

Эксплуатация

- Рабочая температура наружного воздуха от -30 °C до +45 °C.
- Рабочая температура воздуха в помещении от +5 °C до +40 °C.
- Температура длительного хранения от -40 до +50 °C и относительной влажности 98 % (+ 35 °C).
- Качка с амплитудой 45° с периодом 7–9 с.
- Длительный (без ограничения времени) наклон до 15°.
- Кратковременный (не более трех минут) наклон до 45°.
- Вибрация с частотами от 2 до 80 Гц:
 - вибрация с амплитудой перемещения +1 мм при частотах от 2 до 13,2 Гц;
 - вибрация с ускорением ± 0,7g при частотах от 13,2 Гц до 80 Гц;
 - удары с ускорением ± 5,0 g при частоте 40–80 ударов в минуту.
- Уровень максимального расчетного землетрясения 8 баллов (ускорение 2 м/с²), при этом сейсмические силы могут иметь любое направление в пространстве, в том числе горизонтальное и вертикальное.

Исполнение

H — общепромышленное
K — коррозионностойкое

Конструкция

Судовые кондиционеры КОМПАС-БОВ имеют модульную систему компоновки оборудования, позволяющую собирать установки любой сложности из блоков, имеющих индивидуальное функциональное назначение. Блоки собираются на основе каркаса из стального ригеля. Наружные стороны установки закрываются в каркасе наполненными панелями. Сторона обслуживания кондиционера определяется направлением потока: «стороной обслуживания справа» считается та сторона, при взгляде с которой перемещаемый внутри кондиционера поток движется слева направо. Также, возможно предусмотреть обслуживание кондиционера снизу или сверху. Трубки теплообменных аппаратов могут изготавливаться из меди, медно-никелевого сплава (МНЖ5) или из нержавеющей стали. Оребрение теплообменников — медная фольга. Корпуса теплообменников изготавливаются из нержавеющей стали, а арматура — латунь или медные сплавы.

Маркировка

Принята следующая система обозначения кондиционера КОМПАС-БОВ:

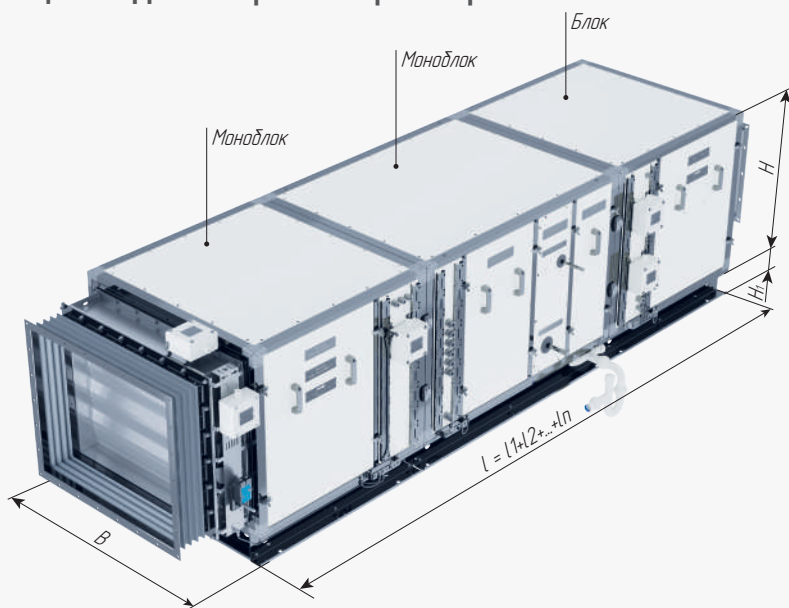


Примеры маркировки

КОМПАС-БОВ-3,15-ТС-ФЯ-НВ-ОВ-ВР-О-П-ОМ3-001

Судовой каркасно-панельный кондиционер КОМПАС-БОВ в пятиблочном стандартном исполнении с воздухопроизводительностью 3150 м³/ч, со стороной обслуживания справа, вид климатического исполнения ОМ3, спецификация поставки 001.

Общий вид и габаритные размеры



Сторона обслуживания – правая
 В – ширина установки
 Н – высота установки
 Н₁ – высота опорной рамы
 l_n – длины элементов установки (блоков или моноблоков)

Длина кондиционера определяется набором заказанных блоков

Габариты блоков

		Типоразмер кондиционера							
		1,6	3,15	5	6,3	8	10	12,5	16
Ширина, мм,		780	700	1000	1300	1000	1300	1300	1600
Высота, мм,		700	1000	1000	1000	1210	1210	1510	1510
Блоки приёмно-смесительные, длина мм.	ТК — с вертикальным клапаном; ТГ — с горизонтальным клапаном; ТС — с верт. и гориз. клапанами	660	660	660	660	660	660	660	660
Блоки фильтров, длина, мм	ФЯ - панельного (G3);	300	300	300	300	300	300	300	300
	ФС — карманного (G3...F9)	580	580	580	580	820	820	820	820
Блок воздухонагревателя, длина, мм:	НВ — водяного	750	750	750	750	750	800	800	800
	НЭ — электрического	600	790	790	790	790	790	790	790
Блок воздухоохладителя, длина, мм:	ОВ — водяного	750	750	750	750	750	800	800	800
	ОФ — с фреоновым испарителем	850	850	850	850	850	850	850	850
УС — блок сотового увлажнения, длина, мм		нет	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140
УП — блок парового увлажнения, без парогенератора, длина, мм		500-1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
ВСК — блок вентилятора с вентилятором типа ВСК, длина, мм		650	950	110	110	1200	1300	1600	1720
ТП — блок-камера промежуточная, длина, мм		540	540	540	540	540	540	540	540
ВР — блок вентилятора с вентилятором двустороннего всасывания, длина, мм		800	1000	1200	1200	1300	1400	1750	2000
ШП — блок шумоглушения, длина, мм		645, 1145, 1645, 2145 (в зависимости от шумовых характеристик)							

Приведённые габаритные размеры являются ориентировочными и уточняются при заказе.

Парогенератор блока парового увлажнения не входит в состав блока УП, устанавливается отдельно и только внутри помещения. Максимальная длина пароводов — 4 м.

Габариты блоков

Класс прочности	Коэффициент теплопроводности	Температурные мосты	Класс протечек	Уровень протечек при -400Па, лхс ¹ хм ² , не более	Уровень протечек при +700Па, лхс ¹ хм ² , не более
D1	ТЗ	ТВЗ	L1	0,15	0,22
			L2	0,44	0,63

Протечки воздуха в обход фильтра

Класс фильтра	G3...F5	F6	F7	F8	F9
Общий уровень протечек, к, %	6	4	2	1	0,5

Звукопоглощение корпуса

Октавная полоса частот, Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукопоглощение	16	18	23	32	33	34	35	34

Технические характеристики кондиционеров

		Типоразмер кондиционера							
		1,6	3,15	5	6,3	8	10	12,5	16
Воздухопроизводительность, м³/ч	Минимальная	500	2000	4000	5400	6000	8000	10700	13400
	Номинальная	1600	3150	5000	6300	8000	10000	12500	16000
	Максимальная	2000	5400	8000	10700	12100	16100	21400	26800
Теплопроизводительность воздухонагревателя, кВт	водяного	30	59	94	118	150	188	235	300
	электрического	15,8	70	105	122	172	205	244	310
Холодопроизводительность, кВт	водяного воздухонагревателя	20	25,5	43	55	65	85	109	140
	фреонового испарителя	18	19	31	39	49	62	77	99
Производительность парового увлажнения, г/кг		15	27	40	60	67	80	100	140
Уровень шумоглушения, дБ		20	21	22	23	23	23	23	23
емкость, л/схм²		1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9		

Аэродинамические сопротивления функциональных блоков

			Аэродинамическое сопротивление (Па) при скорости воздушного потока, м/с				
			Обозначение блока				
			2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
Блок приёмно-смесительный	с вертикальным клапаном		10	15	20	27	35
	с горизонтальным клапаном		10	15	20	27	35
	с вертикальным и горизонтальным клапанами		12	20	28	36	50
Блок фильтра	панельного		35	55	80	110	140
	карманного		45	70	100	135	176
Блок воздухонагревателя водяного (один ряд)	Шаг пластин	1,8	13	19	26	32	41
		2,0	11	17	23	29	36
		2,5	9	14	19	24	29
		3,0	8	12	17	22	26
		3,5	8	12	16	21	25
Блок шумоглушения	L = 605...685		20	25	40	60	80
	L = 1105...1185		25	35	55	85	110
	L = 1605...1685		35	50	75	110	140
	L = 2105...2185		45	70	95	140	175
Блок воздухоохладителя	водяного с влаговыделением		12	19	27	34	41
	водяного без влаговыделения		9	14	19	24	29
	с фреоном испарителем		12	19	27	34	41
Блок сотового увлажнения			70	105	155	215	280
Блок парового увлажнения			10	15	20	27	35

Приведённые характеристики могут быть изменены или дополнены в ходе согласования конкретных условий заказа или договора поставки. Возможности собственного производства намного шире приведённых рамочных характеристик.

Масса блоков «КОМПАС-БОВ» (сухая)

		Типоразмер кондиционера							
		1,6	3,15	5	6,3	8	10	12,5	16
Блоки приёмно-смесительные: ТК, ТГ, ТС		77	91	112	134	139	207	242	275
Блоки фильтров: ФЯ, ФС		92	109	129	149	139	181	208	235
Блок воздухонагревателя	НВ — водяного	91	109	128	171	155	250	263	306
	НЭ — электрического	96	108	140	170	170	245	277	311
Блок воздухоохладителя	ОВ — водяного ОФ — с фреоновым испарителем	152	191	254	319	291	451	557	645
УС — блок сотового увлажнения*		131	196	229	272	269	344	400	444
УП — блок парового увлажнения, без парогенератора		92	180	204	245	240	320	375	400
ВСК — блок вентилятора с вентилятором типа ВСК		132	169	232	259	259	335	460	550
ТП — блок-камера промежуточная		57	68	79	92	92	113	127	140
ШП — блок шумоглушения	L = 645 мм	39	45	50	50	60	55	70	75
	L = 1145 мм	52	60	70	75	80	77	100	110
	L = 1645 мм	77	90	105	110	120	115	150	165
	L = 2145 мм	120	140	160	170	185	175	230	250

Приведённые характеристики могут быть изменены или дополнены в ходе согласования конкретных условий заказа или договора поставки. Возможности собственного производства намного шире приведённых рамочных характеристик.



КОМПАС-ШСАУ

Шкафы
управления

ТУ 4862-211-40149153-2015

Шкафы управления
типа «КОМПАС-ШСАУ»

Предназначены для осуществления централизованного контроля процессов управления всеми элементами центрального кондиционера КОМПАС-БОВ, а также другими элементами системами вентиляции и кондиционирования воздуха плавсредств, кораблей, судов, газодобывающих платформ, плавучих буровых установок, стационарных морских платформ, на объектах гражданского и промышленного строительства.

Сводные технические характеристики

Конструктивное исполнение	Моноблоки
Вариант стороны обслуживания	Фронтальная
Допустимая сейсмическая активность	Не более 8 баллов
Степень защиты IP	Не ниже 44
Вид климатического исполнения	ОМ или УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150
Напряжение питания	~400 В (наличие фаз L1, L2, L3, нейтраль отсутствует) ~230 В (наличие фаз L1, L2, нейтраль отсутствует)
Класс защиты по ГОСТ12.2.007.0	0I
Полный назначенный срок службы	не менее 35 лет
Установленная безотказная наработка	не менее 10000 часов

Эксплуатация

- Температура окружающего воздуха от +5 °С до 45 °С.
- Качка с амплитудой 45° с периодом 7–9 с.
- Длительный (без ограничения времени) наклон до 15°.
- Кратковременный (не более трех минут) наклон до 45°.
- Вибрация с частотами от 2 до 80 Гц:
 - вибрации с амплитудой перемещения +1 мм при частотах от 2 до 13,2 Гц;
 - вибрации с ускорением $\pm 0,7$ g при частотах от 13,2 Гц до 80 Гц;
 - ударах с ускорением $\pm 5,0$ g при частоте 40–80 ударов в минуту.
- Сейсмическая активность – уровень максимального расчетного землетрясения 8 баллов (ускорение 2 м/с²), при этом сейсмические силы могут иметь любое направление в пространстве, в том числе горизонтальное и вертикальное.

Исполнение

H – общепромышленное

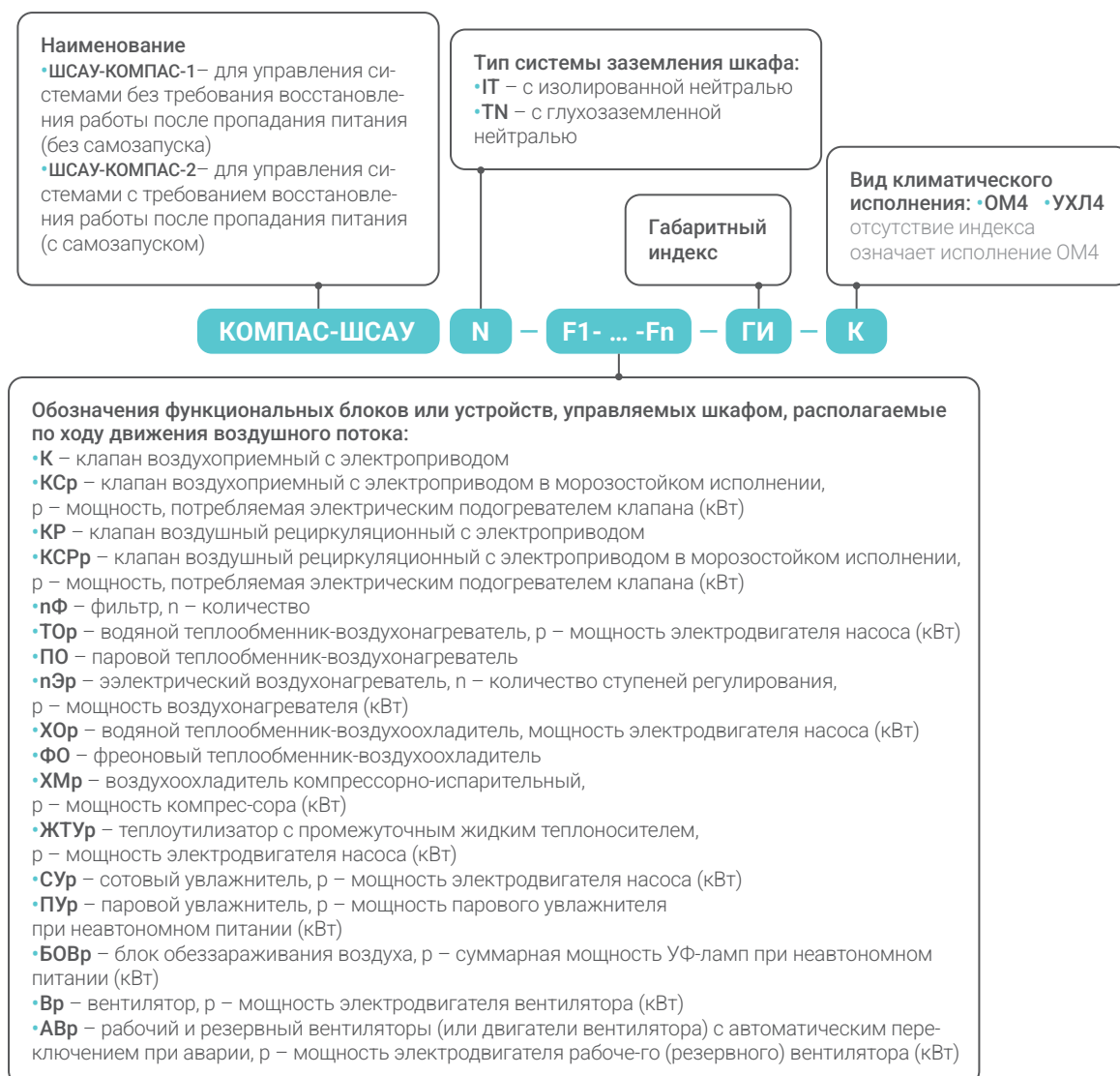
K – коррозионностойкое

Конструкция

Изготавливаются в виде настенного или напольного шкафа, совмещающего автоматику и силовую часть. Сетевое питание, силовые выходы и внешние связи вводятся в шкаф через кабельные вводы, расположенные на нижней или (и) верхней стенках шкафа. Материал корпуса – листовая сталь с покрытием, рассчитанным на весь срок его службы. Для обслуживания элементной базы системы управления элементами вентиляции шкаф оснащён запираемой дверцей, на которой установлены органы управления и индикации. КОМПАС-ШСАУ обеспечивают коммутацию по электрическим силовым цепям управления и электрическую защиту обслуживаемого оборудования от нерасчётных режимов работы с возможностью индикации и звуковой сигнализации рабочих и аварийных параметров. Состав элементной базы шкафа КОМПАС-ШСАУ определяется конкретными условиями эксплуатации и требованиями заказа.

Маркировка

Принята следующая система обозначения КОМПАС-ШСАУ:



Примеры маркировки

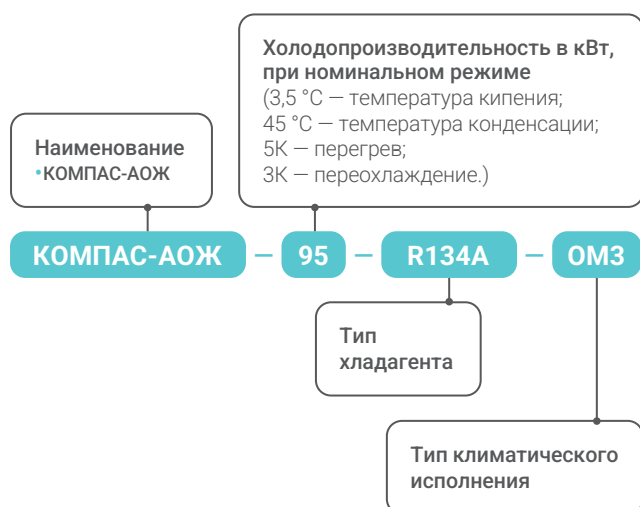
ШСАУ-КОМПАС-2-IT-КС(0,2)-Ф-ТО(0,4)-ЭЭ(12)-ПУ(30)-В(3,5)-13

Пример записи в технической документации других изделий шкафа типа ШСАУ-КОМПАС с габаритным индексом 13, с самозапуском, вид климатического исполнения OM4, система заземления - изолированная нейтраль для кондиционера в состав которого входят:

- клапан воздухоприемный с электроприводом в морозостойком исполнении, потребляемая мощность электрическим подогревателем клапана 0,2 кВт;
- фильтр;
- водяной теплообменник-воздуонагреватель, мощность электродвигателя насоса 0,4 кВт;
- электрический воздуонагреватель с двумя ступенями регулирования и потребляемой мощностью 12 кВт;
- увлажнитель паровой с потребляемой мощностью 30 кВт;
- вентилятор с электродвигателем мощностью 3,5 кВт.

Маркировка

Принята следующая система обозначения кондиционера КОМПАС-АОЖ:



Пример маркировки

КОМПАС-АОЖ-95-R134A-OM3

Пример записи агрегата номинальной холодопроизводительностью 95 кВт, работающий на хладагенте R134A, вид климатического исполнения OM3.

Основные технические характеристики

Наименование агрегата	Q хол., кВт *	P потр., кВт*	Масса, кг, не более	Габаритные размеры, А×В×С, мм
КОМПАС-АОЖ-35	35,8	9,9	540	1600×900×1200
КОМПАС-АОЖ-41	41,5	11,5	570	1600×900×1200
КОМПАС-АОЖ-47	47,6	13,2	585	1750×900×1300
КОМПАС-АОЖ-56	56,9	15,4	620	1850×900×1500
КОМПАС-АОЖ-62	62,3	16,8	650	1850×900×1500
КОМПАС-АОЖ-71	71,6	19,4	680	1850×1000×1500
КОМПАС-АОЖ-86	86	23,3	730	1850×1000×1600
КОМПАС-АОЖ-95	95,2	26,4	780	2000×1000×1800
КОМПАС-АОЖ-113	113,8	30,4	850	2200×1000×1800
КОМПАС-АОЖ-124	124,6	34,1	970	2500×1000×1800
КОМПАС-АОЖ-143	143,2	39,9	1080	2800×1000×2000
КОМПАС-АОЖ-158	158,1	42,5	1250	3000×1100×2000
КОМПАС-АОЖ-179	179,1	52,8	1530	3200×1100×2000
КОМПАС-АОЖ-217	217,2	60,1	1730	3500×1200×2000
КОМПАС-АОЖ-287	287,3	79,2	1950	3500×1200×2000
КОМПАС-АОЖ-331	331,4	87,3	2200	3700×1200×2500
КОМПАС-АОЖ-385	385,5	103,4	2460	4200×1600×2500
КОМПАС-АОЖ-436	436,4	115,4	2740	4200×1600×2500
КОМПАС-АОЖ-492	492,4	132,5	2970	4200×1600×2500
КОМПАС-АОЖ-545	545,3	141,7	3250	4200×1600×2500
КОМПАС-АОЖ-615	615,7	161,8	3500	4200×1600×2500
КОМПАС-АОЖ-687	687,5	178,7	3700	4200×1600×2500
КОМПАС-АОЖ-771	771	206,4	4300	4700×1600×2500
КОМПАС-АОЖ-872	872,8	231,8	4600	4700×1600×2500
КОМПАС-АОЖ-984	984,8	261,6	4700	4700×1600×2500
КОМПАС-АОЖ-1090	1090,6	293,6	4750	4700×1600×2500
КОМПАС-АОЖ-1231	1231,4	329,4	4900	4700×1600×2500
КОМПАС-АОЖ-1375	1375	367,2	5100	4700×1600×2500

*Характеристики указаны на номинальном режиме работы:

- температура жидкости на вых./вх. испарителя — 7/12 °C;

- температура жидкости (заборная вода) на входе в конденсатор — 32 °C

..... °C, температура конденсации 45 °C, перегрев 5K, переохлаждение 3K.

Технические характеристики могут уточняться при согласовании бланк-заказа и договора поставки.



КОМПАС-АК

Автономные
кондиционеры

ТУ 4862-220-40149153-2024
Автономные кондиционеры
типа КОМПАС-АК

Предназначены для комплексной обработки (очистка, нагрев, охлаждение) и подачи воздуха в помещениях судов всех типов, кораблей, стационарных морских платформ, плавучих буровых установок, объектов гражданского и промышленного строительства в прибрежных зонах.

Сводные технические характеристики

Конструктивное исполнение	Моноблок
Исполнение агрегатов	Общепромышленное
Сторона обслуживания	С фронтальной стороны
Типоразмеры	•5 •10,5 •17,5 •26 •35 •45
Рабочая температура воздуха, °C	От -30 до +45
Рабочая температура пресной или морской воды, охлаждающей конденсатор водяного охлаждения, °C	От -2 до +32
Воздухопроизводительность, м³/час	От 800 до 6100
Холодопроизводительность, кВт	От 4,8 до 39,7
Теплопроизводительность, кВт	От 6 до 36
Хладагент	R134a
Класс очистки фильтров:	G3, G4
Двигатель вентилятора	Асинхронный, 400 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, кВт	От 0,6 до 36
Защита электрооборудования	IP44
Климатическое исполнение	OM 5
Масса	От 360 до 820
Назначенный срок службы	15 лет
Установленная безотказная наработка	7500 часов
Соответствие требованиям	PMPC

Эксплуатация

- Рабочая температура наружного воздуха от -30 °C до +45 °C.
- Рабочая температура воздуха в помещении от +5 °C до +45 °C.
- Температура длительного хранения от -40 °C до +50 °C и относительной влажности 98 % (+35 °C).
- Бортовая качка с амплитудой 45° с периодом 7–9 с.
- Килевая качка с амплитудой 15° с периодом 6–8 с.
- Длительный (без ограничения времени) наклон до 15°.
- Кратковременный (не более трех минут) наклон до 30°.
- Вибрация с частотами от 2 до 80 Гц:
 - вибрация с амплитудой перемещения +1 мм при частотах от 2 до 13,2 Гц;
 - вибрация с ускорением $\pm 0,7$ g при частотах от 13,2 до 80 Гц;
 - удары с ускорением $\pm 5,0$ g при частоте 40–80 ударов в минуту.
- Уровень максимального расчетного землетрясения 8 баллов (ускорение 2 м/с²), при этом сейсмические силы могут иметь любое направление в пространстве, в том числе горизонтальное и вертикальное.

Исполнение

H — Общего назначения

Конструкция

Конструкция автономного кондиционера КОМПАС-АК представляет собой вертикальный моноблок, в котором размещены вентагрегат, воздушный фильтр, блок управления, холодильная машина с фреоновым воздухоохладителем (испарителем) и со встроенным конденсатором водяного охлаждения или выносным конденсатором воздушного охлаждения (MABO.K) в зависимости от требований заказа. Крепление кондиционера к фундаменту жёсткое, амортизация не предусмотрена. Электродвигатели кондиционера допускают прямой пуск при напряжении +/-10 % от номинала.

Маркировка

Принята следующая система обозначения кондиционера КОМПАС-АК:



Примеры маркировки

КОМПАС-АК-1-10,5-0-1

Кондиционер автономный морского исполнения типа КОМПАС-АК, с выносным конденсатором воздушного охлаждения, индекс производительности 10,5, забор воздуха спереди, подача воздуха вперед (через решётку пленума).

Как заказать

ВЕНТАР-С — поставка вентиляционного оборудования

Телефон: +7 (495) 021-12-15

Почта: info@ventar-s.ru

Сайт: ventar-s.ru

Расчёт и подбор

Инженер подберёт оборудование по расходу и напору, посчитает рабочую точку, предложит аналоги.

Отгрузка

Со склада и под заказ. Доставка по России, самовывоз со склада в Московской области.

Документы

Счёт, договор, паспорта и сертификаты — в день обращения.

Сервис

Гарантия производителя, пусконаладка и обслуживание по запросу.