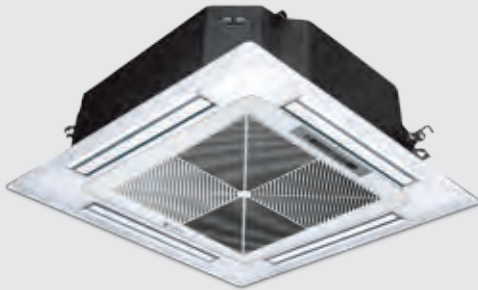


КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ

Полупромышленные сплит-системы

Тип	стр.	
 Внутренние блоки CASSETTE  Внутренние блоки кассетного типа 12 К, 18 К, 24 К, 36 К, 48 К, 60 К	106	
 Наружные блоки COMPETENZA  Наружные блоки 12 К, 18 К, 24 К, 36 К, 48 К, 60 К	114	

	стр.		стр.		стр.
CANALIZZABILI  Внутренние блоки канального типа 18 К, 24 К, 36 К, 48 К, 60 К	108	SOFFITO O PAVIMENTO  Внутренние блоки напольно-потолочного типа 18 К, 24 К, 36 К, 48 К, 60 К	110	ALTO  Внутренние блоки колонного типа 48 К, 60 К	112



Полупромышленное оборудование ROYAL Clima COMPETENZA гарантированно работает на охлаждение и обогрев при наружной температуре до -15°C .



Охлаждение при наружной температуре до -40°C при установке специального зимнего комплекта.

Деловой стиль

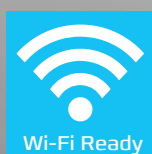
Профессиональное полупромышленное оборудование линии COMPETENZA от ROYAL Clima. Линия COMPETENZA включает в себя три серии классических полупромышленных сплит-систем кассетного, канального и напольно-потолочного типа. Оборудование выполнено из высококачественных материалов с применением современных технологий. Применение спиральных компрессоров, изготовленных по японским технологиям, позволяют устанавливать сплит-системы COMPETENZA даже на объектах с повышенными требованиями к длине трасс, а также гарантирует долгий срок службы и надежность работы системы кондиционирования.



ROYAL[®]
CLIMA

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

Линия **COMPETENZA**



ЯПОНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

При разработке кондиционеров ROYAL Clima за основу был взят ротационный компрессор. Данный тип компрессора произведен с применением последних японских технологий.

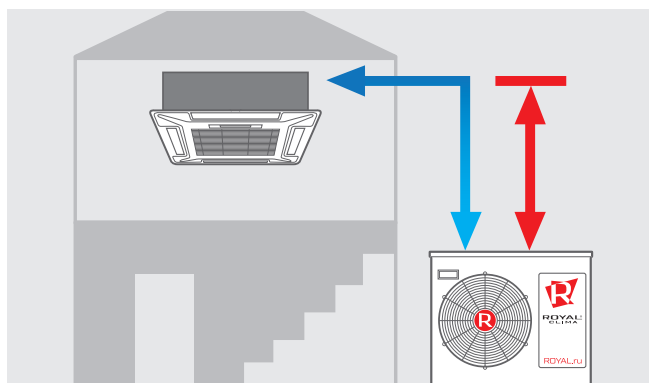
УДЛИНЕННАЯ ТРАССА

Особенности конструкции холодильного контура позволили реализовать допустимую длину трасс большую, чем у стандартных моделей.

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

Низкий уровень шума достигается благодаря хорошей шумоизоляции компрессора.

Удлиненная трасса



При установке кондиционера существует немало аспектов, которые необходимо учитывать и контролировать. Одним из этих аспектов является длина трассы кондиционера. Это далеко не маловажный фактор, от которого зависит, в первую очередь, мощность работы кондиционера. Специальные особенности конструкции холодильного контура позволили реализовать допустимую длину трасс большую, чем у стандартных моделей. Это расширяет возможности установки блоков системы кондиционирования.

Новое поколение полупромышленных сплит-систем



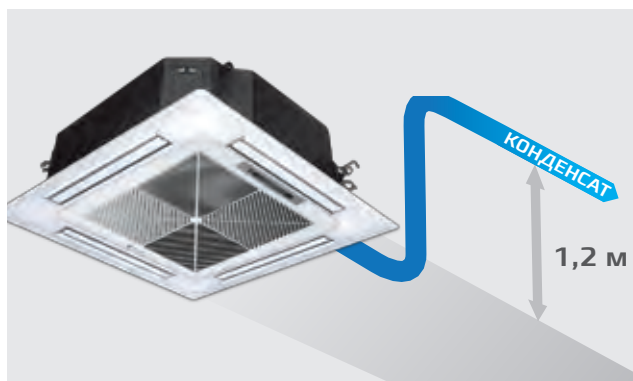
В новом поколении полупромышленных сплит-систем ROYAL Clima внедрены современные технологии передачи данных на основе интерфейса RS-485, которые позволяют обеспечить высокую устойчивость и бесперебойность связи.

Работа при сверхнизких температурах



Внешние блоки ROYAL Clima имеют специальный установленный контроллер работы при низких температурах, что позволяет эксплуатировать оборудование при наружной температуре до -15°C [на охлаждение и обогрев]. При установке дополнительного зимнего комплекта возможна работа на охлаждение до -40°C .

Встроенный дренажный насос



Все кассетные блоки линии COMPETENZA укомплектованы встроенным дренажным насосом для отвода конденсата. Отвод конденсата от внутренних блоков происходит с помощью данной встроенной опции (высота подъема конденсата для моделей 950×950 до 1200 мм, для моделей 650×650 до 800 мм) – это максимально облегчает монтаж и делает выбор места установки кондиционера намного более гибким и удобным для последующей эксплуатации.

Возможность выбора типа управления кондиционерами



Полупромышленные системы ROYAL Clima могут управляться двумя типами пультов управления. ИК-пульт управления поставляется в комплекте для кассетного и напольно-потолочного типа и опционально для канального типа. Проводной пульт управления поставляется в комплекте для канального типа, и опционально для кассетного и напольно-потолочного типа. Пользователь может выбрать тот тип управления, который наиболее ему удобен. Причем проводной пульт оснащен ИК-приемником и может работать в паре с ИК-пультом. Дополнительной опцией является возможность управления сплит-системами через Wi-Fi при подключении специального модуля.

Центральный контроллер



Центральный контроллер позволяет организовывать индивидуальное управление кондиционером в зоне кондиционирования и управление группой кондиционеров из одного диспетчерского пункта. Центральный контроллер позволяет задавать как индивидуальные параметры работы для каждого кондиционера, так и общие для всей системы. Максимальное количество подключаемых единиц – 64.

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА CASSETTE



Японские технологии



Работа до -15 °C



Низкий уровень шума



LED-дисплей



Встроенный дренажный насос



Встроенный фильтр



Распределение воздуха на 4 стороны



Wi-Fi (опция)



Универсальный ИК пульт поставляется в комплекте для кассетного, напольно-потолочного и колонного типа.



Ламели теплообменника кондиционеров ROYAL Clima защищены антикоррозийным покрытием Blue Fin. Оно предохраняет теплообменник от воздействия пыли, дождя, насыщенного солями воздуха и других вредных факторов, значительно увеличивая при этом срок службы кондиционера.



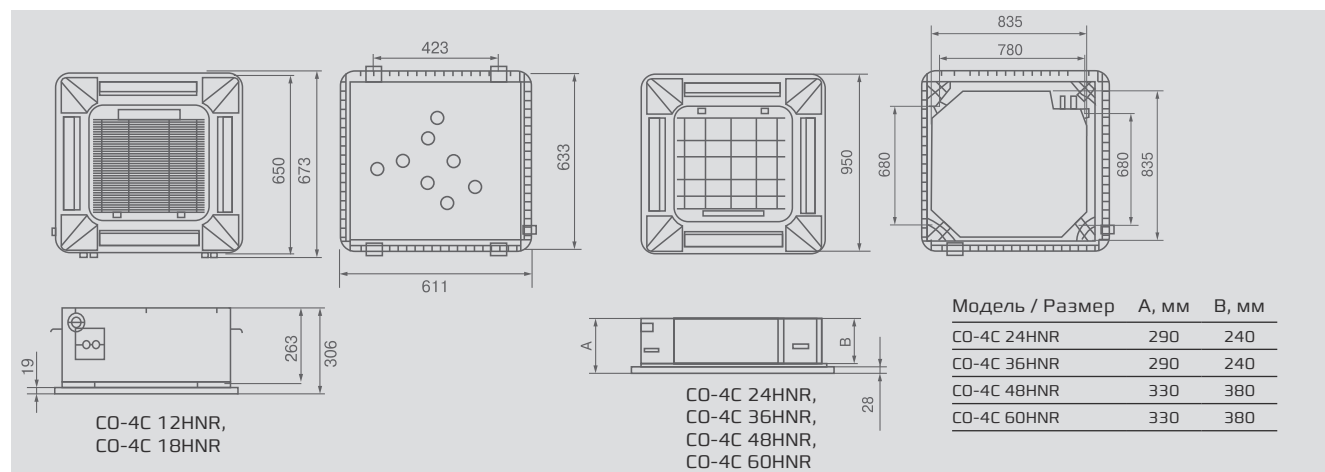
Универсальный наружный блок подходит для всех типов полупромышленных сплит-систем.

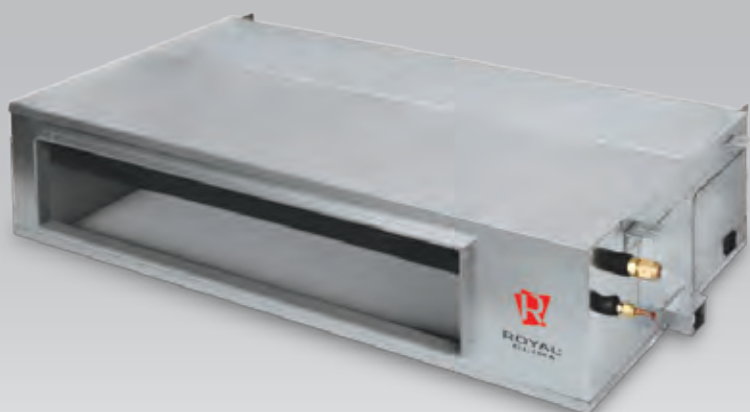
ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА

CASSETTE КАСЕТТЕ

Параметр / Модель		CO-4C 12HNR	CO-4C 18HNR	CO-4C 24HNR	CO-4C 36HNR	CO-4C 48HNR	CO-4C 60HNR
Напряжение электропитания, [50 Гц] В		220-240			380-415		
Охлаждение	Класс / коэффициент энергоэффективности [EER]	B / 3,03	B / 3,10	B / 3,11	C / 2,81	C / 2,87	C / 2,81
	Производительность, кВт	3,52	5,3	7,03	10,6	14,07	17,6
	Потребляемая мощность, Вт	1160	1700	2260	3770	4900	6260
	Рабочий ток, А	5,32	7,80	10,37	6,76	8,88	11,34
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °C		-15...+49					
Обогрев	Класс / коэффициент энергоэффективности [COP]	C / 3,25	B / 3,41	B / 3,41	C / 3,34	D / 3,02	D / 3,2
	Производительность, кВт	3,96	5,60	7,88	11,7	15,24	18,5
	Потребляемая мощность, Вт	1220	1640	2310	3500	5050	5780
	Рабочий ток, А	5,60	7,52	10,60	6,28	9,33	10,36
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °C		-15...+24					
Уровень шума, внутренний блок, дБ(А)		46/41/39	45/40/32	45/42/36	48/45/39	53/51/47	53/51/47
Расход воздуха, внутренний блок, м³/ч		750/650/580	800/730/660	1200/950/800	1500/1200/1050	1800/1440/1260	1800/1440/1260
Максимальный потребляемый ток, А		5,45	8,05	11	7	9	10
Степень защиты (внутренний блок)		IPX4					
Класс защиты (внутренний блок)		I класс					
Размеры внутреннего блока (Ш x В x Г), мм		570×570×260	570×570×260	835×835×250	835×835×250	835×835×290	835×835×290
Вес внутреннего блока (нетто/брутто), кг		17/20	19/20	25/29	27/30	28/32	28/32
Размеры панели внутреннего блока (Ш x В x Г), мм		650×650×55	650×650×55	950×950×55	950×950×55	950×950×55	950×950×55
Вес панели внутреннего блока (нетто/брутто), кг		2,2/3,7	2,2/3,7	5,3/7,8	5,3/7,8	5,3/7,8	5,3/7,8
Сторона подключения (внутренний блок)		V	V	—	—	—	—
Сторона подключения (внешний блок)		—	—	V	V	V	V
Максимальная длина трассы, м		15	20	20	30	50	50
Максимальный перепад высот, м		10	15	15	20	30	30
Диаметр жидкостной трубы, дюйм		1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
Диаметр газовой трубы, дюйм		1/2	1/2	5/8	5/8	3/4	3/4
Диаметр дренажной трубы, мм		20	20	20	20	20	20
Провод питания внутр., мм²		3×2,5	3×2,5	—	—	—	—
Провод питания наруж., мм²		—	—	3×4	5×4	5×4	5×4
Провод м/б (сигнал), мм²		5×1,5	5×2,5	6×1,5	5×1,5	5×1,5	5×1,5
Автомат защиты, А		16	25	25	25	25	25





Японские технологии



Работа до -15 °C



Низкий уровень шума



Wi-Fi (опция)



фильтр в комплекте



Высокий напор блока



Компактный размер



Blue Fin



Фильтр предварительной очистки поставляется в комплекте.



Ламели теплообменника кондиционеров ROYAL Clima защищены антикоррозийным покрытием Blue Fin. Оно предохраняет теплообменник от воздействия пыли, дождя, насыщенного солями воздуха и других вредных факторов, значительно увеличивая при этом срок службы кондиционера.



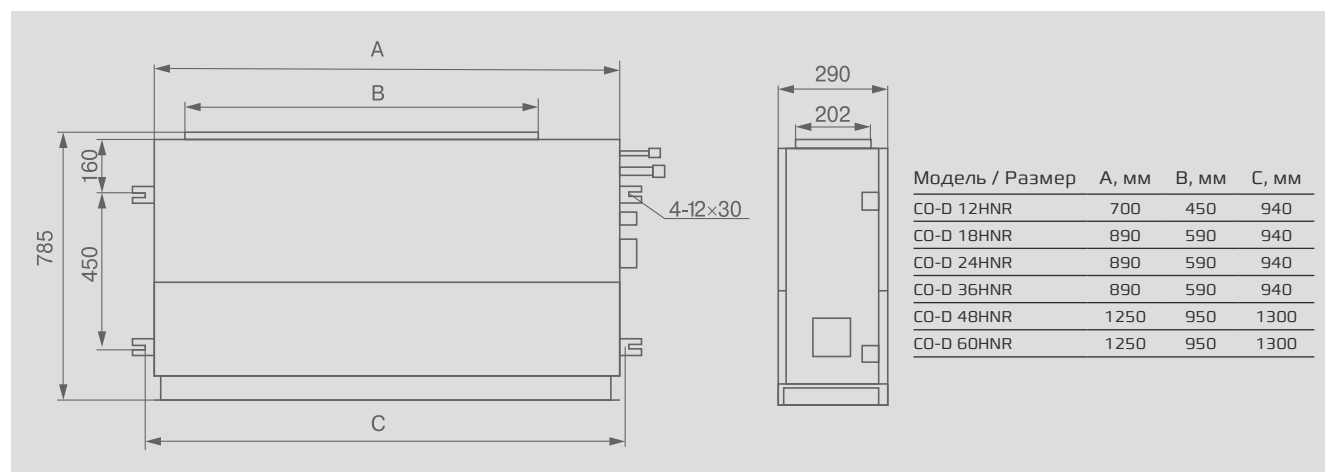
Универсальный наружный блок подходит для всех типов полупромышленных сплит-систем.

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА

CANALIZZABILI КАНАЛИЗАБИЛИ

Параметр / Модель	CO-D 18HNR	CO-D 24HNR	CO-D 36HNR	CO-D 48HNR	CO-D 60HNR
Напряжение электропитания, [50 Гц] В	220-240	220-240	380-415	380-415	380-415
Охлаждение	Класс / коэффициент энергоэффективности [EER]	B / 3,1	B / 3,11	C / 2,84	C / 2,87
	Производительность, кВт	5,28	7,03	10,60	14,07
	Потребляемая мощность, Вт	1702	2262	3732	4902
	Рабочий ток, А	7,80	10,37	6,69	8,88
	Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °C	-15...+49			
Обогрев	Класс / коэффициент энергоэффективности [COP]	A / 3,61	A / 3,61	C / 3,34	D / 3,02
	Производительность, кВт	5,60	7,88	11,70	15,24
	Потребляемая мощность, Вт	1551	2184	3503	5046
	Рабочий ток, А	7,11	10,00	6,28	9,33
	Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °C	-15...+24			
Уровень шума, внутренний блок [низ./сред./выс.], дБ(А)	38/35/32	46/44/42	50/47/41	49/46/44	50/47/45
Расход воздуха, внутренний блок [выс.], м³/ч	950/760/665	1400/1250/1050	2000/1600/1400	2400/2100/1700	2600/2300/1950
Максимальный потребляемый ток, А	8,91	12,50	6,90	8,88	11,46
Степень защиты, внутренний блок	IPX4				
Класс защиты, внутренний блок	I класс				
Размеры внутреннего блока (Ш x В x Г), мм	890x735x290	890x735x290	890x735x290	1250x735x290	1250x735x320
Вес внутреннего блока [нетто/брутто], кг	32/37	33/38	35/39	45/51	50/56
Сторона подключения (внутренний блок)	V	-	-	-	-
Сторона подключения (внешний блок)	-	V	V	V	V
Максимальная длина фреонапровода, м	20	20	30	50	50
Максимальный перепад высот, м	15	15	20	30	30
Диаметр жидкостной трубы, дюйм	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
Диаметр газовой трубы, дюйм	1/2	5/8	5/8	3/4	3/4
Провод питания внутр., мм²	3x2,5	/	3x1	3x1	3x1
Провод питания наруж., мм²	/	3x4	5x4	5x4	5x4
Провод м/б [сигнал], мм²	5x2,5	6x1,5	5x1,5	5x1,5	5x1,5
Автомат защиты, А	25	25	25	25	25



ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНОГО ТИПА **SOFFITO O PAVIMENTO**



в комплекте



опция



опция



Японские технологии



Работа до -15 °C



Низкий уровень шума



Встроенный фильтр



LED-дисплей



Blue Fin



Wi-Fi (опция)



Универсальный ИК пульт поставляется в комплекте для кассетного, напольно-потолочного и колонного типа.



Ламели теплообменника кондиционеров ROYAL Clima защищены антикоррозийным покрытием Blue Fin. Оно предохраняет теплообменник от воздействия пыли, дождя, насыщенного солями воздуха и других вредных факторов, значительно увеличивая при этом срок службы кондиционера.



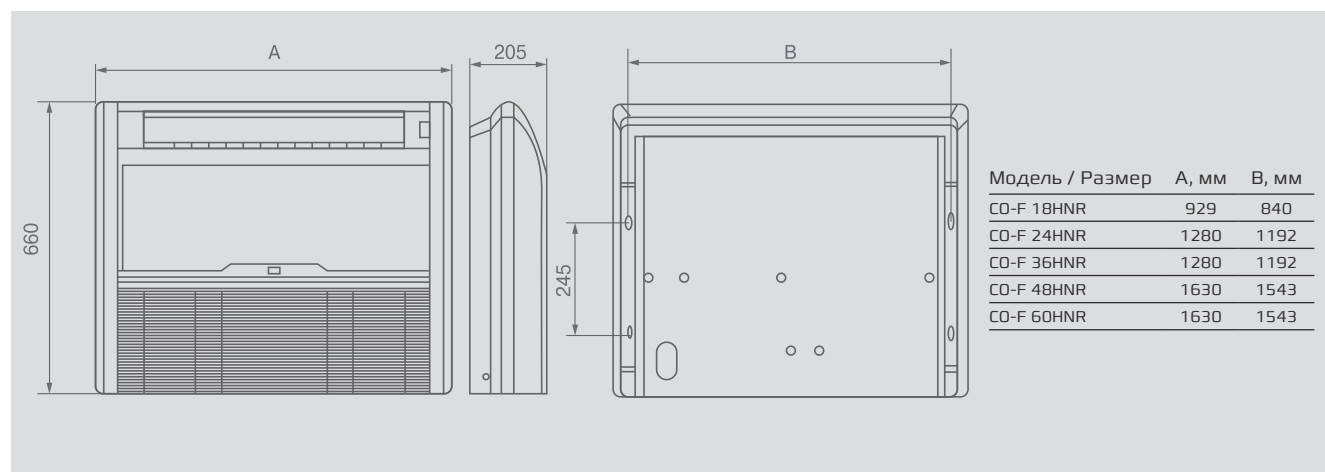
Универсальный наружный блок подходит для всех типов полупромышленных сплит-систем.

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНОГО ТИПА

SOFFITO O PAVIMENTO софито о павименто

Параметр / Модель		CO-F 18HNR	CO-F 24HNR	CO-F 36HNR	CO-F 48HNR	CO-F 60HNR
Напряжение электропитания, (50 Гц) В		220–240	220–240	380–415	380–415	380–415
Охлаждение	Класс / коэффициент энергоэффективности (EER)	B / 3,10	A / 3,11	C / 2,81	C / 2,87	B / 2,81
	Производительность, кВт	5,3	7,03	10,6	14,07	17,6
	Потребляемая мощность, Вт	1700	2260	3770	4900	6260
	Рабочий ток, А	7,80	10,37	6,76	8,88	11,34
	Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °C	-15...+49				
Обогрев	Класс / коэффициент энергоэффективности (COP)	C / 3,41	C / 3,41	C / 3,34	D / 3,02	D / 3,20
	Производительность, кВт	5,6	7,88	11,7	15,24	18,5
	Потребляемая мощность, Вт	1640	2310	3500	5050	5780
	Рабочий ток, А	7,52	10,60	6,28	9,33	10,36
	Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °C	-15...+24				
Уровень шума, внутренний блок (низ./сред./выс.), дБ(A)		43/40/34	46/43/38	50/47/41	51/48/42	51/48/42
Расход воздуха, внутренний блок (низк./сред./выс./макс), м³/ч		850/680/595	1200/960/840	1500/1200/1050	1800/1440/1260	1800/1440/1260
Максимальный потребляемый ток, А		7,87	9,98	7,22	9,32	10,93
Степень защиты, внутренний блок		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Класс защиты, внутренний блок		I класс	I класс	I класс	I класс	I класс
Размеры внутреннего блока (Ш x В x Г), мм		929×660×205	1280×660×205	1280×660×205	1631×660×205	1631×660×205
Вес внутреннего блока (нетто/брутто), кг		25/28	32/37	33/40	44/52	44/52
Сторона подключения (внутренний блок)		V	-	-	-	-
Сторона подключения (внешний блок)		-	V	V	V	V
Максимальная длина трассы, м		20	20	30	50	50
Максимальный перепад высот, м		15	15	30	30	30
Диаметр жидкостной трубы, дюйм		1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
Диаметр газовой трубы, дюйм		1/2	5/8	5/8	3/4	3/4
Провод питания, мм²		3×2,5	3×4	5×4	5×4	5×4
Провод м/б (сигнал), мм²		5×2,5	6×1,5	5×1,5	5×1,5	5×1,5
Автомат защиты, А		15	15	30	30	30
Автомат защиты, А		25	25	25	25	25





Японские технологии



Низкий уровень шума



Авторестарт



Функция iFeel



LED-дисплей



Встроенный фильтр



Автоматическое управление жалюзи



Универсальный ИК пульт поставляется в комплекте для кассетного, напольно-потолочного и колонного типа.

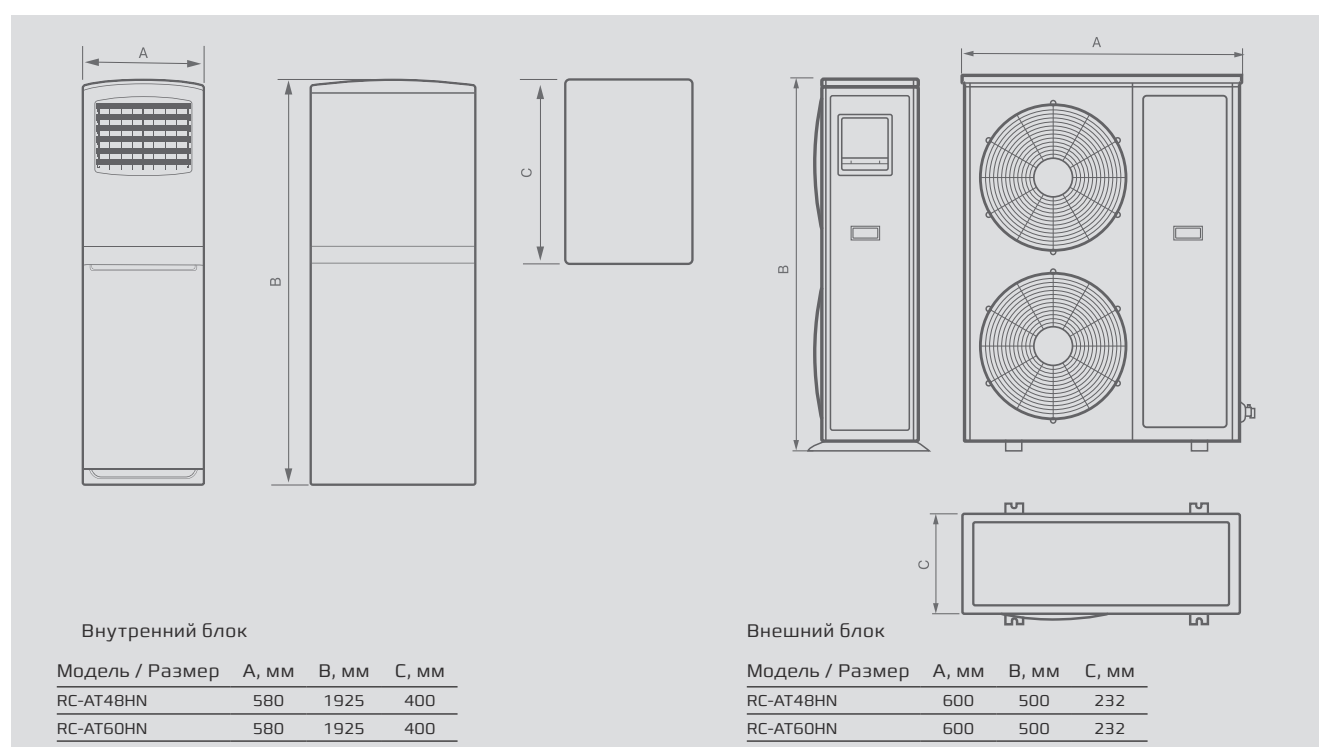


Ламели теплообменника кондиционеров ROYAL Clima защищены антикоррозийным покрытием Blue Fin. Оно предохраняет теплообменник от воздействия пыли, дождя, насыщенного солями воздуха и других вредных факторов, значительно увеличивая при этом срок службы кондиционера.



В случае нарушения электропитания кондиционер автоматически восстанавливает свою работу с теми же рабочими параметрами, которые были установлены до отключения подачи электроэнергии.

Параметр / Модель		RC-AT48HN	RC-AT60HN
Напряжение электропитания, [50 Гц] В		220-240	
Охлаждение	Класс / коэффициент энергоэффективности [EER]	C / 2,86	C / 2,84
	Производительность, кВт	14,3	18,3
	Потребляемая мощность, Вт	5000	6200
	Рабочий ток, А	10,50	12,20
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °C		+16...+49	
Обогрев	Класс / коэффициент энергоэффективности [COP]	C / 3,22	C / 3,21
	Производительность, кВт	16,4	18,2
	Потребляемая мощность, Вт	5100	5700
	Рабочий ток, А	10	12,70
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °C		-7...+32	
Уровень шума, внутренний блок, дБ(А)		49	54
Максимальный потребляемый ток, А		7,87	9,98
Расход воздуха, внутренний блок (выс.), м³/ч		1900	1900
Заводская заправка хладагента R410a (до 5 м), г		3300	3600
Степень защиты, внутренний блок		IPX4	IPX4
Класс защиты, внутренний / внешн. блок		I класс	I класс
Размеры внутреннего блока (Ш x В x Г), мм		580×1925×400	580×1925×400
Размеры внешнего блока (Ш x В x Г), мм		600×500×232	600×500×232
Вес внутреннего блока (нетто/брутто), кг		54/62	54/62
Вес внешнего блока (нетто/брутто), кг		48	60
Сторона подключения (внутренний блок)		101/108	102/109
Сторона подключения (внешний блок)		V	V
Максимальная длина трассы, м		40	40
Максимальный перепад высот, м		25	25
Диаметр жидкостной трубы, дюйм		3/8	3/8
Диаметр газовой трубы, дюйм		3/4	3/4
Диаметр дренажной трубы, мм		20	20
Силовой кабель, мм²		5×2,5	5×2,5





Японские технологии



Универсальные внешние блоки



Авторестарт



Озонобезопасный хладагент R410A



Увеличенная длина трасс



Внешние блоки имеют специальную встроенную систему регулирования работы, что позволяет эксплуатировать оборудование при температуре до -15 °C (охлаждение и обогрев).



Ламели теплообменника кондиционеров ROYAL Clima защищены антикоррозийным покрытием Blue Fin. Оно предохраняет теплообменник от воздействия пыли, дождя, насыщенного солями воздуха и других вредных факторов, значительно увеличивая при этом срок службы кондиционера.

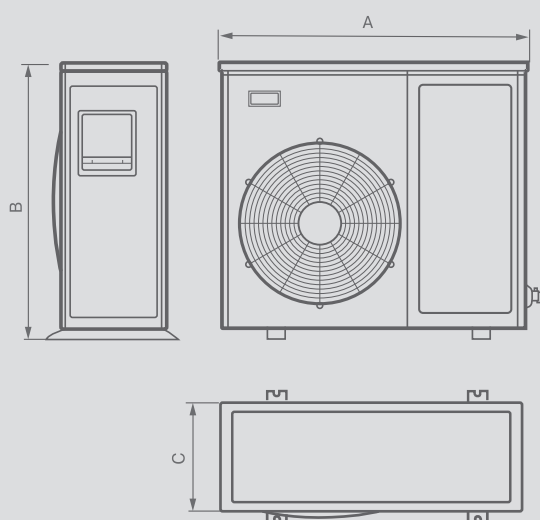


В случае нарушения электропитания кондиционер автоматически восстанавливает свою работу с теми же рабочими параметрами, которые были установлены до отключения подачи электроэнергии.

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

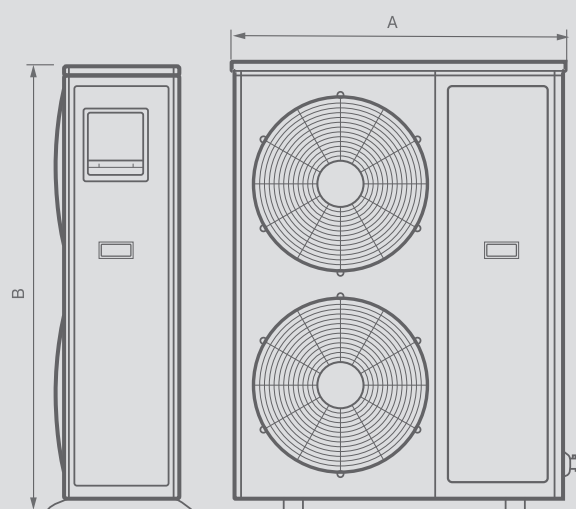
Серия **COMPETENZA** КОМПЕТЕНЗА

Параметр / Модель	CO-E 12HNR	CO-E 18HNR	CO-E 24HNR	CO-E 36HNR	CO-E 48HNR	CO-E 60HNR
Напряжение электропитания, [50 Гц] В	220-240			380-415		
Теплопроизводительность, кВт	3,6	5,3	7,2	10,6	14	17,6
Холодопроизводительность, кВт	3,9	5,8	8,08	11,7	15,5	18,5
Уровень шума, внешний блок	53	55	57	60	60	60
Расход воздуха, внешний блок, м³/ч	1980	2600	3000	3850	5800	5800
Степень защиты, внутренний блок	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Класс защиты, внешний блок	I класс	I класс	I класс	I класс	I класс	I класс
Размеры внешнего блока [Ш x В x Г], мм	730×285×545	800×315×545	825×310×655	970×395×805	940×370×1325	940×370×1325
Размеры внешнего блока в упаковке [Ш x В x Г], мм	845×370×620	920×400×620	945×435×725	1105×495×895	1080×430×1440	1080×430×1440
Вес внешнего блока [нетто/брутто], кг	28/32	42/45	53/56	65/75	95/105	99/109
Максимальная длина трассы, м	15	20	20	30	50	50
Максимальный перепад высот, м	10	15	15	20	30	30
Диаметр жидкостной трубы, дюйм	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
Диаметр газовой трубы, дюйм	1/2	1/2	5/8	5/8	3/4	3/4
Тип хладагента	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха [охл./обогрев] °C	-15...+49 / -15...+24					
Провод питания внутр., мм²	3×2,5	3×2,5	–	3×1	3×1	3×1
Провод питания наруж., мм²	–	–	3×4	5×4	5×4	5×4
Провод м/б [сигнал], мм²	4×1 + 3×1	4×1 + 3×1	3×1 + 3×1	2×1	2×1	2×1



CO-E 12H,
CO-E 18H,
CO-E 24H,
CO-E 36H

Модель / Размер	A, мм	B, мм	C, мм
CO-E 12HNR	800	530	286
CO-E 18HNR	800	530	286
CO-E 24HNR	822	655	302
CO-E 36HNR	903	857	354
CO-E 48HNR	940	1366	368
CO-E 60HNR	940	1366	368



CO-E 48H,
CO-E 60H