

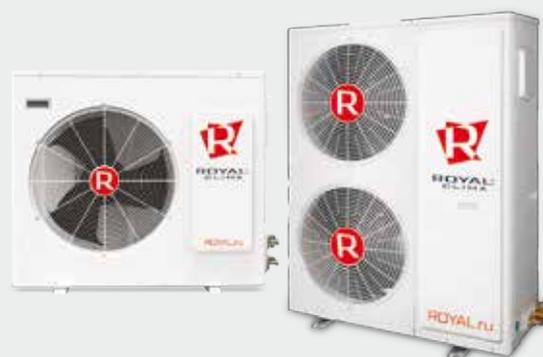
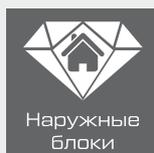
КОНДИЦИОНЕРОВАНИЕ

Полупромышленные сплит-системы

Тип

стр.

COMPETENZA



142

Наружные блоки

12 К, 18 К, 24 К, 36 К, 48 К, 60 К

CASSETTE



136

Внутренние блоки
кассетного типа

12 К, 18 К, 24 К, 36 К, 48 К, 60 К

стр.

стр.

БЫТОВЫЕ
УВЛАЖНИТЕЛИ

ТЕПЛОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ
ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ
СПЛИТ-СИСТЕМЫ

РЕГУЛИРОВАНИЕ
ВЛАЖНОСТИ

ВЕНТИЛЯЦИЯ

ЦЕНТРАЛЬНОЕ
КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ

CANALIZZABILI



138

Внутренние блоки
канального типа

18 К, 24 К, 36 К, 48 К, 60 К

SOFFITO O PAVIMENTO



140

Внутренние блоки
напольно-потолочного типа

18 К, 24 К, 36 К, 48 К, 60 К



Полупромышленное оборудование ROYAL Clima COMPETENZA гарантированно работает на обогрев при наружной температуре до $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$.



Охлаждение при наружной температуре до $-35\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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.

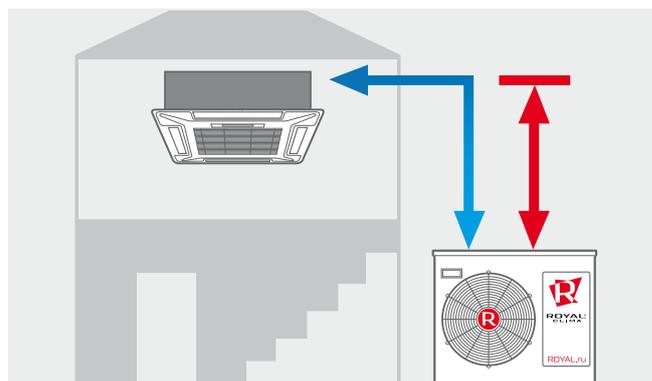
УДЛИНЕННАЯ ТРАССА

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.

Работа до -15°C (на обогрев)



Разнообразие погодных условий не может не сказываться на эксплуатации климатической техники, зачастую не рассчитанной на холодный климат. Внешние блоки ROYAL Clima имеют специальную встроенную систему регулирования работы, а именно установленный контроллер работы при низких температурах, что позволяет эксплуатировать оборудование при наружной температуре до -15°C .

Работа до -35°C (на охлаждение)



При установке дополнительного зимнего комплекта, возможна работа на охлаждение до -35°C . Это дает возможность применять оборудование этой серии в помещениях с высокими внутренними тепловыделениями, в которых охлаждение нужно даже зимой.

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.

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.



в комплекте



опция



Японские технологии



Работа до -15 °C



Низкий уровень шума



LED-дисплей



Встроенный дренажный насос



Встроенный фильтр



Распределение воздуха в 4 стороны



Blue Fin



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



Проводной пульт управления поставляется опционально для кассетного и напольно-потолочного типа. Проводной пульт имеет ИК-приемник и может работать в паре с ИК-пультом.



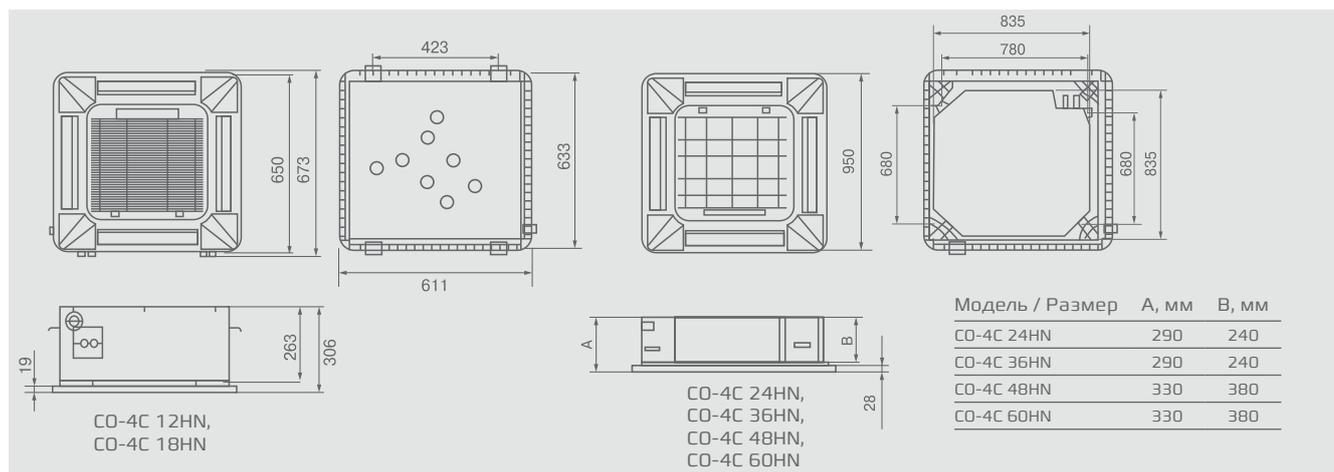
Универсальный наружный блок подходит для всех типов полупромышленных сплит-систем.

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА

CASSETTE КАСЕТТЕ

Параметр / Модель	CO-4C 12HN	CO-4C 18HN	CO-4C 24HN	CO-4C 36HN	CO-4C 48HN	CO-4C 60HN	
Напряжение электропитания, [50 Гц] В	220-240	220-240	220-240	380-415	380-415	380-415	
Охлаждение	Класс / коэффициент энергоэффективности (EER)	B / 3,03	B / 3,01	B / 3,01	C / 2,81	C / 2,87	B / 3,08
	Производительность, кВт	3,6	5,3	7,2	10,6	14	17,6
	Потребляемая мощность, Вт	1190	1760	2390	3770	4870	5710
	Рабочий ток, А	5,49	8,08	11,06	6,76	8,88	10,42
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °C			-5...49				
Обогрев	Класс / коэффициент энергоэффективности (COP)	C / 3,25	C / 3,22	C / 3,24	C / 3,34	D / 3,02	D / 3,08
	Производительность, кВт	3,9	5,8	8,08	11,7	15,5	18,5
	Потребляемая мощность, Вт	1200	1800	2500	3500	5130	6000
	Рабочий ток, А	5,63	8,27	11,59	6,28	9,33	10,88
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °C			-15...24				
Уровень шума, внутренний блок (низ./выс.), дБ(A)	32/41	32/41	36/45	39/48	41/50	41/50	
Расход воздуха, внутренний блок (выс.), м³/ч	620	900	1300	1500	1800	1800	
Максимальный потребляемый ток, А	5,45	8,05	11	7	9	10	
Степень защиты, внутренний блок утрениий блок	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	
Класс защиты, внутренний блок	I класс	I класс	I класс	I класс	I класс	I класс	
Размеры внутреннего блока (Ш x В x Г), мм	615x615x263	615x615x263	835x835x250	835x835x250	835x835x290	835x835x290	
Вес внутреннего блока (нетто/брутто), кг	17,5/21,5	18/22	24/27,5	24/27,5	26,5/30,5	26,5/30,5	
Размеры панели внутреннего блока (Ш x В x Г), мм	650x650x55	650x650x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55	
Вес панели внутреннего блока (нетто/брутто), кг	3	3	5	5	5	5	
Сторона подключения (внутренний блок)	V	V	-	-	-	-	
Сторона подключения (внешний блок)	-	-	V	V	V	V	
Максимальная длина трассы, м	15	20	30	50	50	50	
Максимальный перепад высот, м	10	15	15	30	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	
Силовой кабель, мм²	3x2,5	3x2,5	3x4	5x2,5	5x2,5	5x2,5	
Автомат защиты, А	16	25	25	25	25	25	





в комплекте опция



Японские технологии



Работа до -15 °C



Низкий уровень шума



фильтр в комплекте



Высокий напор блока



Компактный размер



Blue Fin



Фильтр предварительной очистки поставляется в комплекте.



Проводной пульт управления поставляется опционально для кассетного и напольно-потолочного типа. Проводной пульт имеет ИК-приемник и может работать в паре с ИК-пультом.



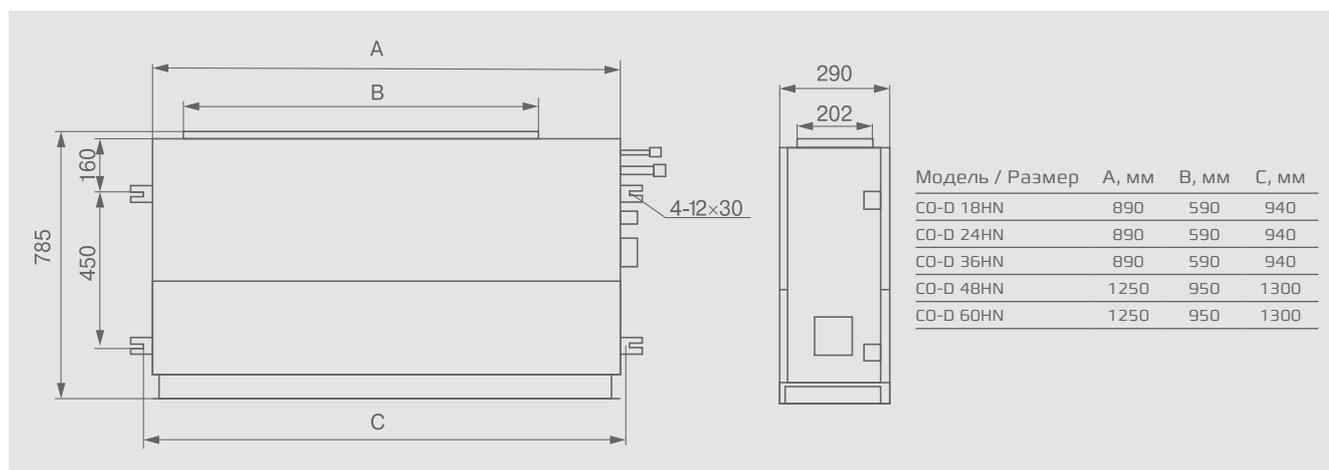
Универсальный наружный блок подходит для всех типов полупромышленных сплит-систем.

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА

CANALIZZAVILI КАНАЛИЗАБИЛИ

Параметр / Модель	CO-D 18HN	CO-D 24HN	CO-D 36HN	CO-D 48HN	CO-D 60HN	
Напряжение электропитания, [50 Гц] В	220-240	220-240	380-415	380-415	380-415	
Охлаждение	Класс / коэффициент энергоэффективности (EER)	B / 3,06	A / 3,21	C / 2,84	C / 2,87	B / 3,08
	Производительность, кВт	5,3	7,2	10,6	14	17,6
	Потребляемая мощность, Вт	1730	2240	3730	4870	5710
	Рабочий ток, А	7,95	10,37	6,69	8,88	10,42
	Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °C	-5...49				
Обогрев	Класс / коэффициент энергоэффективности (COP)	C / 3,24	B / 3,45	C / 3,34	D / 3,02	D / 3,08
	Производительность, кВт	5,8	8,08	11,7	15,5	18,5
	Потребляемая мощность, Вт	1790	2350	3500	5130	6000
	Рабочий ток, А	8,22	10,89	6,28	9,33	10,88
	Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °C	-15...24				
Уровень шума, внутренний блок (низ./выс.), дБ(A)	35/44	38/47	41/50	44/53	44/53	
Расход воздуха, внутренний блок (выс.), м³/ч	1000	1400	2000	2400	2800	
Максимальный потребляемый ток, А	8,91	12,50	6,90	8,88	11,46	
Степень защиты, внутренний блок утранный 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	890x785x290	890x785x290	890x785x290	1250x785x290	1250x785x290	
Вес внутреннего блока (нетто/брутто), кг	34/40	36/42	36/42	52/59	52/59	
Сторона подключения (внутренний блок)	V	-	-	-	-	
Сторона подключения (внешний блок)	-	V	V	V	V	
Максимальная длина трассы, м	20	30	50	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	
Автомат защиты, А	15	15	30	30	30	



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



в комплекте



опция



Японские технологии



Работа до -15 °C



Низкий уровень шума



Встроенный фильтр



LED-дисплей



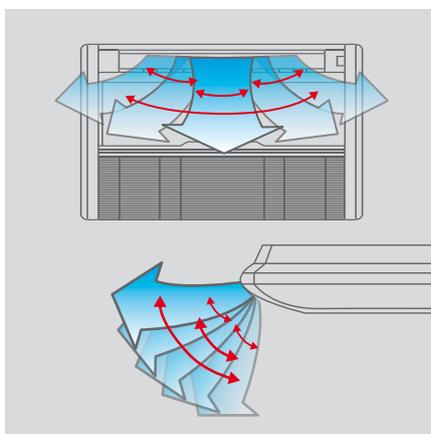
Blue Fin



Автоматическое управление вертикальными и горизонтальными жалюзи



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



Автоматическое управление горизонтальными и вертикальными жалюзи внутреннего блока непосредственно с пульта дистанционного управления.



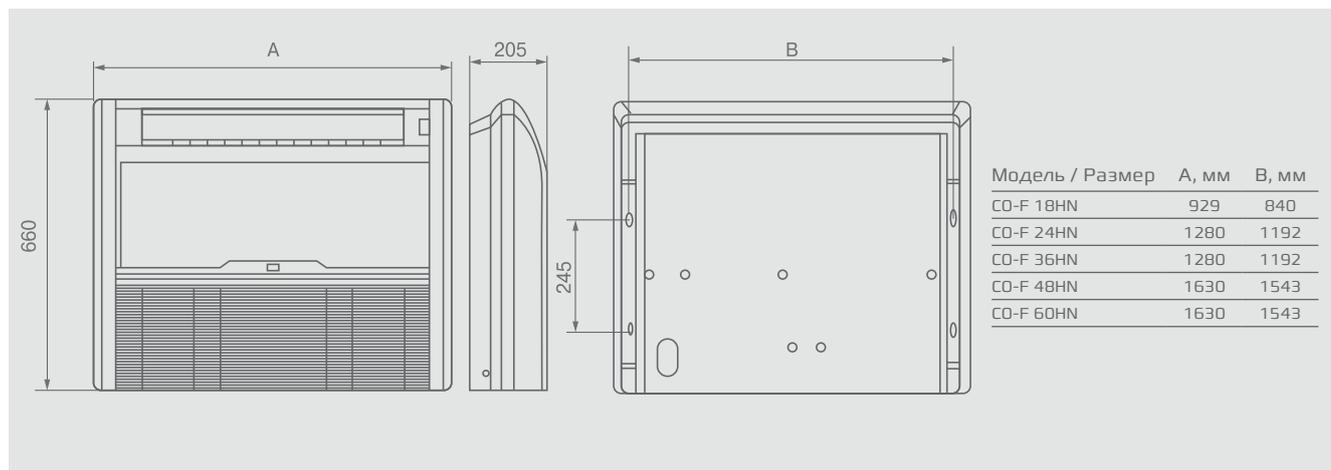
Универсальный наружный блок подходит для всех типов полупромышленных сплит-систем.

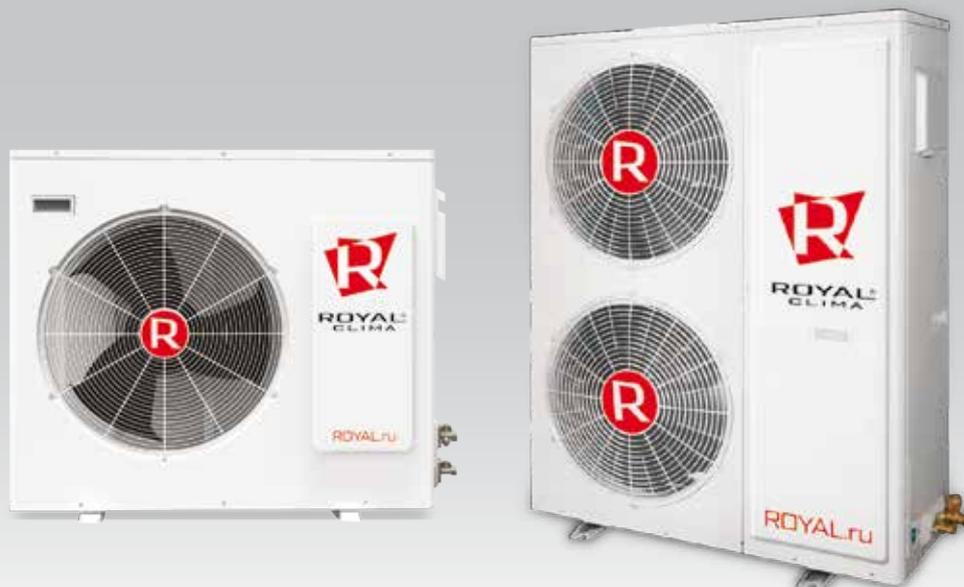
ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНОГО ТИПА

SOFFITO O PAVIMENTO СОФІТО О ПАВІМЕНТО

Параметр / Модель	CO-F 18HN	CO-F 24HN	CO-F 36HN	CO-F 48HN	CO-F 60HN	
Напряжение электропитания, [50 Гц] В	220-240	220-240	380-415	380-415	380-415	
Охлаждение	Класс / коэффициент энергоэффективности (EER)	B / 3,08	A / 3,31	C / 2,81	C / 2,87	B / 3,08
	Производительность, кВт	5,3	7,2	10,6	14	17,6
	Потребляемая мощность, Вт	1720	2180	3770	4870	5710
	Рабочий ток, А	7,9	10,09	6,76	8,88	10,42
	Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °C	-5-49				
Обогрев	Класс / коэффициент энергоэффективности (COP)	C / 3,28	C / 3,24	C / 3,34	D / 3,02	D / 3,1
	Производительность, кВт	5,8	8,08	11,7	15,5	18,5
	Потребляемая мощность, Вт	1770	2500	3500	5130	5970
	Рабочий ток, А	8,13	11,59	6,28	9,33	10,83
	Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °C	-15-24				
Уровень шума, внутренний блок (низ./выс.), дБ(A)	34/43	38/46	41/50	42/51	42/51	
Расход воздуха, внутренний блок (выс.), м³/ч	850	1200	1500	1800	1800	
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	929x660x205	1280x660x205	1280x660x205	1631x660x205	1631x660x205	
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	30	50	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	
Силовой кабель, мм²	3x2,5	3x4	5x2,5	5x2,5	5x2,5	
Автомат защиты, А	25	25	25	25	25	





Японские технологии



Универсальные внешние блоки



Авторестарт



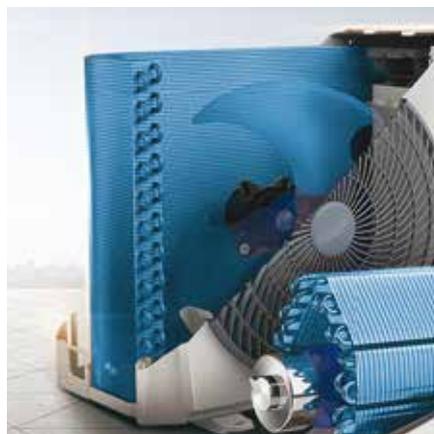
Озонобезопасный хладагент R410A



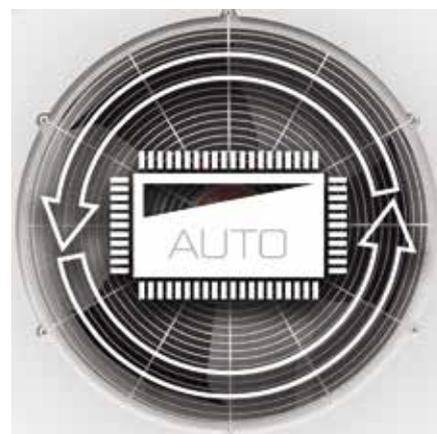
Увеличенная длина трасс



Внешние блоки имеют специальную встроенную систему регулирования работы, что позволяет эксплуатировать оборудование приц наружной температуре до -15 °C (на 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 12HN	CO-E 18HN	CO-E 24HN	CO-E 36HN	CO-E 48HN	CO-E 60HN
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	56	62	60	60
Расход воздуха, внешний блок, м³/ч	2500	2500	2750	3190	6400	6400
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	800x530x286	800x530x286	822x655x302	903x857x354	940x1366x368	940x1366x368
Размеры внешнего блока в упаковке (Ш x В x Г), мм	920x620x400	920x620x400	945x725x430	1030x980x410	1080x1500x410	1080x1500x460
Вес внешнего блока (нетто/брутто), кг	34/37	38/41	50/54	71/81	101/112	102/113
Максимальная длина трассы, м	15	20	30	50	50	50
Максимальный перепад высот, м	10	15	15	30	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

