



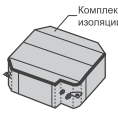
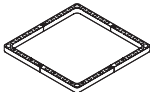
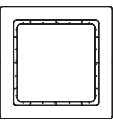




Название	Внешний вид	Модель	Назначение и комплектация	С какими блоками совместимы
Проводной пульт управления		UTY-RNKG	Управление блоком или группой (до 16 внутренних блоков работающих в одном режиме)	Со всеми внутренними блоками серии V II
Упрощённый проводной пульт с управлением режимами		UTY-RSKG	Упрощённый проводной пульт с возможностью управления режимами работы. Используется для управления блоком или группой (до 16 внутренних блоков работающих в одном режиме)	Со всеми внутренними блоками серии V II
Упрощённый проводной пульт без управления режимами		UTY-RHKG	Упрощённый проводной пульт без возможности управления режимами работы. Используется для управления блоком или группой (до 16 внутренних блоков работающих в одном режиме)	Со всеми внутренними блоками серии V II
Инфракрасный пульт управления		UTY-LNHG	Управление блоком или группой (до 16 внутренних блоков работающих в одном режиме)	Со всеми внутренними блоками серии V II. Для управления внутренними блоками канального и некоторыми блоками каскадного типа обязательно необходим приемник инфракрасного сигнала
Приемник инфракрасного сигнала		UTB-GWB	Используется с канальными блоками для приема сигналов с инфракрасного пульта	Все внутренние блоки канального типа серии V II
		UTY-LRHGB1	Используется с кассетными блоками для приема сигналов с инфракрасного пульта	AUXD18-24, AUXA30-54
Групповой пульт управления		UTY-CGGG	Управление группами внутренних блоков. Допускает подключение до 8 групп, с суммарным количеством не более 96 внутренних блоков. К одной сети управления VRF допускается подключение 64 групповых пультов	Со всеми внутренними блоками серии V II. Для подключения группового пульта обязательно необходим сетевой конвертер UTY-VGGX
Сенсорный центральный пульт управления		UTY-DTGG	Многофункциональный центральный пульт управления с сенсорным дисплеем. Допускает подключение не более 400 внутренних блоков	Со всеми внутренними блоками серии V II
Системный контроллер		UTY-APGX	Программное обеспечение осуществляющее управление и мониторинг крупных систем и ключ защиты. Допускает подключение 4 независимых сетей, но не более 400 наружных и 1600 внутренних блоков	Со всеми системами серий S, V и V II. При подключении необходим USB адаптер U10 Echelon® (приобретается отдельно) для каждой независимой сети
Конвертер для сети LonWorks		UTY-VLGX	Для интеграции в открытую сеть управления Lonworks®. Допускает подключение не более 128 внутренних блоков	Со всеми внутренними блоками серии V II
Сетевой конвертер		UTY-VGGX	Используется для интеграции сплит-системы в сеть управления VRF V II и при подключении группового пульта управления UTY-CGGG	Совместимы со всеми внутренними блоками, допускающими подключение проводного пульта управления
Усилитель сигнала		UTY-VSGX	Используется для увеличения протяженности линии связи. Требуется в случаях когда общая длина линии связи превышает 500 м или когда общее количество блоков превышает 64	Со всеми системами серий S, V и V II

Название	Внешний вид	Модель	Назначение и комплектация	С какими блоками совместимы
Соединительный кабель для подключения внешнего управления и вывода индикации работы наружных блоков		9708642000	Используется для активации специальных режимов работы наружного блока, таких как снижение потребляемой мощности, снижение уровня шума и выбор приоритетного режима работы	Со всеми наружными блоками серии V II
Соединительный кабель для подключения внешнего управления к внутренним блокам (без подключения источника питания)		9368779009		Со всеми внутренними блоками серии V II
Соединительный кабель для подключения внешнего управления к внутренним блокам (с подключением источника питания)		9368779016	Используется для принудительного включения и выключения внутреннего блока	ASHA18-30, AUXB07-24, AUXD18-24, AUXA30-54, ARXD07-24, ABHA12-54
Соединительный кабель для вывода внешней индикации работы внутренних блоков		9379529006	Используется для вывода внешней индикации работы внутреннего блока. Возможна индикация режимов работы-остановки внутреннего блока, аварий-нормальной работы, а также работы-остановки вентилятора	ASHA18-30, AUXB07-24, AUXD18-24, AUXA30-54, ARXD07-24, ABHA12-54
		9368778002		ASHE07-14, ASHA07-14, ARXB07-18, ARXB24-45, ARXA24-45, ARXC36-90
Контроллер внешнего управления		UTY-TEKX	Используется для управления внутренними блоками посредством подсоединения сенсорных переключателей.	Со всеми внутренними блоками серии VII
Выносной датчик температуры		UTD-RS100	Дистанционный температурный датчик внутреннего блока. В основном применяется с канальными блоками, но может использоваться и с внутренними блоками других типов. Помимо самого датчика в комплект входит соединительный кабель длиной 10 м	Со всеми внутренними блоками серии VII
Заглушка воздуховыпускного отверстия		UTR-YDZB	Используется с внутренними блоками кассетного типа для глушения одного из направлений потока воздуха. Комплект включает в себя заглушки и дополнительную теплоизоляцию	AUXB07-24
		UTR-YDZC		AUXD18-24, AUXA30-54
Комплект для подмеса свежего воздуха		UTZ-VXAA	Используется с внутренними блоками кассетного типа для подмеса свежего воздуха в объёме до 10% от максимального расхода воздуха. Комплект включает в себя дополнительный кабель для управления внешним вентилятором	AUXB07-24
		UTZ-VXGA		AUXD18-24, AUXA30-54
Комплект изоляции для работы в условиях высокой влажности		UTZ-KXGC	Используется с внутренними блоками кассетного типа при работе в условиях высокой влажности	AUXB07-24
		UTZ-KXGB		AUXD18-24
		UTZ-KXGA		AUXA30-54
Широкая декоративная панель		UTG-AGYA-W	Используется для увеличения размеров основной декоративной панели внутренних блоков кассетного типа	AUXD18-24, AUXA30-54
Декоративная прокладка между панелью и потолком		UTG-BGYA-W	Используется в случаях, когда высота запотолочного пространства не позволяет полностью скрыть внутренний блок кассетного типа	AUXD18-24, AUXA30-54



Название	Внешний вид	Модель	Назначение и комплектация	С какими блоками совместимы
Дренажный насос		UTZ-PX1BBA	Используется для отвода дренажа от внутренних блоков канального типа. Высота подъема дренажной воды до 1000 мм	ARXB07-18
		UTZ-PX1NBA		ARXB24-45, ARXA24-45
		UTR-DPB24T	Используется для отвода дренажа от внутренних блоков подпотолочного типа. Высота подъема дренажной воды до 500 мм	ABHA30-54
Фильтр с длительным сроком службы		UTD-LF25NA	Фильтрация всасываемого воздуха. В комплекте 2 фильтра полностью закрывающих всасываемое отверстие	ARXB24-45, ARXA24-45
		UTD-LF60KA	Фильтрация всасываемого воздуха. В комплекте 2 фильтра полностью закрывающих всасываемое отверстие	ARXC36-60
Круглый фланец		UTD-RF204	Используется для подключения круглых воздуховодов к внутренним блокам канального типа и для подмеса свежего воздуха во внутренние блоки подпотолочного типа	ARXB24-45, ARXA24-45, ABHA30-54
Прямоугольный фланец		UTD-SF045T	Используется для подключения прямоугольных воздуховодов к внутренним блокам канального типа	ARXB24-45, ARXA24-45
Комплект разветвителей для наружных блоков		UTR-CP567X	Используется для соединения труб при подключении нескольких наружных блоков в один гидравлический контур. Необходим один комплект при соединении 2 наружных блоков и два комплекта при соединении 3 наружных блоков	AJH162-432
Комплект разветвителей для внутренних блоков		UTR-BP090X	Используется для распределения хладагента	$\Sigma Q_0 \leq 28$ кВт
		UTR-BP180X		$28,1$ кВт $\leq \Sigma Q_0 \leq 56$ кВт
		UTR-BP567X		$56,1$ кВт $\leq \Sigma Q_0$
Коллектор		UTR-H0906L	Используется для распределения хладагента	до 6 внутренних блоков, $\Sigma Q_0 \leq 28$ кВт
		UTR-H1806L		до 6 внутренних блоков, $28,1$ кВт $\leq \Sigma Q_0 \leq 56$ кВт
		UTR-H0908L		до 8 внутренних блоков, $\Sigma Q_0 \leq 28$ кВт
		UTR-H1808L		до 8 внутренних блоков, $28,1$ кВт $\leq \Sigma Q_0 \leq 56$ кВт
Выносной электронный расширительный вентиль (обязательная опция)		UTR-EV09XB	Регулирование расхода хладагента	ASHE07-09
		UTR-EV14XB		ASHE12-14
Запасной яблочно-катехиновый + ионный деодорирующий фильтры (комплект 1+1 шт.)		9312152018	Очистка воздуха	ASHE07-14, ASHA07-14

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ФУНКЦИЙ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

Параметры		Проводной пульт управления	Упрощенный пульт с управлением режимами	Упрощенный пульт управления без управления режимами	Беспроводной пульт управления	Групповой пульт управления	Сенсорный центральный пульт управления	Системный контроллер
Наименование модели		UTY-RNKG	UTY-RSKG	UTY-RHKG	UTY-LNHG	UTY-CGGG	UTY-DTGG	UTY-APGX
Макс. количество управляемых групп с пультом ДУ		1	1	1	1	8	400	1600
Макс. количество управляемых внутренних блоков		16	16	16	16	96	400	1600
Макс. количество управляемых групп		-	-	-	-	-	400	1600
Функции управления	Включение / выключение	•	•	•	•	•	•	•
	Установка режима работы	•	•	-	•	•	•	•
	Установка скорости вентилятора	•	•	•	•	•	•	•
	Установка температуры в помещении	•	•	•	•	•	•	•
	Принудительное ограничение диапазона уставок	-	-	-	-	-	•	•
	Режим тестирования	•	•	-	•	-	•	-
	Управление горизонтальными жалюзи	•	-	-	•	-	•	•
	Управление вертикальными жалюзи	•	-	-	•	-	•	•
	Назначение групп	-	-	-	-	-	•	•
	Блокирование операций с пульта ДУ	-	-	-	-	-	•	•
	Режим снижения энергопотребления	•	-	-	•	-	•	•
	Защита от обмерзания	-	-	-	-	-	•	•
Индикация дисплее	Неисправность системы	•	•	•	-	•	•	•
	Режим оттаивания	•	•	•	-	-	•	•
	Текущее время	•	-	-	•	•	•	•
	День недели	•	-	-	-	•	•	•
	Блокирование операций с пульта ДУ	•	•	•	-	-	•	•
	Приоритет охлаждения/ нагрев	•	•	•	-	•	•	•
	Индикация адреса	•	•	•	-	•	•	•
Таймер	Таймер по календарному расписанию	-	-	-	-	-	•	•
	Макс. кол-во точек ВКЛ/ВЫКЛ в течение суток	-	-	-	-	-	20	72
		Макс. кол-во точек ВКЛ/ВЫКЛ в течение недели	-	-	-	-	-	140
	Недельный таймер	•	-	-	-	•	-	-
	Макс. количество точек ВКЛ/ВЫКЛ в течение суток	2	-	-	-	2	-	-
		Макс. количество точек ВКЛ/ВЫКЛ в течение недели	14	-	-	-	14	-
	Таймер включения / выключения	•	-	-	•	-	-	-
	Таймер сна	-	-	-	•	-	-	-
Программируемый таймер	-	-	-	•	-	-	-	
Контроль	Исключение одних суток из программы таймера	•	-	-	-	-	•	•
	Мин. шаг установок таймера (в минутах)	30	-	-	5	10	10	10
	Мониторинг системы	-	-	-	-	-	•	•
	Расчет энергопотребления	-	-	-	-	-	-	•
	Журнал ошибок	•	•	•	-	•	•	•
	Аварийная остановка	-	-	-	-	-	• ¹	-
	Контроль через Интернет	-	-	-	-	-	-	•
Уведомление о неисправности по электронной почте	-	-	-	-	-	-	•	

¹ Данная функция задействуется только при помощи внешнего устройства управления



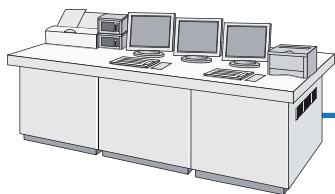
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ЦЕНТРАЛЬНОМУ УПРАВЛЕНИЮ

Схема системы

Управление зданием

Здание многоцелевого назначения.
Управляющая ЭВМ

соединения разъемов
BMS/BAS*1



или



Центральное управление кондиционированием воздуха

Системный контроллер (программное обеспечение)
UTY-APGX

интернет или общая телефонная линия



USB адаптер *2

(приобретается отдельно)



Дистанционный мониторинг системы

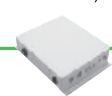
Сенсорный центральный пульт управления
UTY-DTGG



Групповой пульт управления
UTY-CGGG



Сетевой конвертер
(UTY-VGGX)



Шлюз BACnet® (программное обеспечение)
UTY-ABCX



USB адаптер *2

(приобретается отдельно)

Шлюз LonWorks®
Конвертор для сети LonWorks
(UTY-VLGX)



Мониторинг системы (программное обеспечение)
UTY-AMGX

интернет или общая телефонная линия



(Сторона VRF-системы)

USB Адаптер*2

(приобретается отдельно)

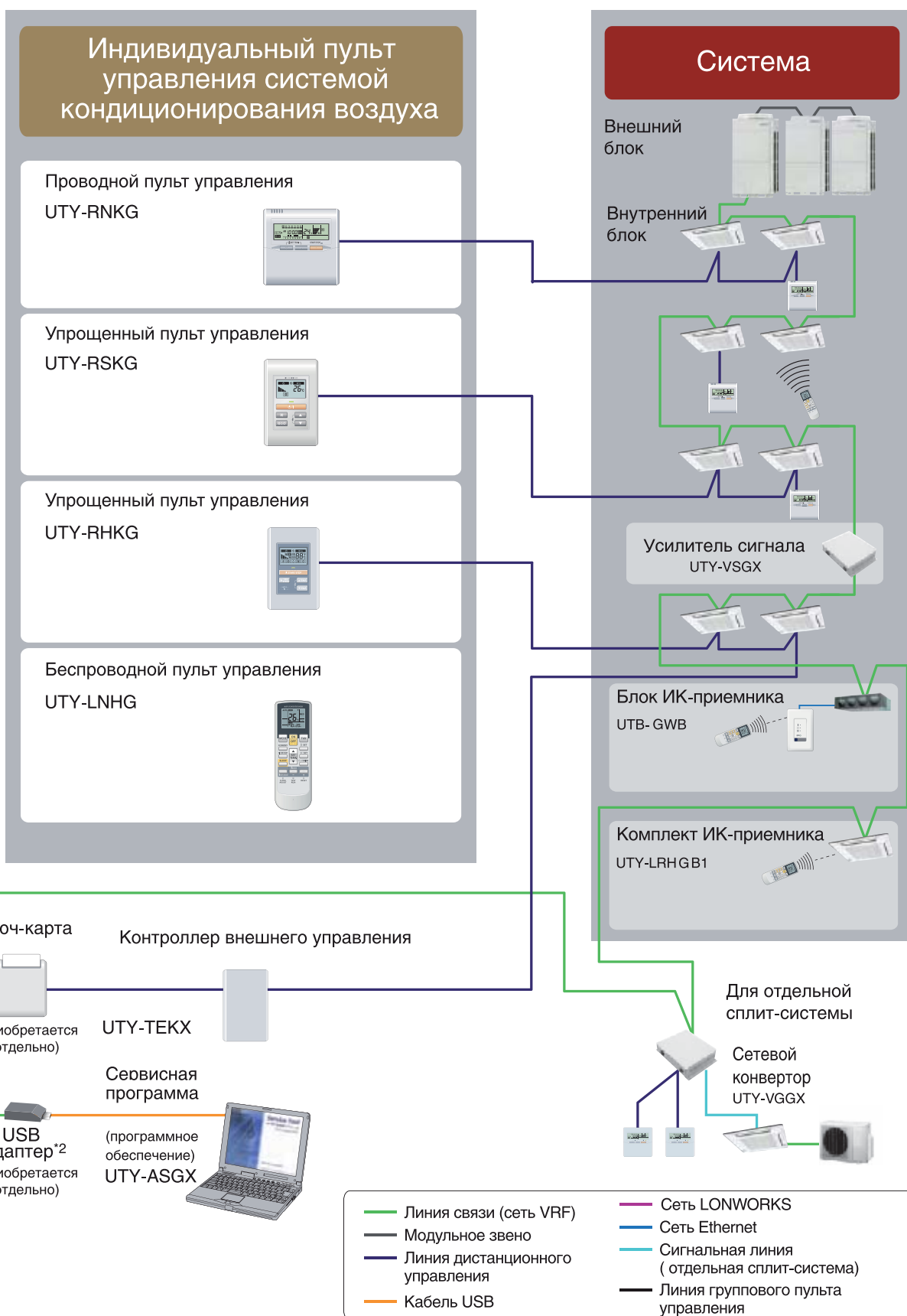


(Сторона мониторинга системы)

*1. Система диспетчеризации инженерного оборудования здания/Система управления зданием.

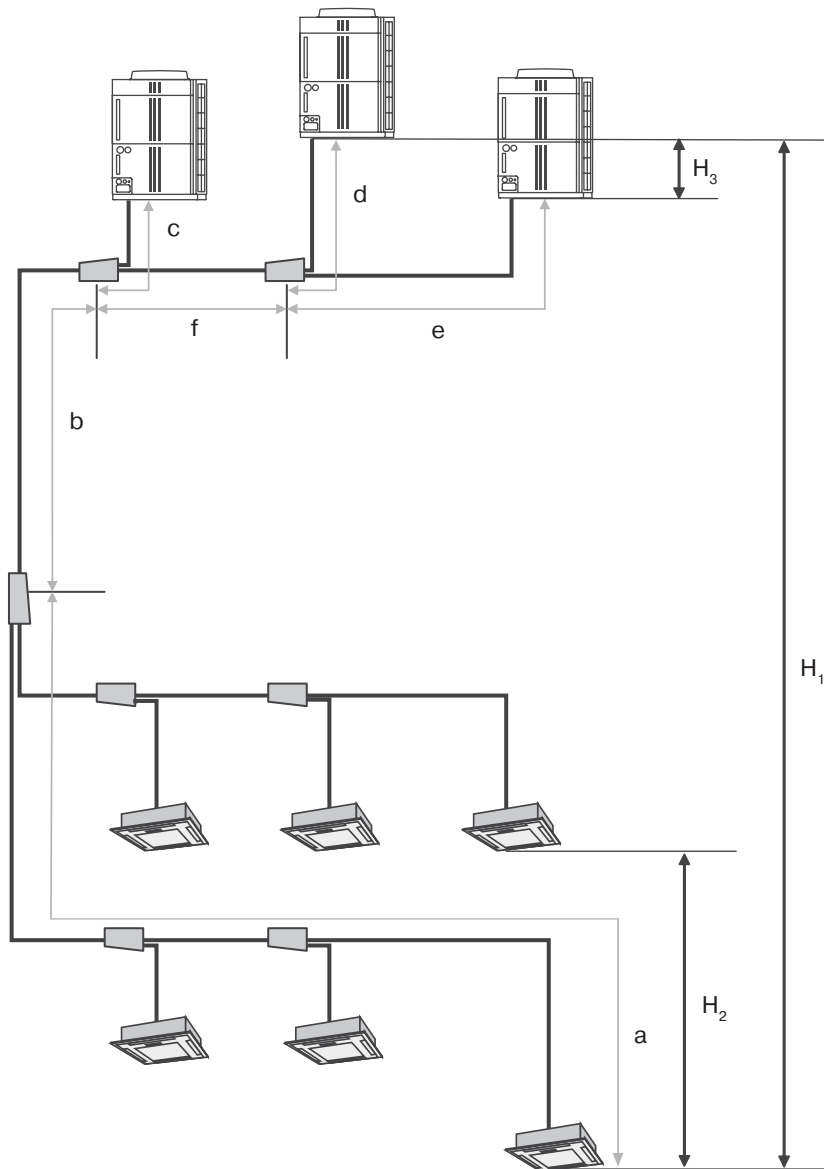
*2. USB Адаптер U10 USB сетевой интерфейс Echelon® Corporation.

Система V II удовлетворяет потребностям каждого пользователя, предлагая множество систем управления, включая индивидуальный контроль, центральный контроль и варианты управления зданием.





ДОПУСТИМЫЕ ДЛИНЫ ТРАСС



		Максимальное значение	Участок
Длина	Между основным наружным блоком и самым дальним внутренним блоком	150 м	a + b + c
	Между первым разветвителем и самым дальним внутренним блоком	60 м	a
	Общая длина трассы	1000 м ^{*1,2}	Всего
	Между наружным блоком и разветвителем	3 м	c, d, e
	Между самым дальним наружным блоком и первым разветвителем	12 м	d+f, e+f
Перепад высот	Между наружным и внутренним блоком	50 м ^{*3}	H1
	Между внутренними блоками	15 м	H2
	Между наружными блоками	0,5 м	H3

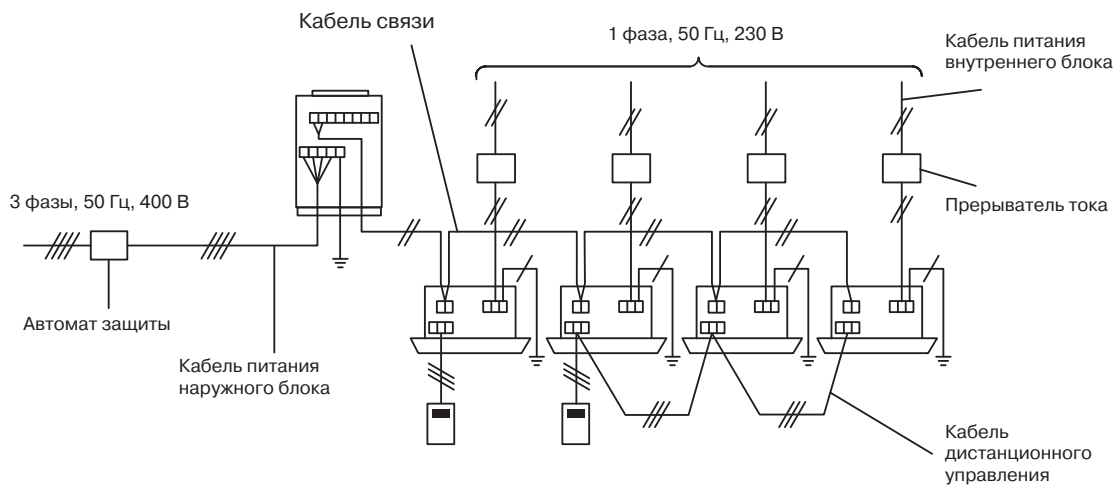
*1 – Для одномодульных систем суммарная длина трассы не должна превышать 700 м.

*2 – Общая длина трассы ограничена условием, что общее расчетное количество хладагента не должно превышать 63 кг для одно- или двухмодульных систем и 94,5 кг для трехмодульных систем.

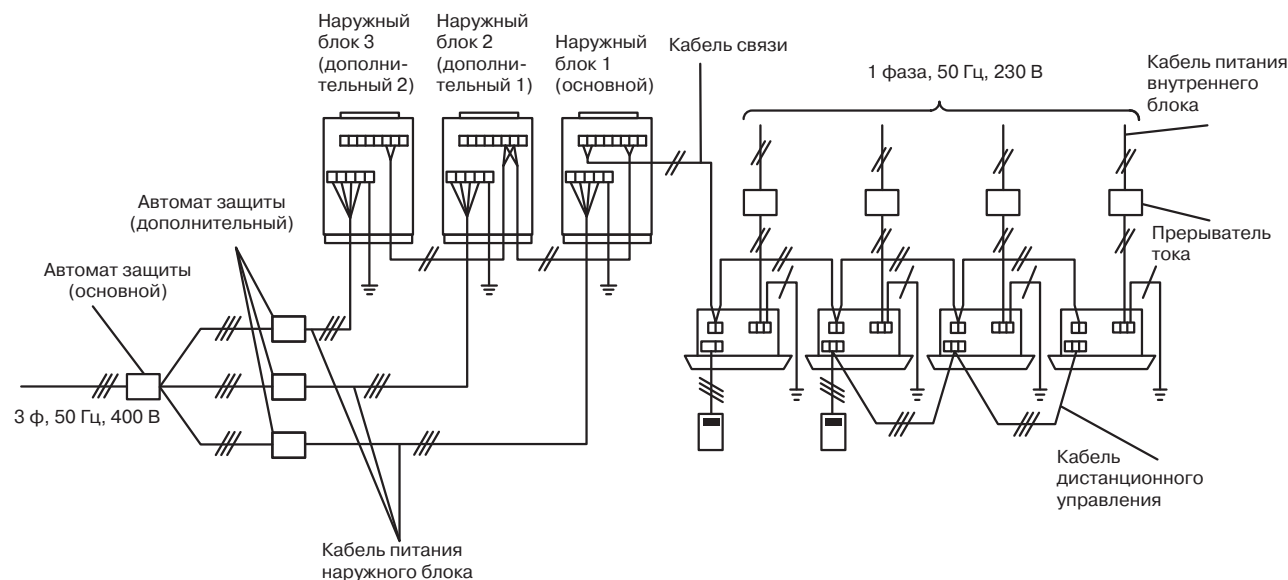
*3 – Если наружный блок установлен внизу – 40 м.

СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

В СЛУЧАЕ ПОДСОЕДИНЕНИЯ ОДНОГО НАРУЖНОГО БЛОКА



В СЛУЧАЕ ПОДСОЕДИНЕНИЯ ТРЕХ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ



Наружный блок

Модель	Рекомендуемое сечение кабеля, мм ²	Автомат защиты	Ток отсечки УЗО	Примечания
AJA72LALH	4	30	100 мА 0,1 сек или менее	3 фазы и нейтраль, 400 В, 50 Гц 4 провода + земля
AJA90LALH	4	30		
AJA108LALH	10	50		
AJA126LALH	10	50		
AJA144LALH	10	50		

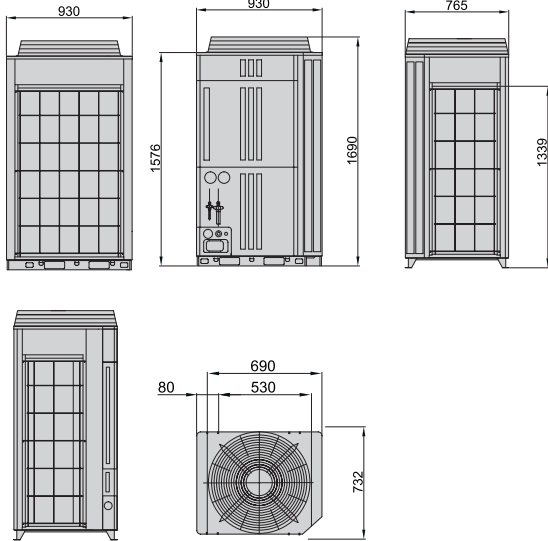
Внутренний блок

Модель	Рекомендуемое сечение кабеля, мм ²	Автомат защиты	Ток отсечки УЗО	Примечания
Все модели	2,5	20	30 мА 0,1 сек или менее	1 фаза, 230 В, 50 Гц 2 провода + земля
Кабель связи	0,33	-	-	Кабель, совместимый с LonWorks, например, 22 AWG

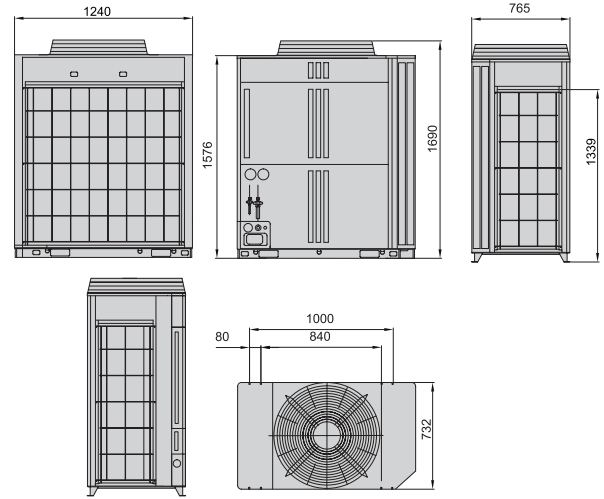


Наружные блоки

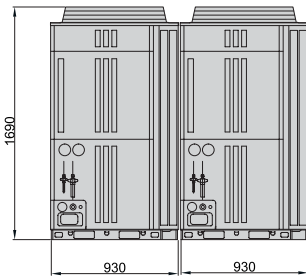
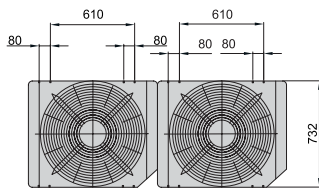
AJHA72LALH, AJHA90LALH, AJH108LALH



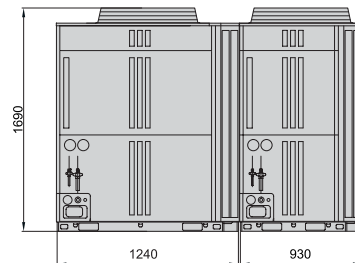
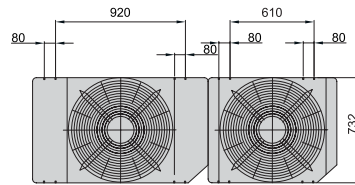
AJH126LALH, AJH144LALH



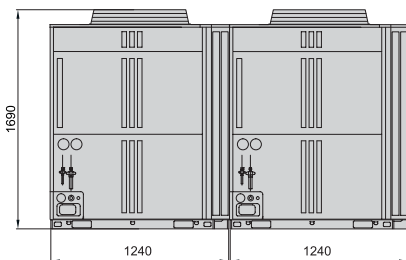
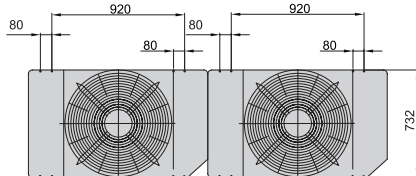
AJH162LALH, AJH180LALH, AJH198LALH, AJH216LALH, AJH144LALHH



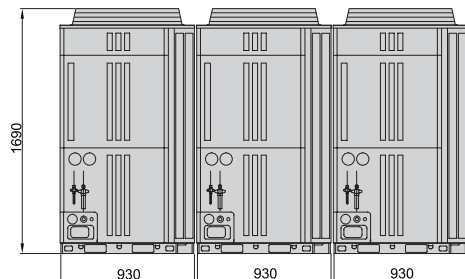
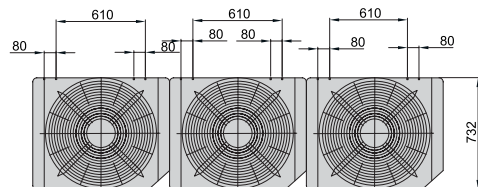
AJH234LALH, AJH252LALH, AJH198LALHH



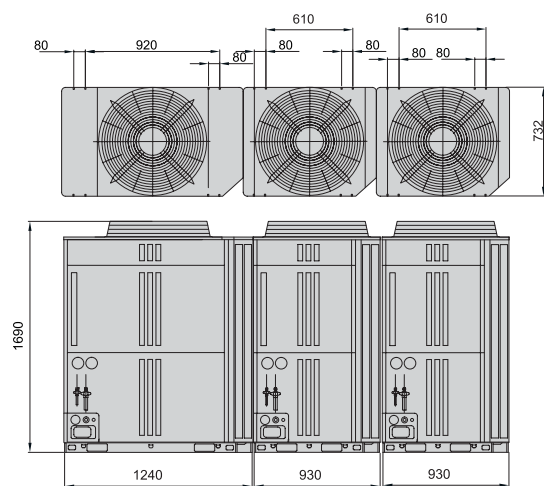
AJH270LALH, AJH288LALH



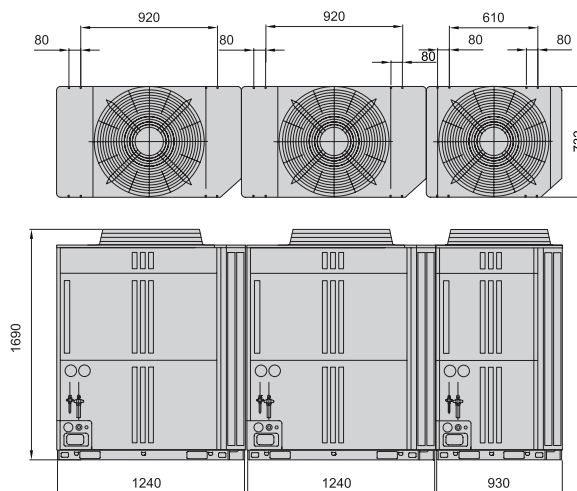
AJH306LALH, AJH324LALH, AJH216LALHH, AJH234LALHH, AJH252LALHH, AJH288LALHH



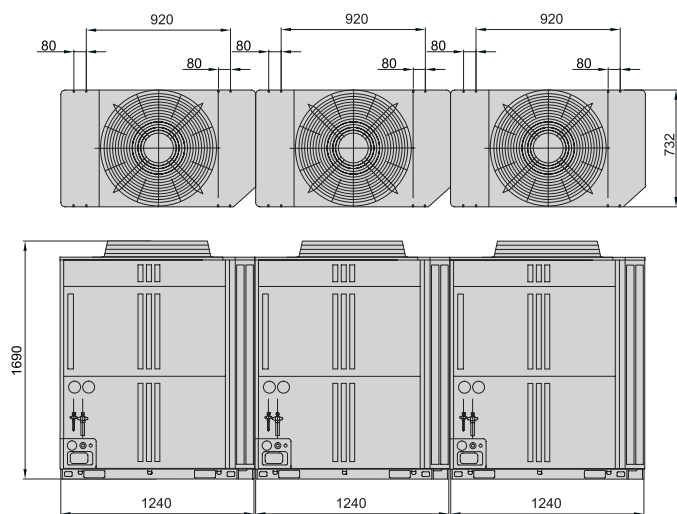
**AJH342LALH, AJH360LALH, AJH270LALHH,
AJH306LALHH**



**AJH378LALH, AJH396LALH, AJH324LALHH,
AJH360LALHH**



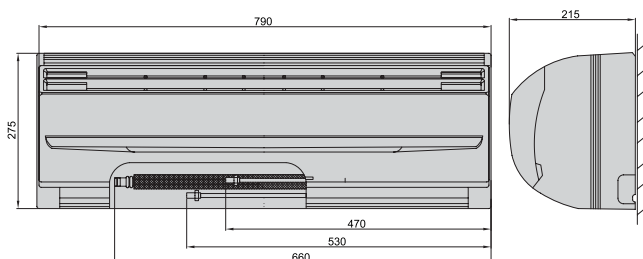
**AJH414LALH, AJH432LALH, AJH378LALHH,
AJH396LALHH**



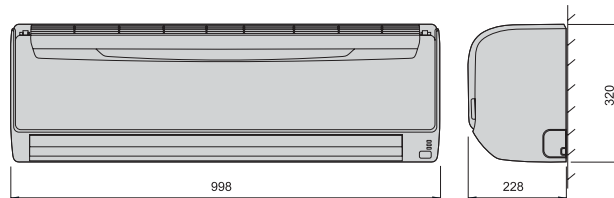


Внутренние блоки

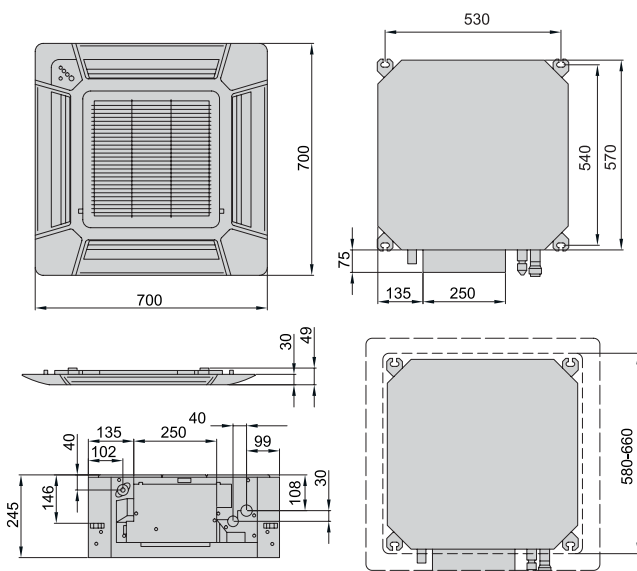
**ASHE07LACH, ASHE09LACH, ASHE12LACH,
ASHE14LACH, ASHA07LACH, ASHA09LACH,
ASHA12LACH, ASHA14LACH**



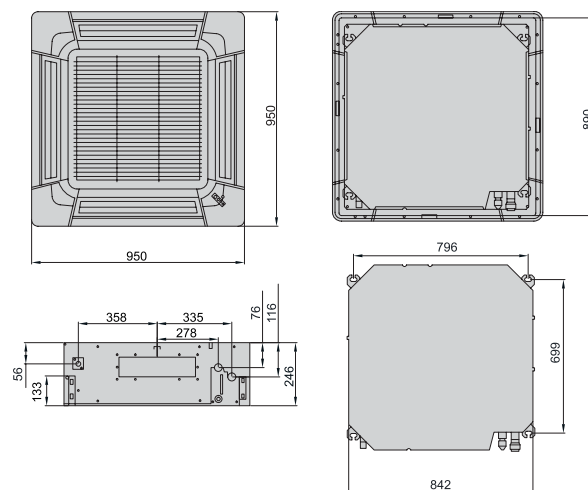
ASHA18LACH, ASHA24LACH, ASHA30LACH



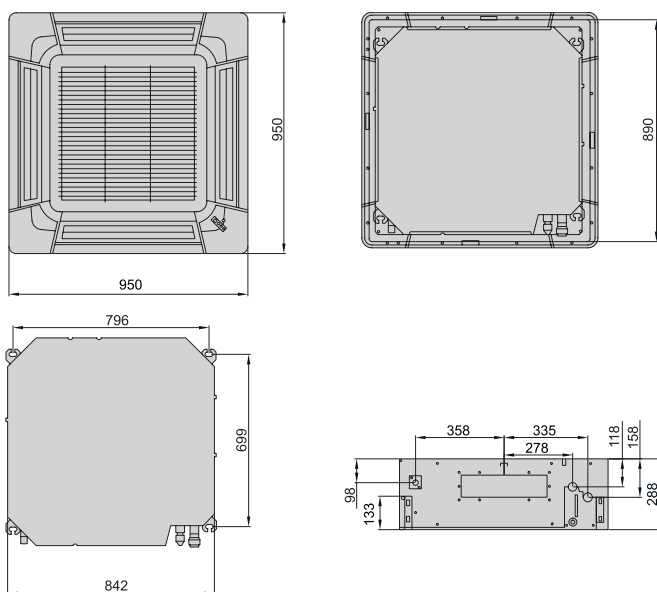
**AUXB07LALH, AUXB09LALH, AUXB12LALH,
AUXB14LALH, AUXB18LALH, AUXB24LALH**



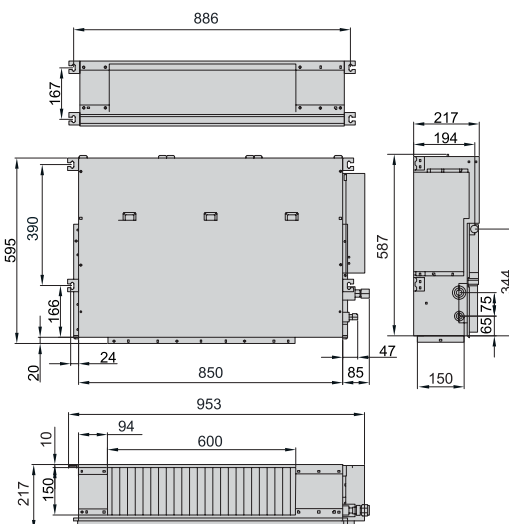
AUXD18LALH, AUXD24LALH



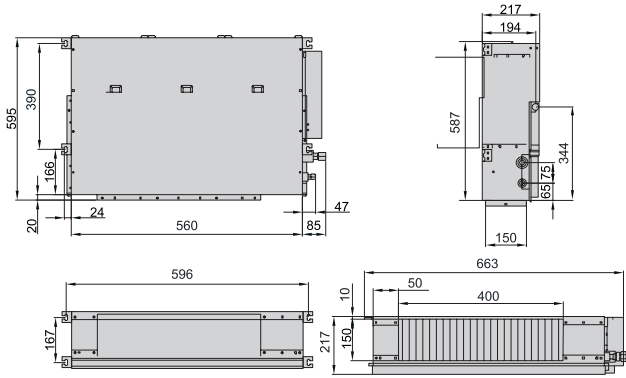
**AUXA30LALH, AUXA36LALH, AUXA45LALH,
AUXA54LALH**



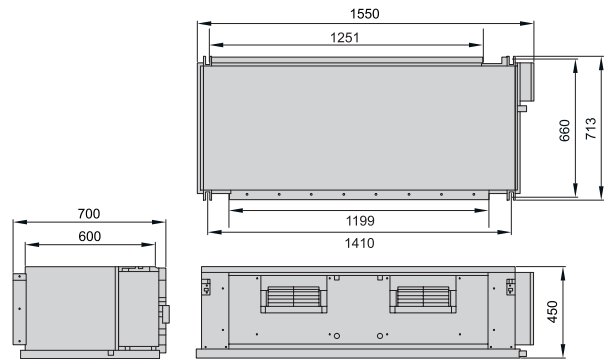
ARXB12LALH, ARXB14LALH, ARXB18LALH



ARXB07LALH, ARXB09LALH

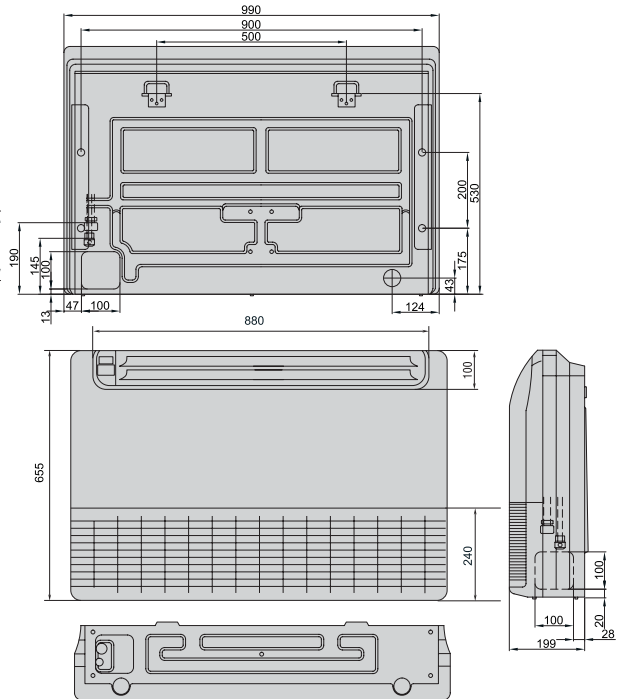
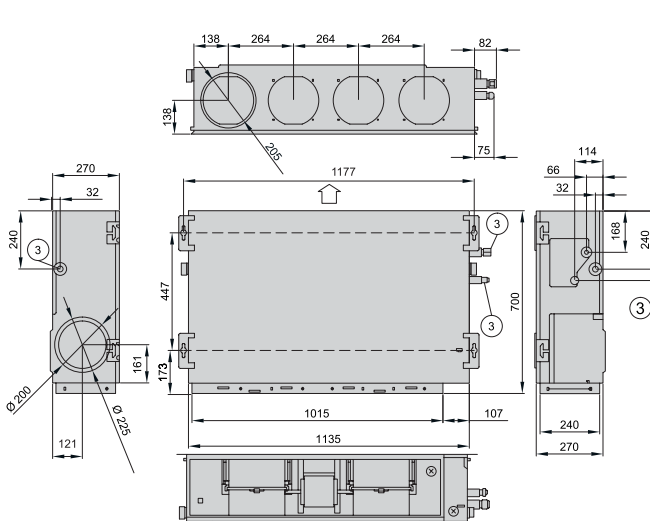


ARXC72LATH, ARXC90LATH

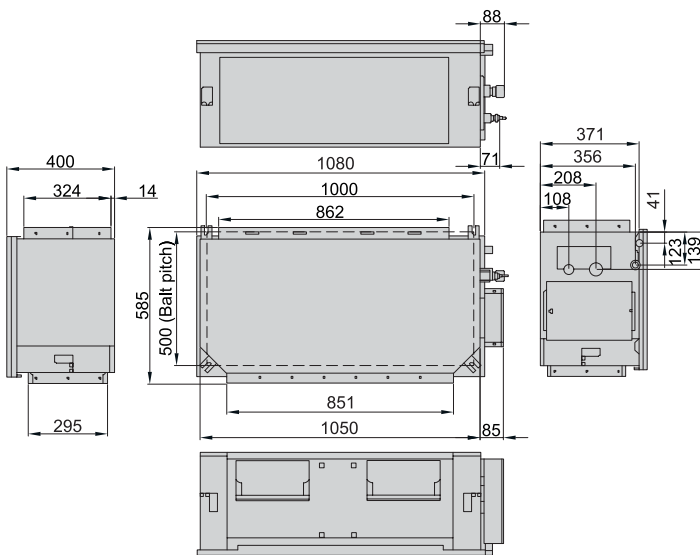


ARXB24LATH, ARXB30LATH, ARXB36LATH, ARXB45LATH, ARXA24LATH, ARXA30LATH, ARXA36LATH, ARXA45LATH

ABHA12LBTH, ABHA14LBTH, ABHA18LBTH, ABHA24LBTH

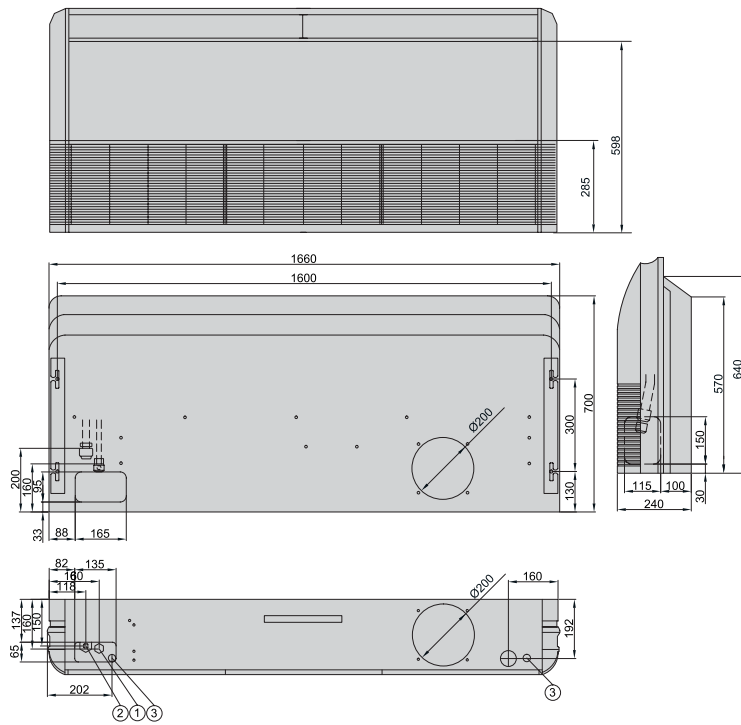


ARXC36LATH, ARXC45LATH, ARXC60LATH

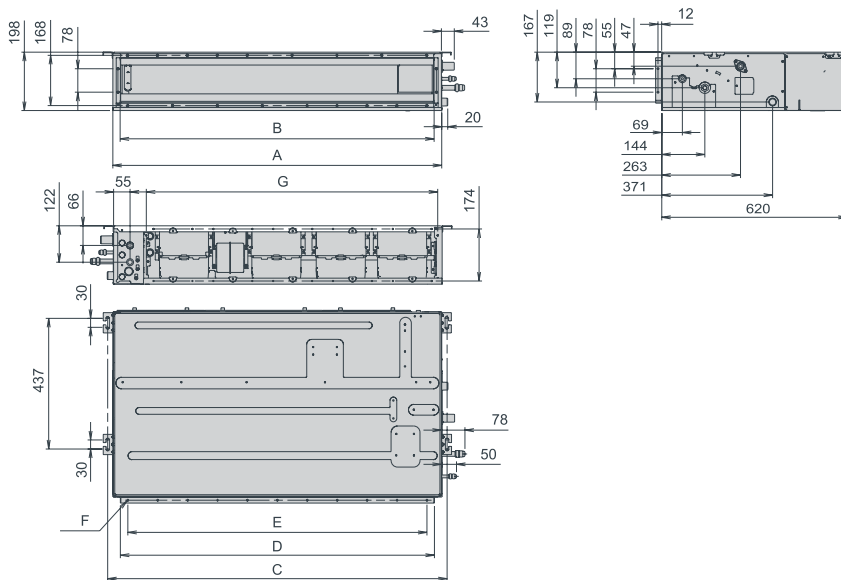




ABHA30LBTH, ABHA36LBTH, ABHA45LBTH, ABHA54LBTH



ARXD07LATH, ARXD09LATH, ARXD12LATH, ARXD14LATH, ARXD18LATH, ARXD24LATH



	ARXD07-14LATH	ARXD18LATH	ARXD24LATH
A	700	900	1100
B	650	850	1050
C	734	934	1134
D	650	850	1050
E	P100x6=600	P100x8=800	P100x10=1000
F	18 x Ø5	22 x Ø5	22 x Ø5
G	574	774	974