

ОБЗОР ФАНКОЙЛ-УСТАНОВОКИ

Мы предоставим подробные сведения о конструкции и характеристиках фанкойл-установок.



Горизонтальный скрытый вентиляторно-конвекторный блок (фанкойл).

Благодаря таким преимуществам центральных систем кондиционирования, как энергоэффективность, экологичность и высокий уровень комфорта, всё больше пользователей выбирают централизованное управление климатом с применением фанкойл-установок.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ФАНКОЙЛ-УСТАНОВКИ

Горизонтальный скрытый фанкойл, основными элементами которого являются вентилятор и теплообменник (катушка), является самой надёжной и долговечной серией среди всех типов фанкойлов.

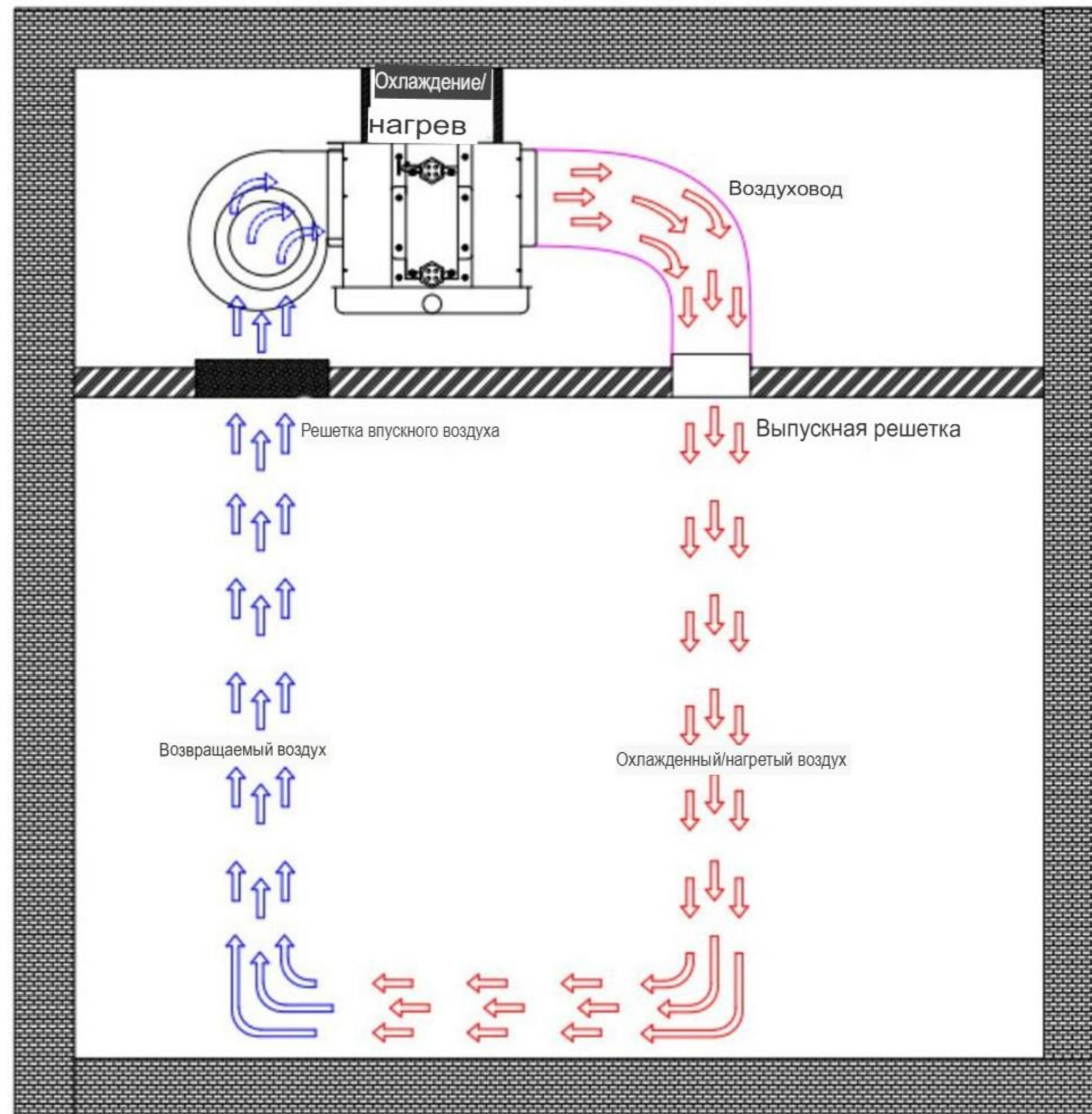
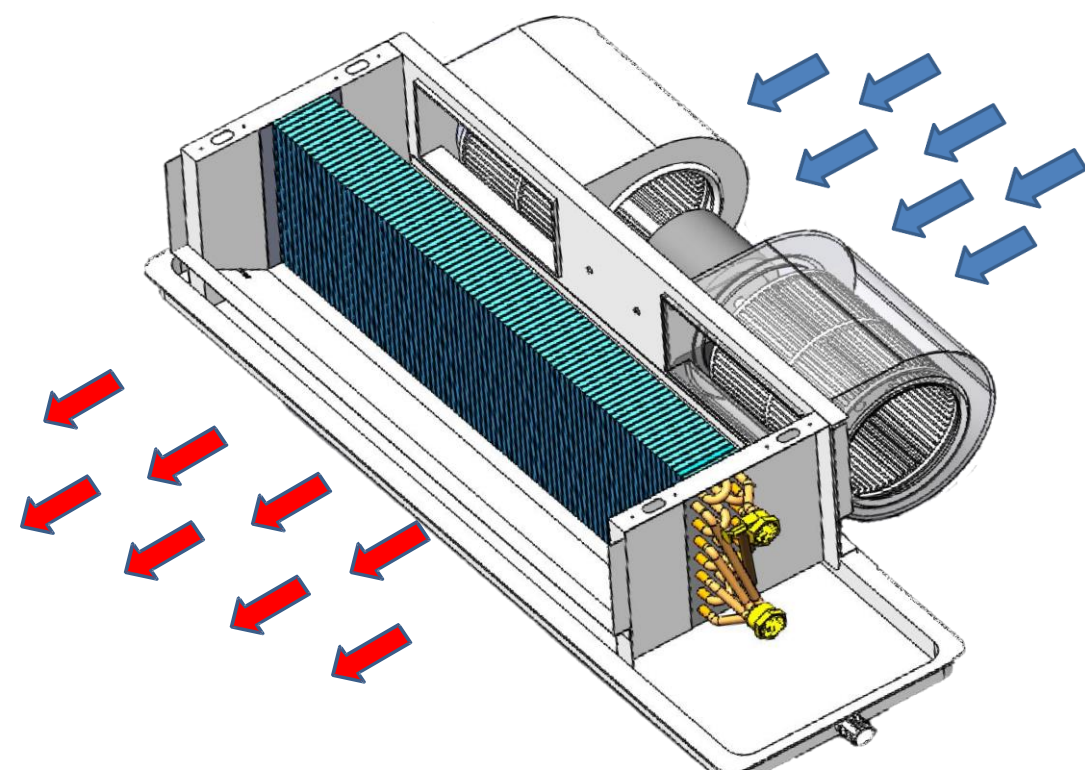
Он отличается большим расходом воздуха, высокой эффективностью теплообмена и малой высотой корпуса, что делает его крайне востребованным на рынке.

Горизонтальная скрытая фанкойл-установка монтируется внутри подвесного потолка и не занимает полезное пространство помещения, при этом монтаж является простым и удобным

Принцип работы

Функция фанкойл-установки заключается в подаче в помещение воздуха — рециркуляционного или смешанного с наружным — после его охлаждения или нагрева в теплообменнике. Таким образом снижается или повышается температура воздуха в помещении, обеспечивая комфортные условия для людей.

Холодная или горячая вода, циркулирующая в теплообменнике (катушке), подаётся от теплоисточника — теплового насоса или чиллера.



Панель: стальной лист горячего цинкования толщиной 1 мм.

Теплообменник: гидрофильная алюминиевая фольга толщиной 0,105 мм и медная трубка диаметром 9,52 мм,



Поддон для конденсата: стальной лист толщиной 0,8 мм с глянцевым покрытием и теплоизоляцией 7 мм.

Электродвигатель: известный мировой бренд — *Yongan*.



Вентилятор: центробежный, из стального листа с горячим цинкованием.



Выход воды: коллектор увеличенного сечения, DN20.



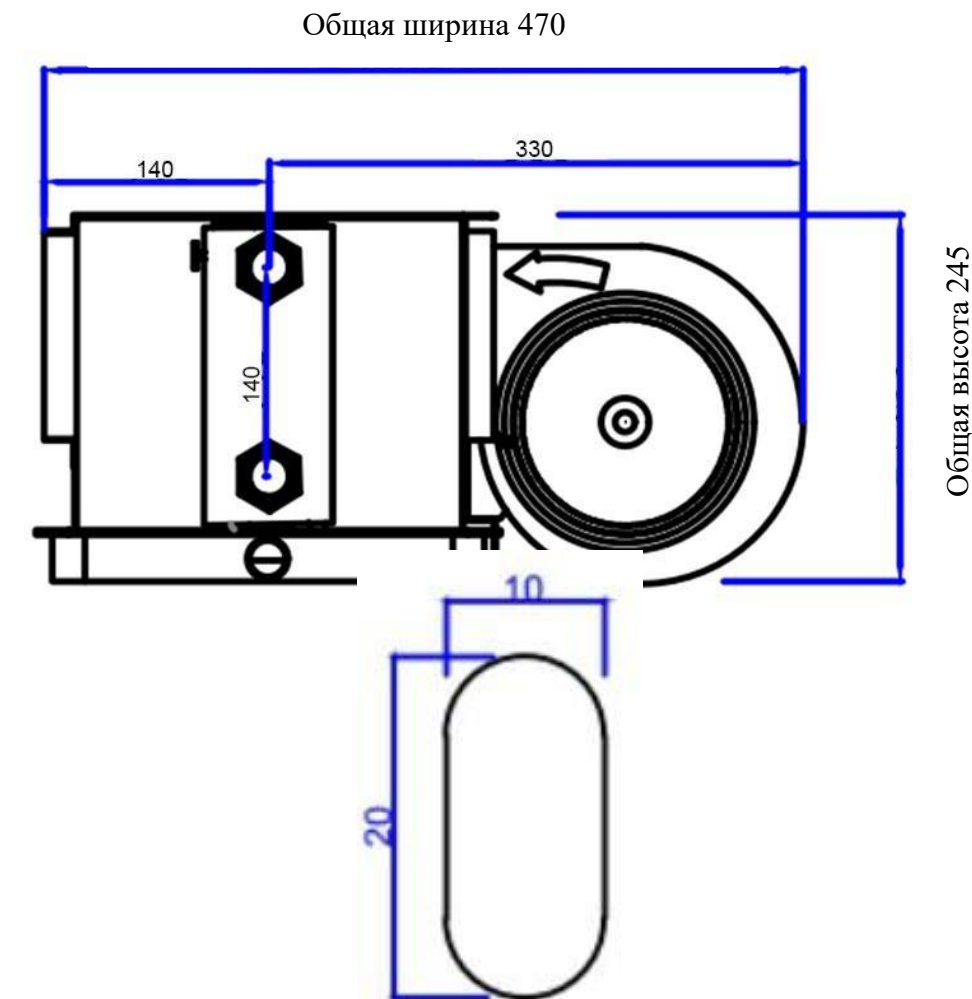
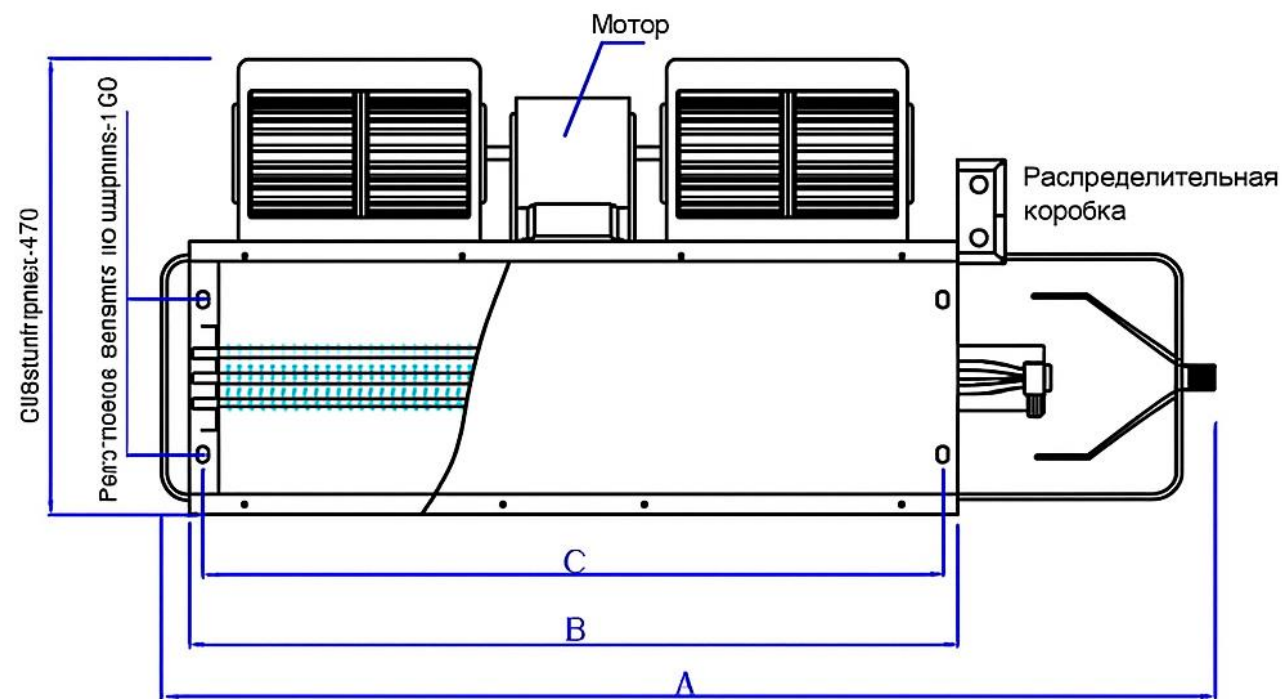
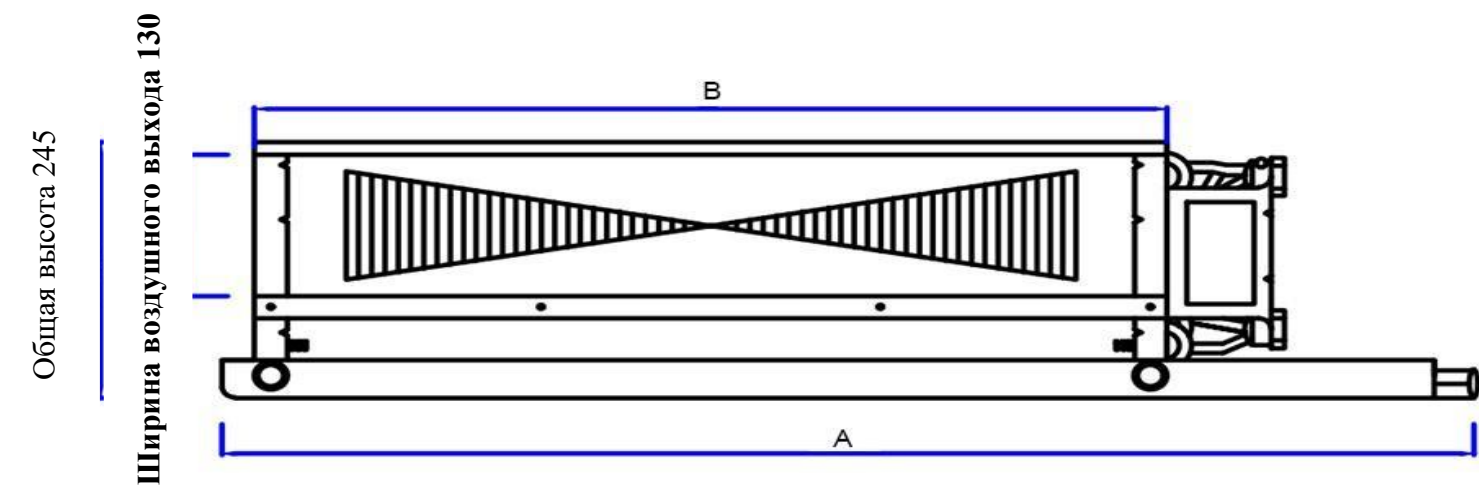
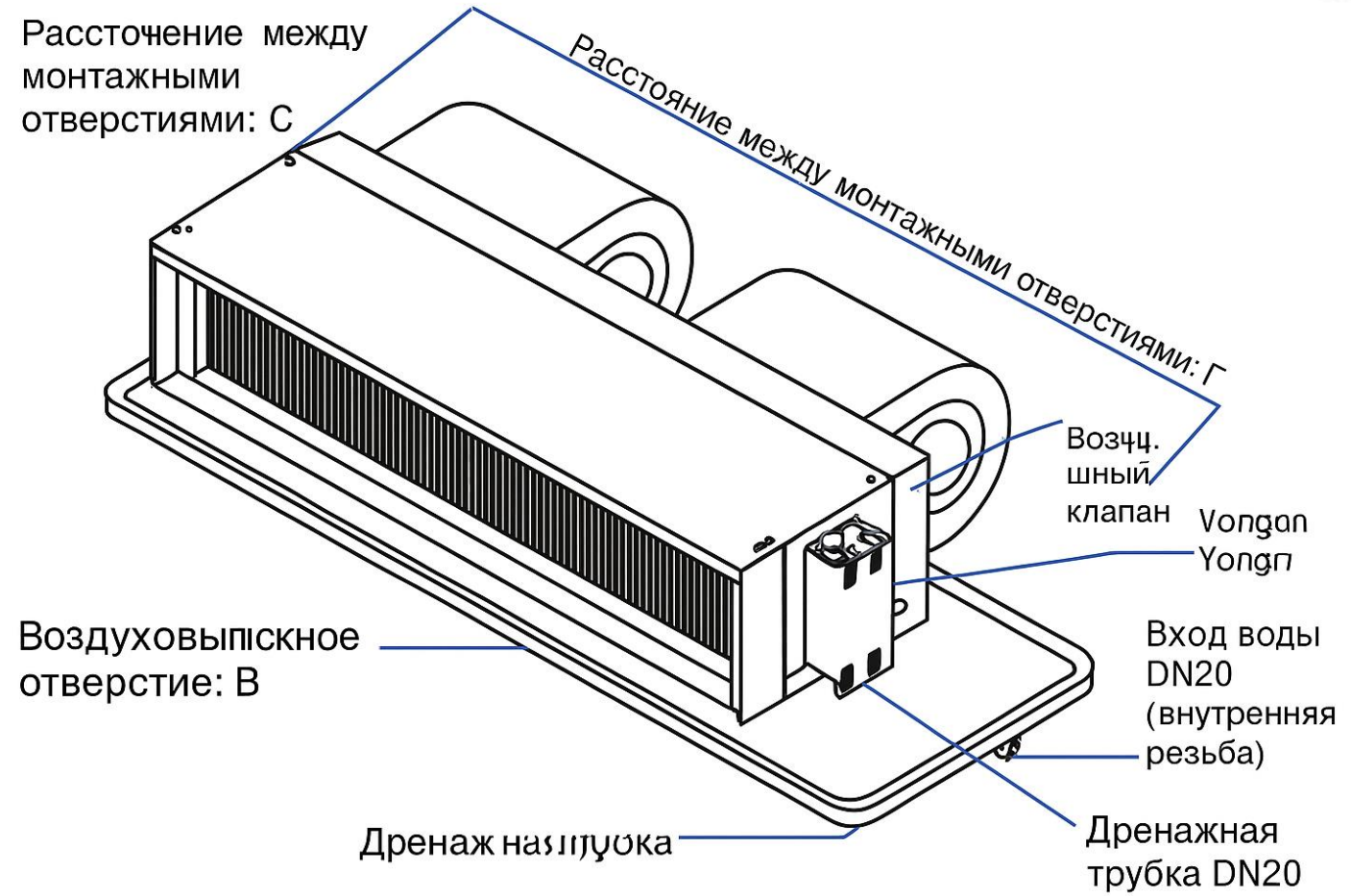
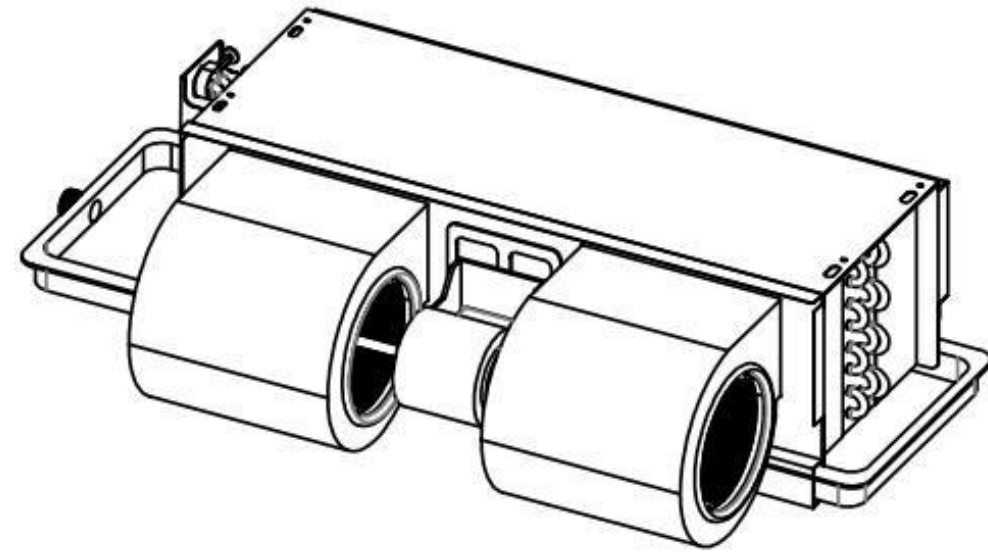
Подключение воды: 4 входа и 4 выхода.

Дренажная трубка

Технические характеристики изделия

Состав и элементы фанкойл-установки

Габаритные размеры и чертёж фанкойла с АС-двигателем (2-трубная система)



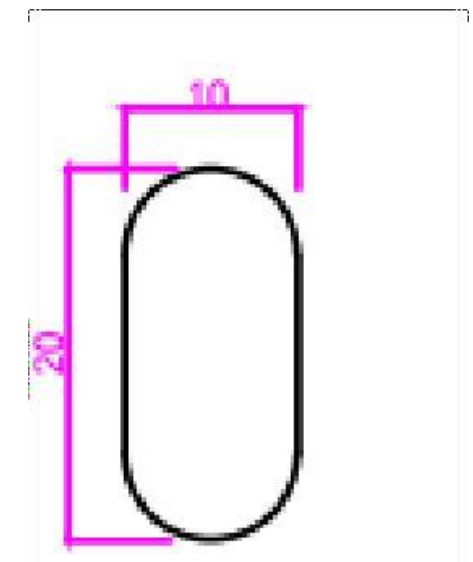
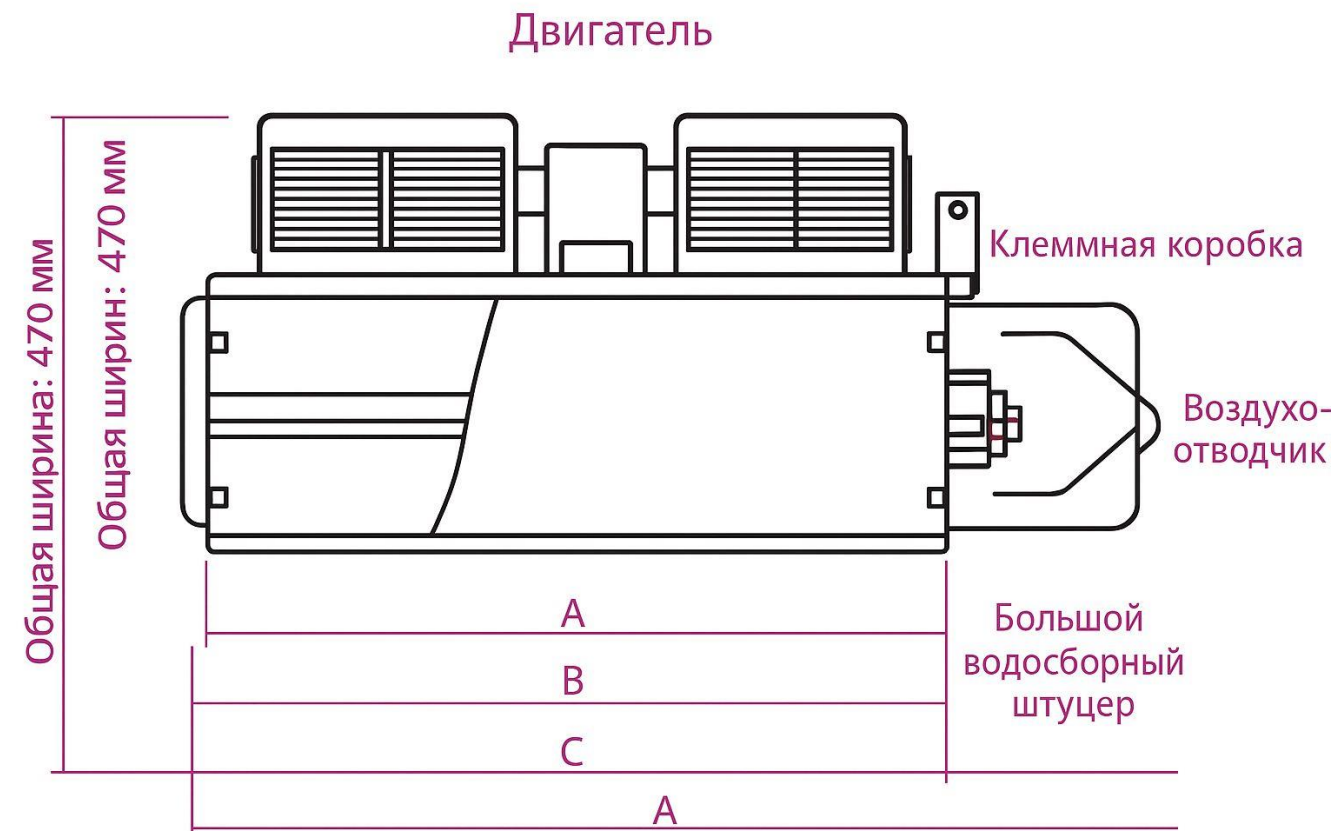
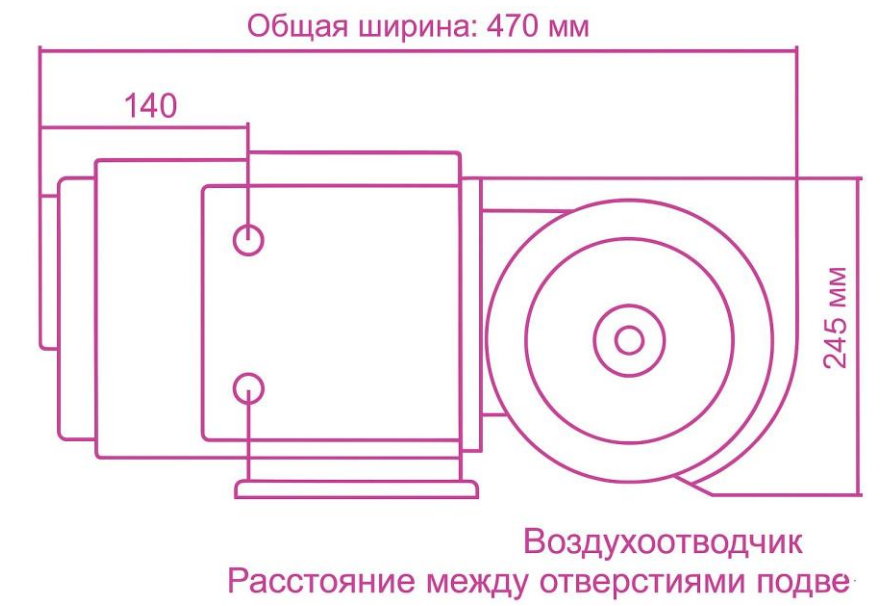
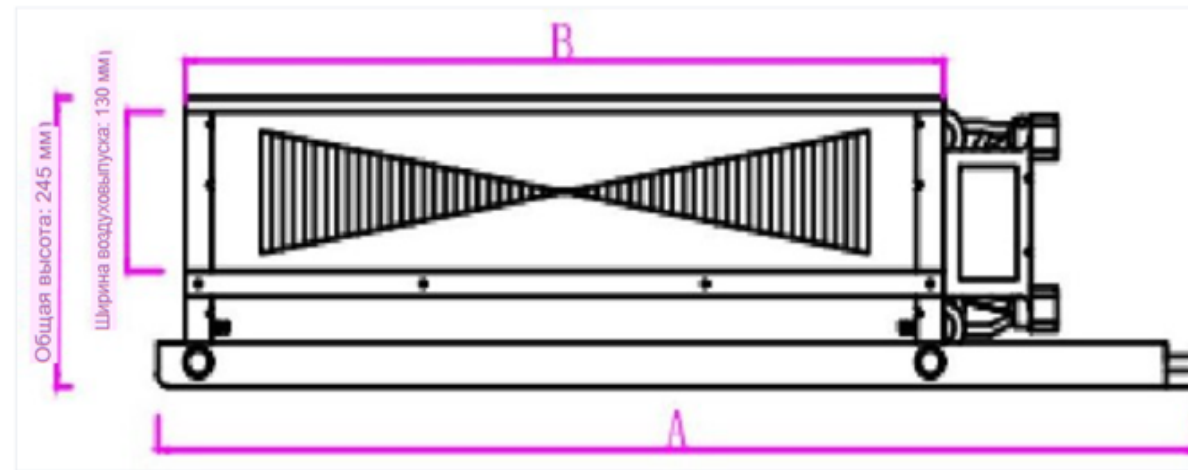
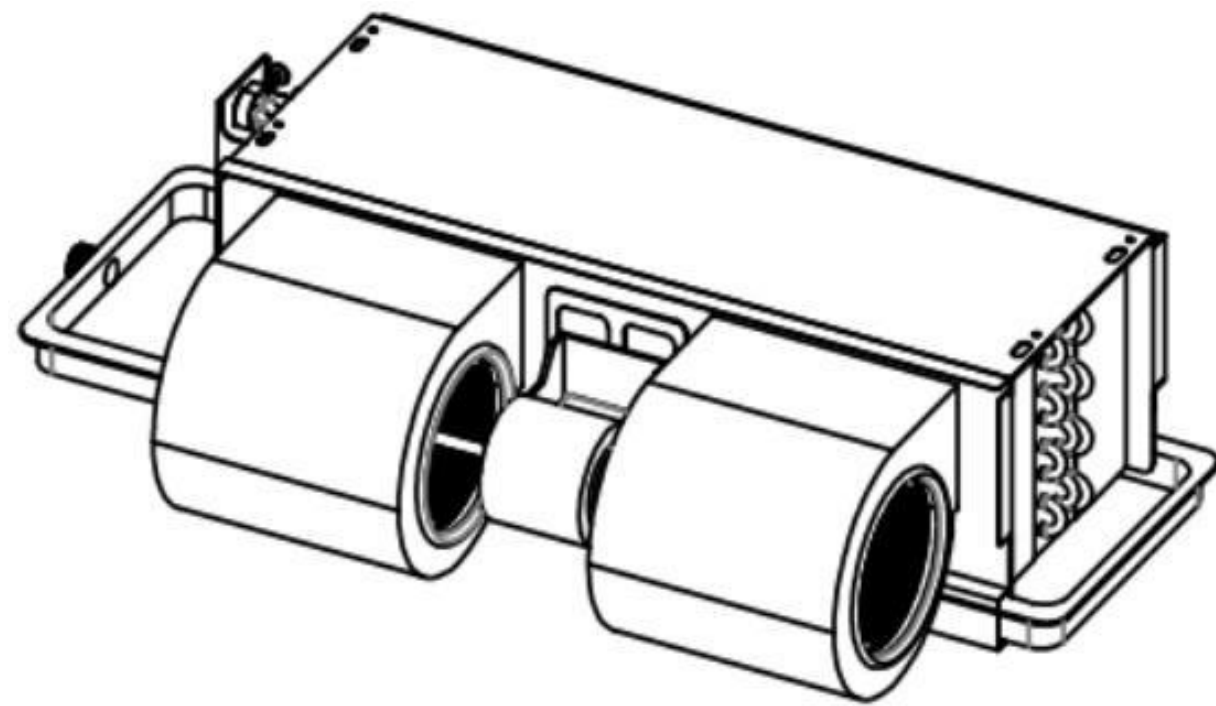
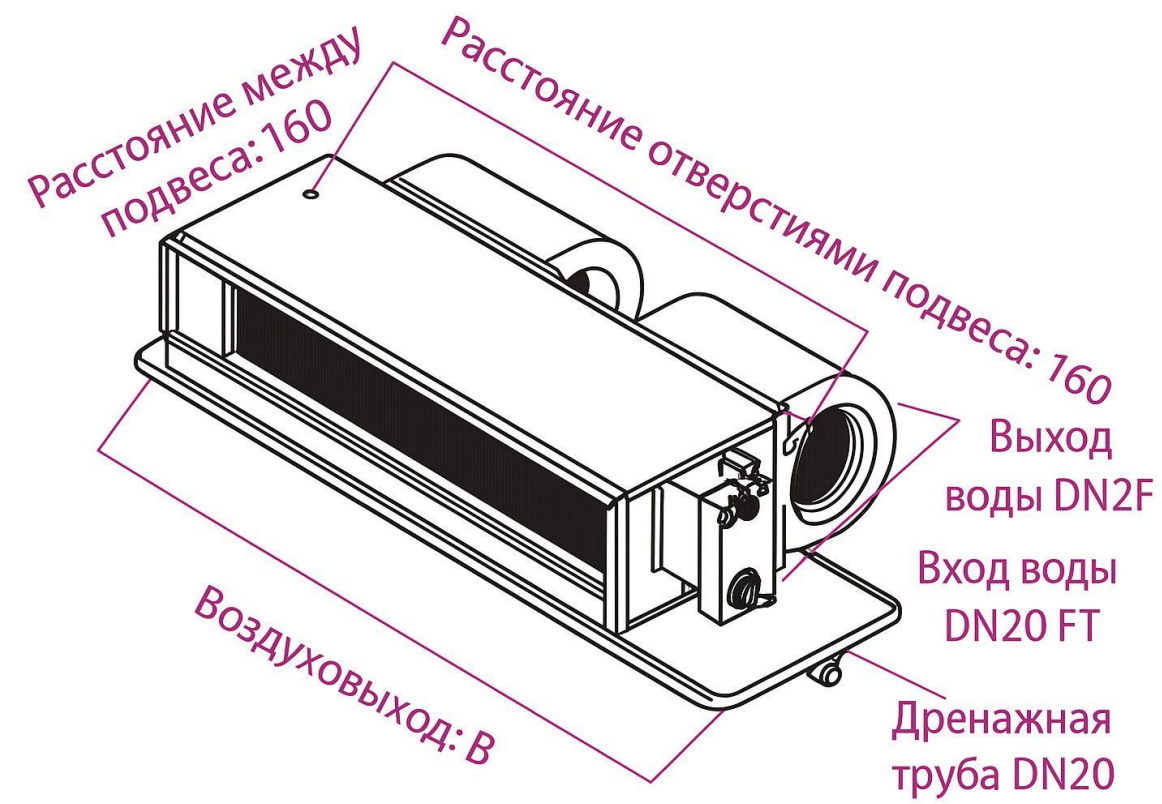
Модель	FP-34	FP-51	FP-68	FP-85	FP-102	FP-136	FP-170	FP-204	FP-238
A	755	855	955	1055	1155	1355	1655	1855	2055
B	505	635	705	815	955	1155	1405	1605	1805
C	477	607	677	787	927	1127	1377	1577	1777

Модель	FP-34	FP-51	FP-68	FP-85	FP-102	FP-136	FP-170	FP-204	FP-238
Охлаждающая способность (кВт) (вода 7 °C)	1.85	2.78	3.7	4.63	5.56	7.41	9.27	11.1	12.9
Нагревательная способность (кВт) (вода 60 °C)	2.78	4.15	5.56	6.95	8.34	11.1	13.9	16.6	19.4
Потребляемая мощность (Вт)	36	50	60	74	93	130	147	183	221
Воздушный расход (м³/ч)	357	535	714	892	1071	1428	1785	2090	2390
Мощность электродвигателя (Вт)	25	20	25	25	40	40+25	40+40	40+40	50+50
Уровень шума, дБ(А)	37	39	41	43	45	46	48	50	52
Количество двигателей.	1					2			
Количество вентиляторов	1	2				3	4		
Внешнее статическое давление	12 Pa								
Расход воды (м³/ч)	0.32	0.478	0.64	0.797	0.956	1.275	1.594	1.913	2.232
Длина теплообменника (мм)	450	580	650	760	900	1100	1350	1550	1750
Высота теплообменника (мм)	200								
Ширина теплообменника (мм)	65								
Масса с железным корпусом (кг)	10.7	13.2	14.2	15.4	17	22.7	27	28.8	31.2
Масса с корпусом из ABS (кг)	10.3	12.6	13.4	14.6	16.2	21.9	26.2	28	30.4
Длина упаковки (мм)	790	880	980	1080	1180	1380	1680	1880	2080
Ширина упаковки (мм)	520								
Высота упаковки (мм)	260								

Технические характеристики двухтрубных фанкойлов



Габаритные размеры и чертеж фанкойла с ЕС двигателем



Отверстие для подвеса (монтажное отверстие).

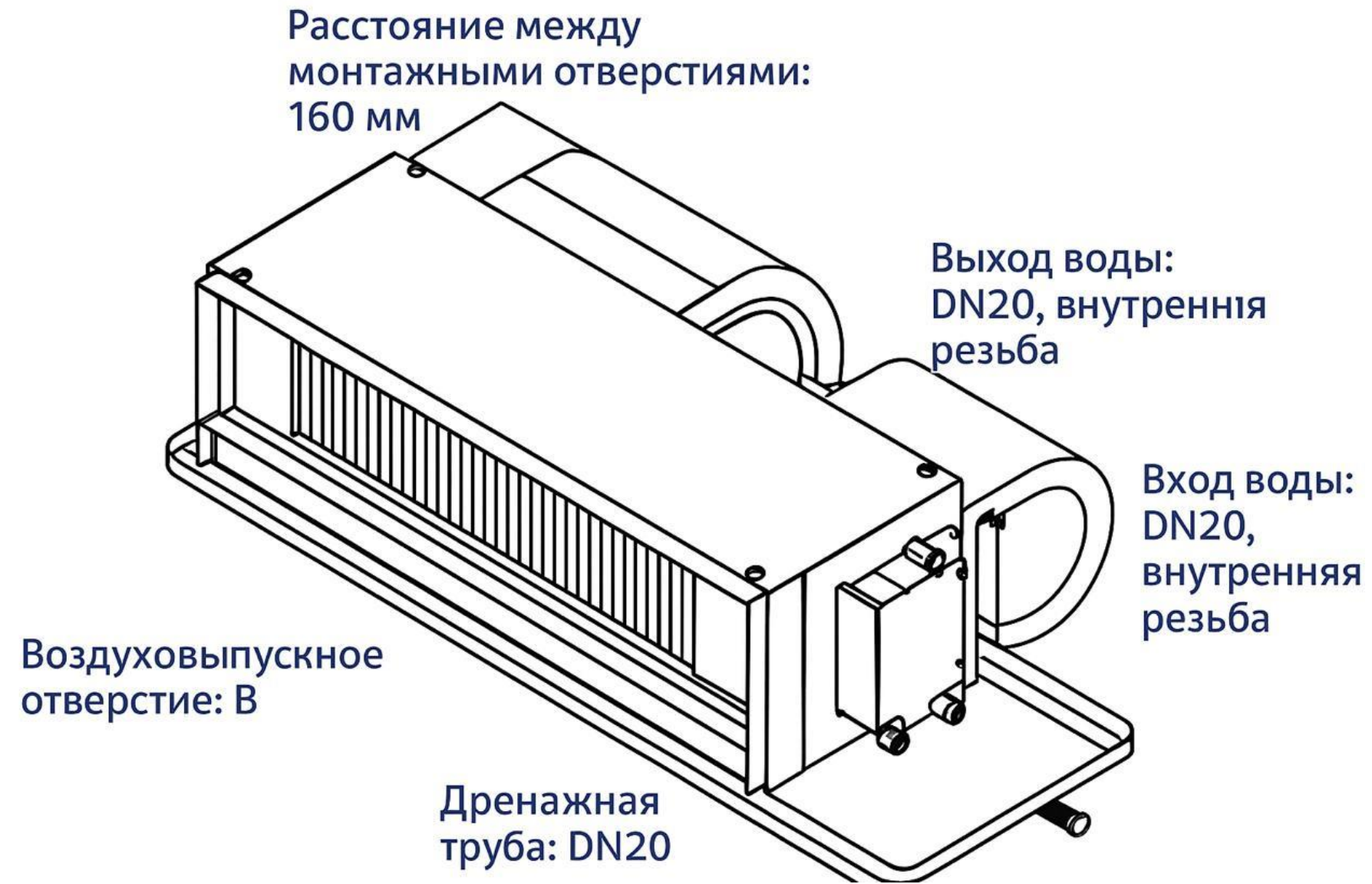
Модель	FP-34	FP-51	FP-68	FP-85	FP-102	FP-136	FP-170	FP-204	FP-238
A	755	855	955	1055	1155	1355	1655	1855	2055
B	505	635	705	815	955	1155	1405	1605	1805
C	477	607	677	787	927	1127	1377	1577	1777

Технические данные фанкойла с ЕС-двигателем

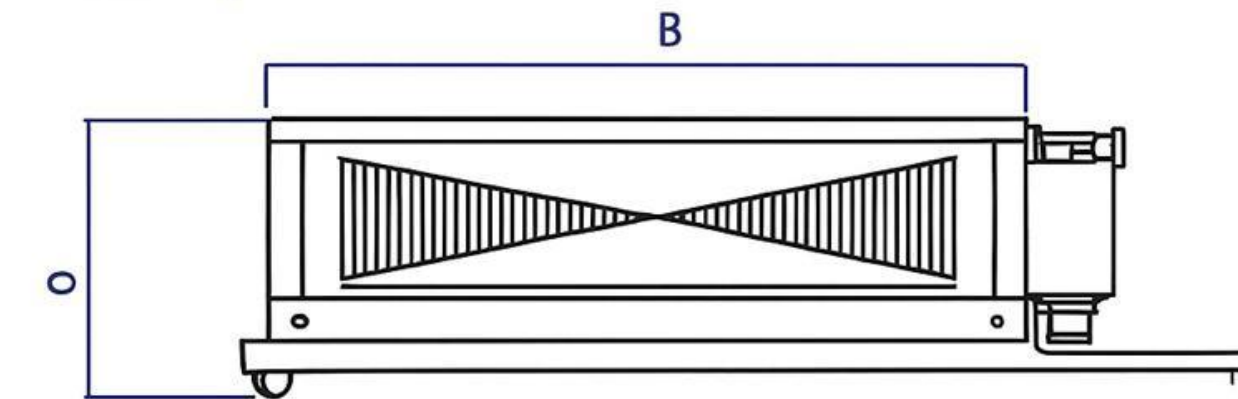


Модель	02EC	03EC	04EC	05EC	06EC	08EC	10EC	12EC	14EC
Охлаждающая мощность (вода 7 °С) кВт	1.8	3.3	4.0	4.6	5.8	7.4	9.2	10.8	12.7
Отопительная мощность (вода 60 °С)кВт	3.5	5.3	6.8	8.7	11.1	13.1	16.1	17.7	21.2
Потребляемая мощность (12 Па) Вт	14	16.7	22.4	32.9	52.1	60	72.8	92.7	125.2
Потребляемая мощность (30 Па Вт)	19.8	24.3	32.5	43.5	67	78.5	92.2	116	156
Потребляемая мощность (50 Па) Вт	26.3	32.4	42.5	55.7	82.2	98	115.9	155.5	186
Уровень шума (12 Па) дБ (А)	18-32	18-30	20-34	23-38	29-43	28-42	32-43	33-44	37-47
Уровень шума (30 Па) дБ (А)	20-38	20-37	22-41	24-43	30-47	31-46	34-47	34-48	38-49
Уровень шума (50 Па) дБ (А)	23-43	22-42	25-45	26-47	33-50	34-49	36-51	37-51	39-53
Расход воздуха м³/ч	360	545	724	900	1090	1440	1750	2140	2490
Мощность двигателя Вт	60								
Количество двигателей	1					2			
Количество вентиляторов	1	2				3	4		
Внешнее статическое давление Па	0-50 Pa								
Расход воды м³/ч	0.4	0.59	0.73	0.81	1	1.2	1.57	1.86	2.19
Длина теплообменника (конденсатора) мм	450	580	650	760	900	1100	1350	1550	1750
Высота теплообменника мм	210								
Ширина теплообменника мм	38								
Вес нетто (кг)	1.1	12.1	13	14.2	15.5	20.1	23.5	25.5	27.3
Длина упаковки (мм)	790	880	980	1080	1180	1380	1680	1880	2080
Ширина упаковки (мм)	520								
Высота упаковки (мм)	260								

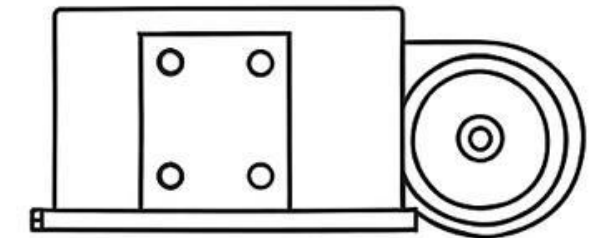
Размеры и чертёж четырёхтрубного фанкойла.



Общая ширта: 160

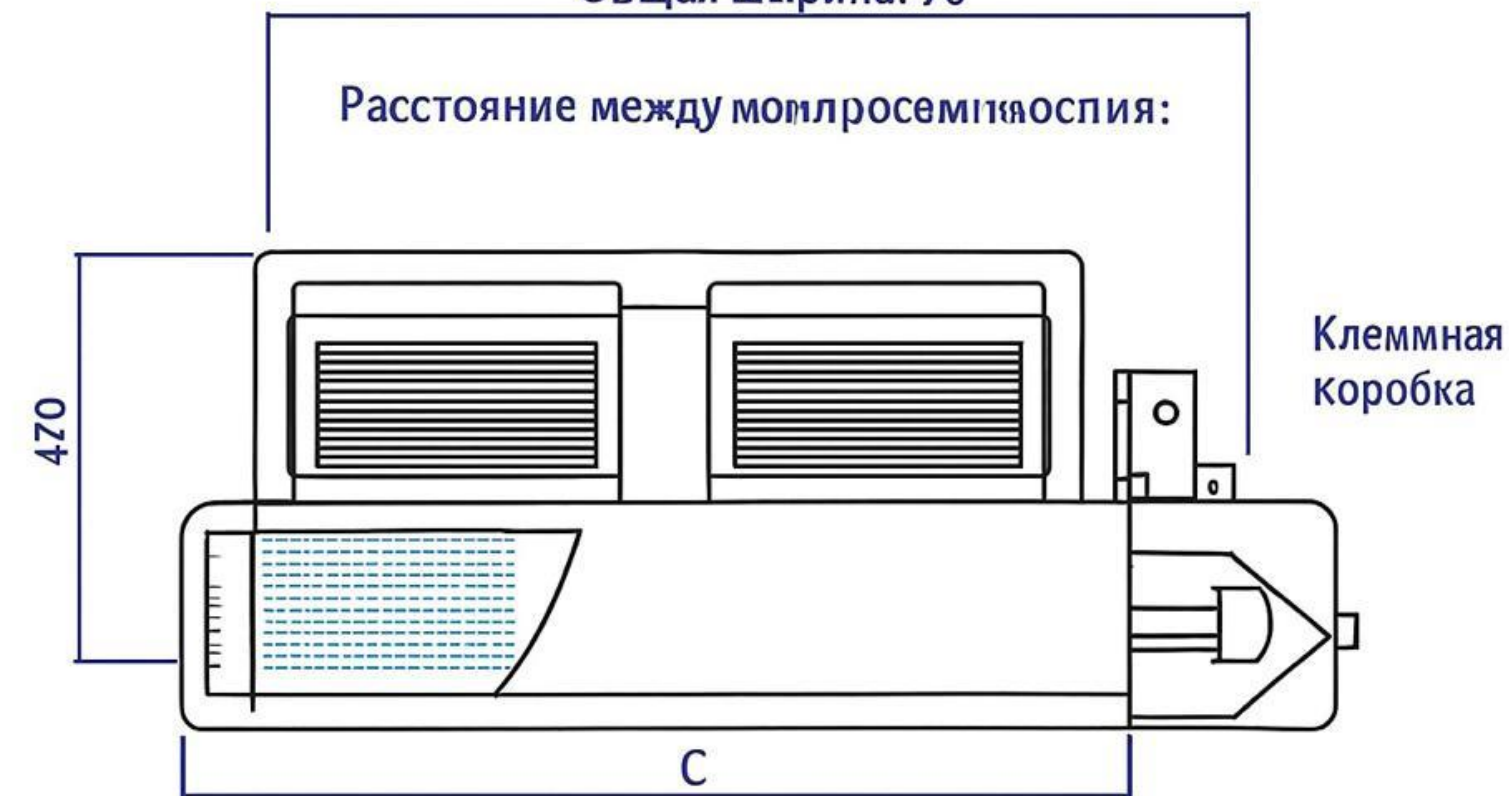


Расстояние между монтажными отверстиями 130

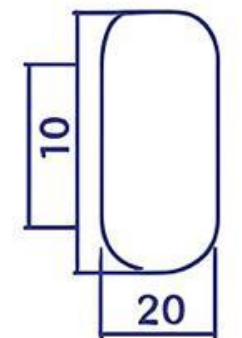


Общая ширина: 70

Расстояние между монтажными отверстиями:



Длина труба



Модель	FP-34	FP-51	FP-68	FP-85	FP-102	FP-136	FP-170	FP-204	FP-238
A	755	855	955	1055	1155	1355	1655	1855	2055
B	505	635	705	815	955	1155	1405	1605	1805
C	477	607	677	787	927	1127	1377	1577	1777

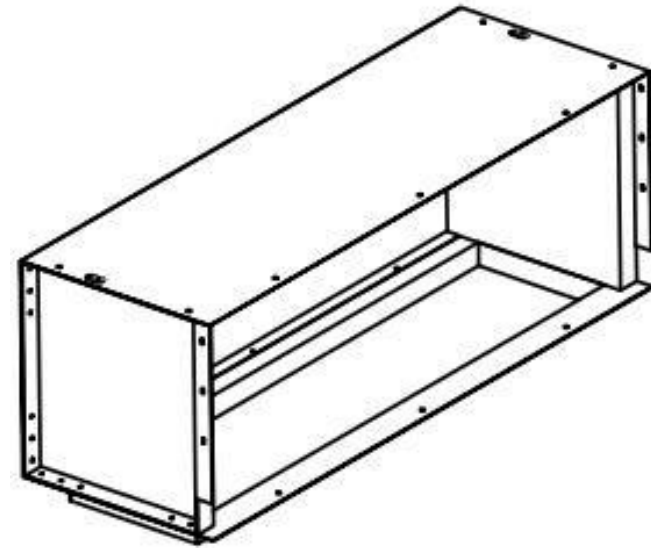
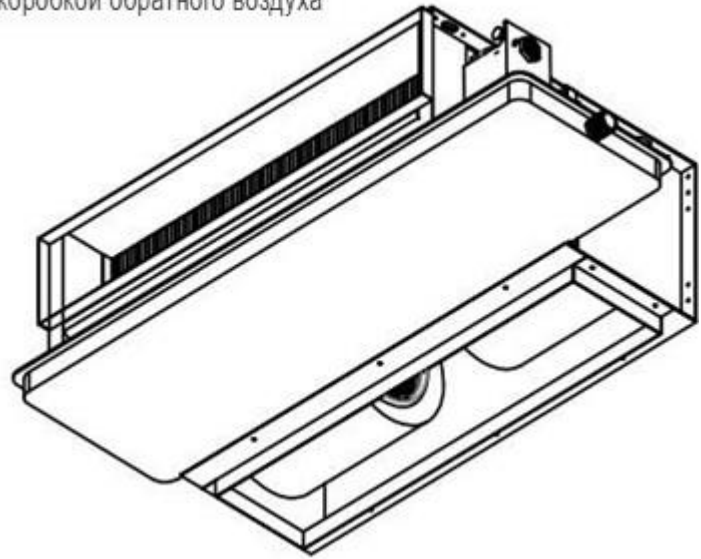
Технические данные четырёхтрубного фанкойла



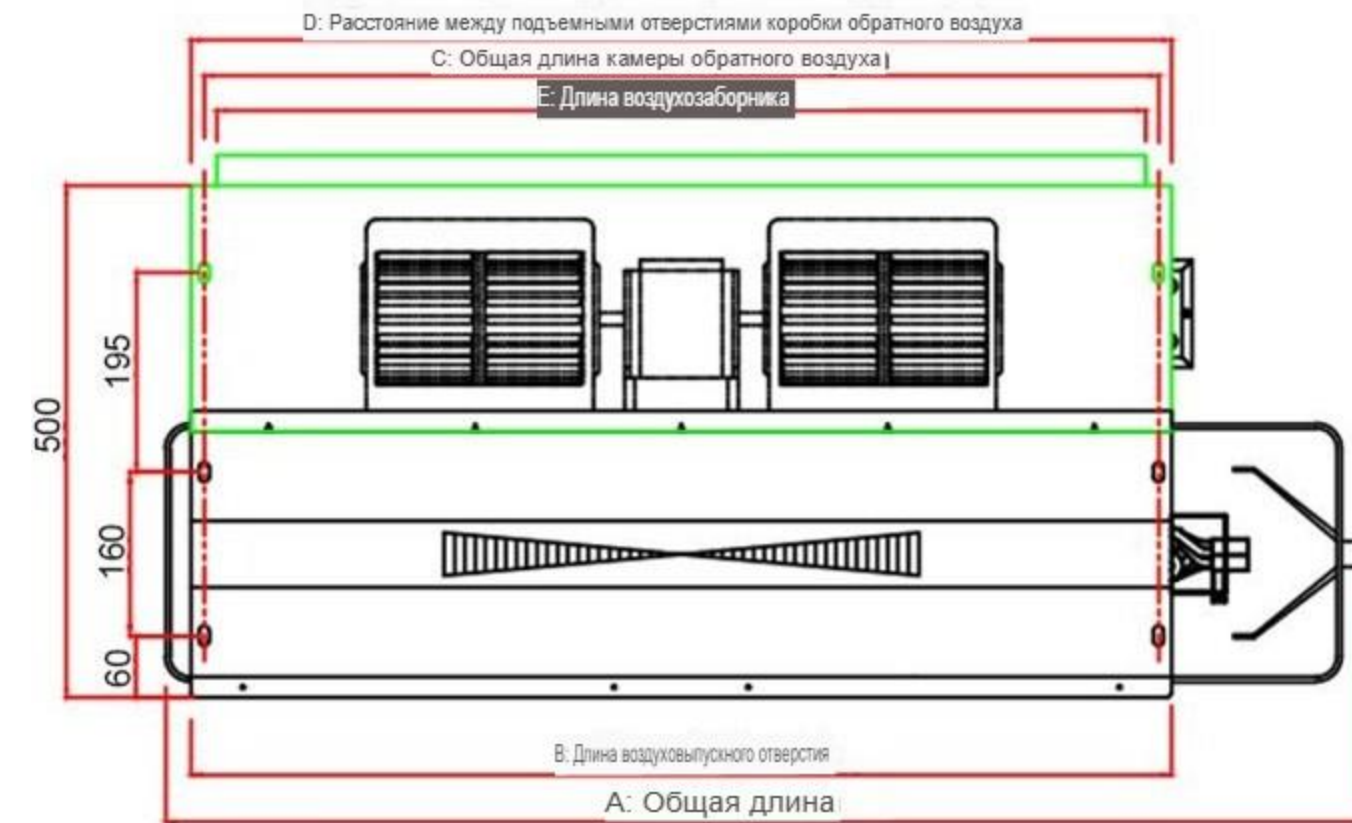
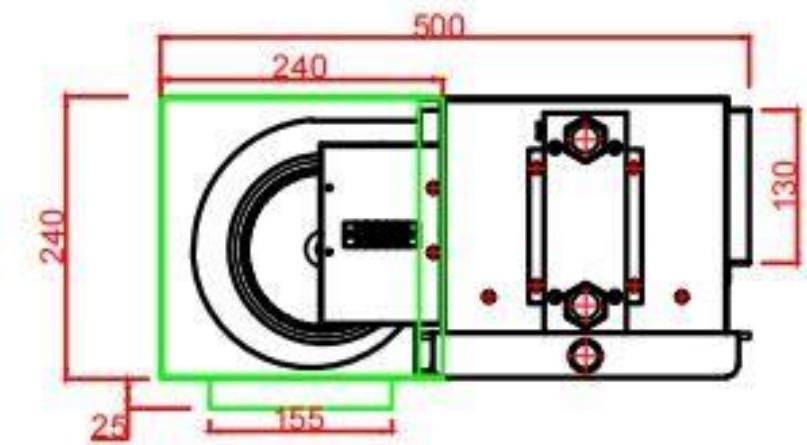
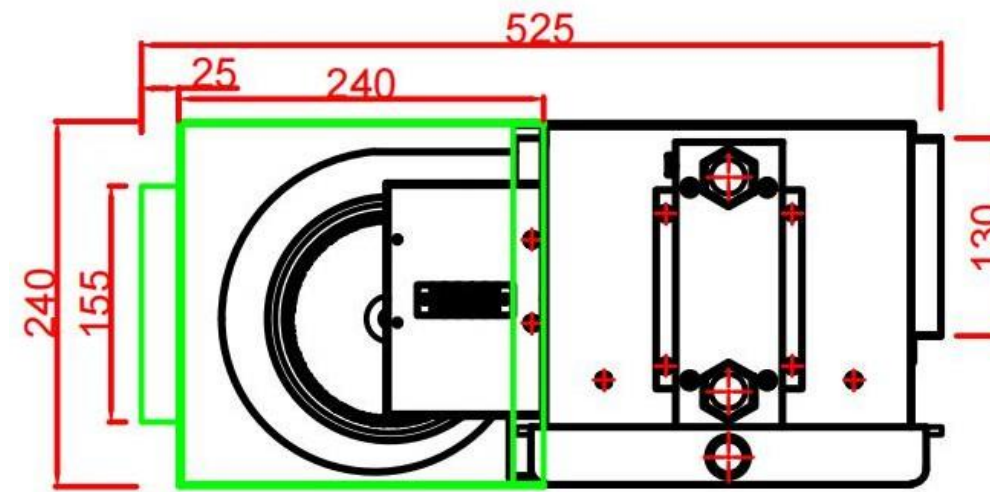
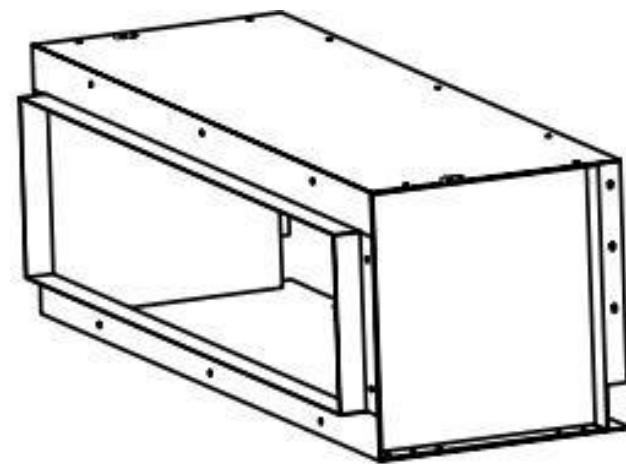
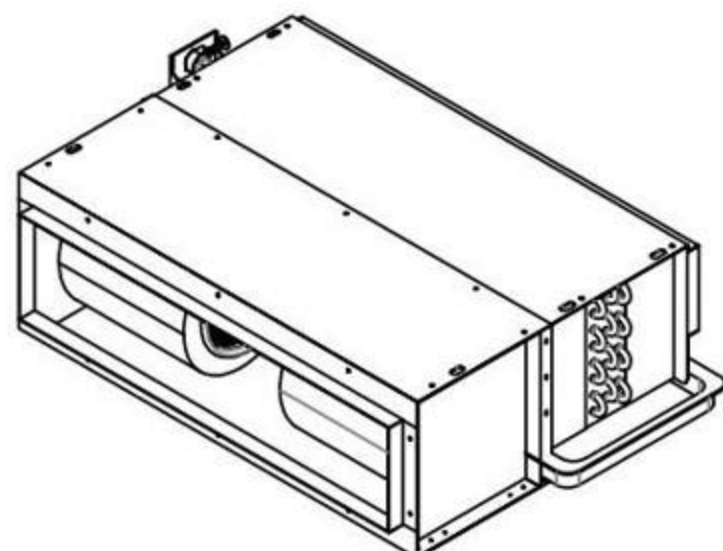
Модель	FP-34	FP-51	FP-68	FP-85	FP-102	FP-136	FP-170	FP-204	FP-238
3+1 (охлаждение) — мощность охлаждения (кВт), при температуре воды 7 °С	1.85	2.78	3.7	4.63	5.56	7.41	9.27	11.1	12.9
3+1 (нагрев) — мощность нагрева (кВт), при температуре воды 60 °С	1.2	1.9	2.5	3.1	3.7	4.85	6.1	7.3	8.6
2+2 (охлаждение) — мощность охлаждения (кВт), при температуре воды 7 °С	1.2	1.8	2.5	3.2	3.8	5.1	6.2	7.7	8.8
2+2 (нагрев) — мощность нагрева (кВт), при температуре воды 60 °С	1.8	2.8	3.8	4.7	5.7	7.7	9.5	11.3	13.2
Потребляемая мощность (Вт)	36	50	60	74	93	130	147	183	221
Воздушный поток (м³/ч)	357	535	714	892	1071	1428	1785	2090	2390
Мощность электродвигателя (Вт)	25	20	25	25	40	40+25	40+40	40+40	50+50
Уровень шума (дБ(А))	37	39	41	43	45	46	48	50	52
Количество электродвигателей	1					2			
Количество вентиляторов	1	2			3	4			
Внешнее статическое давление (Па)	30 Па								
Расход воды (м³/ч)	0.32	0.478	0.64	0.797	0.956	1.275	1.594	1.913	2.232
Длина теплообменника (мм)	450	580	650	760	900	1100	1350	1550	1750
Ширина теплообменника (мм)	200								
Высота теплообменника (мм)	108.3								
Масса (металлический корпус), кг	10.7	13.2	14.2	15.4	17	22.7	27	28.8	31.2
Масса (ABS-корпус), кг	10.3	12.6	13.4	14.6	16.2	21.9	26.2	28	30.4
Длина упаковки (мм)	790	880	980	1080	1180	1380	1680	1880	2080
Ширина упаковки (мм)	520								
Высота упаковки (мм)	260								

Другой вариант — с возвратным воздухозаборным пленумом.

Под коробкой обратного воздуха

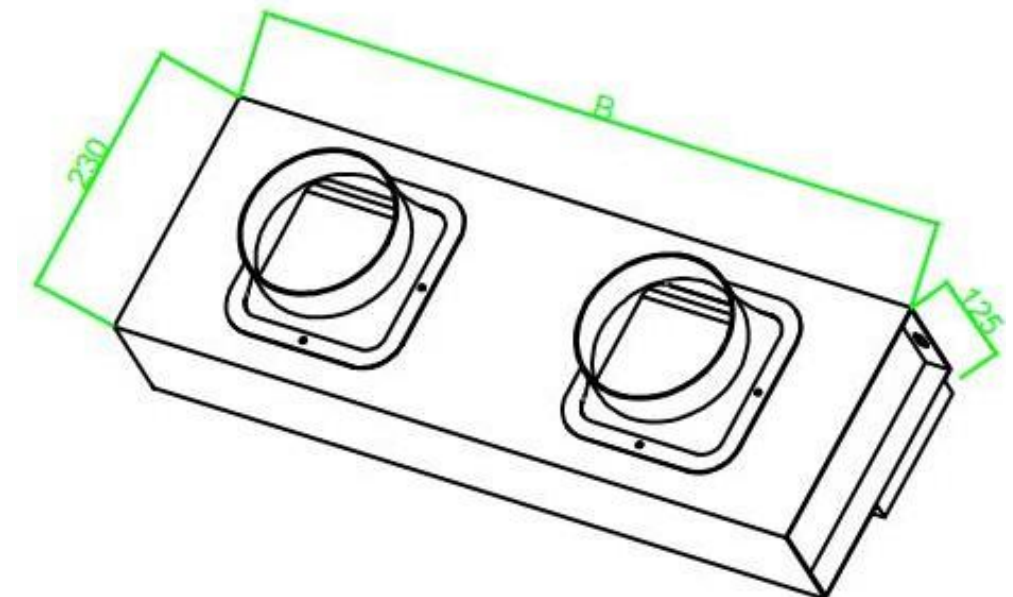
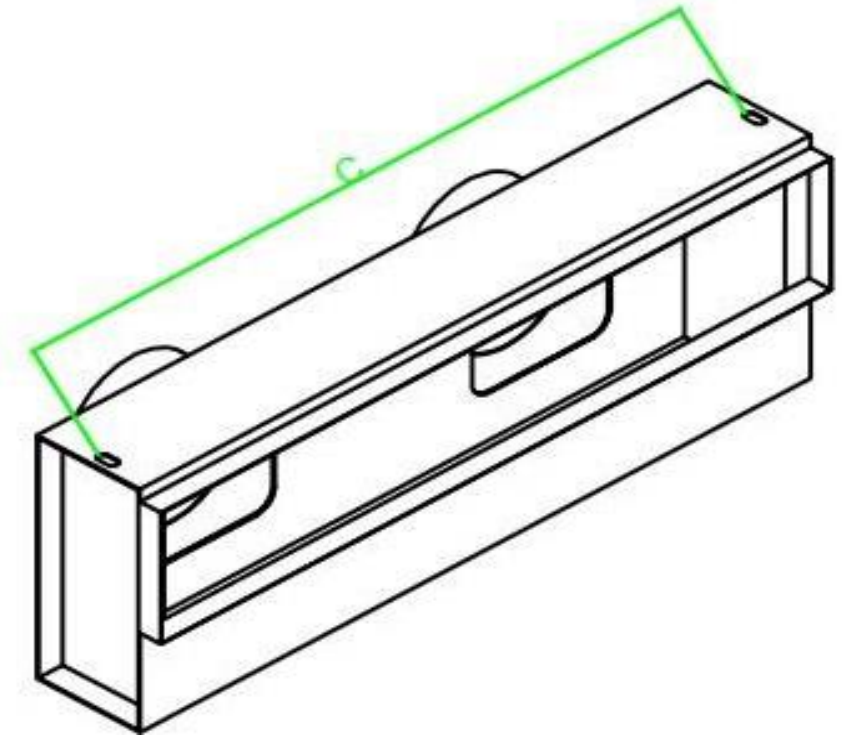
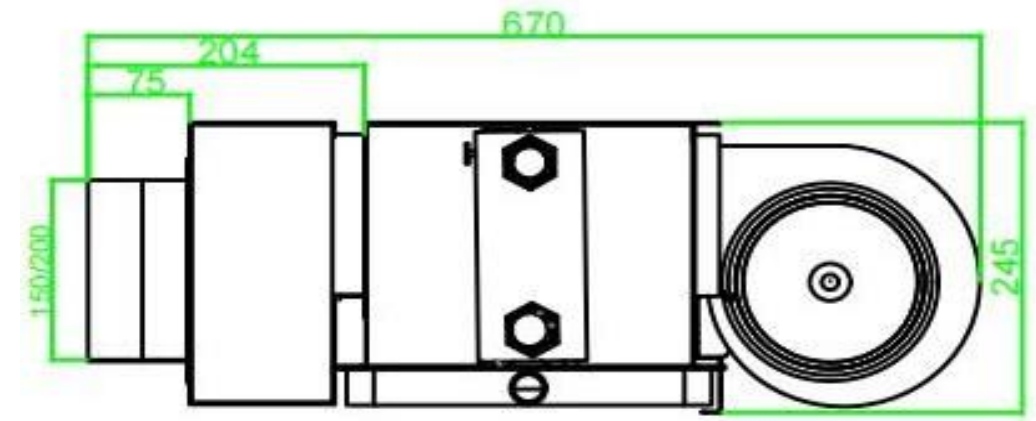
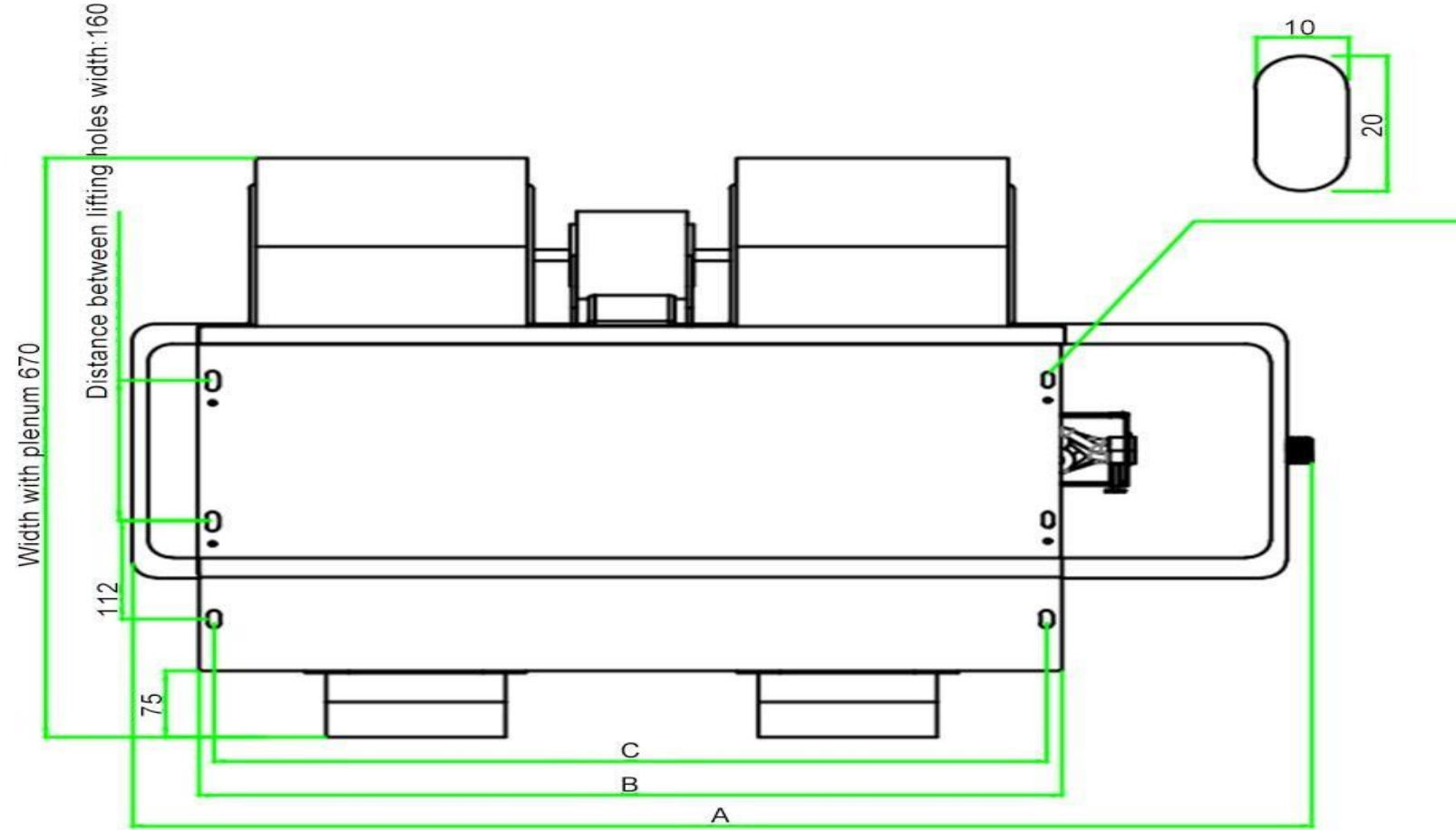
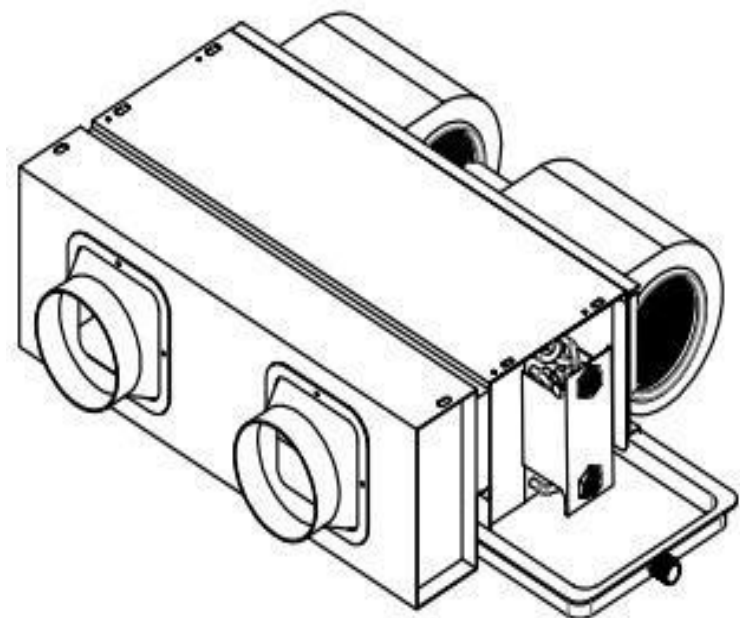
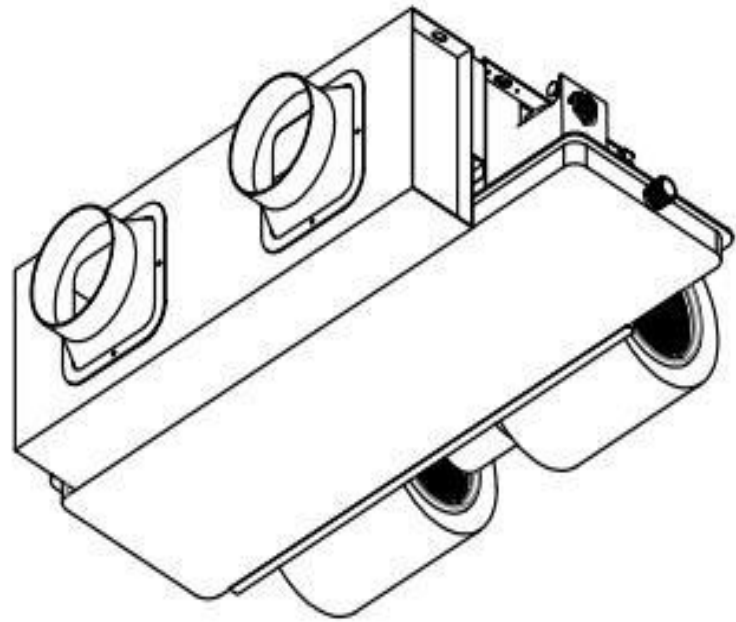
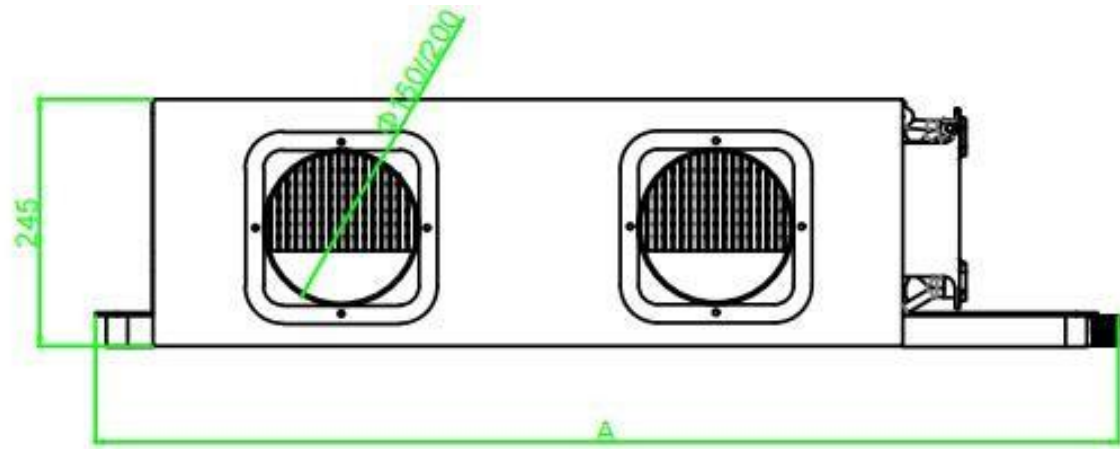


Коробка обратного воздуха



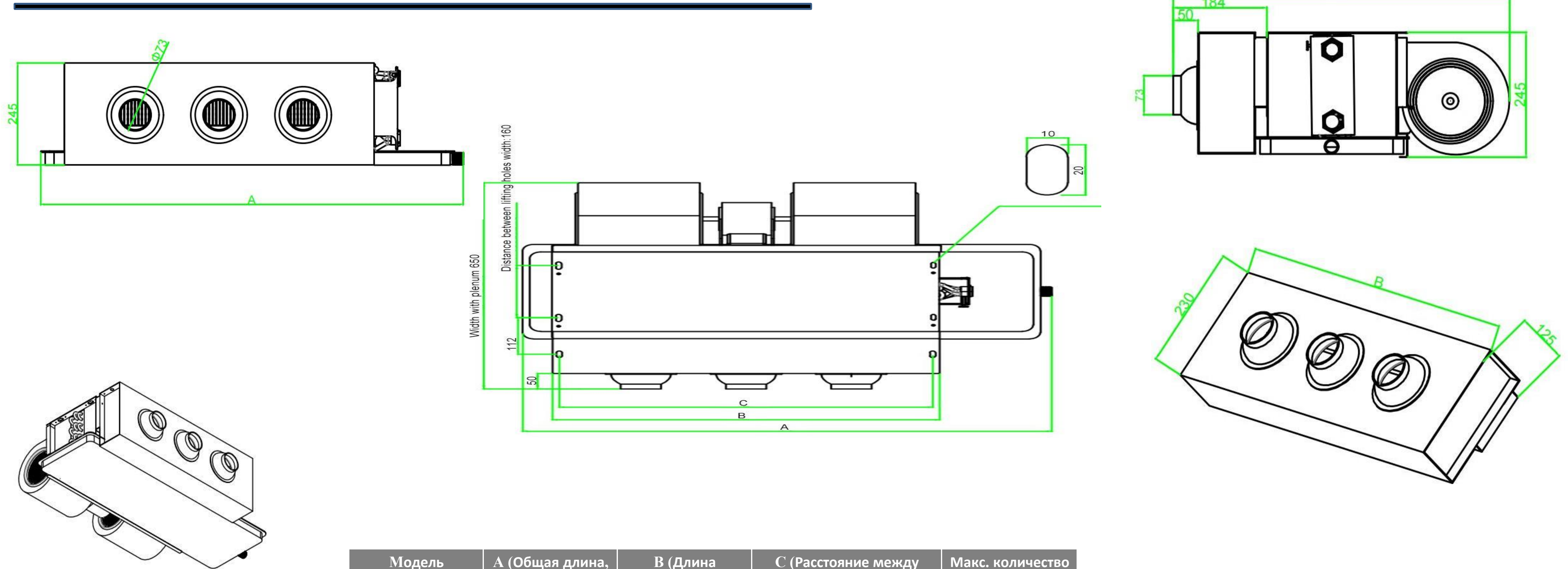
Модель	FP-34	FP-51	FP-68	FP-85	FP-102	FP-136	FP-170	FP-204	FP-238
A	755	855	955	1055	1155	1355	1655	1855	2055
B	505	635	705	815	955	1155	1405	1605	1805
C	477	607	677	787	927	1127	1377	1577	1777
D	510	640	710	820	960	1160	1410	1610	1810
E	460	590	660	770	910	1110	1360	1560	1760

Другой вариант — с выпускным (подающим) воздуховодным пленом



Модель	А(Общая длина, мм)	В(Длина плenums, мм)	С (Расстояние между подъемными отверстиями, мм)	Макс. количество выпусков воздуха (Ø150 мм)	Макс. количество выпусков воздуха (Ø200 мм)
FP-34	755	507	477	2	1
FP-51	855	637	607	3	2
FP-68	955	707	677	3	2
FP-85	1055	817	787	4	3
FP-102	1155	957	927	5	3
FP-136	1355	1157	1127	6	4
FP-170	1655	1407	1377	7	5
FP-204	1855	1607	1577	8	6
FP-238	1855	1607	1577	8	6

Другой вариант — с пленумом для струйных воздушных выпусков (jet-type air outlet plenum)

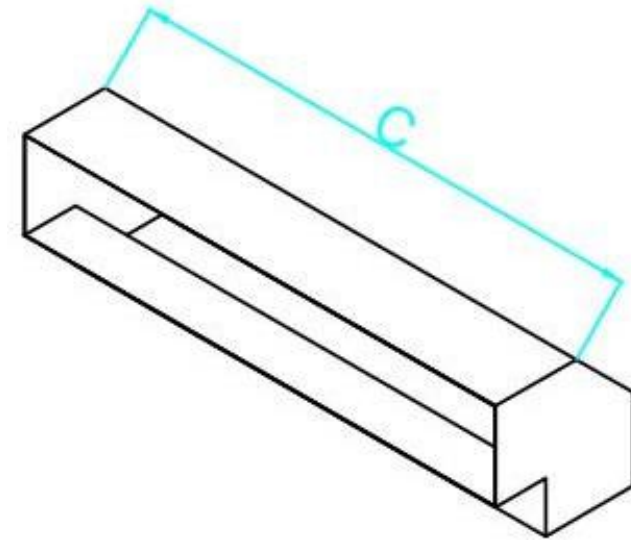
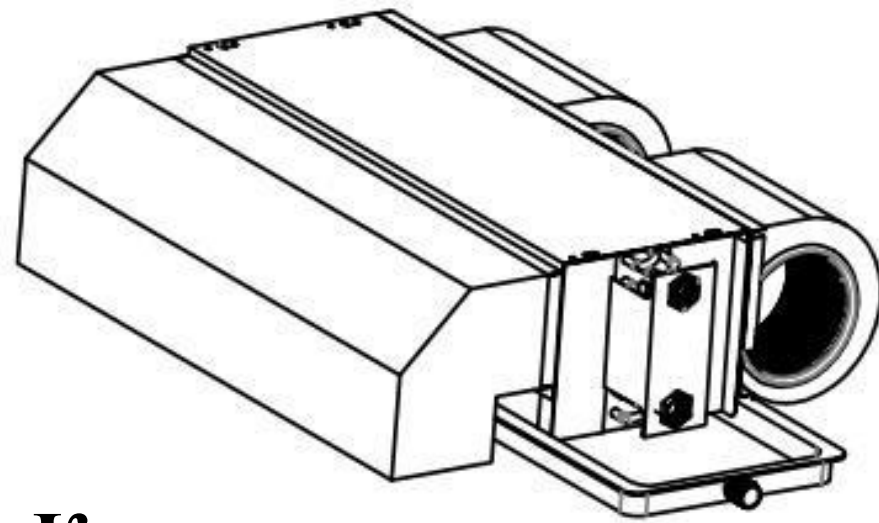


Модель	А (Общая длина, мм)	В (Длина пленума, мм)	С (Расстояние между подъемными отверстиями, мм)	Макс. количество струйных выпусков
FP-34	755	557	477	3
FP-51	855	687	607	4
FP-68	955	757	677	5
FP-85	1055	867	787	6
FP-102	1155	1007	927	7
FP-136	1355	1207	1127	9
FP-170	1655	1457	1377	10
FP-204	1855	1657	1577	12

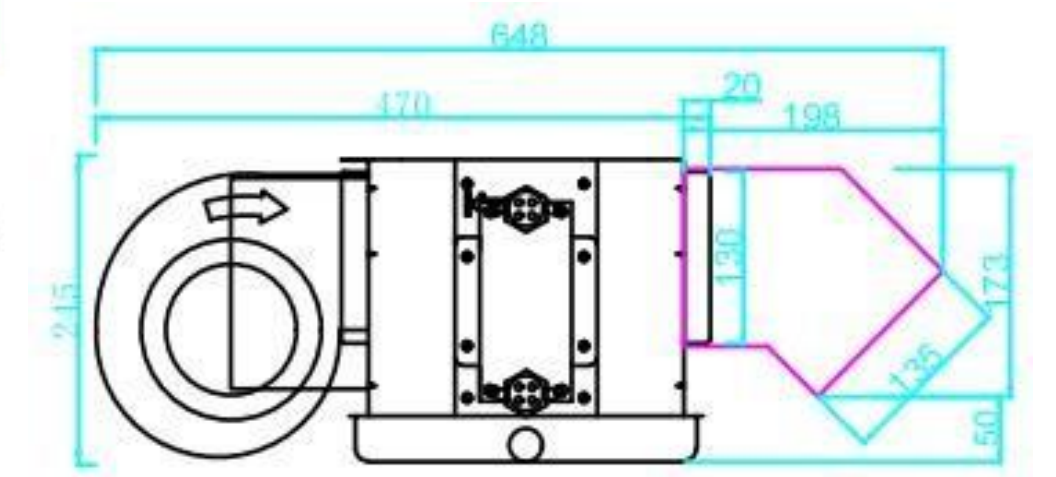
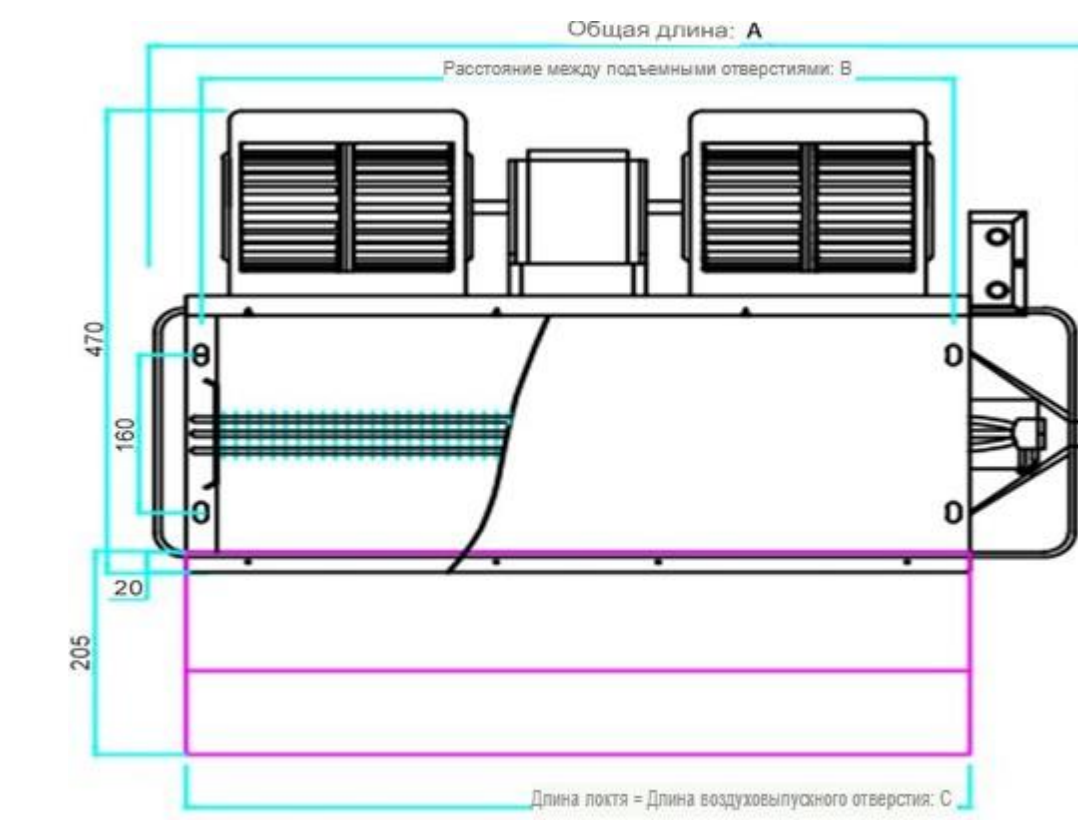
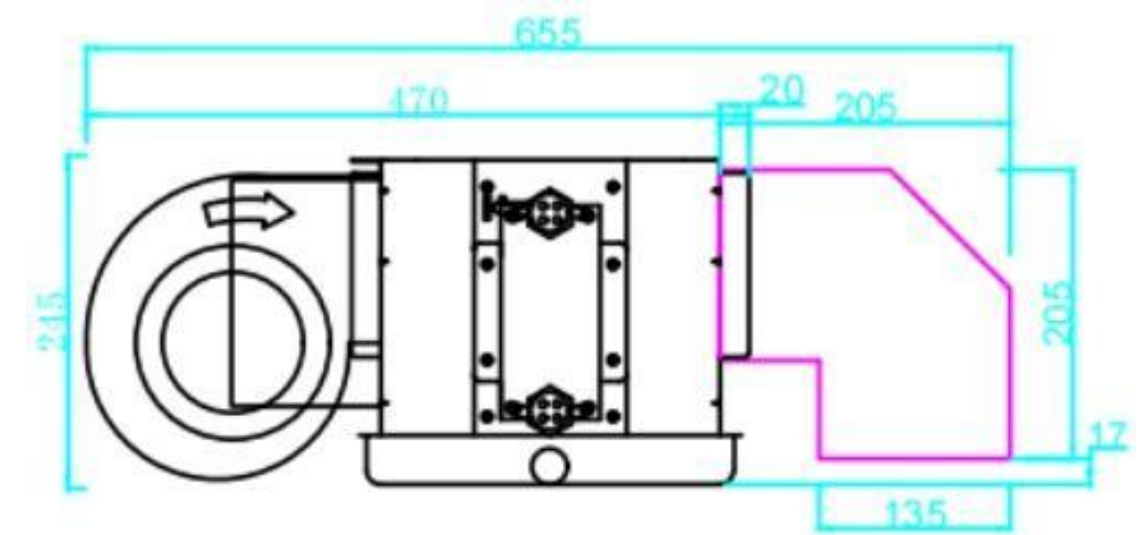
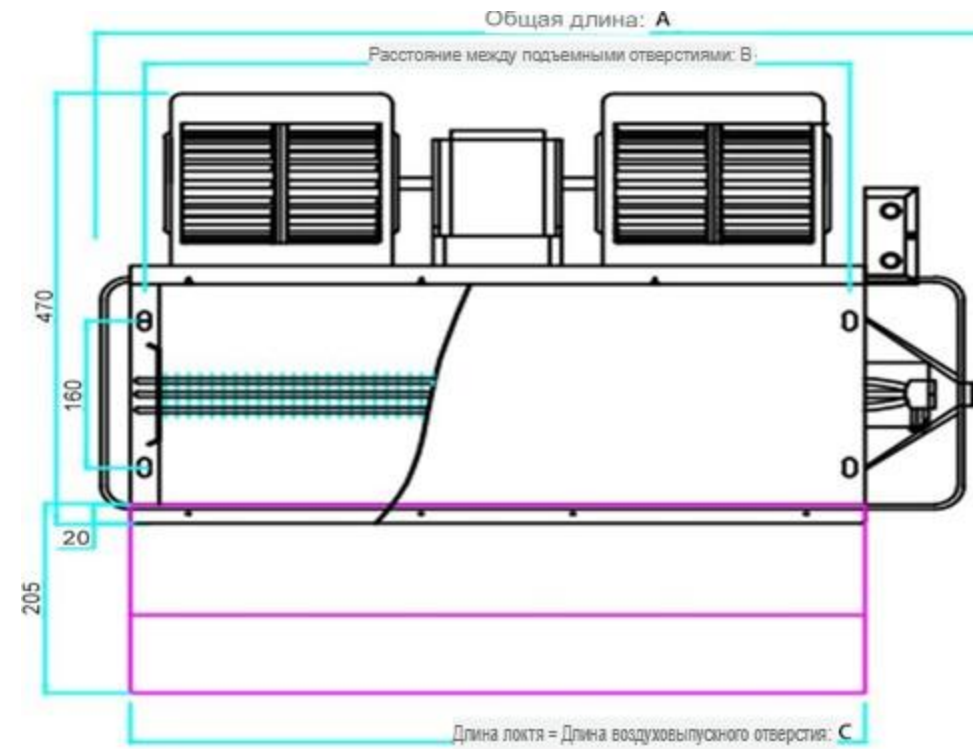
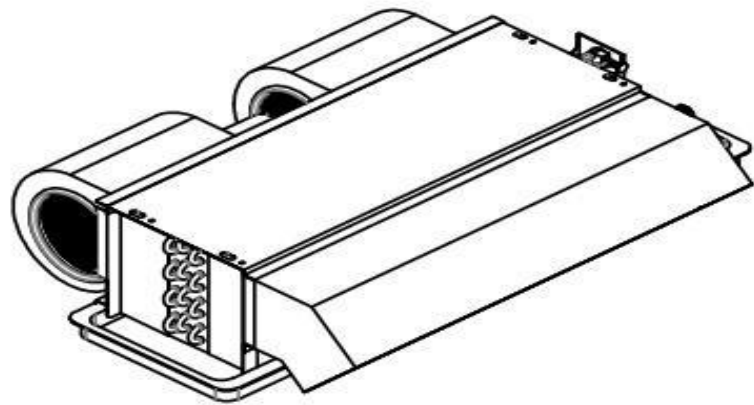
Материал коробки статического давления: оцинкованная сталь горячего цинкования толщиной 0,8 мм, без царапин и загрязнений маслом; патрубков статического давления выполнен из материала ABS.

Другой вариант — с отводным воздуховыпускным патрубком (air outlet elbow)

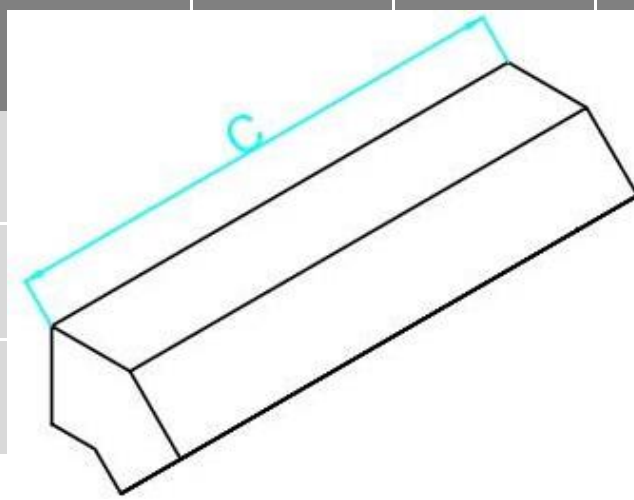
Колено воздуховыпускное 90°



Колено воздуховыпускное 45°

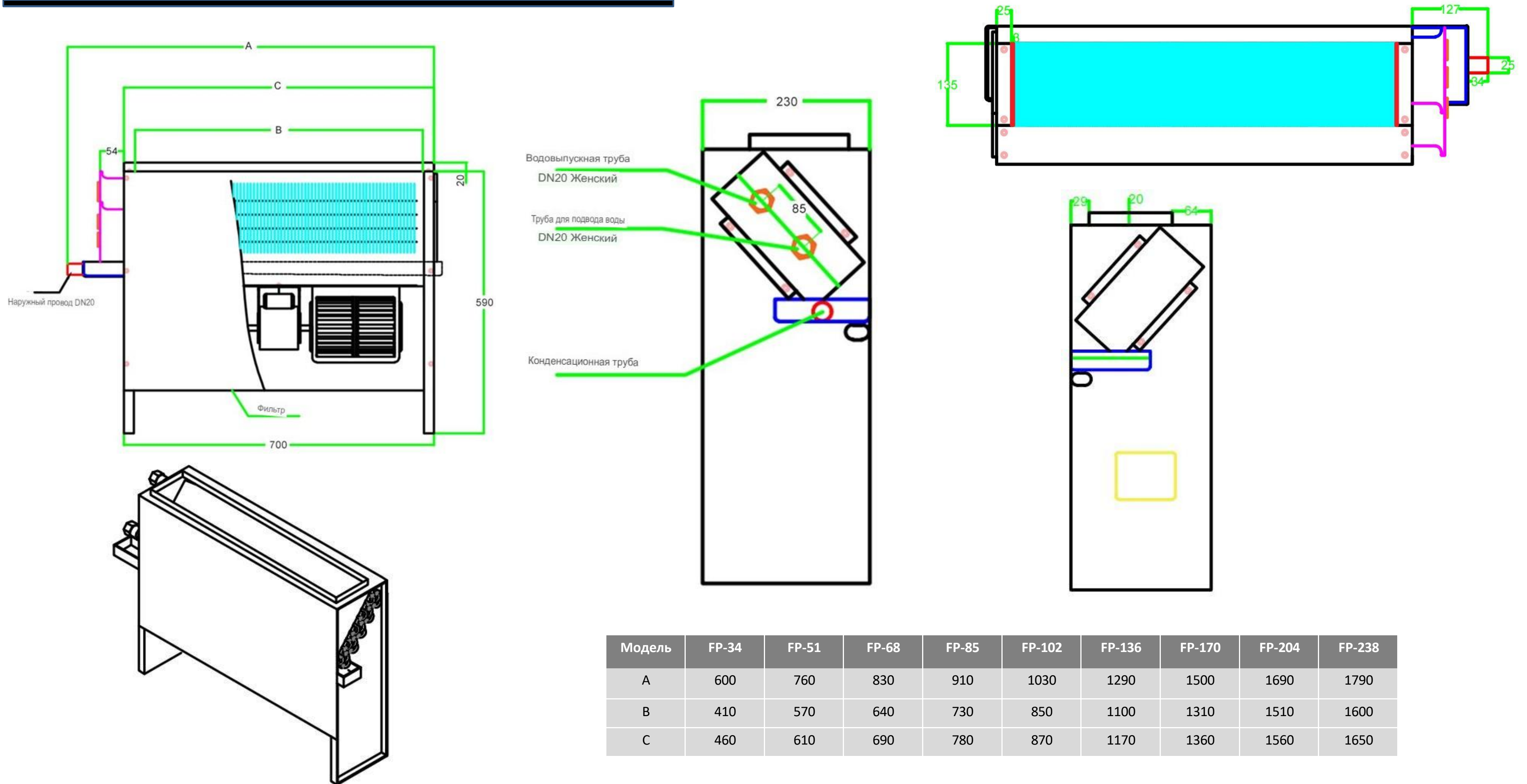


Model	FP-34	FP-102	FP-136	FP-170	FP-204	FP-238
А(Общая длина, мм)	755	1155	1355	1655	1855	1855
В (Расстояние между подъемными отверстиями, мм)	477	927	1127	1377	1577	1577
С (Длина колена / длина сопла, мм)	517	967	1167	1417	1617	1617



Материал колена: оцинкованная сталь горячего цинкования толщиной 0,8 мм, без дефектов и следов масла..

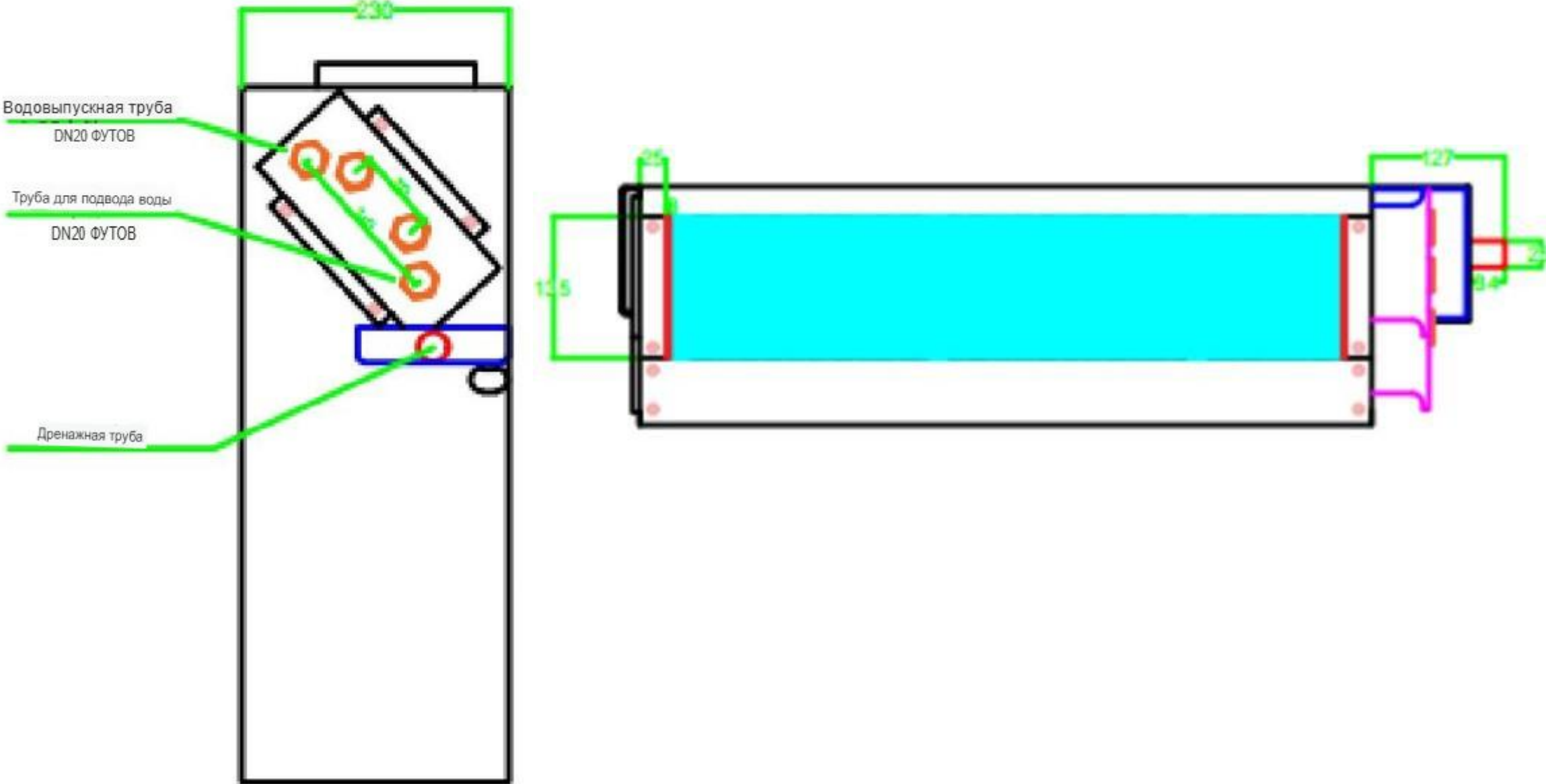
Вертикальный скрытый фанкойл (FCU) — габариты и схема/чертеж.

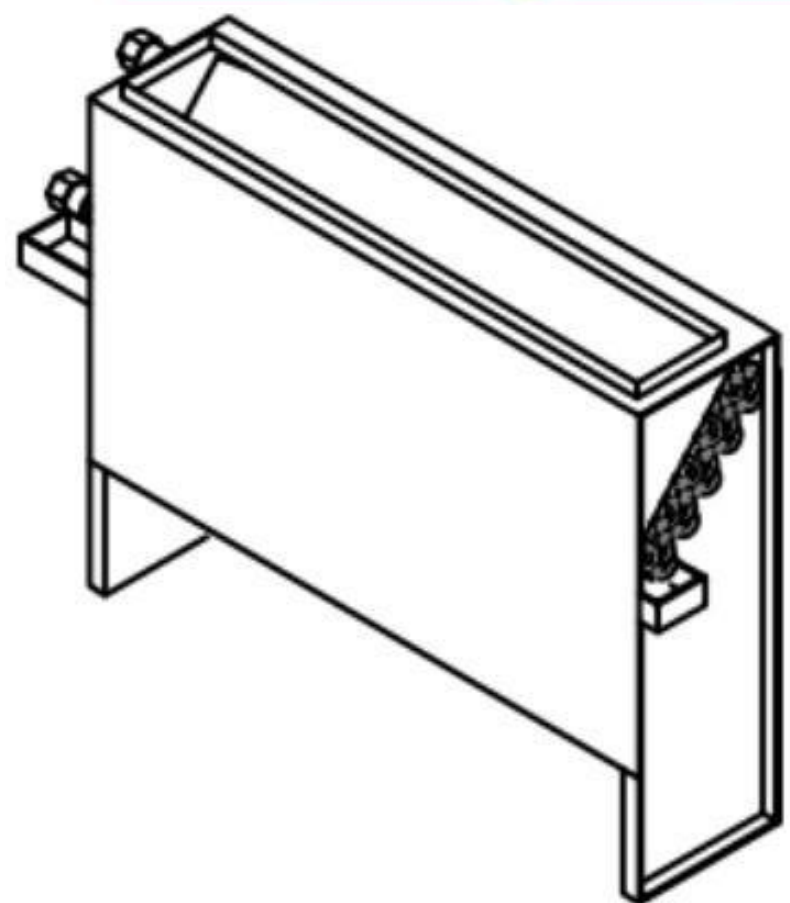
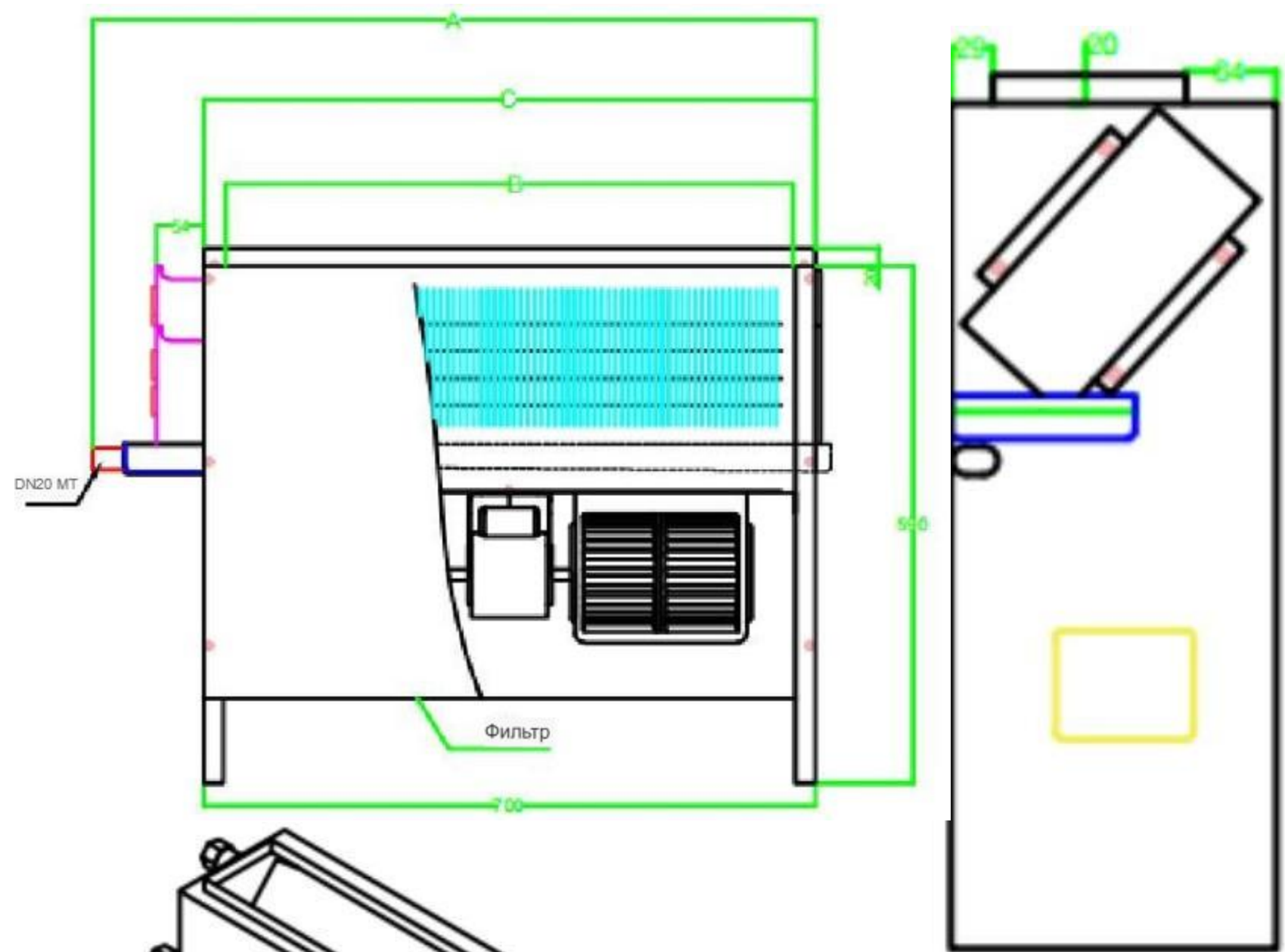


Техническая спецификация вертикального скрытого фанкойла (FCU)

Модель	FP-34	FP-51	FP-68	FP-85	FP-102	FP-136	FP-170	FP-204	FP-238
Холодопроизводительность (кВт) (вода 7°C)	1.8	2.7	3.6	4.5	5.4	7.2	9.0	10.8	12.6
Теплопроизводительность (кВт) (вода 7°C)	2.7	4.05	5.4	6.75	8.1	10.8	13.5	16.2	18.9
Потребляемая мощность (Вт)	36	50	60	74	93	130	147	183	220
Расход воздуха (м³/ч)	340	510	680	850	1020	1360	1700	2040	2380
Уровень шума (дБ(А))	37	39	41	43	45	46	48	50	52
Статическое давление	12 Pa								
Расход воды (м³/ч)	0.32	0.478	0.64	0.797	0.956	1.275	1.594	1.913	2.232
Длина конденсатора (мм)	460	580	650	730	850	1050	1310	1510	1600
Высота конденсатора (мм)	190								
Ширина конденсатора (мм)	40								
Вес железного колеса (кг)	11	14	15	17	18	25	28	34	38
Вес деталей из ABS (кг)	10	13	14	16	17	24	27	33	37

Вертикальный скрытый фанкойл 4-трубный (4-pipe Vertical Concealed FCU) — габариты и схема/чертеж.





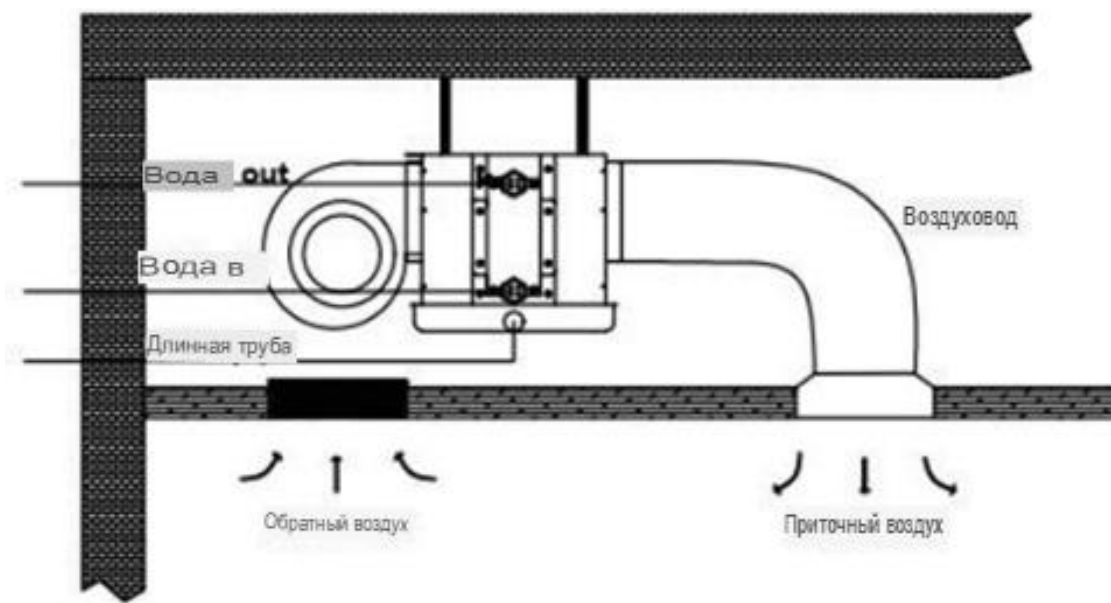
Модель	FP-34	FP-51	FP-68	FP-85	FP-102	FP-136	FP-170	FP-204	FP-238
A	600	760	830	910	1030	1290	1500	1690	1790
B	410	570	640	730	850	1100	1310	1510	1600
C	460	610	690	780	870	1170	1360	1560	1650

Техническая спецификация 4-трубного вертикального скрытого фанкойла (FCU)

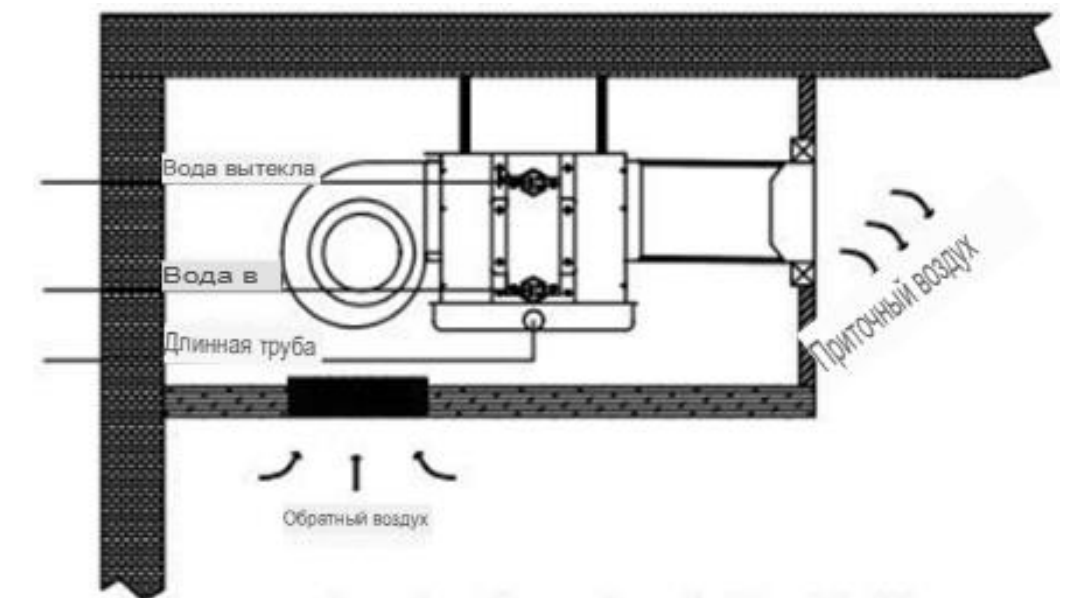


Модель	FP-34	FP-51	FP-68	FP-85	FP-102	FP-136	FP-170	FP-204	FP-238
3+1 Холодопроизводительность (кВт) (вода 7°C)	1.8	2.7	3.6	4.5	5.4	7.2	9.0	10.8	12.6
3+1 Теплопроизводительность (кВт) (вода 60°C)	1.2	1.8	2.4	3.1	3.6	4.8	6.1	7.3	8.6
2+2 Холодопроизводительность (кВт) (вода 7°C)	1.2	1.8	2.5	3.2	3.8	5.1	6.2	7.7	8.8
2+2 Теплопроизводительность (кВт) (вода 60°C)	1.8	2.8	3.8	4.7	5.7	7.7	9.5	11.3	13.2
Потребляемая мощность (Вт)	36	50	60	74	93	130	147	183	220
Расход воздуха (м³/ч)	340	510	680	850	1020	1360	1700	2040	2380
Уровень шума (дБ(А))	37	39	41	43	45	46	48	50	52
Статическое давление	12 Pa								
Длина конденсатора (мм)	460	580	650	730	850	1050	1310	1510	1600
Высота конденсатора (мм)	190								
Ширина конденсатора (мм)	520								
Вес железного колеса (кг)	12	15	16	19	20	27	31	36	41
Вес деталей из ABS (кг)	11	14	15	18	19	26	30	35	40

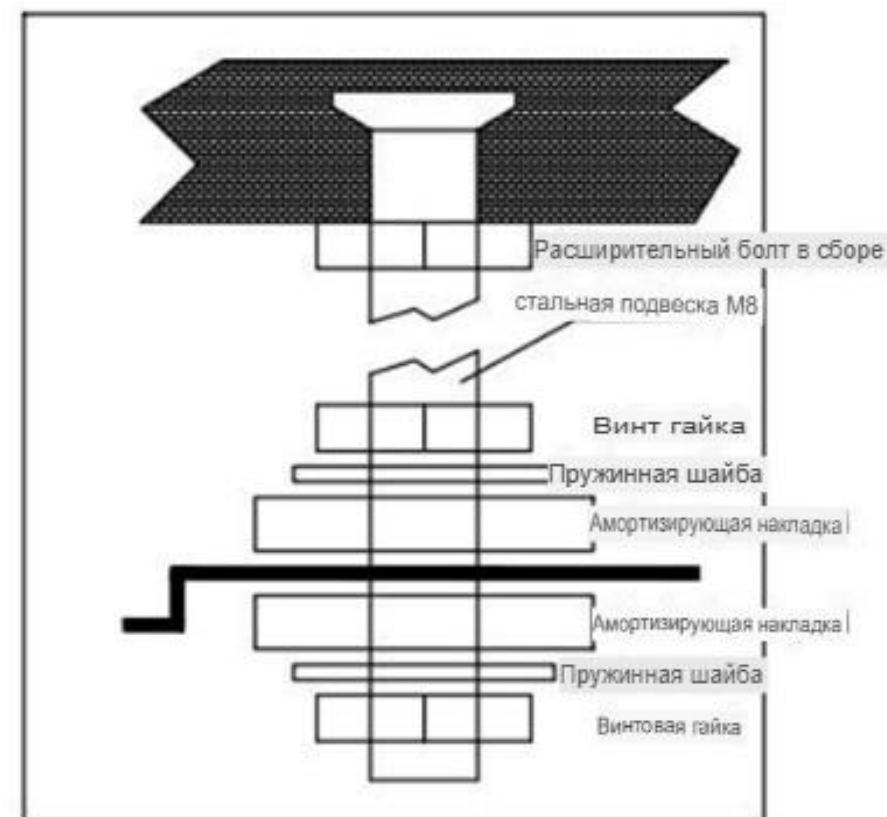
Схема установки / монтажный чертеж



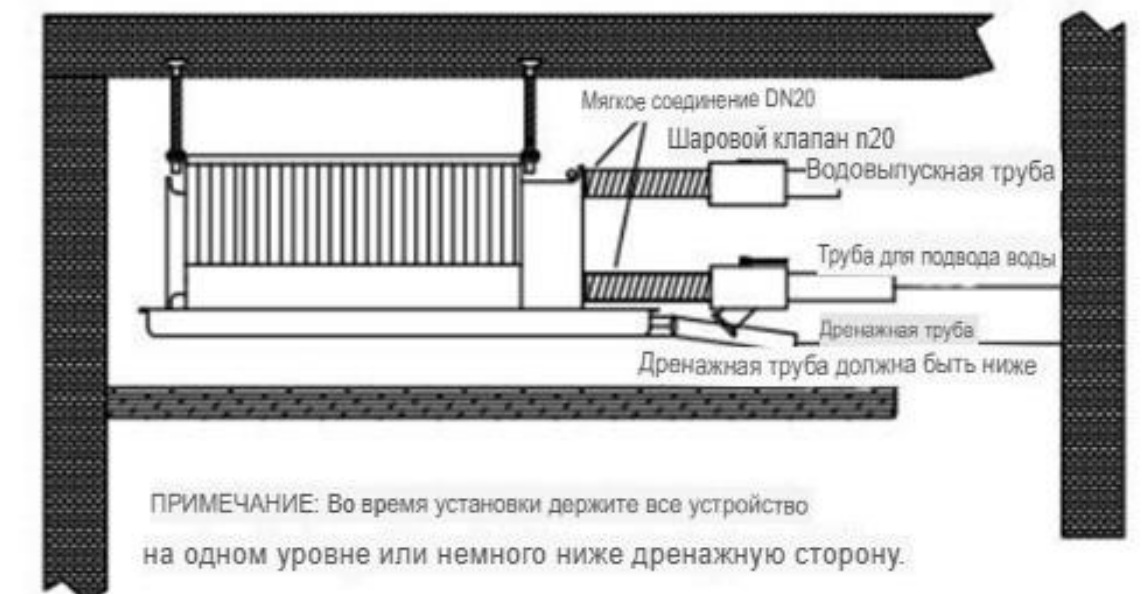
Обратный и приточный воздух как на потолке



Отвод воздуха на потолке и приточный воздух сбоку

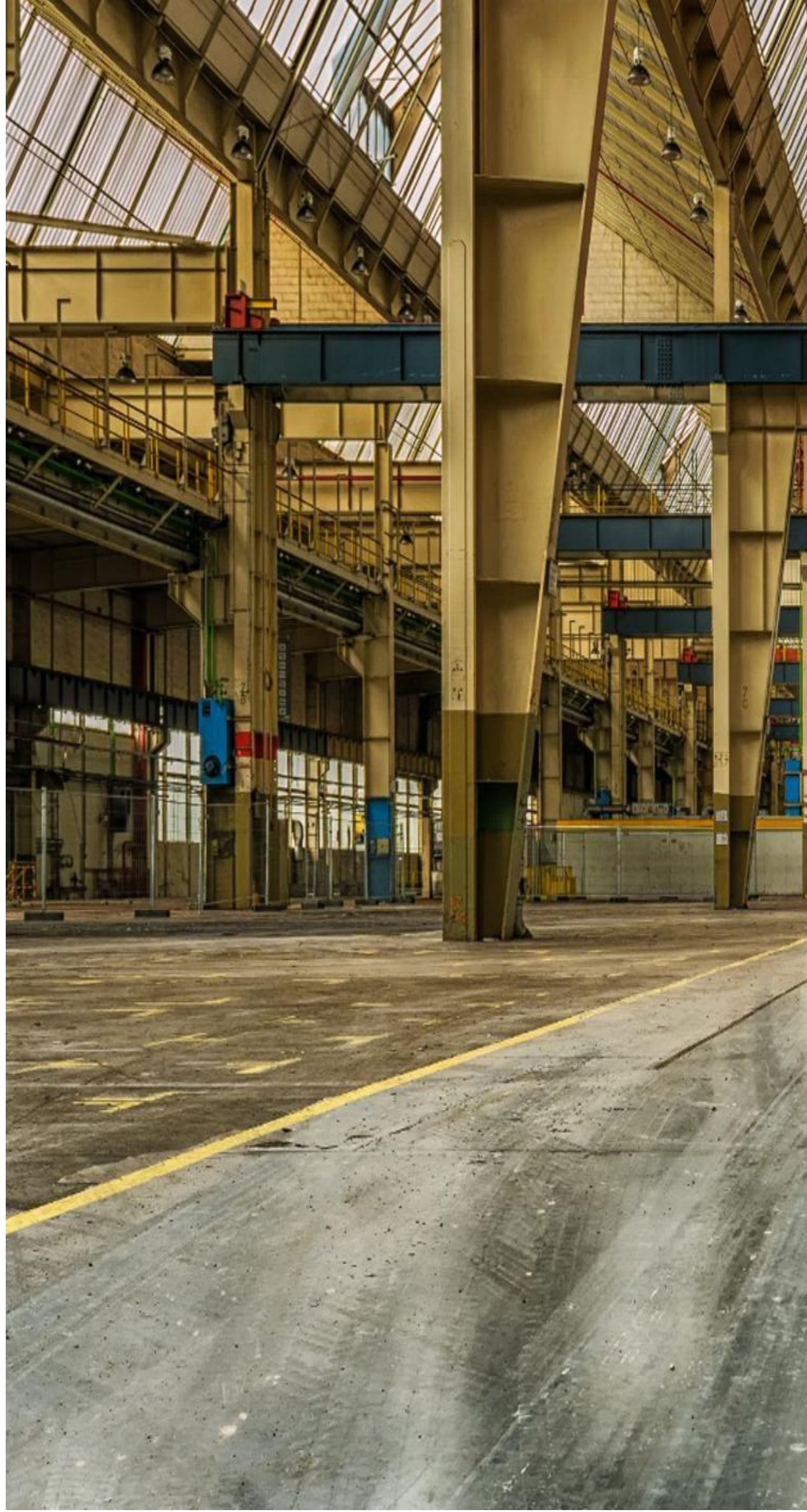


Установочный анкерный болт

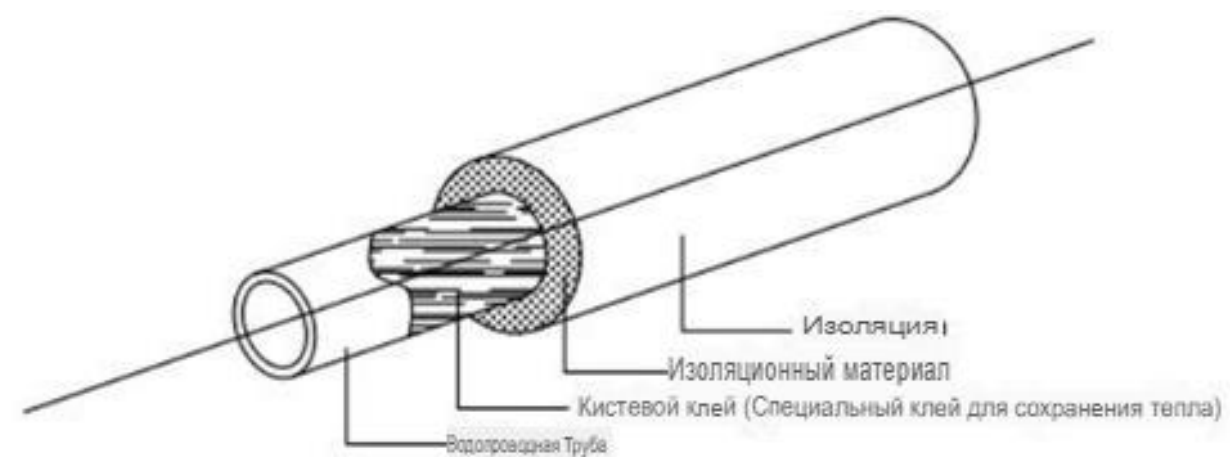


ПРИМЕЧАНИЕ: Во время установки держите все устройство на одном уровне или немного ниже дренажную сторону.

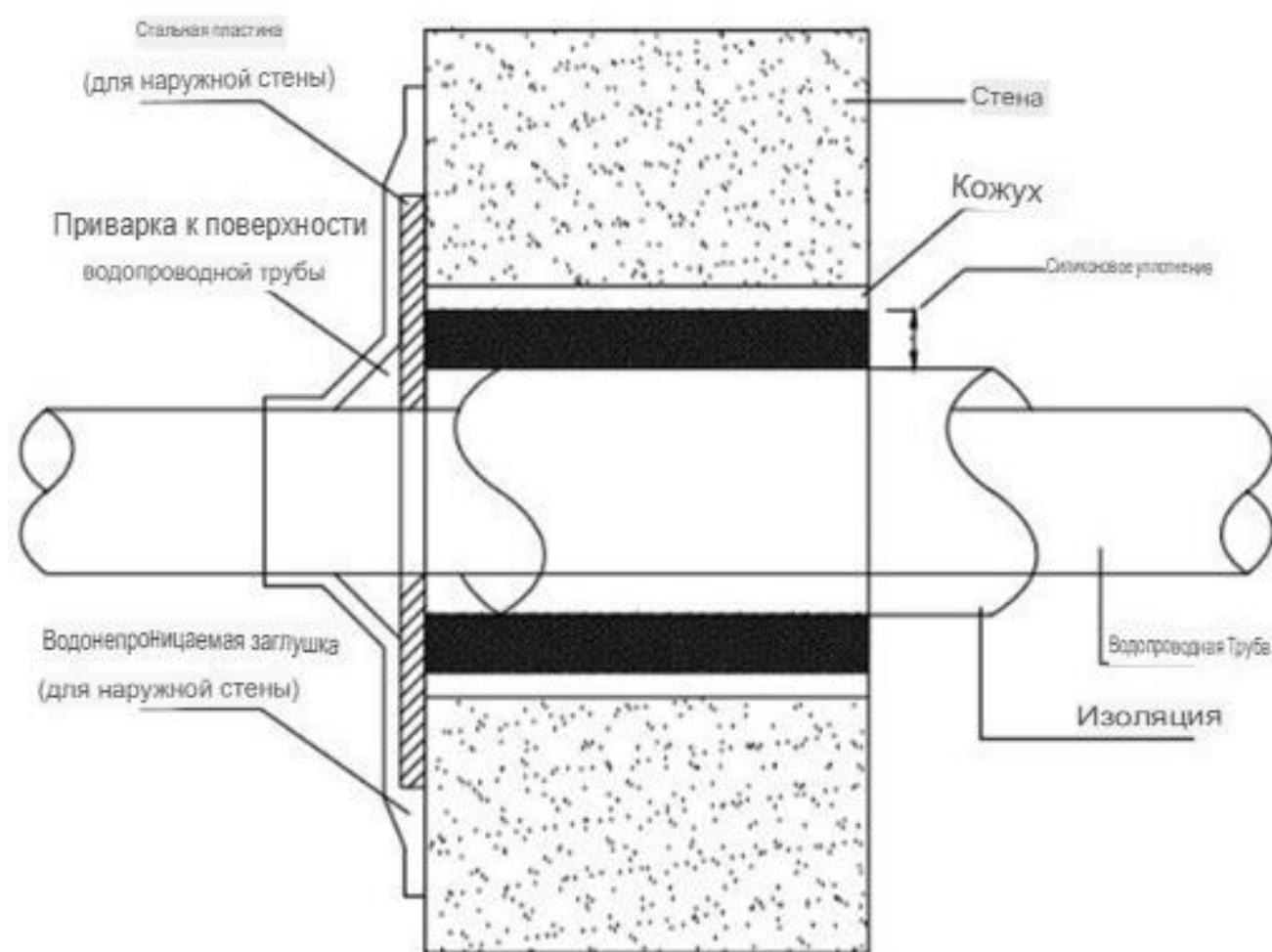
Подключение водопроводной трубы



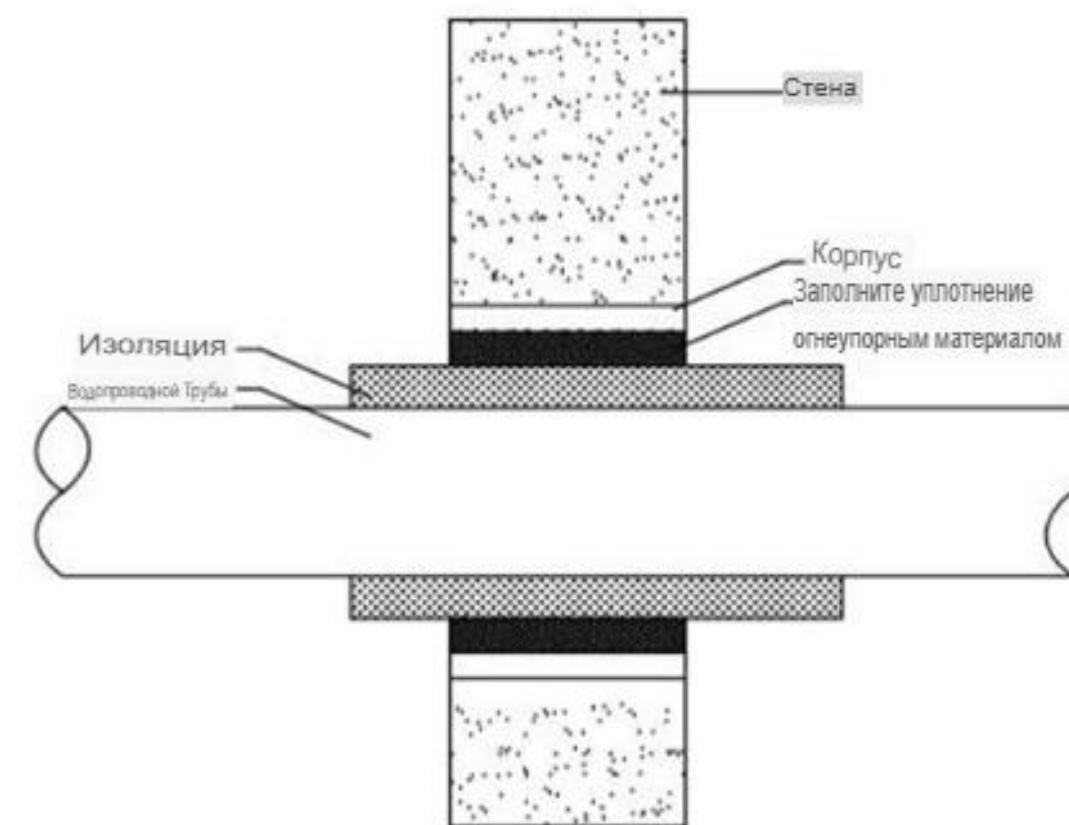
Водопроводная труба, проходящая через стену



Чертеж изоляции водопроводной трубы



Водопроводная Труба Проходит Через Внешнюю Стену



Водопроводная Труба Проходит Через Внутреннюю Стену

Эффект монтажа / результат установки



Фанкойлы могут широко применяться в гостиницах, ресторанах, на предприятиях, в больницах, выставочных залах, торговых центрах, офисных зданиях и других объектах с несколькими помещениями или большими пространствами в промышленном и гражданском строительстве. Они удовлетворяют потребности в охлаждении, осушении, обогреве и т.д. Также могут использоваться для зимнего обогрева теплиц и охлаждения/обогрева в животноводстве.

Three years' warranty





**ТОО «Сириус Авто» пер.
Стартовый 61/1, офис 203,
Караганда, Казахстан**

К/т.: +7 (701) 739-18-43

Офис: +7 (721) 240-37-36

<http://sirius-eco.kz>

sirius758@mail.ru