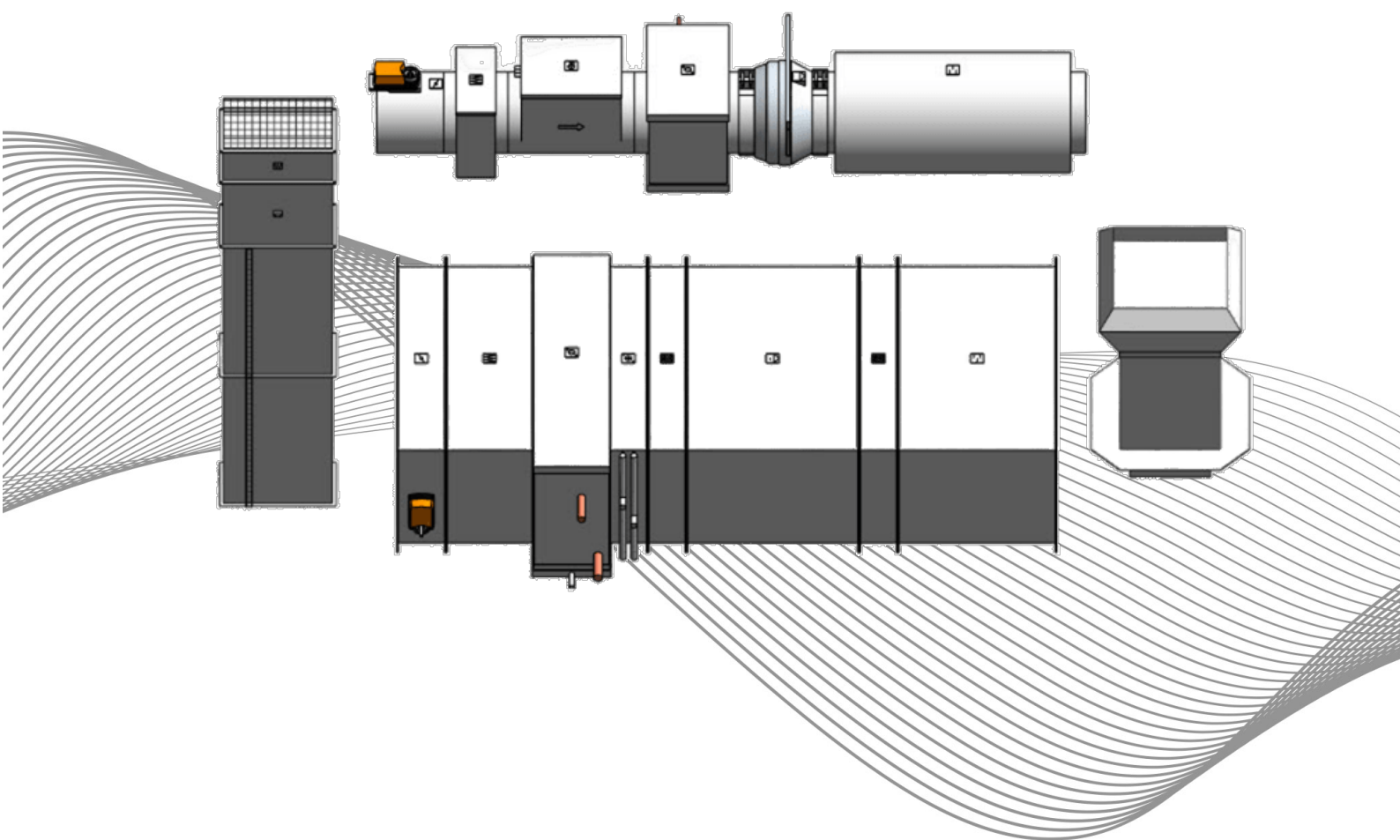




ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СЕМЕЙСТВ КРУГЛОГО И ПРЯМОУГОЛЬНОГО КАНАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



TELEGRAM-ЧАТ ПОДДЕРЖКИ
ПО BIM-МОДЕЛЯМ
ОБОРУДОВАНИЯ KORF
@BIMKORF

Описание функционала семейства

В данной разработке представлены модели круглого и прямоугольного канального оборудования KORF для Autodesk Revit 2018. Используются общие параметры семейства — «Параметры ФОР 2021» для шаблона Autodesk.

Категории моделей:

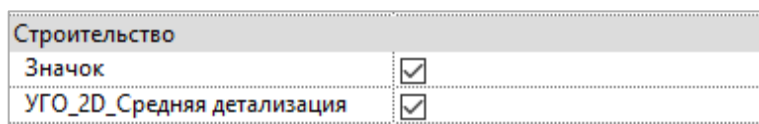
- **Арматура воздуховодов** — гибкие вставки, заслонки, секции бактерицидной обработки, фильтры, шумоглушители, обратные клапаны.
- **Оборудование** — вентиляторы, нагреватели (водяные и электрические), охладители (водяные и фреоновые), рекуператоры, завесы.

Все коннекторы настроены и привязаны к соответствующим параметрам.

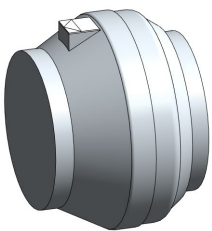
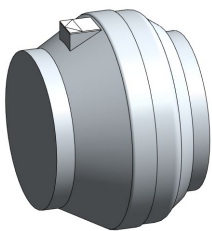
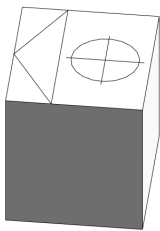
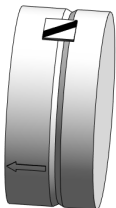
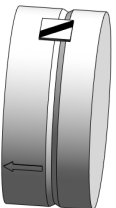
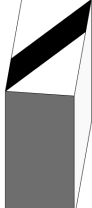
Модели выполнены в трёх уровнях детализации:

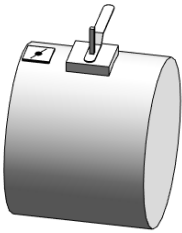
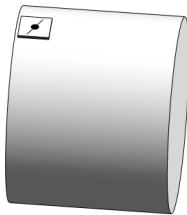
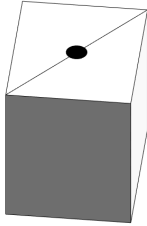
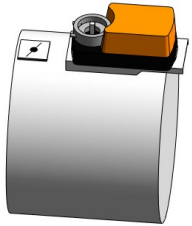
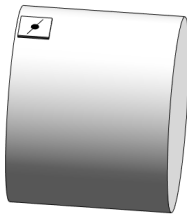
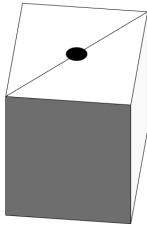
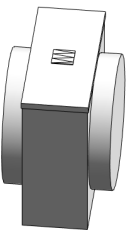
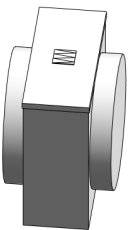
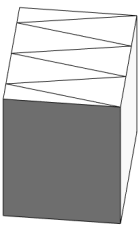
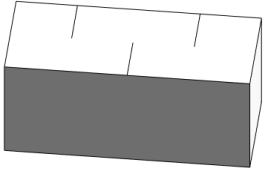
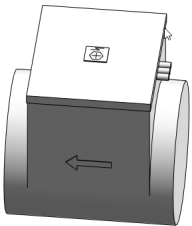
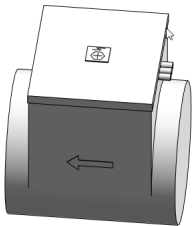
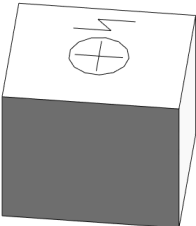
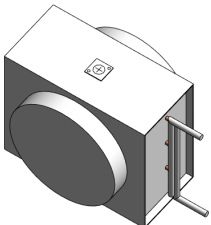
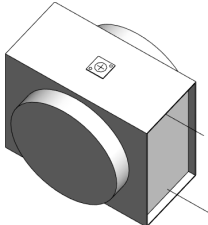
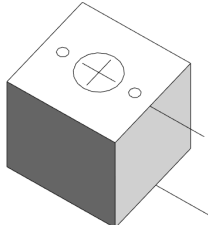
- **Высокая** — объёмная модель с проработанной геометрией.
- **Средняя** — объёмная модель, где патрубки обозначены тонкими линиями.
- **Низкая** — условное графическое обозначение (УГО) по стандарту АВОК.

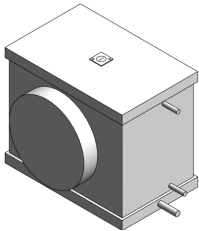
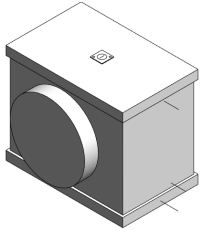
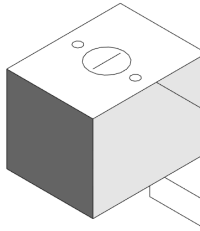
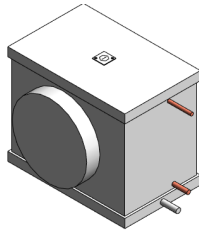
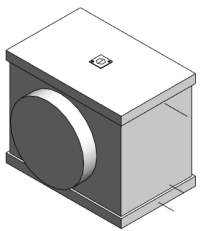
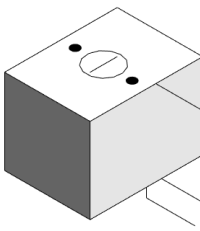
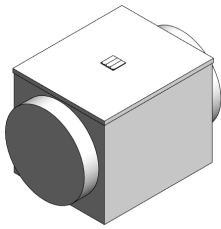
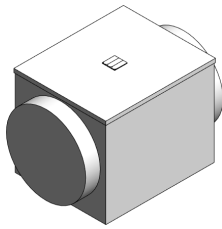
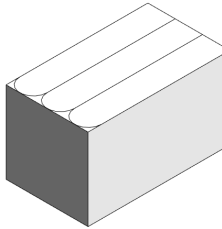
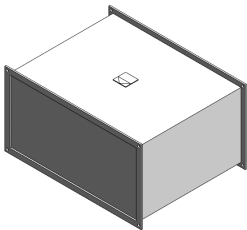
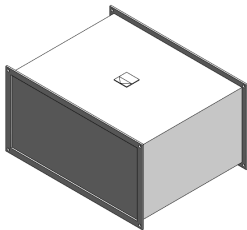
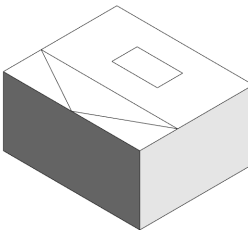
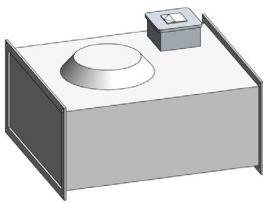
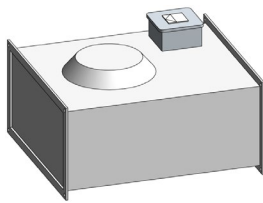
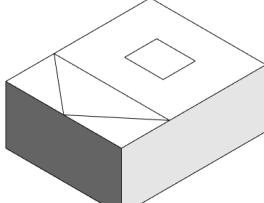
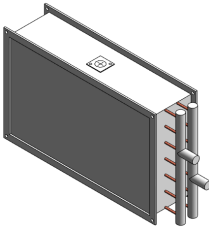
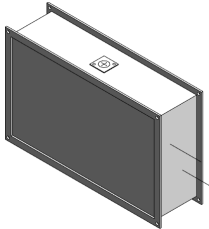
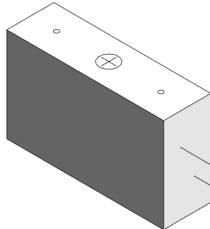
Для отображения УГО на средней детализации выделите семейство и в разделе «**Строительство**» активируйте параметр «УГО_2D_Средняя детализация».

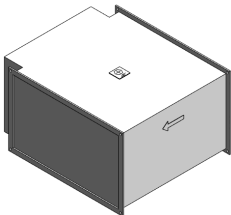
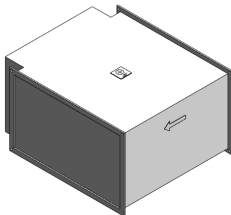
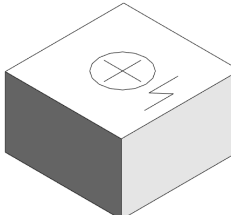
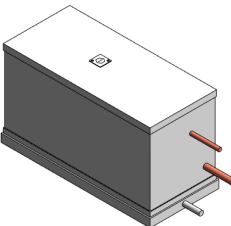
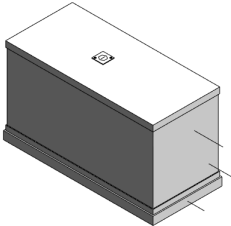
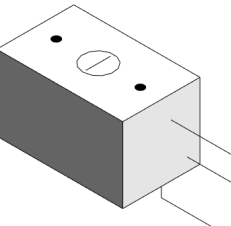
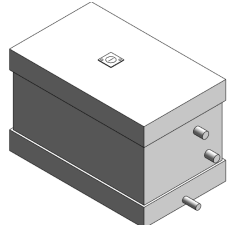
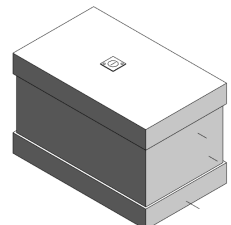
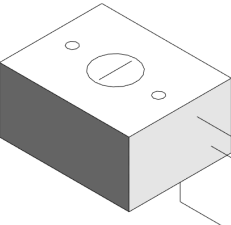
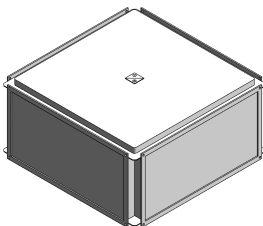
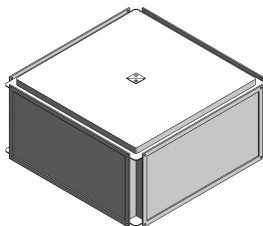
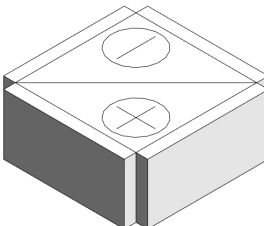
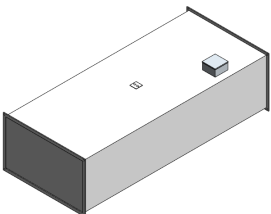
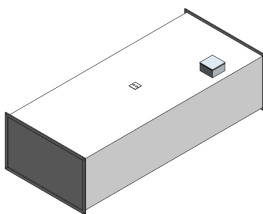
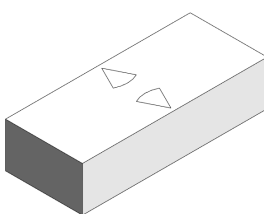
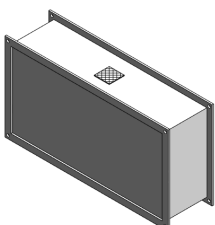
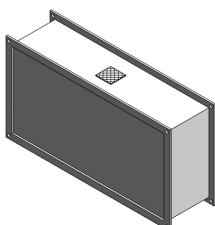
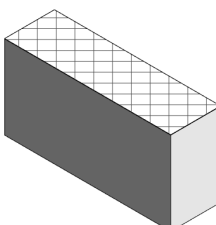


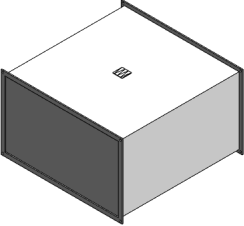
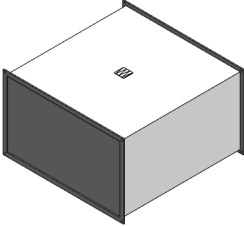
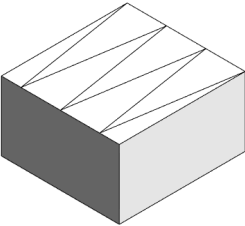
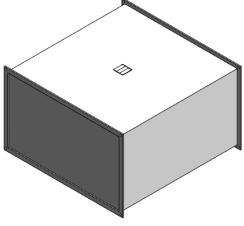
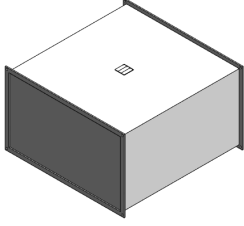
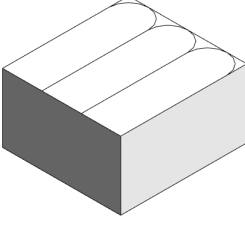
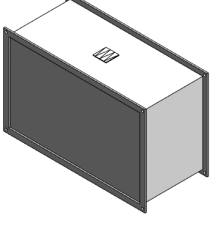
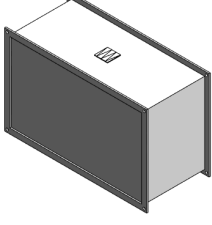
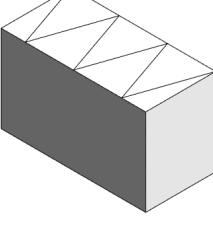
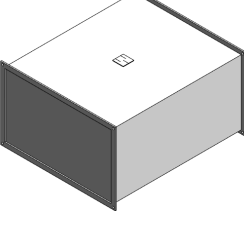
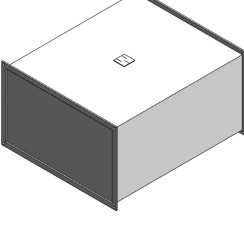
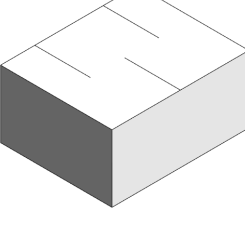
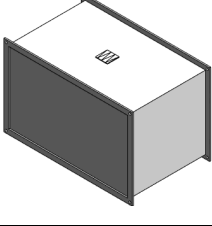
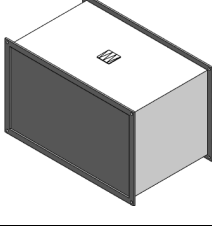
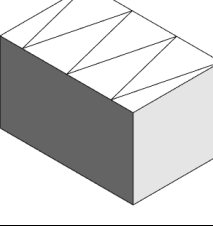
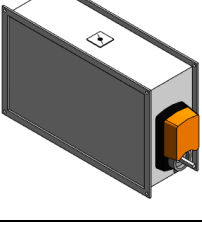
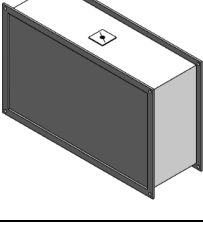
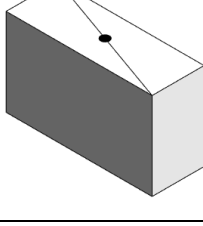
Пример проработки уровней детализации моделей для семейств

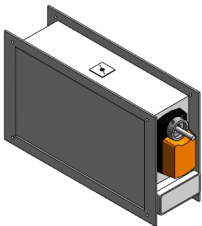
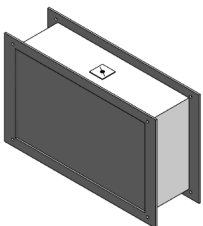
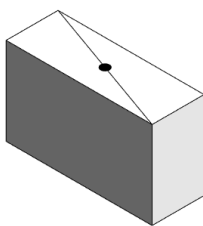
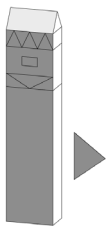
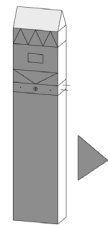
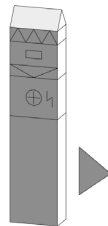
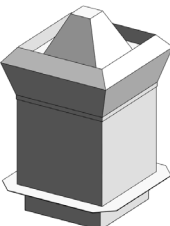
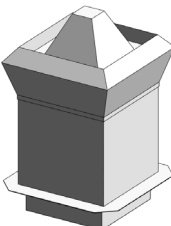
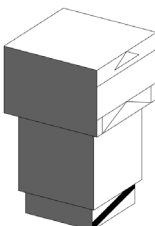
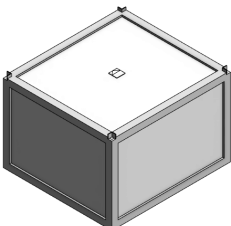
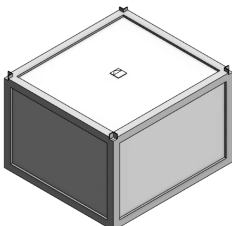
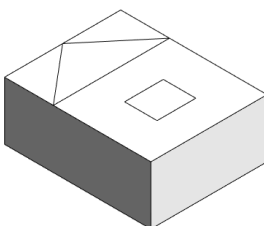
Модель	Высокая детализация	Средняя детализация	Низкая детализация
Вентилятор канальный круглый WNK			
Клапан обратный круглый КОК			

Модель	Высокая детализация	Средняя детализация	Низкая детализация
Заслонка круглая с ручным приводом ZRK			
Заслонка круглая с приводом ZRK			
Фильтр кассетный круглый FKS			
Шумоглушитель канальный круглый SGK			
Нагреватель электрический круглый ELK			
Нагреватель водяной круглый WWK			

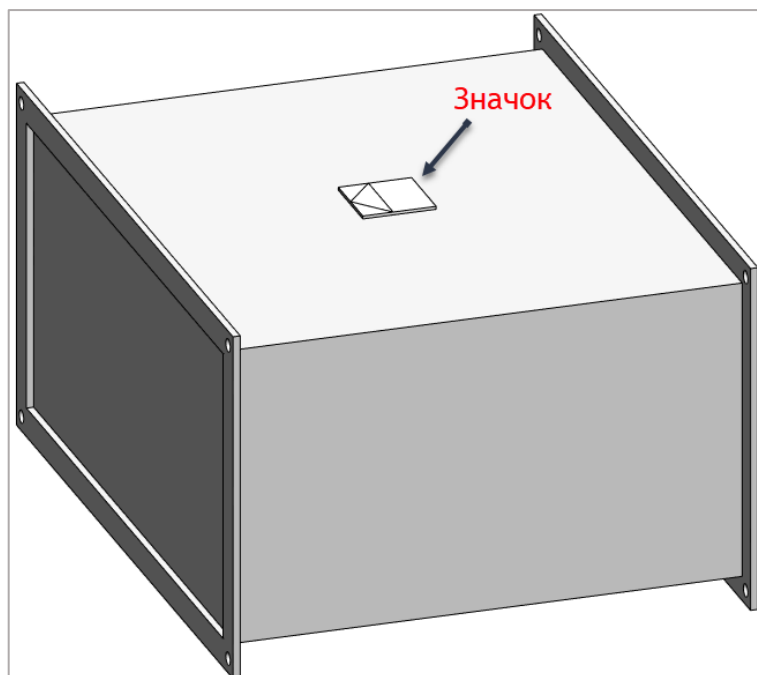
Модель	Высокая детализация	Средняя детализация	Низкая детализация
Воздухо- охладитель водяной круглый KWLO			
Воздухо- охладитель фреоновый круглый KFLO			
Фильтр карманный круглый KFR			
Вентилятор прямоугольный WNP			
Вентилятор прямоугольный WRW			
Нагреватель водяной WWN			

Модель	Высокая детализация	Средняя детализация	Низкая детализация
Нагреватель электрический ELN			
Воздухо- охладитель фреоновый FLO			
Воздухо- охладитель водяной WLO			
Рекуператор пластинчатый PR			
Секция бактерицидная SBOW			
Вставка гибкая WG			

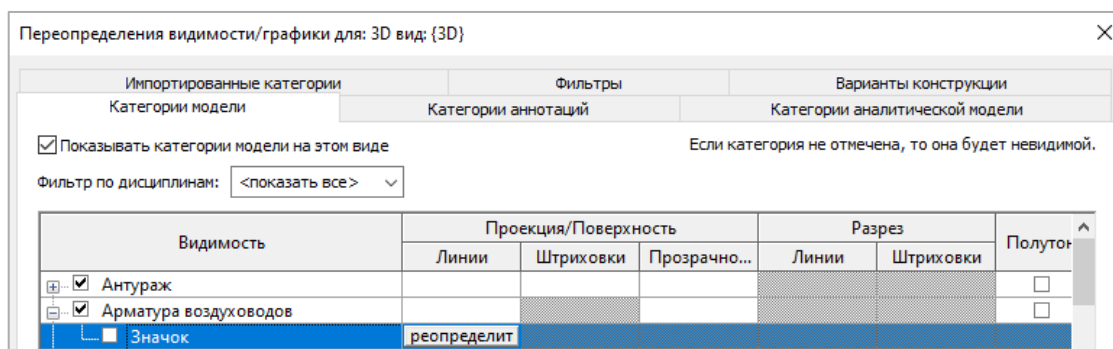
Модель	Высокая детализация	Средняя детализация	Низкая детализация
Фильтр карманный FKR с фильтрующей вставкой EU3			
Фильтр карманный FKR с фильтрующей вставкой EU5-EU9			
Фильтр кассетный FK			
Шумоглушитель пластинчатый SG			
Фильтр карманный укороченный FKU			
Заслонка регулирующая ZR с приводом			

Модель	Высокая детализация	Средняя детализация	Низкая детализация
Заслонка регулирующая утепленная ZUT с приводом			
Завеса воздушная без нагрева PWZ N H			
Завеса воздушная с водяным нагревом PWZ N W2			
Завеса воздушная с электрическим нагревом PWZ N E			
Вентилятор крышный KW со стаканом GTK и обратным клапаном HAF			
Вентилятор прямоугольный шумоизолиро- ванный UTR WRH			

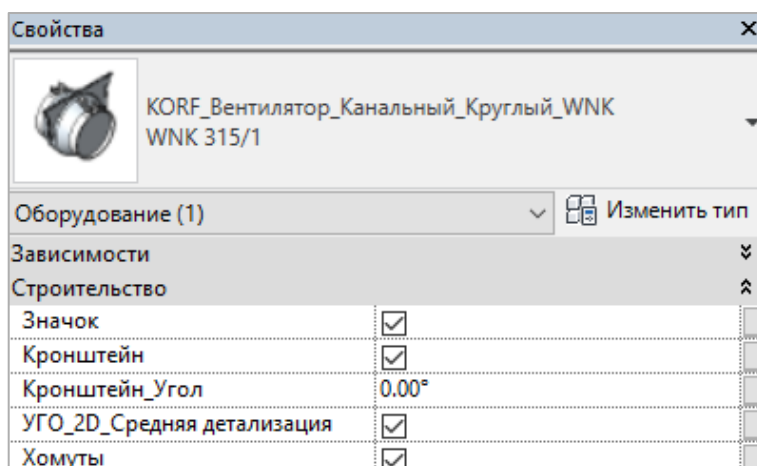
Галка «Значок» в разделе «Строительство» отвечает за видимость шильдиков на высокой и средней детализации. На рисунке ниже пример шильдика для семейства прямоугольного вентилятора.



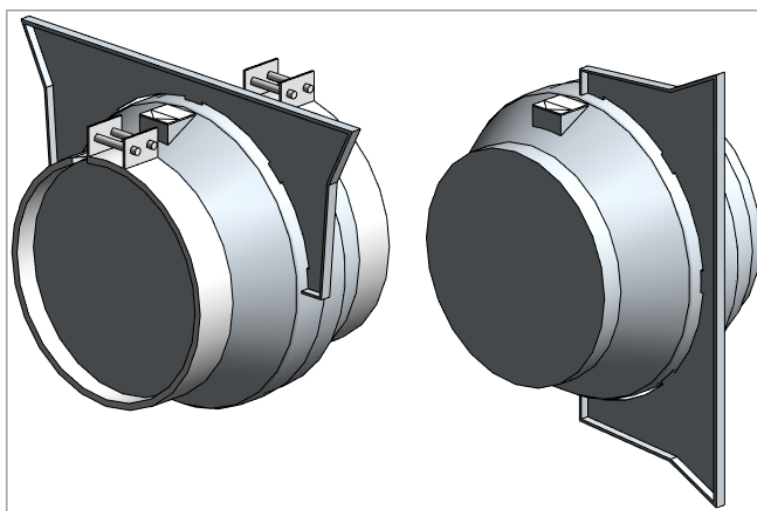
Также шильдики можно отключить в разделе «Видимость/Графика». Отдельно для категории семейств «Арматура воздуховодов» и отдельно для категории семейств «Оборудование».



У семейства «KORF_Вентилятор_Канальный_Круглый_WNK» в разделе «Строительство» есть дополнительные галки, отвечающие за видимость опций «Кронштейн» и «Хомуты». Для поворота кронштейна необходимо указать угол поворота в параметре «Кронштейн_Угол».



На рисунке ниже изображены 2 вентилятора. Первый с опциями «Кронштейн» и «Хомуты» с углом поворота кронштейна 0°, и второй вентилятор без хомутов с кронштейном под углом 90°.



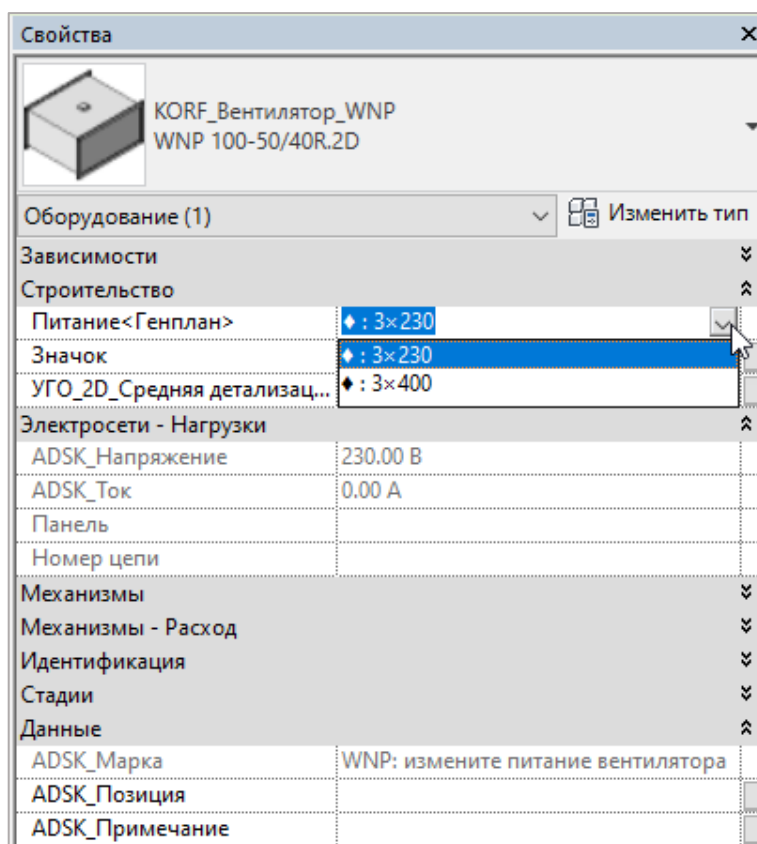
Семейство круглой заслонки разработано в двух вариантах: с ручным и электрическим приводом. Изображение привода условное.

В семействе «KORF_Заслонка_Круглая_ZRK_Привод», «KORF_Заслонка_Регулирующая_ZR_Привод», «KORF_Заслонка_Утепленная_Регулирующая_ZUT_Привод» необходимо вручную заполнить параметры электрических характеристик в разделе «Электросети-Нагрузки» и параметры «Привод_Код изделия», «Привод_Марка», «Привод_Масса», «Привод_Масса_Текст» в разделе «Данные».

Свойства	
 KORF_Заслонка_Круглая_ZRK_Привод ZRK 315	
Арматура воздуховодов (1) Изменить тип	
Зависимости	
Строительство	
Графика	
Электросети - Нагрузки	
ADSK_Количество фаз	1
ADSK_Коэффициент мощности	1.000000
ADSK_Напряжение	0.00 В
ADSK_Номинальная мощность	0.00 Вт
ADSK_Полная мощность	0.00 В·А
Размеры	
Механизмы	
Механизмы - Расход	
Идентификация	
Стадии	
Общие	
Данные	
Привод_Код изделия	
Привод_Марка	
Привод_Масса	0.000000
Привод_Масса_Текст	

Семейства круглых и прямоугольных водяных и фреоновых охладителей разработаны отдельно для левого и правого исполнения с обозначенным направлением потока.

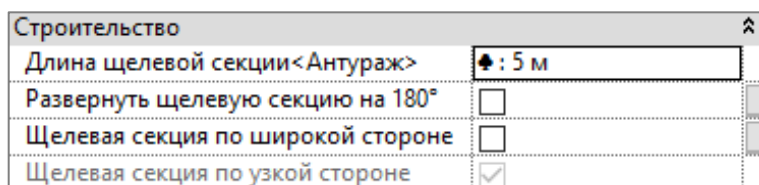
В семействе «**KORF_Вентилятор_WNP**» разделе «**Строительство**» есть дополнительный параметр «**Питание**» с выпадающим списком. От выбора питания зависят параметры «**ADSK_Напряжение**», «**ADSK_Ток**», «**ADSK_Марка**». При выборе питания, не предусмотренного для данного вентилятора, параметр «**ADSK_Ток**» будет равен 0, в параметре «**ADSK_Марка**» будет отображаться предупреждение «**WNP: измените питание вентилятора**».



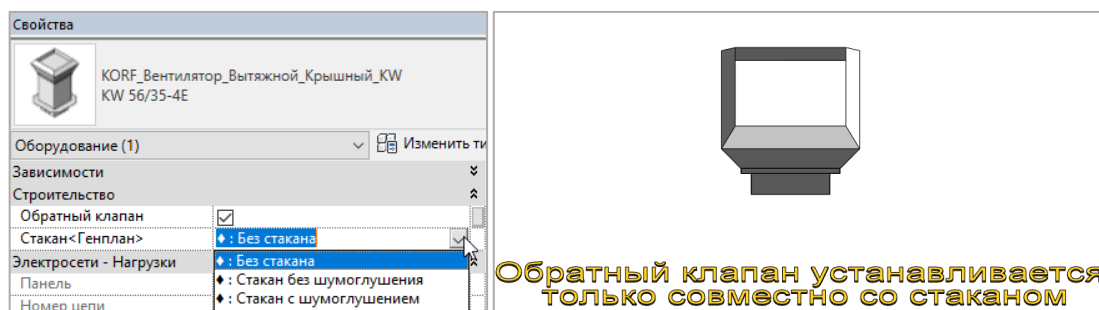
Доступные варианты питания отражены в каталоге.

Типоразмер	Обозначение вентилятора	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Максимальное статическое давление, Па	Обороты двигателя, об/мин	Напряжение электродвигателя, В	Номинальная мощность, кВт	Номинальный ток, 230/400, А
40-20	WNP 40-20/18.2D	710	315	2710	3 × 230/3 × 400	0,25	1,23/0,71
50-25	WNP 50-25/20.2D	1150	411	2710	3 × 230/3 × 400	0,25	1,23/0,71
	WNP 50-25/22R.2D	1685	535	3000	3 × 230/3 × 400	0,37	1,60/0,92
	WNP 50-30/22R.2D	1685	535	3000	3 × 230/3 × 400	0,37	1,60/0,92
50-30	WNP 50-30/25R.2D	2355	660	3000	3 × 230/3 × 400	0,37	1,60/0,92
60-30	WNP 60-30/25R.2D	2400	660	3000	3 × 230/3 × 400	0,37	1,60/0,92
	WNP 60-30/28R.2D	3550	830	3000	3 × 230/3 × 400	0,75	3,17/1,83
	WNP 60-35/28R.2D	3550	830	3000	3 × 230/3 × 400	0,75	3,17/1,83
60-35	WNP 60-35/31R.2D	4700	1090	3000	3 × 230/3 × 400	1,1	4,54/2,63
	WNP 70-40/31R.2DM	5800	1510	3000	3 × 230/3 × 400	1,1	4,54/2,63
70-40	WNP 70-40/31R.2D	4700	1090	3000	3 × 400	2,2	4,63
	WNP 70-40/35R.2D	6900	1380	3000	3 × 400	2,2	4,63
	WNP 80-50/35R.2D	7250	1400	3000	3 × 400	2,2	4,63
80-50	WNP 80-50/40R.4D	8500	1410	1500	3 × 400	3	6,79
	WNP 90-50/35R.2D	7250	1400	3000	3 × 400	2,2	4,63
90-50	WNP 90-50/40R.2D	9900	1830	3000	3 × 400	4	8,36
	WNP 90-50/40R.4D	8500	1410	1500	3 × 400	3	6,79
100-50	WNP 100-50/40R.2D	9900	1830	3000	3 × 400	4	8,36
	WNP 100-50/45R.4D	11500	1420	1500	3 × 400	3	6,79

В семействах воздушных завес в разделе «**Строительство**» присутствует выпадающий список для выбора длины щелевой секции. Также доступны галки для выбора щелевой секции по широкой стороне и разворота щелевой секции на 180°.



В семействе «**KORF_Вентилятор_Вытяжной_Крышный_KW**» в разделе «**Строительство**» присутствует галка для включения обратного клапана и выпадающий список для выбора исполнения: без стакана/со стаканом без шумоглушения/со стаканом с шумоглушением.



Установка обратного клапана возможна только совместно со стаканом. При выборе обратного клапана и исполнения без стакана появится ошибка.



**TELEGRAM-ЧАТ ПОДДЕРЖКИ
ПО BIM-МОДЕЛЯМ
ОБОРУДОВАНИЯ KORF
@BIMKORF**