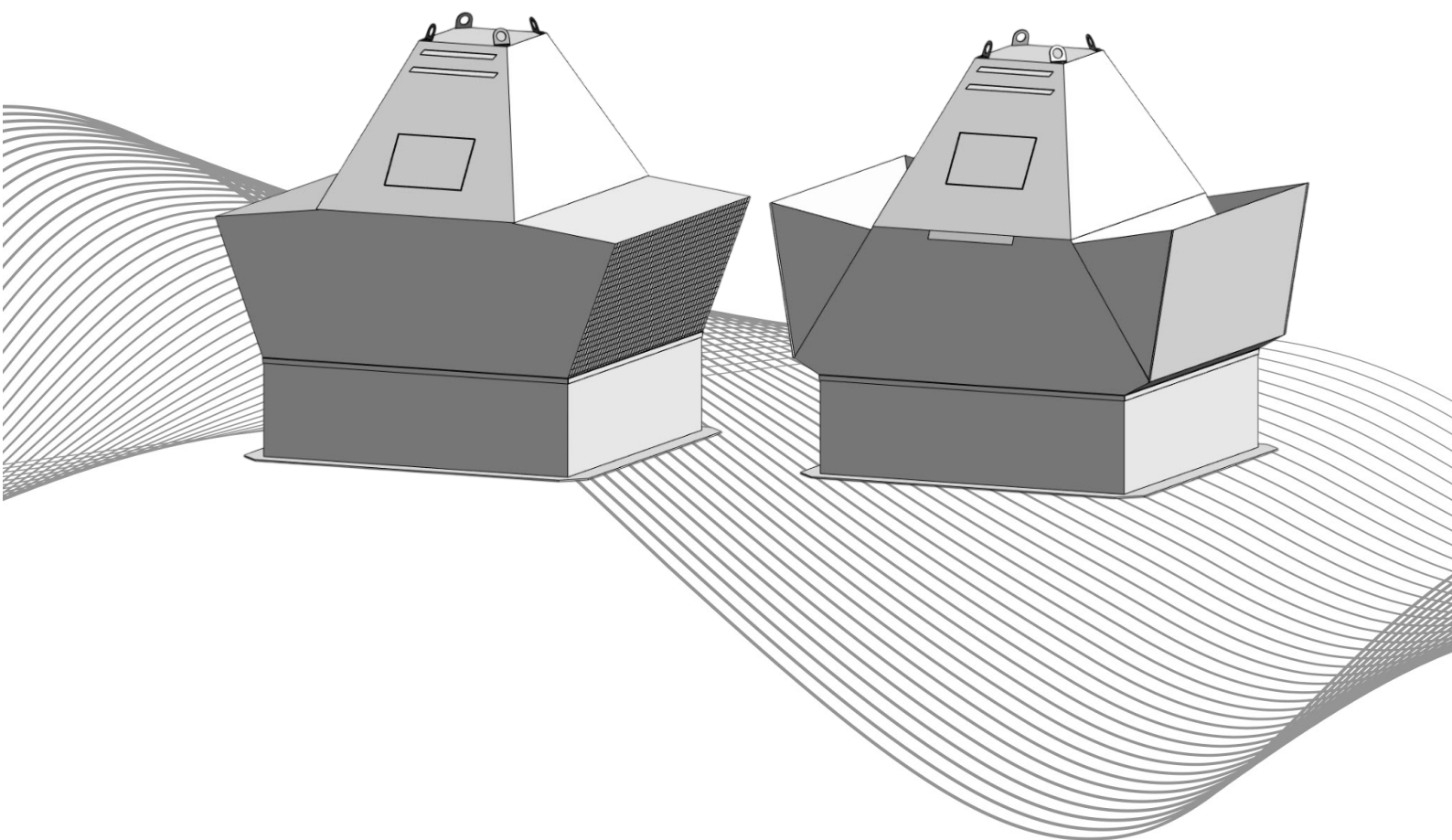




ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СЕМЕЙСТВ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЫМОУДАЛЕНИЯ



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

Описание функционала семейства

В данной разработке представлены модели крышных вентиляторов дымоудаления KDV и KDS для Autodesk Revit 2018. Использованы общие параметры — «Параметры ФОП 2021» для шаблона Autodesk.

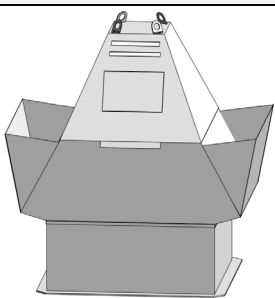
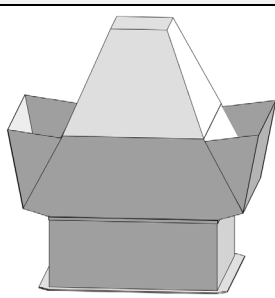
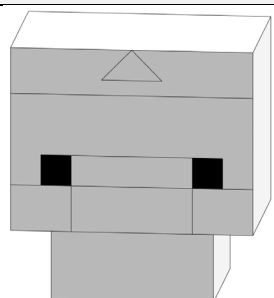
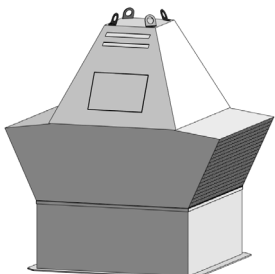
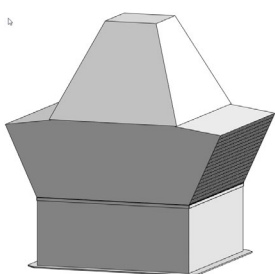
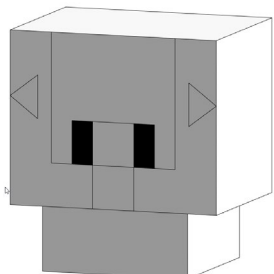
Категория модели – **Оборудование**.

Все коннекторы настроены и привязаны к соответствующим параметрам.

Модель выполнена в двух уровнях детализации:

- **Высокая, средняя** — объемная модель с проработанной геометрией.
- **Низкая** — условное графическое обозначение (УГО) по стандарту АВОК.

Пример проработки уровней детализации модели

Модель	Высокая детализация	Средняя детализация	Низкая детализация
Вентилятор крышный KDV			
Вентилятор крышный KDS			

У семейств в разделе «**Строительство**» есть ряд параметров, от выбора которых зависит марка и опции вентилятора.

- Температура среды: 400/600
- Тип исполнения: Кислотостойкий (AC)/ Коррозионностойкий (KR) / Общепромышленный (HF)
- Климатическое исполнение: У1/ УХЛ1/ Т1
- Стакан: Утепленный стакан/ Стакан/ Без стакана

Строительство	
Температура среды<Антураж>	♥ : 400 C
Тип исполнения<Обобщенные м...	♠ : Коррозионно-ст...
Климатическое исполнение<Ген...	♦ : Y1
Стакан<Двери>	♣ : Стакан

Параметры «Климатическое исполнение», «Температура среды», «Стакан», «Тип исполнения» содержат выпадающие списки:

Строительство	
Климатическое исполнени...	♦ : Y1
Коэффициент расхода	♠ : T1
Стакан<Двери>	♦ : Y1
Температура среды<Антур...	♦ : УХЛ1

Температура среды<Антур...	♥ : 400 C
Тип исполнения<Обобщен...	♥ : 400 C
Текст	♥ : 600 C

Тип исполнения<Обобщен...	♠ : Без исполнения
Текст	♠ : Без исполнения
ADSK_Группирование	♠ : Кислотостойкий (AC)
Электросети - Нагрузки	♠ : Коррозионно-стойкий (KR)

Стакан<Двери>	♣ : Стакан
Температура среды<Антур...	♣ : Без стакана
Тип исполнения<Обобщен...	♣ : Стакан
Текст	♣ : Утепленный стакан

Выбор из выпадающих списков в параметрах «Климатическое исполнение», «Исполнение» и «Температура среды» отвечает также за исполнение опций.

После выбора исполнений, будет сформирована марка в соответствии с каталогом:

Данные	
ADSK_Марка	KDS-DU400-90H-4x7.5-HF-Y1
ADSK_Масса	357.000000
ADSK_Масса_Текст	357

Если в марке отображается сообщение «Нет такого исполнения», измените температуру среды, либо типоразмер вентилятора

Данные	
ADSK_Марка	Нет такого исполнения: KDV-DU400-40F-0.37x15-HF-Y1
ADSK_Масса	0.000000
ADSK_Масса_Те...	0

Работа в проекте

По умолчанию в Revit не настроена работа с системами ПД и ДУ. В отличие от обычных систем, в системах ДУ и ПД не требуется суммировать расходы на всех воздухораспределительных устройствах (ВРУ), т.к. при пожаре клапаны открываются только в одной части системы.

Чтобы избежать ручного ввода расхода, соединитель вентиляторов дымоудаления KDV-DU, KDS-DU настроен как «Системный».

Рекомендации

1. Изменить коэффициент расхода на вентиляторе при наличии нескольких решеток.
2. Вбивать расход только на самой нижней решетке.
3. Для указания расхода на всех решетках создать и использовать два параметра расхода в семействе решетки: ADSK_Расход и параметр экземпляра.

Пример

В проекте 10 этажей, соответственно, 10 клапанов дымоудаления. Одновременно работает только одна решетка. Если вбить в каждую решетку 1 000 м³/ч, то на вентилятор приходит суммарный расход 10 000 м³/ч, что неправильно. В этом случае можно изменить коэффициент расхода в свойствах вентилятора на 1/10.

Механизмы - Расход	
ADSK_Расход воздуха	0.00 л/с
Коэффициент расхода	1.000000

Может возникнуть конфликт между вентилятором и системой, потому что в системе расход 10 000 м³/ч, а на вентиляторе 1 000 м³/ч. Revit может обнулить расход. Чтобы избежать конфликта между вентилятором и системой, рекомендуется расставить решетки на всех этажах и указать расход только на самой нижней. Это обеспечит корректный расчет.

При необходимости указания расхода на всех решетках, можно создать два параметра расхода в семействе решетки: один - общий, для отображения в марке, второй - параметр экземпляра, для расчетов.

При вставке нужного типоразмера в проект для удобства следует заполнить 2 параметра:

- ADSK_Группирование;
- ADSK_ПозицияКомплект.

Параметр «ADSK_ПозицияКомплект» необходимо заполнять сразу при размещении в проект. Параметр ADSK_Группирование можно заполнять в спецификации.

В итоге получается идеально упорядоченная спецификация, отсортированная по двум параметрам: **ADSK_Группирование** и **ADSK_Позиция_Сортировка**.

A	B	C	D	E	F	G
ADSK_Поз	ADSK_Группир	ADSK_Марка	ADSK_Наименование	ADSK_Количество	ADSK_Единиц	ADSK_Масса
1	ДУ1	KDS-DU400-35H-2.2x30-HF-Y1	Вентилятор крышный дымоудаления с выбросом вверх	1	шт.	55
1.1	ДУ1	GMK-355	Стакан монтажный	1	шт.	13.8
2	ДУ2	KDV-DU400-40F-4x30-AC-Y1	Вентилятор крышный дымоудаления с выбросом вверх	1	шт.	76
2.1	ДУ2	GMK-400-AC	Стакан монтажный	1	шт.	14.8
3	ДУ3	KDS-DU400-90H-4x7.5-HF-Y1	Вентилятор крышный дымоудаления с выбросом вверх	1	шт.	357
3.1	ДУ3	GMK-900	Стакан монтажный	1	шт.	68.4
4	ДУ4	KDS-DU400-125K-15x7.5-HF-T1	Вентилятор крышный дымоудаления с выбросом вверх	1	шт.	610
4.1	ДУ4	GMK-1250	Стакан монтажный	1	шт.	178.3
5	ДУ5	Нет такого исполнения: KDV-DU400-40F-0.37x15-HF-Y1	Вентилятор крышный дымоудаления с выбросом вверх	1	шт.	0
5.1	ДУ5	GMK-400	Стакан монтажный	1	шт.	14.8
6	ДУ6	KDS-DU400-35H-2.2x30-HF-Y1	Вентилятор крышный дымоудаления с выбросом вверх	1	шт.	55
6.1	ДУ6	GMK-355	Стакан монтажный	1	шт.	13.8
7	ДУ7	KDV-DU600-56H-3x15-HF-Y1	Вентилятор крышный дымоудаления с выбросом вверх	1	шт.	127
7.1	ДУ7	GMK-U-560	Стакан монтажный утепленный	1	шт.	56.4
8	ДУ8	KDV-DU400-80F-15x15-KR-Y1	Вентилятор крышный дымоудаления с выбросом вверх	1	шт.	342
8.1	ДУ8	GMK-800-KR	Стакан монтажный	1	шт.	60.2



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