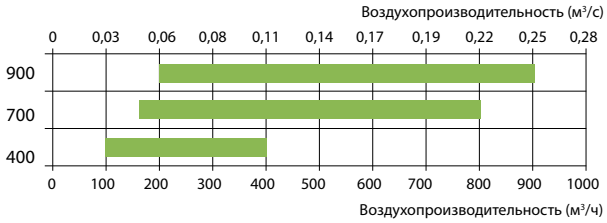
Domekt P

Вентиляционные установки с пластинчатым теплоутилизатором

Типоразмеры установок Domekt P



Преимущества установок Domekt P

Экономия тепловой энергии
Во время вентиляции тепло из удаляемого воздуха передается входящему в помещение потоку воздуха.

Потоки полностью разделены
Потоки подаваемого и удаляемого воздуха полностью разделены друг от друга, поэтому можно использовать тепло даже загрязненного неприятными запахами удаляемого воздуха, чтобы подогреть свежий подаваемый воздух.

Долговечная эффективная эксплуатация
Пластинчатые теплоутилизаторы изготавливаются из алюминиевых пластин, нет движущихся частей, это обуславливает эффективный теплообмен и долговечную эксплуатацию.

Низкий уровень шума
Установки Domekt P комплектуются малошумными вентиляторами, корпус снабжен эффективной звукоизоляцией. Это обеспечивает тихую работу самой установки..

Стандартный пластинчатый теплоутилизатор

Конструкция:
- Набор из алюминиевых пластин, между которыми оставлены зазоры;
- Теплый удаляемый воздух проходит сквозь каждый второй канал, а нагреваемый свежий воздух – через остальные каналы;
- Пластины гофрированы во избежание деформации и слипания при разнице давления между потоками;
- Гофрированная алюминиевая поверхность вызывает турбулентные завихрения воздуха, что улучшает теплообмен.

Защита от обмерзания
Если температура на улице падает ниже -10 °C (это приблизительное значение, зависящее от относительной влажности и температуры потоков воздуха), возникает опасность обледенения пластинчатого теплоутилизатора. Для дополнительной защиты системы, в условиях, когда температура наружного воздуха может быть ниже -4 °C, рекомендуется установить предварительный канальный нагреватель воздуха.
Размораживание теплоутилизатора запускается автоматически по сигналу датчика. Датчик температуры комплектуется с установкой.

Замечание: должен быть смонтирован отвод конденсата (дренаж)!

komfovent®

Domekt P модельный ряд

Размер	Класс фильтра (приток/ вытяжка)		Тип двигателя вентилятора	Нагреватель			Охладитель		Сторона обслуживания		Обходная	Автоматика управления C3
	M5	F7	EC	HE	HW	HCW	CW	CDX	R1	L1	Наружная	пульт C3.1
Domekt P 400 V	●	○	●	●	△	△	△	△	○	○	●	●
Domekt P 400 H	●	○	●	●	△	△	△	△	○	○	●	●
Domekt P 700 V	●	○	●	●	△	△	△	△	○	○	●	●
Domekt P 700 H	●	○	●	●	△	△	△	△	○	○	●	●
Domekt P 900 V	●	○	●	●	△	△	△	△	○	○	●	●
Domekt P 900 H	●	○	●	●	△	△	△	△	○	○	●	●

● стандартная комплектация
○ возможно заказать
△ заказывается отдельно

Подключение

H – горизонтальное

V – вертикальное

Воздухонагреватель

HE – электрический.

HW – водяной канальный нагреватель устанавливается в воздуховод, заказывается отдельно. Нагреватель монтируется за установкой в воздуховоде приточного воздуха, в удобном для пользователя месте. Автоматикой предусмотрена функция управления нагревателем.

HCW – комбинированный теплообменник, который может работать как на нагрев, так и на охлаждение. Идеален для зданий с использованием геотермальной энергии.

Охладитель

CW – предназначен для охлаждения воздуха с использованием холодной воды (водно-гликолевая смесь), обеспечивает более высокий уровень комфорта в помещениях.

CDX – предназначен для охлаждения воздуха с использованием прямого охлаждения, обеспечивает более высокий уровень комфорта в помещениях.

Сторона обслуживания

смотреть стр. 142.

Обходная

Внутреняя обходная заслонка управляется автоматикой.

Наружная обходная заслонка (летняя вставка) вставляется вместо пластинчатого теплоутилизатора.

Автоматика управления

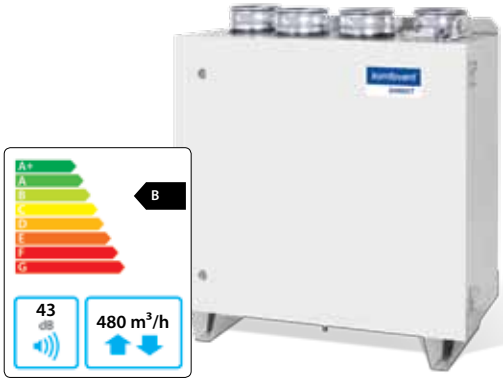
Функции автоматики C3:

- Выбор режима установки: Вкл. / Выкл. / Авто
- Настройка уровня интенсивности вентиляции (1, 2, 3)
- Настройка уровня интенсивности с точностью до 1% на панели управления*
- Регулировка потока вытяжного воздуха*
- Режим управления постоянного расхода воздуха (CAV)*
- Недельная программа работы установки
- Настройка температуры на пульте управления: 15–30 °C
- Управление температурным режимом: по приточному воздуху / в помещении / автоматически
- Коррекция температуры на установленное время: +/-9 °C
- Сезонные настройки: Лето / Зима / Авто
- Коррекция интенсивности в зимнее время
- Удаленное управление через внешнее устройство
- Отображение ошибок на дисплее
- Выбор языка на пульте управления (1 из 15)
- Журнал регистрации неисправностей: история 50 событий с датой и временем
- Блокировка меню пульта управления PIN кодом
- Контроль качества воздуха*
- Ночное охлаждение летом
- Режим управления переменного расхода воздуха VAV
- Дистанционное управление вентиляционной установкой с помощью дополнительного внешнего устройства (OVR функция)
- Управление установкой с ПК (необходим PING2 модуль)

* функция присутствует только в установках с EC двигателями.

Domekt P 400 V

Максимальная производительность установки, м³/ч/100 Па	480
Толщина стенок, мм	45
Масса, кг	62
Питание, В	1~230
Максимальная сила тока, А	НЕ 10,8
Температурная энергоэффективность, %	56
Номинальный поток воздуха, м³/с	0,093
Номинальный перепад давления, Па	50
SPI Вт/(м³/ч)	0,21
Размеры фильтров B×H×L, мм	300×195×46-M5
Потребляемая мощность вентилятора при номинальном расходе, Вт	33
Потребляемая мощность вентилятора при максимальном расходе, Вт	93
Мощность электр. нагревателя, кВт/Δt, °C	2 / 16,5
Пульт управления	C3.1
Зона обслуживания, мм	900



C3.1

Установка на фото может различаться с фактически производимым оборудованием

Акустические характеристики

А-взвешенный уровень звуковой мощности L_{WA}, дБ (А) при номинальном потоке	
Снаружи	50
В помещение	63
Из помещения	50
Наружу	64
Корпус	43
А-взвешенный уровень звукового давления L_{PA}, дБ (А), изолированное помещение – 10 м², расстояние от корпуса – 3 м.	
К внешней среде	34

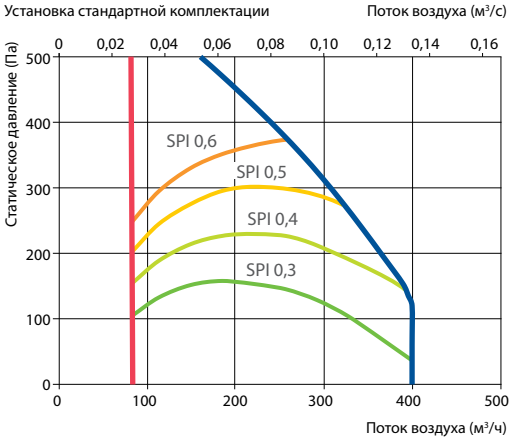
Температурная эффективность

	Зима					Лето		
Наружная температура, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
После теплоутилизатора, °C	2,4	5,4	7,5	9,7	12	23,4	25,6	27,9

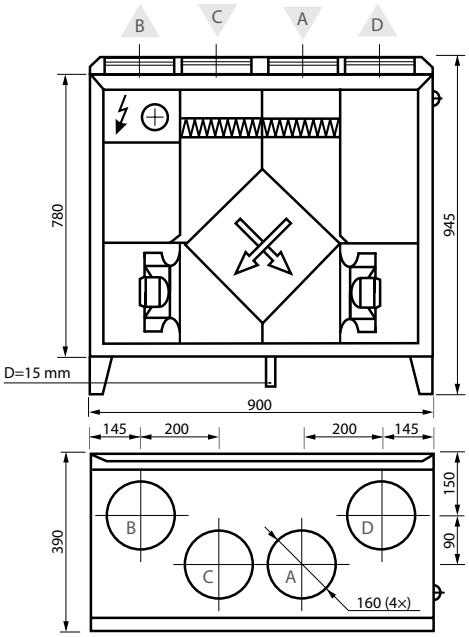
В помещении +22°C, 20% RH

Производительность

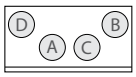
Установка стандартной комплектации



Левое исполнение (L1)



Правое исполнение (R1)



A воздух, забираемый снаружи
B приточный воздух в помещения
C удаляемый из помещений воздух
D удаляемый наружу воздух

Принадлежности

Заслонка		AGUJ-M-160+LF24/LM24
Шумоглушитель	A/D	AGS-160-50-600-M
	B/C	AGS-160-50-900-M
Водяной нагреватель		DH-160
Узел обвязки		PPU-HW-3R-15-0,4-W1
Двухходовой клапан (для водяного нагревателя)		VVP47.10-0,4

Нагреватель-охладитель воздуха	DCW-0,4-3 / DHCW-160
Двухходовой клапан (для водяного охладителя)	VVP47.10-1,6
Фреоновый охладитель	DCF-0,4-3