

Рекуперационные установки VENUS

Презентации продукции 2VV



VENUS



VENUS - применение

- Квартиры и многоквартирные дома
- Частные дома
- Энергосберегающие/пассивные дома
- Административные здания



VENUS - Технические параметры



- **4 расхода воздуха:** 150, 300 и 500, 700 м³/ч
- **2 компактные размеры:** 150/300 и 500/700
- **АС/ЕС** вентиляторы
- КПД рекуператора **95%**
- Фильтры класса **G4/F7**(ЕС) и **G4/F5** (АС)
- Встроенный электрический преднагреватель
- Встроенная автоматика



ERP: Материал победителей



ERP (вспененый полипропилен)

- чрезвычайно прочный, легкий, экологический современный материал

- NHL: хоккейные шлемы
- Tour de France: велосипедные шлемы
- Элементы безопасности в автомобилях



EPP



- Огнестойкий, моющийся, безвредный и экологически чистый



VENUS и EPP

- Герметичность
- Минимальные потери давления
- Поглощает механические вибрации
- Шумоизоляция
- Теплоизоляция
- Небольшой вес
- Безопасность для здоровья
- Экологичность
- Длительный срок службы
- Огнестойкость





Рекуперация

- Противоточный алюминиевый пластинчатый рекуператор с КПД **93%**

- **SWIRL CHAMBER SYSTEM**

= уникальная технология 2VV специально разработанной формы пластин и их расположения



= обеспечение турбулентного потока воздуха

= увеличение площади теплообмена



= максимальный перенос тепла



95%



Интеллектуальное регулирование

- Различные режимы вентиляции
 - Автоматический / ручной
 - Freecooling, Boost, Airing
- Возможность подключения датчиков (PIR, CO2, RH)
- Возможность подключения таймера
- Сигнализация засорения фильтров
- Защита от замерзания
- 3 скорости вентиляторов
- Возможность управления клапана на притоке



Режимы

1. Ручной

= установка работает по настроенному на пульте уровню

2. Автоматический

= установка работает на основании подключенных датчиков (CO₂, RH, PIR)

Датчик движения людей (PIR)



Датчик CO₂



Датчик влажности (RH)



Вентиляция с подсоединенными датчиками



Режимы вентиляции

Freecooling

- Бесплатное охлаждение – работает лишь приток
- Используется в летний период



Boost

- Увеличение производительности и интенсивности вентиляции на определенное время



Airing

- Регулярная вентиляция 1x / час



Защита против замерзания

Встроенные датчики температуры

- Встроенный датчик на притоке
- Встроенный датчик за рекуператором

Встроенный эл. преднагреватель

- Энергоэффективное решение
- Нагреватель для каждого расхода
(1 kW; 1,3 kW , 2 kW)



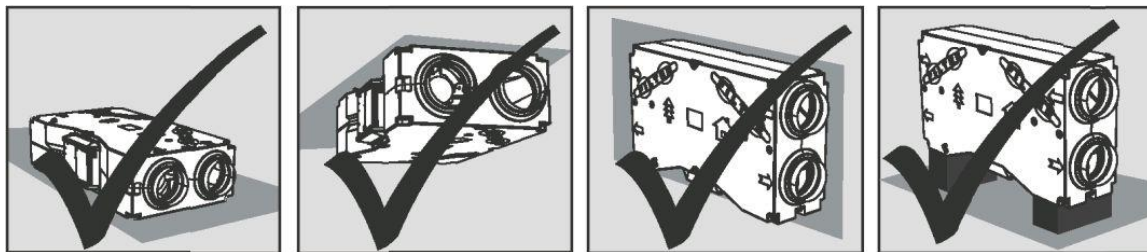
Современный и компактный пульт

- Привлекательный дизайн
- Контактное управление
- Мягкая подсветка символов
- Компактные размеры (85x85x12 мм)
- Простое и интуитивное управление



VENUS - инсталляция

- Инсталляция на пол, под потолок и на бок на стену
- Отвод конденсата приспособлен каждому монтажу



- Компактные размеры
- Низкая застроечная высота
 - 27cm (150/300)
 - 36 cm (500/700)



VENUS - инсталляция

Небольшой вес благодаря EPP

Встроенная автоматика

Встроенный преднагреватель



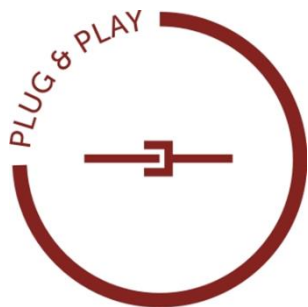
Просто и быстро



ЭКОНОМИТ РАСХОДЫ ПРИ МОНТАЖЕ



ИСКЛЮЧАЕТ ЛИШНИЕ ОШИБКИ ПРИ МОНТАЖЕ



Основные преимущества VENUS



- Отличная герметичность, небольшой вес, низкий уровень шума = благодаря корпусу из вспененного полипропилена (EPP)
- Эффективность рекуперации до **95%** = рекуператор с технологией **SWIRL CHAMBER SYSTEM**
- Простота инсталляции = **Plug&Play**
- Небольшая застроечная высота = **от 270 мм**
- Небольшой вес = **от 17 кг**
- Низкий уровень шума = **от 37,3 дБ(А)**



Основные преимущества VENUS

- **Современное управление** = режимы Freecooling, Boost, Airing, подключение датчиков, таймера, контактный пульт управления, защита от замерзания
- Очень хорошее соотношение **цена/качество**
- **Высокий класс фильтрации** = фильтры класса F7
 - Большие фильтры = длительный период без замены
 - Сигнализация засорения фильтров по времени
 - Простота замены фильтров
- **Встроенный предварительный нагрев** и возможность внешнего **подогрева**



VENUS – стандарты и сертификаты

- Сертификат **TÜV**
- ErP 2013 (AC версия)
- ErP 2015 (EC версия)
- Сертификат **EUROVENT** (рекуператор)
- Соответствует нормам Passivhaus (EC версия с преднагревом)



VENUS a SW podpora

- Расчетная программа on-line на сайте
- Расчетная программа off-line на сайте www.2vv.cz

The screenshot shows the ZVV software interface for configuring a mechanical ventilation unit. The window title is "ZVV - Choose&Go". The interface is divided into several sections:

- Navigation:** Buttons for "rekup s", "water sw", "Settings", "Help", and "Info".
- Configuration Tabs:** "Rekuperace", "Ventilace", "Souhrnné výsledky", "Charakteristika ventilátoru", "Detaily", "Regulace a příslušenství", and "Hluková charakteristika".
- General Settings:** Includes dropdowns for "Výměník tepla", "Servisní přístup", and "Umístění". It also has fields for "Typ instalace", "Typ motoru", and "E. přidehřev". A checkbox for "Rovnotlaký provoz" is checked.
- Přívodní větev (Supply Branch):** Includes sliders for "Požadovaný průtok" (250 m³/h) and "Požadovaný tlak" (100 Pa). It has sub-sections for "Parametry vzduchu - zima" (Outdoor temperature: -12°C, Humidity: 80%) and "Parametry vzduchu - léto" (Outdoor temperature: 32°C, Humidity: 50%). A "Filtr vzduchu" section has a dropdown for "Filtr přívodní" set to "nespecifikovaný".
- Odtahová větev (Exhaust Branch):** Similar to the supply branch, with "Požadovaný průtok" (250 m³/h) and "Požadovaný tlak" (100 Pa). It has sub-sections for "Parametry vzduchu - zima" (Indoor temperature: 25°C, Humidity: 50%) and "Parametry vzduchu - léto" (Indoor temperature: 22°C, Humidity: 60%). A "Filtr vzduchu" section has a dropdown for "Filtr odtahový" set to "nespecifikovaný".
- Ohříváč (Heater):** Includes a checkbox for "Externí ohříváč" (checked), "Temperature of medium on" (90°C), "Ethylene glycol content" (0%), and "Požadovaná teplota" (25°C).
- Ohlazení (Cooling):** Includes "Temperature of medium on" (6°C), "Ethylene glycol content" (0%), and "Required temperature" (22°C).
- Product Information:** "Počet vhodných jednotek min/max" (1/1), "Dokumentace" (PDF výstup, DXF, Technický list), and a product image of the HRV50AC-CF-P-N-EN-54-R-P unit.
- Specifications:** "Základní parametry" (Height: 360 mm, Width: 848 mm, Depth: 1505 mm, Weight: 35.5 kg, Max. air flow: 548.2 m³/h) and "Aktuální hodnoty" (Supply air flow: 250 m³/h, Return air flow: 250 m³/h, Supply temperature: -12°C, Return temperature: 25°C, Supply humidity: 22.2°C, Return humidity: 92.3%).
- Description:** "Popis jednotky" (Description of the unit) in Czech.



БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА
ВНИМАНИЕ.

Copyright © 2VV s.r.o., all rights reserved.

