

VTS

ventus

2016



ventus



ПРОЧНАЯ И
ГЕРМЕТИЧНАЯ
КОНСТРУКЦИЯ



НАДЕЖНЫЕ
КОМПОНЕНТЫ



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ
АВТОМАТИКА



БЕЗОПАСНОСТЬ
ЭКСПЛУАТАЦИИ

КОНСТРУКЦИЯ

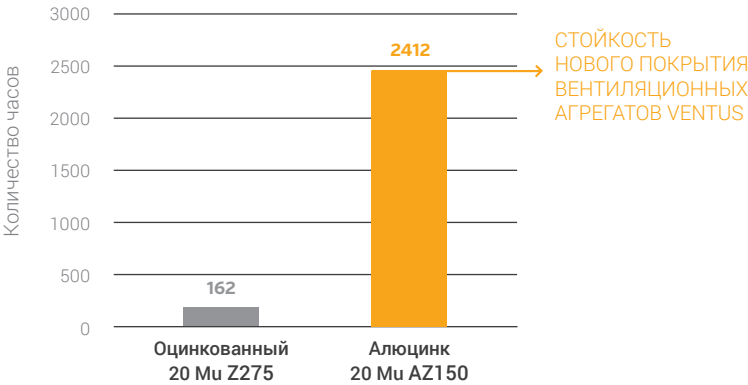


ЛИСТОВАЯ СТАЛЬ,
АЛЮЦИНК (ГАЛЬВАЛЮМ)
Al-Zn 150

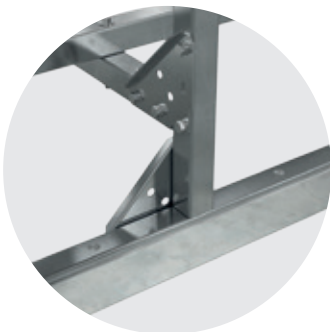


АЛЮМИНИЕВЫЕ СТОЙКИ
СТАНДАРТНО ДЛЯ ВСЕХ
ТИПОВ АГРЕГАТОВ

ВЫСОКАЯ АНТИКОРРОЗИОННОСТЬ



Испытания на воздействие соляного тумана по стандарту ASTM B – 117



КАРКАС СЕКЦИИ ВЕНТИЛЯТОРА

- » повышенная продольная жесткость конструкции
- » упрощение монтажно-сборочных работ



ПРОФИЛЬ Z
VS 21-150



ПРОФИЛЬ П
VS 180-650

СТАЛЬНОЕ ОСНОВАНИЕ ТЕПЕРЬ СТАНДАРТ
ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ АГРЕГАТОВ

РАМНОЕ ОСНОВАНИЕ

- » облегчение транспортировки
- » высокая стойкость профиля к деформации

КОНСТРУКЦИОННЫЕ СТОЙКИ

- » разрыв «теплового мостика» в стандарте
- » высокая стойкость к атмосферным воздействиям и ультрафиолетовому излучению

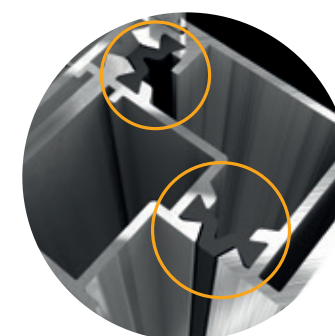
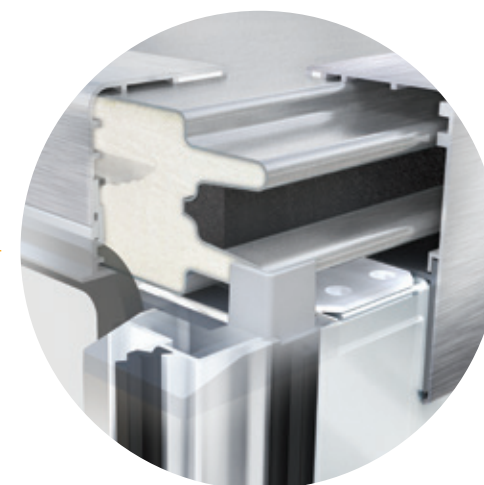
КОРПУС

- » увеличенная на 20% толщина стального листа
- » повышенная жесткость и прочность конструкции вентиляционного агрегата
- » низкая абсорбция теплового и ультрафиолетового излучений
- » повышенная стойкость к атмосферным воздействиям

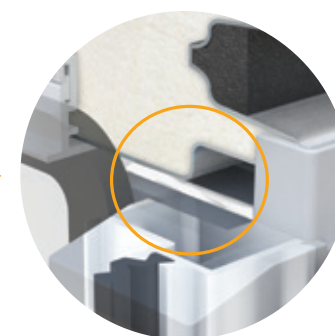
ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

ПРОДУМАННАЯ
СИСТЕМА ФИКСАЦИИ
SMART HINGE

АВТОРСКОЕ
РЕШЕНИЕ,
ЗАПАТЕНТОВАННОЕ
VTS



ТЕРМИЧЕСКАЯ
ВКЛАДКА



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ
УПЛОТНИТЕЛЬ
СТОЙКИ



ЛАБИРИНТНАЯ
ГЕРМЕТИЗАЦИЯ



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ
ВСТАВКИ

ИНСПЕКЦИОННЫЕ ПАНЕЛИ ОСНАЩЕНЫ ПРОДУМАННОЙ СИСТЕМОЙ ОТКРЫТИЯ / ЗАКРЫТИЯ, А ТАКЖЕ НОВЫМИ ЗАЩИТНЫМИ УГОЛКАМИ

- » удобство эксплуатации, обеспечена возможность быстрого открытия и закрытия инспекционной панели
- » специальная петля - защищает от разрушения уплотнителя при открывании инспекционной панели (авторское решение, запатентованное VTS)
- » улучшение эргономики путем совмещения функций ручки и петли
- » снижение риска повреждения панели

АЛЮМИНИЕВЫЕ КОНСТРУКЦИОННЫЕ СТОЙКИ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ ВСТАВКОЙ И ТЕРМИЧЕСКИМ ВКЛАДЫШЕМ

- » разрыв „теплового мостика“ в стандарте - предотвращает образование конденсата на наружной поверхности вентиляционного агрегата
- » уплотнительные вставки обеспечивают дополнительную лабиринтную герметизацию - в настоящее время наиболее эффективное на рынке решение, используемое в лабораторном оборудовании
- » решение, которое заключается в использовании симметричной канальной насечки, заполненной герметизирующим составом, что обеспечивает 100%-ую герметичность на месте соединения столбика и конструкции корпуса

АВТОМАТИКА

НОВЫЕ ФУНКЦИИ

ИЗМЕРЕНИЕ И НАСТРОЙКА ПОСТОЯННОГО РАСХОДА ВОЗДУХА (CONSTANT AIR VOLUME)

- » поддержание постоянного, заданного расхода воздуха при изменении аэродинамического сопротивления потоку воздуха - компенсация изменений внутреннего сопротивления вентиляционного агрегата (например, при изменении степени загрязнения воздушных фильтров, разных нагрузках камеры смешивания и т.п.)
- » выбор мощности ventгруппы в соответствии с требованиями системы вентиляции
- » подключение двигателей через разъем на внешней поверхности корпуса агрегата и запрограммированные в заводских условиях на расчетные параметры преобразователи частоты

ПОДДЕРЖАНИЕ ПОСТОЯННОГО ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА ПРИ ИЗМЕНЕНИИ РАСХОДА (VARIABLE AIR VOLUME)

- » регулирование давления воздуха при изменении расхода (изменение расхода осуществляется системой распределения воздуха - например, с помощью регуляторов VAV)

CO₂

- » автоматическое регулирование расхода наружного воздуха (поддержание концентрации CO₂ на уровне ниже заданного значения)
- » оптимизация расхода тепловой и электрической энергии

УПРАВЛЕНИЕ РЕЗЕРВНЫМИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ В АГРЕГАТАХ VS21 – VS150

- » адаптация к специальным требованиям объекта
- » защита при аварии основного электродвигателя



УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ

- » система плавного регулирования, обеспечивающая возможность мгновенного выбора величины мощности в зависимости от текущих потребностей

РЕГУЛИРОВАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА

- » возможность регулирования процесса увлажнения в орошаемой насадке и при паровом увлажнителе
- » возможность управления процессом осушения воздуха

УПРАВЛЕНИЕ КАМЕРОЙ СМЕШИВАНИЯ

- » плавное управление камерой смешивания внешним сигналом или в зависимости от регулирования по CO₂ и др.
- » оптимизация процесса вентиляции для снижения расхода энергии (тепловой и электрической)



HMI MAIN и LX



HMI SMART

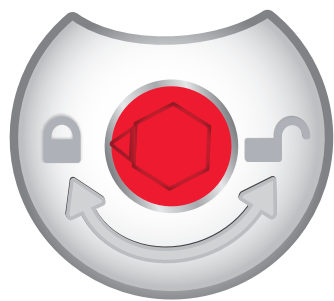
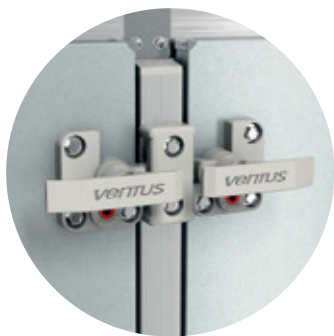
НОВАЯ ГАММА КОНТРОЛЛЕРОВ

		ULTRA+	SMART	MAIN	LX
ИСТОЧНИК ТЕПЛОТЫ/ХОЛОДА	1 источник	•	•	•	•
	2 источника		•	•	•
	3 источника			•	•
	4 источника и больше				•
СВЯЗЬ С ВЫШЕСТОЯЩЕЙ СИСТЕМОЙ	Modbus TCP/IP			•	•
	WebServer			•	•
	BacNET			•	•
ФУНКЦИИ	Двойная защита от замораживания водяного нагревателя (датчик температуры обратной воды и термостат за нагревателем)		•	•	•
	Активная защита секции теплоутилизации от образования инея (датчик температуры на выходе)		•	•	•
	Измерение и регулирование постоянного расхода воздуха (CAV)			•	•
	Регулирование заданного давления воздуха при переменном расходе (VAV)			•	•
	Регулирование концентрации углекислого газа (CO ₂) в воздухе			•	•
	Регулирование относительной влажности воздуха			•	•
	Управление предварительным нагревателем -дополнительная защита секции теплоутилизации при очень низких температурах				•

ИСТОЧНИК ТЕПЛОТЫ / ХОЛОДА

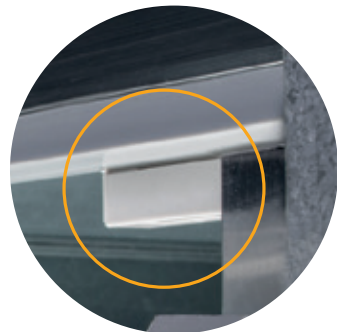
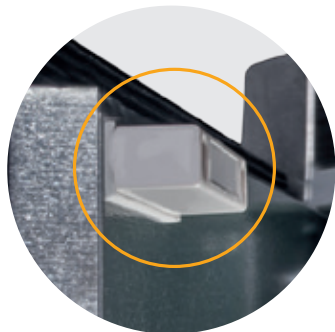
- » Главный нагреватель воздуха
 - » Главный охладитель воздуха
 - » Энергоутилизация (перекрестно-точный, вращающийся теплообменник, блок гликолиевых теплообменников)
- » Камера смешивания
 - » Предварительный нагреватель воздуха (перед теплоутилизатором) - электрический/водногликолиевый
 - » Второй нагреватель воздуха (предназначенный, главным образом, для процессов осушения)

БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ



БЛОКИРОВКА РУЧКИ

- » повышенная безопасность - защита от несанкционированного вскрытия вентиляторной секции

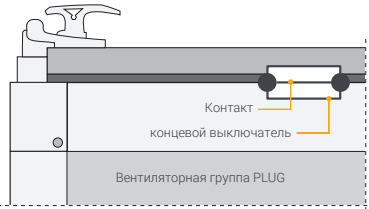


СТАЛЬНОЙ ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ ВЕНТИЛЯТОРНОГО БЛОКА

- » защита от контакта с вращающимися элементами вентиляционного агрегата

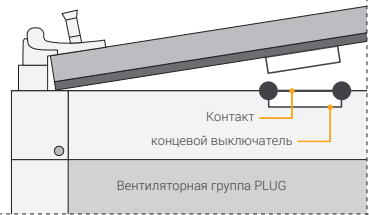
ПАНЕЛЬ ЗАКРЫТА

Контакт замкнут - разрешение на запуск электродвигателя



ПАНЕЛЬ ОТКРЫТА

Контакт разомкнут - отсутствие возможности запустить электродвигатель



КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

- » автоматическая остановка электродвигателя при открытии панели



Региональные Представительства:

г. Алматы, 050059
пр. Аль-Фараби 15, БЦ Нурлы-Тау, блок 4В, офис 1005
тел.: +7 (727) 237 84 88/89/90
факс: +7 (727) 237 84 87
e-mail: almaty@vtsgroup.com

г. Астана, 010000
пр. Республики 34А, БЦ Нур-Тау, офис 605
тел.: +7 (7172) 58 08 59/60
факс: +7 (7172) 58 08 61
email: astana@vtsgroup.com