

VTS

ventus

2016



ventus



ПРОЧНАЯ И
ГЕРМЕТИЧНАЯ
КОНСТРУКЦИЯ



НАДЕЖНЫЕ
КОМПОНЕНТЫ



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ
АВТОМАТИКА



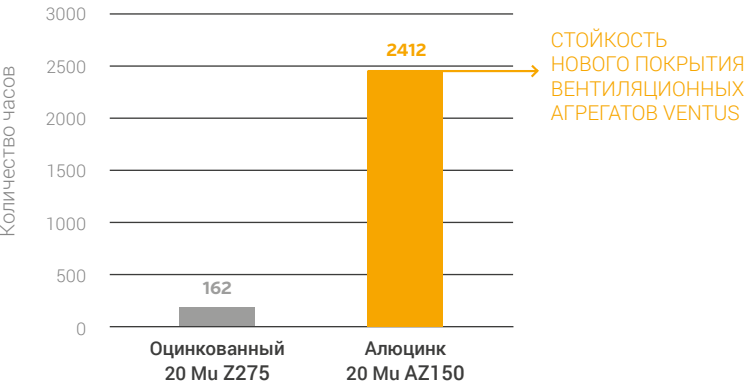
БЕЗОПАСНОСТЬ
ЭКСПЛУАТАЦИИ

КОНСТРУКЦИЯ



ЛИСТОВАЯ СТАЛЬ,
АЛЮЦИНК (ГАЛЬВАЛИУМ)
Al-Zn 150

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



АЛЮМИНИЕВЫЕ СТОЙКИ СТАНДАРТНО ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ АГРЕГАТОВ

КОНСТРУКЦИОННЫЕ СТОЙКИ

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

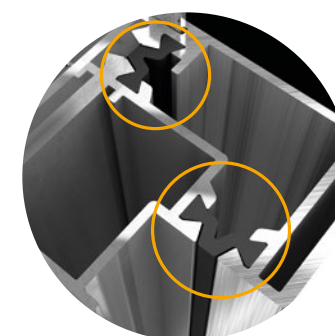
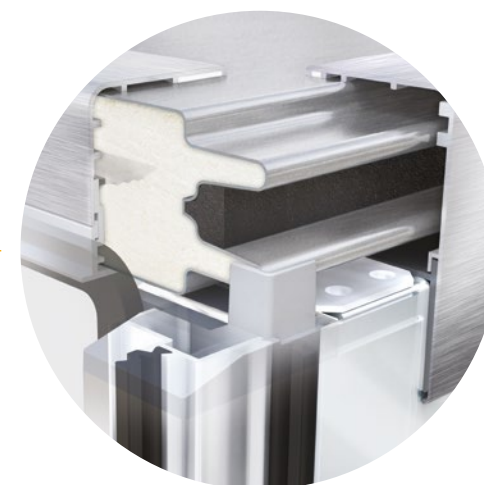
КОРПУС

- » 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 главным образом 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 вентгруппы 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 ЕГО РАСХОДА (VARIABLE AIR VOLUME)

- » регулирование давления воздуха при изменении его 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 i 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

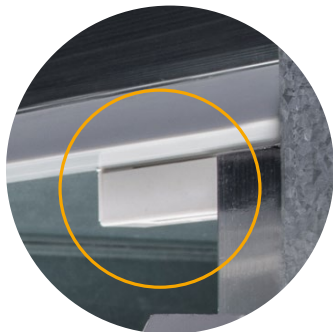
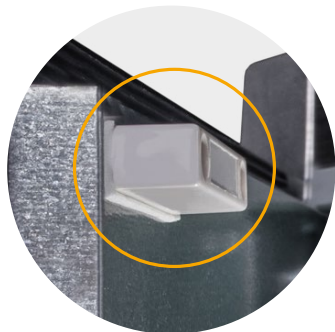
- » Главный нагреватель воздуха
 - » Главный охладитель воздуха
 - » Энергоутилизация (перекрестно-точный, вращающийся теплообменник, блок гликолиевых теплообменников)
- » Камера смешивания
 - » Предварительный нагреватель воздуха (перед теплоутилизатором) - электрический/водногликолиевый
 - » Второй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

БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ



БЛОКИРОВКА РУЧКИ

- » повышенная безопасность - защита от несанкционированного вскрытия вентиляторной секции

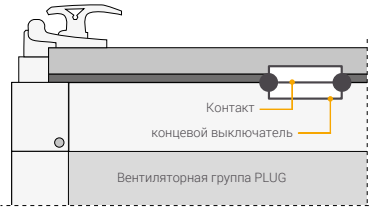


СТАЛЬНОЙ ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ ВЕНТИЛЯТОРНОГО БЛОКА

- » защита от контакта с вращающимися элементами вентиляционного агрегата

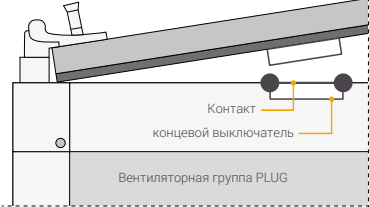
ПАНЕЛЬ ЗАКРЫТА

Контакт замкнут - разрешение на запуск электродвигателя



ПАНЕЛЬ ОТКРЫТА

Контакт разомкнут - отсутствие возможности запустить электродвигатель



КОНЦЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

- » автоматическая остановка электродвигателя при открытии панели



Региональные Представительства:

107140 **Москва**,
Русаковская ул., 13, Бизнес-центр
«Бородино-Плаза»,
Тел. +7 (495) 799 94 01,
Факс +7 (495) 799 94 02

630049 **Новосибирск**,
Красный проспект, 182/1, офис 809,
Тел. +7 (383) 203 44 20,
Факс. +7 (383) 203 44 21

603140 **Нижний Новгород**,
Мотальный пер., 8, офис С-300,
Тел. +7 (831) 467 88 78,
Факс. +7 (831) 467 88 79

660049 **Красноярск**,
Дубровинского ул., 100, офис 11,
Тел. +7 (391) 266 14 67,
Факс. +7 (391) 266 14 67

625000 **Тюмень**,
Мельникайте ул., 117, офис 623,
Тел. +7 (3452) 75 77 61,
Факс. +7 (3452) 75 77 61

344000 **Ростов-на-Дону**,
Береговая ул., 8, офис 1103,
Тел. +7 (863) 299 49 59,

197101 **Санкт-Петербург**,
Чапаева ул., 15, офис 4-211,
Бизнес-центр «Сенатор»,
Тел. +7 (812) 332 29 37,
Факс. +7 (812) 332 29 47

443099 **Самара**,
Водников ул., 60, офис 712,
Тел. +7 (846) 276 68 80,
Факс. +7 (846) 276 68 81

350015 **Краснодар**,
Красная ул., 154, офис 401,
Тел. +7 (861) 255 92 14,
Факс. +7 (861) 255 92 14

454084 **Челябинск**,
Кирова ул., 5В, офис 704,
Тел. +7 (351) 247 28 15,
Факс. +7 (351) 247 28 15

620089 **Екатеринбург**,
Машинная ул., 42А, офис 1202,
Тел. +7 (343) 253 05 80,
Факс. +7 (343) 253 05 80

420111 **Казань**,
Чернышевского ул., 30Б, офис 006 цоколь,
Тел. +7 (843) 292 29 01,
Факс. +7 (843) 292 29 52

450078 **Уфа**,
Владивостокская ул., 3А, офис 508,
Тел. +7 (347) 293 69 85,
Факс. +7 (347) 293 69 85

614000 **Пермь**,
Монастырская ул., 57, офис 209,
Тел. +7 (342) 210 30 94,
Факс. +7 (342) 210 30 94

Пятигорск
Тел. +7 (928) 264 33 33
+7 (863) 299 49 59
Факс. +7 (391) 266 14 67

Владивосток
Тел. +7 (929) 425 78 29
+7 (391) 266 14 67
Факс. +7 (391) 266 14 67

Иркутск
Тел. +7 (902) 566 59 51
+7 (391) 266 14 67
Факс. +7 (391) 266 14 67