

VTS

VENTUS^{VS}

2016



VENTUS



SOLIDNA
I SZCZELNA
KONSTRUKCJA



NIEZAWODNE
PODZESPOŁY



INTELIGENTNA
AUTOMATYKA



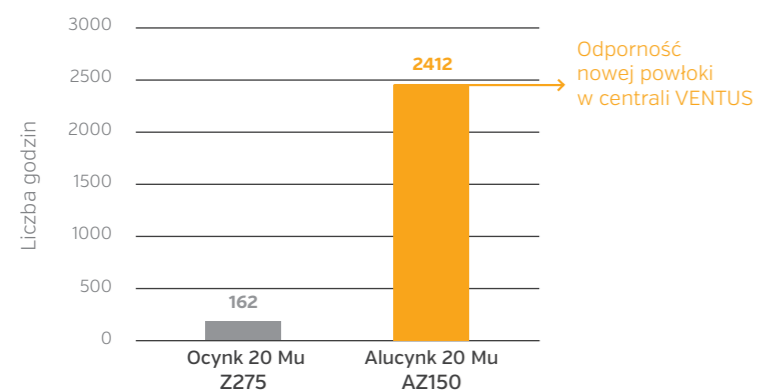
BEZPIECZEŃSTWO
UŻYTKOWANIA

KONSTRUKCJA



BLACHA ALUCYNK
AZ 150

ODPORNOŚĆ NA KOROZJĘ



Test oddziaływania mgły solnej zgodny z normą ASTM B-117

OKŁADZINA OBUDOWY

- » zwiększona grubość blachy o 20%
- » zwiększona sztywność i wytrzymałość konstrukcji centrali
- » niska absorpcja promieniowania ciepłego i UV
- » zwiększona odporność na warunki atmosferyczne



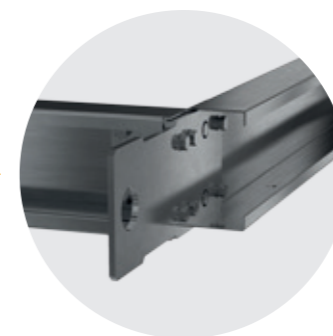
KLATKA SEKCJI WENTYLATORA

- » zwiększona sztywność wzdłużna konstrukcji
- » ułatwienie montażu sekcyjnego



PROFIL Z

VS 21-150



PROFIL C

VS 180-650

STALOWE POSADOWIENIE JAKO
STANDARD WE WSZYSTKICH
TYPACH URZĄDZEŃ

POSADOWIENIE

- » ułatwienie transportu
- » większa odporność profilu na odkształcenia



ALUMINIOWE
SŁUPKI JAKO
STANDARD WE
WSZYSTKICH
TYPACH
URZĄDZEŃ

SŁUPKI KONSTRUKCYJNE

- » zerwanie mostka cieplnego w standardzie
- » wysoka odporność na warunki atmosferyczne i działanie promieni UV

SZCZELNOŚĆ

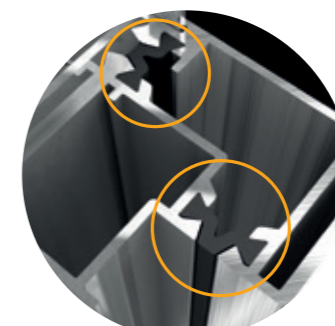
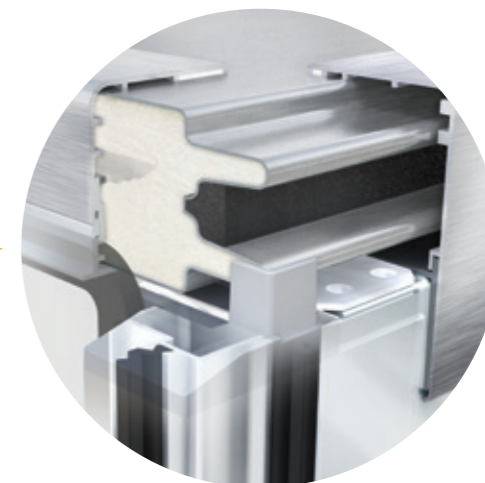
INTELIŻENTNY
SYSTEM
SMART HINGE

ROZWIĄZANIE
OPATENTOWANE
PRZEZ VTS

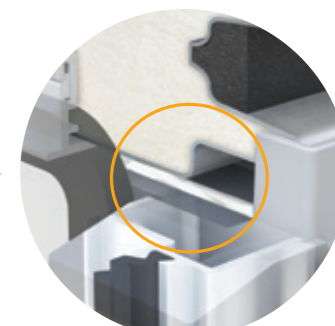


PANELE INSPEKCYJNE WYPOSAŻONE W INTELIŻENTNY SYSTEM OTWIERANIA / ZAMYKANIA ORAZ NOWE NAROŻNIKI OCHRONNE

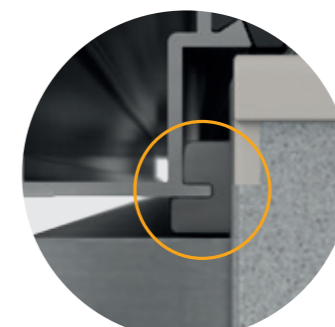
- » wygodny w obsłudze, umożliwiający szybkie otwarcie i zamknięcie panelu inspekcyjnego
- » inteligentny zawias – zapobiega zerwaniu uszczelki przy otwieraniu panelu [autorskie i opatentowane rozwiązanie VTS]
- » poprawa ergonomii poprzez zintegrowanie funkcji klamki i zawiasu
- » zmniejszenie ryzyka uszkodzenia panelu



WKŁADKA
TERMICZNA



DODATKOWE
USZCZELNIENIE
SŁUPKA



POŁĄCZENIE
LABIRYNTOWE



DODATKOWE
PŁETWY
DOSZCZELNIAJĄCE

ALUMINIOWE SŁUPKI KONSTRUKCYJNE Z DODATKOWĄ PŁETWĄ DOSZCZELNIAJĄCĄ I WKŁADKĄ TERMICZNĄ

- » zerwany mostek ciepła w standardzie – zapewnia brak wykraplania się kondensatu na zewnątrz centrali
- » płetwa zapewnia doszczelnienie labiryntowe – obecnie najbardziej skuteczne rozwiązanie na rynku, stosowane głównie w sprzęcie laboratoryjnym
- » rozwiązanie polegające na zastosowaniu symetrycznego nacięcia kanałowego wypełnionego masą uszczelniającą, co zapewnia 100% szczelność na połączeniu słupka z konstrukcją obudowy

AUTOMATYKA

NOWE FUNKCJE

POMIAR I REGULACJA STAŁEJ WYDAJNOŚCI POWIETRZA [CONSTANT AIR VOLUME]

- » regulacja stałej, zadanej wydajności powietrza przy zmieniających się oporach przepływu - kompensacja zmieniających się oporów wewnętrznych centrali [np. przy różnym stopniu zabrudzenia filtrów powietrza, różnymysterowaniu komory mieszania, itp.]
- » dopasowanie mocy wentylatorów do bieżących potrzeb instalacji
- » natychmiastowa gotowość centrali do pracy z wymaganą wydajnością, zaraz po zamontowaniu

REGULACJA STAŁEGO CIŚNIENIA PRZY ZMIENIAJĄCEJ SIĘ WYDAJNOŚCI POWIETRZA [VARIABLE AIR VOLUME]

- » regulacja stałego, zadanego ciśnienia powietrza przy zmieniającej się wydajności [zmiana wydajności realizowana jest przez system dystrybucji powietrza - np. regulatory VAV]

CO₂

- » automatyczna redukcja ilości powietrza zewnętrznego [utrzymywanie stężenia CO₂ poniżej zadanej wartości]
- » optymalizacja zużycia ciepła i energii elektrycznej

STEROWANIE ZAPASOWYMI SILNIKAMI VS21 – 150

- » dostosowanie do specjalnych potrzeb budynku
- » zabezpieczenie na wypadek awarii pierwszego silnika



HMI MAIN i LX



HMI SMART

STEROWANIE NAGRZEWNICĄ ELEKTRYCZNĄ

- » system regulacji płynnej, który umożliwia dostosowanie mocy chwilowej do bieżącego zapotrzebowania

REGULACJA WILGOTNOŚCI

- » możliwość sterowania nawilżaczem złożowym, parowym
- » możliwość sterowania procesem osuszania

STEROWANIE KOMORĄ MIESZANIA

- » płynne sterowanie komorą mieszania, sygnałem zewnętrznym lub w funkcji regulacji CO₂, itp.
- » optymalizacja procesu wentylacji pod kątem oszczędzania energii [elektrycznej i ciepła]

NOWA GAMA STEROWNIKÓW

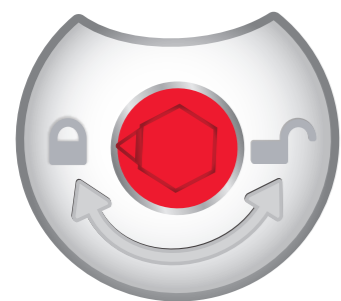
		ULTRA+	SMART	MAIN	LX
ŹRÓDŁO CIEPŁA/CHŁODU	1 źródło	•	•	•	•
	2 źródła		•	•	•
	3 źródła			•	•
	4 źródła i więcej				•
KOMUNIKACJA Z SYSTEMEM NADRZĘDNYM	Modbus TCP/IP			•	•
	WebServer			•	•
	BacNET			•	•
FUNKCJE	2 torowego zabezpieczenie nagrzewnicy wodnej (czujnik temperatury powrotu c.t. i termostat za nagrzewnicą)		•	•	•
	Aktywnego zabezpieczenie sekcji odzysku przed szronieniem (czujnik temp. za odzyskiem)		•	•	•
	Pomiaru i regulacji stałej wydajności powietrza [CAV]			•	•
	Regulacji stałego ciśnienia przy zmieniającej się wydajności powietrza [VAV]			•	•
	Regulacji stężenia dwutlenku węgla w powietrzu			•	•
	Regulacji wilgotności powietrza			•	•
	Sterowania nagrzewnicą wstępną (dodatkowe zabezpieczenie sekcji odzysku energii przy bardzo niskich temperaturach)				•

ŹRÓDŁA CIEPŁA / CHŁODU

- » Nagrzewnica główna
- » Chłodnica główna
- » Odzysk [wymiennik płytowy lub obrotowy, układ glikolowy]

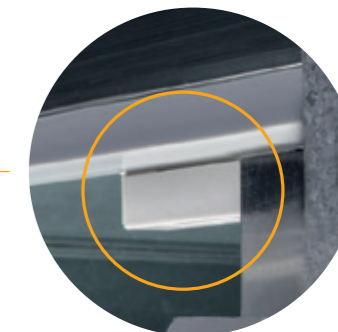
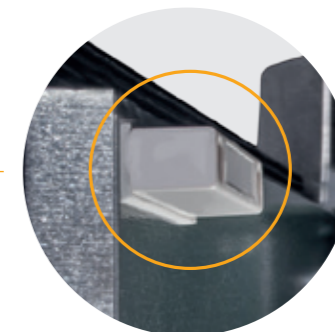
- » Komora mieszania
- » Nagrzewnica pierwotna [przed odzyskaniem ciepła] elektryczna/wodna
- » Nagrzewnica wtórna [służy głównie do osuszania]

BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA



ZABEZPIECZENIE OTWARCIA KLAMKI

» zwiększone bezpieczeństwo przed przypadkowym otwarciem sekcji wentylatorowej

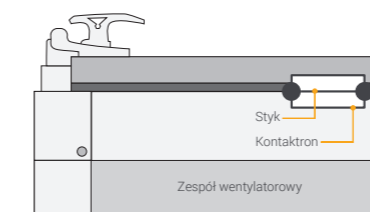


STALOWA OSŁONA ZESPOŁU WENTYLATOROWEGO

» zabezpieczenie przed wirującymi elementami centrali

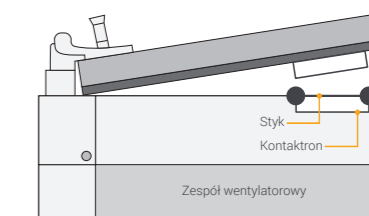
PANEL ZAMKNIĘTY

Styk zwarty – pozwolenie pracy dla silnika



PANEL OTWARTY

Styk rozarty – brak pozwolenia dla pracy silnika



CZUJNIK MAGNETYCZNY [KONTAKTRON]

» elektroniczne zatrzymanie silnika w momencie otwarcia panelu



Biura regionalne VTS Polska Sp. z o.o.:

Concept Tower,
ul. Grzybowska 87
00-844 **Warszawa**
tel.: +48 22 4313700
e-mail: warszawa@vtsgroup.com

ul. Cieszyńska 3A pok 101
15-371 **Białystok**
tel.: +48 85 745 59 77
fax: +48 85 744 26 34
e-mail: bialystok@vtsgroup.com

Olivia Tower
Al. Grunwaldzka 472 A
80-309 **Gdańsk**
tel.: +48 58 628 13 54
fax: +48 58 341 51 20
e-mail: vtsgroup@vtsgroup.com

ul. Francuska 70/611
40-028 **Katowice**
tel.: +48 32 757 39 69
fax: +48 32 757 26 80
e-mail: katowice@vtsgroup.com

ul. Kościuszki 13 pok. 207
10-502 **Olsztyn**
tel. / fax: +48 89 535 2960
e-mail: olsztyn@vtsgroup.com

ul. Budowlana 26
20-469 **Lublin**
tel.: +48 81 533 18 73
fax: +48 81 533 18 75
e-mail: lublin@vtsgroup.com

ul. Palacza 13
60-242 **Poznań**
tel.: +48 61 664 30 90
fax: +48 61 664 30 91
e-mail: poznan@vtsgroup.com

ul. Wystawowa 1/220
51-618 **Wrocław**
tel.: +48 71 347 73 65
fax: +48 71 347 73 64
e-mail: wroclaw@vtsgroup.com

ul. Kościuszki 41/47
87-100 **Toruń**
tel.: +48 56 652 13 81
fax: +48 56 652 20 36
e-mail: torun@vtsgroup.com

Al. T. Kościuszki 101, IV P
90-441 **Łódź**
tel.: +48 42 252 64 72 - 73
fax: +48 42 252 64 71
e-mail: lodz@vtsgroup.com

ul. Łódzka 282 A
25-655 **Kielce**
tel.: + 48 [41] 368 02 11, [48] 384 55 99
fax: +48 [41] 343 06 77, [48] 384 55 99
e-mail: kielce@vtsgroup.com

ul. Przemysłowa 7
09-400 **Płock**
tel.: + 48 24 268 78 54
fax: +48 24 268 78 55
e-mail: plock@vtsgroup.com

ul. Kamieńskiego 47
30-644 **Kraków**
tel.: +48 12 2965075
fax: +48 12 2964353
e-mail: krakow@vtsgroup.com

ul. Mikołajczyka 5A
35-209 **Rzeszów**
tel.: +48 17 850 14 70
fax: +48 17 850 14 71
e-mail: rzeszow@vtsgroup.com