

STANDESSE® VCS3

- nagrzewnica wodna
- nagrzewnica elektryczna
- bez nagrzewnicy
- wysokość montażu do 10,5 m



GŁÓWNE CECHY

- Cztery linie wydajności dla wysokości montażu do 10,5 m.
- Długości 1,0 m, 1,5 m i 2,0 m.
- Nagrzewnica elektryczna, nagrzewnica wodna lub model bez nagrzewnicy.
- Nastawne lamele wywiewne.
- Trzy rodzaje zintegrowanego sterowania.
- Gwarancja 36 miesięcy.

Kurtyny powietrzne z typoszeregu **STANDESSE** są zaprojektowane do oddzielenia bez przeszkód dwóch obszarów charakteryzujących się różnymi warunkami klimatycznymi. Kurtyny te mogą być z powodzeniem stosowane szczególnie w sufitach podwieszanych w centrach handlowych, bankach, hotelach, restauracjach,

budynkach administracyjnych, hurtowniach, halach produkcyjnych itd. Kurtynę powietrzną instaluje się wewnątrz w suchym otoczeniu o temperaturach od 0°C do +40°C i wilgotności względnej do 80%. Kurtyna jest zaprojektowana do dostarczania powietrza wolnego od pyłu, tłuszczu, oparów chemicznych i innych zanieczyszczeń. Stopień ochrony kurtyny powietrznej przed penetracją czynników zewnętrznych wynosi IP20. **Projekt wykorzystujący kurtyny powietrzne powinien być zawsze opracowywany przez projektanta HVAC.**

Obudowa kurtyny powietrznej jest wykonana z pomalowanej na biało blachy (RAL9010). Malowanie na inne kolory RAL mogą być również wykonane na specjalne życzenie Klienta.

PODSTAWOWE PARAMETRY

Kurtyny powietrzne z ogrzewaniem elektrycznym są wyposażone w termostat bezpieczeństwa z automatycznym resetem i w termostat awaryjny z ręcznym resetem. Wymienniki ciepła wody ciepłej są zaprojektowane dla maksymalnej temperatury roboczej wody równej +100°C i maksymalnego ciśnienia roboczego równego 1,6 bara.

Typ kurtyny powietrznej	Wysokość drzwi [m]	Wydatek powietrza [m³/h]			Hałas [dB(A)]			Moc nagrzewnicy [kW]	Napięcie/natężenie prądu nagrzewnicy [V/A]	Napięcie/natężenie prądu wentylatora [V/A]	Ciężar [kg]
		3. poziom	2. poziom	1. poziom	3. poziom	2. poziom	1. poziom				
VCS3A-10S-	2,8	1690	1140	670	54,3	42,5	27,6	-	-	230/1,8	28
VCS3A-15S-		2530	1720	1010	59,1	47,3	32,4	-	-	230/2,6	40
VCS3A-20S-		3380	2290	1350	60,3	48,5	33,6	-	-	230/3,7	54
VCS3A-10E-		1660	1120	660	54,3	42,5	27,6	9	400/13	230/1,8	32
VCS3A-15E-		2490	1680	990	59,1	47,3	32,4	13,5	400/19,5	230/2,6	47
VCS3A-20E-		3310	2240	1320	60,3	48,5	33,6	18	400/26	230/3,7	61
VCS3A-10W-		1560	1060	620	50,7	42,7	27,3	20,5***	-	230/1,8	37
VCS3A-15W-		2340	1590	930	55,5	47,5	32,1	33,1***	-	230/2,6	54
VCS3A-20W-		3120	2120	1240	56,7	48,7	33,3	44,2***	-	230/3,7	70
VCS3B-10S-		3,9	2240	1570	880	54,7	49,8	33,5	-	-	230/2,5
VCS3B-15S-	3360		2350	1320	59,3	54,6	38,3	-	-	230/3,8	40
VCS3B-20S-	4480		3140	1760	60,9	55,8	39,5	-	-	230/5,0	54
VCS3B-10E-	2220		1560	870	54,7	49,8	33,5	9	400/13	230/2,5	32
VCS3B-15E-	3330		2330	1300	59,3	54,6	38,3	13,5	400/19,5	230/3,8	47
VCS3B-20E-	4440		3110	1740	60,9	55,8	39,5	18	400/26	230/5,0	61
VCS3B-10M-	2220		1560	870	54,7	49,8	33,5	9	230/39	230/2,5	32
VCS3B-15M-	3330		2330	1300	59,3	54,6	38,3	9	230/39	230/3,8	47
VCS3B-10W-	2150		1510	840	52,8	47,8	33,2	25,2***	-	230/2,5	37
VCS3B-15W-	3230		2260	1270	57,6	51,3	38	40,9***	-	230/3,5	54
VCS3B-20W-	4300		3010	1690	58,8	53,8	39,2	54,5***	-	230/5,0	70

STANDESSE® VCS3

Typ kurtyny powietrznej	Wysokość drzwi [m]	Wydatek powietrza [m³/h]			Hałas [dB(A)]			Moc nagrzewnicy [kW]	Napięcie/natężenie prądu nagrzewnicy [V/A]	Napięcie/natężenie prądu wentylatora [V/A]	Ciężar [kg]
		3. poziom	2. poziom	1. poziom	3. poziom	2. poziom	1. poziom				
VCS3C-10S-	7,0	2860	2000	1070	55,1	49,9	35,1	-	-	230/3,6	33
VCS3C-15S-		3990	2800	1500	59,5	53	37	-	-	230/4,8	46
VCS3C-20S-		5040	3530	1890	61,3	55,6	38	-	-	230/6,0	63
VCS3C-10E-		2790	1950	1050	55,1	49,9	35,1	9	400/13	230/3,6	37
VCS3C-15E-		3890	2730	1460	59,5	53	37	13,5	400/19,5	230/4,8	53
VCS3C-20E-		4920	3450	1850	61,3	55,6	38	18	400/26	230/6,0	70
VCS3C-10M-		2790	1950	1050	55,1	49,9	35,1	9	230/39	230/3,6	37
VCS3C-15M-		3890	2730	1460	59,5	53	37	9	230/39	230/4,8	53
VCS3C-10W-		2610	1830	980	53,7	48,3	34,8	28,4***	-	230/3,6	42
VCS3C-15W-		3640	2550	1370	57,9	51,4	36,7	44,1***	-	230/4,8	60
VCS3C-20W-		4600	3220	1730	58,9	53,8	36,9	56,9***	-	230/6,0	79
VCS3D-10S-		10,5	5100	4150	1940	57,4	53,7	37,5	-	-	230/6,0
VCS3D-15S-	7650		6225	2910	62,2	58,5	42,3	-	-	230/9,0	88
VCS3D-20S-	10200		8300	3880	63,4	59,7	43,5	-	-	230/12,0	116
VCS3D-10V-	4750		3850	1800	56,4	52,9	37,2	27,2***	-	230/6,0	70
VCS3D-15V-	7125		5775	2700	61,2	57,7	42	45,3***	-	230/9,0	100
VCS3D-20V-	9500		7700	3600	62,4	58,9	43,2	61,9***	-	230/12,0	132

* Zasięg przepływu, kiedy jego średnia prędkość spadnie do 2 m/s. Stosuje się do modelu o największej wydajności w optymalnych warunkach

** Ciśnienie akustyczne mierzone w odległości 3 m od wlotu powietrza

*** Dla gradientu temperatury 90/70°C i temperatury +18°C powietrza zasysanego

Parametry nagrzewnicy elektrycznej

Typ kurtyny powietrznej	Wydatek powietrza [m³/h]	Moc nagrzewnicy [kW]		Przyrost temperatury* Δt [°C]
		1. poziom	2. poziom	
VCS3A-10E-	1660	4,5	9,0	15,9
VCS3A-15E-	2490	6,8	13,5	15,9
VCS3A-20E-	3310	9,0	18,0	16,0
VCS3B-10E-	2220	4,5	9,0	11,9
VCS3B-15E-	3330	6,8	13,5	11,9
VCS3B-20E-	4440	9,0	18,0	11,9
VCS3B-10M-	2220	4,5	9,0	11,9
VCS3B-15M-	3330	4,5	9,0	7,9
VCS3C-10E-	2790	4,5	9,0	9,5
VCS3C-15E-	3890	6,8	13,5	10,2
VCS3C-20E-	4920	9,0	18,0	10,8
VCS3C-10M-	2790	4,5	9,0	9,5
VCS3C-15M-	3890	4,5	9,0	6,8

* Dla maksymalnej przepływu powietrza i maksymalnej mocy grzałki.

STANDESSE® VCS3

Parametry wodnego wymiennika ciepła dla gradientu temperatury wody 60/40°C

Typ kurtyny powietrznej	Wydatek powietrza [m³/h]	Moc nagrzewnicy [kW]	Temperatura na wyjściu [°C]	Przepływ wody [l/s]	Spadek ciśnienia wody [kPa]
VCS3A-10W-	1560	9,5	35,9	0,11	0,44
VCS3A-15W-	2340	16,1	38,3	0,19	1,58
VCS3A-20W-	3120	21,5	38,3	0,25	2,63
VCS3B-10W-	2150	11,5	33,7	0,13	0,63
VCS3B-15W-	3230	19,6	35,9	0,23	2,27
VCS3B-20W-	4300	26,2	35,9	0,31	3,77
VCS3C-10W-	2610	12,8	32,5	0,15	0,77
VCS3C-15W-	3640	21,1	35,1	0,25	2,58
VCS3C-20W-	4600	27,3	35,5	0,32	4,05
VCS3D-10V-	4750	11,3	25	0,13	0,48
VCS3D-15V-	7125	20,4	26,5	0,24	1,87
VCS3D-20V-	9500	28	26,7	0,43	1,89

* Temperatura powietrza zasysanego: +18°C.

Parametry wodnego wymiennika ciepła dla gradientu temperatury wody 70/50°C

Typ kurtyny powietrznej	Wydatek powietrza [m³/h]	Moc nagrzewnicy [kW]	Temperatura na wyjściu [°C]	Przepływ wody [l/s]	Spadek ciśnienia wody [kPa]
VCS3A-10W-	1560	13,2	42,9	0,15	0,78
VCS3A-15W-	2340	21,8	45,5	0,26	2,65
VCS3A-20W-	3120	29,2	45,6	0,34	4,42
VCS3B-10W-	2150	16,1	40,1	0,19	1,12
VCS3B-15W-	3230	26,8	42,5	0,31	3,84
VCS3B-20W-	4300	35,7	42,5	0,42	6,38
VCS3C-10W-	2610	18	38,4	0,21	1,38
VCS3C-15W-	3640	28,8	41,4	0,34	4,39
VCS3C-20W-	4600	37,3	41,9	0,44	6,87
VCS3D-10V-	4750	16,6	28,3	0,19	0,93
VCS3D-15V-	7125	28,8	29,9	0,13	3,34
VCS3D-20V-	9500	39,4	30,2	0,47	3,37

* Temperatura powietrza zasysanego: +18°C.

Parametry wodnego wymiennika ciepła dla gradientu temperatury wody 80/60°C

Typ kurtyny powietrznej	Wydatek powietrza [m³/h]	Moc nagrzewnicy [kW]	Temperatura na wyjściu [°C]	Przepływ wody [l/s]	Spadek ciśnienia wody [kPa]
VCS3A-10W-	1560	16,9	49,9	0,2	1,19
VCS3A-15W-	2340	27,5	52,7	0,32	3,9
VCS3A-20W-	3120	36,7	52,7	0,43	6,49
VCS3B-10W-	2150	20,6	46,3	0,24	1,71
VCS3B-15W-	3230	33,9	48,9	0,4	5,67
VCS3B-20W-	4300	45,2	49	0,53	9,42
VCS3C-10W-	2610	23,2	44,2	0,27	2,11
VCS3C-15W-	3640	36,5	47,6	0,43	6,48
VCS3C-20W-	4600	47,1	48,2	0,56	10,18
VCS3D-10V-	4750	21,9	31,6	0,26	1,49
VCS3D-15V-	7125	37,1	33,3	0,44	5,11
VCS3D-20V-	9500	50,7	33,7	0,6	5,14

* Temperatura powietrza zasysanego: +18°C.

STANDESSE® VCS3

STEROWANIE

Kurтины powietrzne z typoszeregu **STANDESSE** są sterowane przy pomocy zdalnego okablowanego regulatora. Podstawowe różnice w indywidualnych typach regulatorów przedstawiono w tabeli poniżej. Dodatkowo do wymienionych powyżej trzech rodzajów regulacji, dostępny jest również moduł LonWorks przy specjalnych zamówieniach na kurтины powietrzne ze sterowaniem DA. Moduł ten wykorzystuje standardowy protokół LonTalk

ułatwiający integrację kurтын powietrza z centralnym systemem zarządzania budynkiem. Jeśli połączono ze sobą kilka kurтын powietrznych, moduł LonWorks jest wymagany tylko dla nadrzędnej kurтын powietrznej. Skontaktuj się z dostawcą w celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji i danych niezbędnych do integracji w taki system.

Możliwości indywidualnych typów regulatorów.



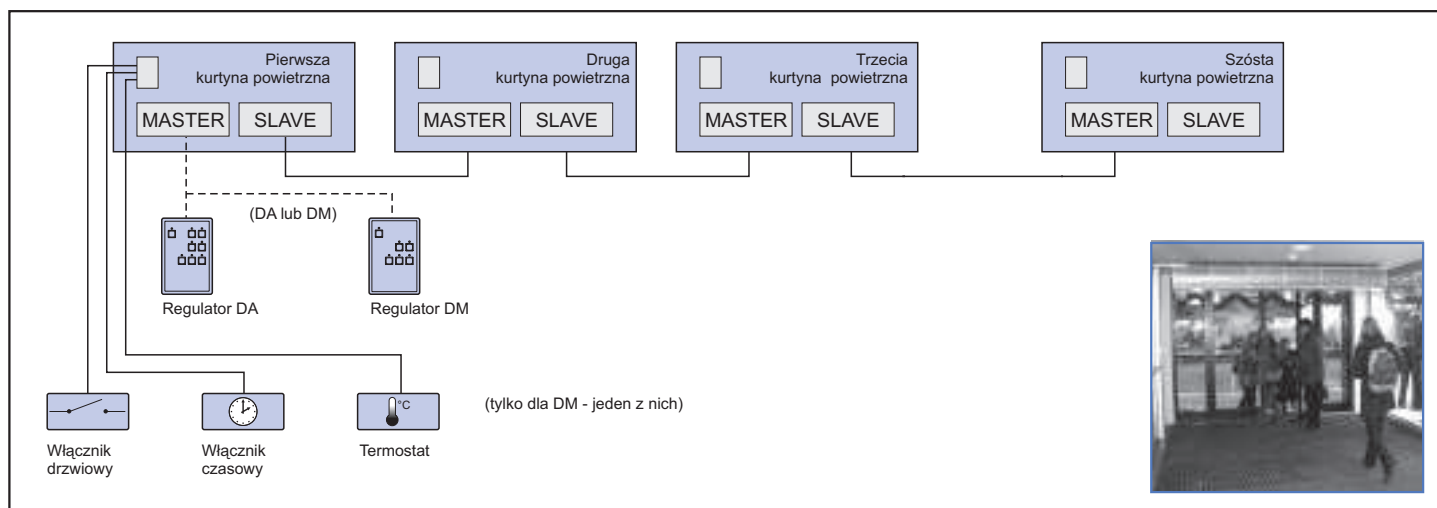
	SM	DM	DA
Typ regulatora	Ręczny	Ręczny	Ręczny/Automatyczny
Regulacja wydatku powietrza	3 prędkości	3 prędkości	3 prędkości
Sterowanie nagrzewnicą elektryczną	2 poziomy	2 poziomy	2 poziomy
Możliwość podłączenia włączników drzwiowych			TAK
Podłączenie specjalnego termostatu	TAK (tylko jedna z wymienionych pozycji)	TAK (tylko jedna z wymienionych pozycji)	TAK
Podłączenie regulatora czasowego			TAK
Zewnętrzny czujnik temperatury	NIE	NIE	TAK (Standard)
Wskaźnik zablokowanego filtra (wyłącznik różnicowy ciśnienia)	NIE	NIE	TAK
Wskaźnik przegrzania nagrzewnicy elektrycznej	NIE	NIE	TAK
Chłodzenie nagrzewnicy elektrycznej	NIE	30 s	30 s
Możliwość połączenia kurтын powietrznych	NIE	Do 6	Do 6
Opóźnienie wyłączenia wentylatorów	-	30 s	30 s
Wskaźnik świetlny wybranej funkcji	NIE	TAK	TAK
Podłączenie regulatora do kurтын powietrza	Kabel zasilający (230V) o maksymalnej długości 100 m	Niskonapięciowy kabel (12V) o maksymalnej długości 50 m	Niskonapięciowy kabel (12V) o maksymalnej długości 50 m

STANDESSE® VCS3

Tylko jeden zewnętrzny element wyłączający może być podłączony do kurtyń powietrznej ze sterowaniem SM i DM (włącznik drzwiowy, termostat i regulator czasowy). Taki zewnętrzny element wyłączający aktywuje i dezaktywuje całą kurtynę powietrzną. Kurtyny powietrzne wyposażone w sterowanie DA zawierają czujnik temperatury zewnętrznej i mogą zostać podłączone maksymalnie trzy zewnętrzne elementy wyłączające. Kurtyny powietrzne wyposażone w sterowanie DA regulują prędkość wentylatora i moc nagrzewnicy elektrycznej w zależności od temperatury zewnętrznej i, jeśli podłączone są zewnętrzne elementy wyłączające, temperatury panującej w pomieszczeniu, jak również położenie drzwi (otwarte / zamknięte). Szczegółowy opis funkcji kurtyny powietrznej pracującej w trybie automatycznym można znaleźć w Instrukcji Użytkownika.

Sterowanie DM i DA pozwala na łączenie ze sobą kurtyń powietrznych, tj. pojedynczy regulator może być zastosowany do sterowania do sześciu kurtyń powietrznych w tym samym czasie i w tym samym trybie pracy.

Jedna z tych kurtyń powietrznych jest wyposażona w regulator i pracuje jako jednostka nadrzędna. Pozostałe kurtyny powietrzne są podłączone do kurtyny nadrzędnej przez kabel komunikacyjny i pracują jako urządzenia podrzędne. Ten sam typ kabla jest stosowany zarówno do wzajemnego połączenia pojedynczych kurtyń powietrznych, jak i podłączenia kurtyny z regulatorem. Zewnętrzny element wyłączający steruje jednocześnie wszystkimi kurtykami powietrznymi połączonymi łańcuchowo i musi być podłączony do kurtyny nadrzędnej. Zasadę łączenia kurtyń powietrznych zilustrowano na rysunku poniżej.



Sterowanie nagrzewnicą wodną

Układ sterowania nagrzewnicą wodną nie jest zintegrowany z kurtyną powietrzną i musi zostać zaprojektowany oddzielnie. Kurtyny wyposażone w nagrzewnicę wodną są wyposażone w czujnik kieszeniowy dla regulacji ogrzewania wodnego. Kieszeń mieści się za wymiennikiem ciepła (mierzy on temperaturę powietrza opuszczającego kurtynę).

Zaleca się następujące metody sterowania:

1) Proste przez dławienie

Zawór termostatyczny TV1-1/1. Zawór płynnie reguluje zasilanie kurtyny powietrznej ciepłą wodą w zależności od temperatury powietrza opuszczającego kurtynę. Na jedną kurtynę musi przypadać jeden zawór.

2) Ekonomiczne przez rozdzielenie (zamknij / otwórz)

Strefowy zawór trójdrogowy ZV-3 z napędem serwomechanicznym i termostat kanałowy TER-K lub termostat pokojowy TER-P. Zawór wyłącza zasilanie

kurtyny ciepłą wodą i włącza je ponownie w zależności od temperatury powietrza opuszczającego kurtynę lub w zależności od temperatury panującej w pomieszczeniu. Na jedną kurtynę musi przypadać jeden zawór.

3) Precyzyjne przez mieszanie

Węzeł mieszający SMU, regulator zespołu mieszającego OSMU-01-6A, czujnik kanałowy P12L1000 lub czujnik pokojowy P10L1000. Układ mieszający płynnie reguluje przepływem ciepłej wody zasilającej i powracającej z kurtyny w zależności od temperatury powietrza opuszczającego kurtynę i/lub od temperatury panującej w pomieszczeniu. Można zastosować jeden zespół mieszający dla układu kilku kurtyń powietrznych pod warunkiem, że mają one jednakową długość i, że wymienniki ciepła są połączone równolegle.

STANDESSE® VCS3

AKCESORIA

Wymagane akcesoria

Akcesoria te muszą zostać zamówione, aby kurtyna powietrza mogła pracować.

Panel sterowania

Panel sterowania musi być zamówiony dla kurtyn wyposażonych w sterowanie DM i DA zgodnie z oznaczeniami podanymi poniżej. Kurtyny powietrzne wyposażone w sterowanie SM zawierają już panel sterowania, który nie musi być oddzielnie zamawiany.



Niskoprądowy kabel „komunikacyjny” o długości 5 m jest dostępny dla kurtyn powietrznych wyposażonych w sterowanie DM i DA. Kabel jest zaprojektowany do połączenia kurtyny z panelem sterowania lub do wzajemnego połączenia kurtyn powietrznych.

Regulator dla kurtyn powietrznych wyposażonych w sterowanie SM jest podłączony przy pomocy zwykłego kabla (230 V napięcia sterującego), patrz rozdział „Schematy elektryczne połączeń”. Właściwy przekrój kabla musi być określony na podstawie danych warunków instalacji. Kabel ten powinien zostać dostarczony przez firmę wykonującą okablowanie elektryczne kurtyny powietrznej.

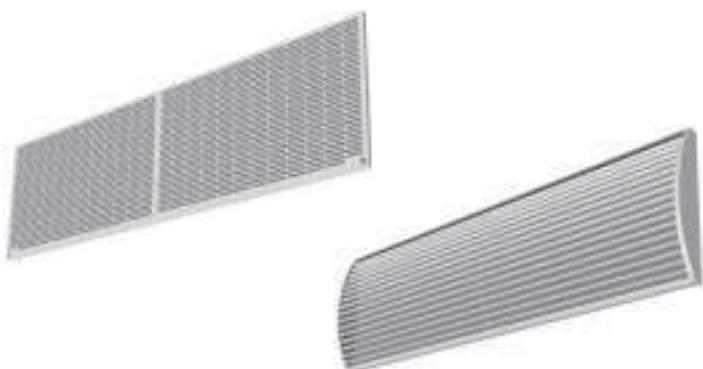
PANEL-V/DM

- DM - regulator DM
- DA - regulator DA
- V - dla kurtyn powietrznych bez lub z nagrzewnicą wodną
- E - dla kurtyn powietrznych z nagrzewnicą elektryczną
- PANEL - zdalne sterowanie

Pokrywa na wlocie powietrza

Pokrywa na wlocie powietrze musi być zamówiona dla wszystkich rodzajów kurtyn powietrznych. Pokrywy zasysające powietrze są dostarczane w dwóch wzorach.

płaska pokrywa na wlocie powietrza VCS3-NKD



VCS3-NK D-10 A-0

- 0 - biały kolor RAL 9010
- 1 - inne kolory RAL (podaj dodatkowe numery specjalnych kolorów)
- A - dla kurtyn powietrznych A, B i C
- D - dla kurtyn powietrznych D
- 10 - szerokość kurtyny powietrznej 1000 mm
- 15 - szerokość kurtyny powietrznej 1500 mm
- 20 - szerokość kurtyny powietrznej 2000 mm
- D - płaska perforowana pokrywa z filtrem
- Z - okrągła pokrywa z filtrem
- VCS3-NK - pokrywa na wlocie powietrza

Opcjonalne akcesoria

Kabel łączeniowy

Kabel komunikacyjny jest zaprojektowany do połączenia regulatora DM do kurtyny powietrznej lub do wzajemnego połączenia kurtyn. Standardowa długość kabla dostarczanego z kurtyną wynosi 5 m. Inne długości są również dostępne w oparciu o oznaczenia podane poniżej.



KABEL-05

- 05, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 35 - długość kabla w m (chyba, że zamówiono kabel o innej długości, standardowa długość kabla wynosi 5 m). Maksymalna długość kabla wynosi 50m.
- KABEL - kabel łączeniowy

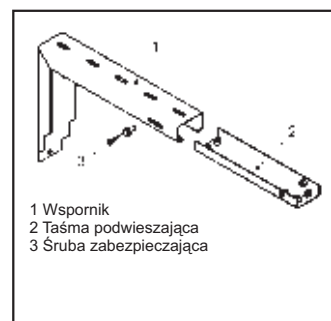
Pręt gwintowany

Kurtyna powietrzna jest zawieszana przy pomocy czterech prętów gwintowanych.

ZTZ-M8/1,0 - pręt gwintowany, gwint M8, długość 1 m, odpowiedni dla wszystkich rodzajów kurtyn powietrznych.

Wspornik do montażu ściennego

Wspornik jest przeznaczony do montażu kurtyny powietrznej do ściany. Odpowiednia ilość wsporników przypadająca na kurtynę podano w tabeli poniżej.



- 1 Wspornik
- 2 Taśma podwieszająca
- 3 Śruba zabezpieczająca

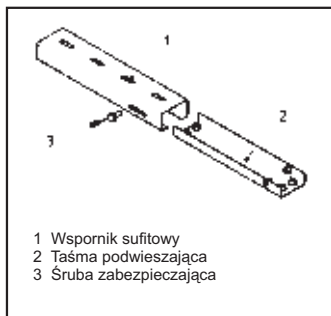
VCS3-SKD-A-SET

- A-SET - dla kurtyn powietrznych A, B i C (2 sztuki)
- D-SET - dla kurtyn powietrznych D (2 sztuki)
- VCS3-SKD - wspornik do montażu do ściany

STANDESSE® VCS3

Uchwyt sufitowy

Uchwyt jest przeznaczony do mocowania kurtyny do sufitu. Odpowiednia ilość uchwytów przypadająca na kurtynę powietrzną podano w tabeli poniżej.

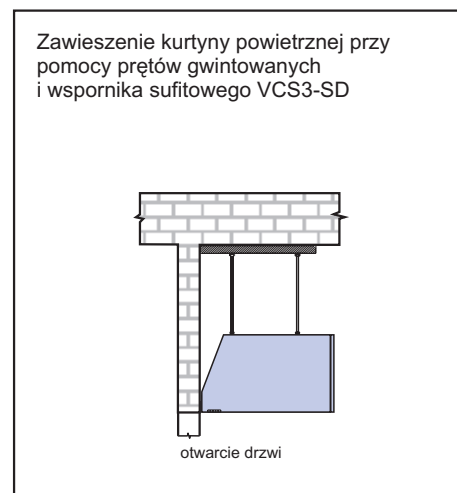
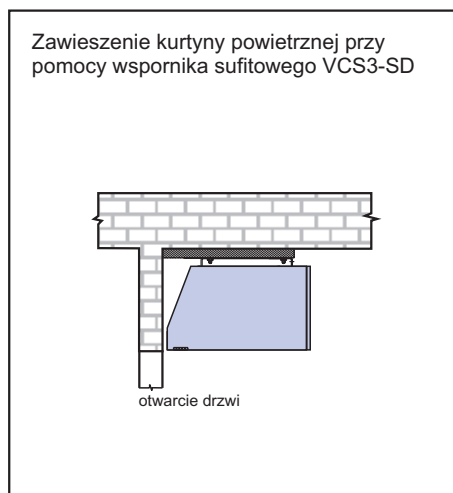


VCS3-SD-A-SET

A-SET – dla kurtyn powietrznych A, B i C (2 sztuki)
D-SET – dla kurtyn powietrznych D (2 sztuki)

VCS3-SD – wspornik do montażu do ściany

Liczba elementów zawieszających zgodnie z liczbą modułów kurtyn powietrznych w łańcuchu	Liczba modułów kurtyn (w łańcuchu)				
	1	2	3	4	n
Liczba wsporników VCS3-SKD-x	2	3	4	5	n + 1
Liczba wsporników sufitowych VCS3-SD-x	2	3	4	5	n + 1
Liczba prętów gwintowanych ZTZ-M8	4	8	12	16	4 x n



Zawór termostatyczny

TV1-1/1 (szczegółowy opis znajduje się na stronie 152)



Elastyczny przewód łączeniowy

OH-01-1/1-xxx (szczegółowy opis znajduje się na stronie 165)



Zawór trójdrogowy z napędem serwomechanicznym
ZV-3 (szczegółowy opis znajduje się na stronie 150)



Włącznik drzwiowy dla kurtyn powietrznych wyposażonych w sterowanie SM DS. (szczegółowy opis znajduje się na stronie 161)



Węzeł mieszający
SMU-xx-xx (szczegółowy opis znajduje się na stronie 147)



Włącznik drzwiowy dla kurtyn powietrznych wyposażonych w sterowanie DM i DA
Dk1 (szczegółowy opis znajduje się na stronie 162)



STANDESSE® VCS3

Regulator czasowy z programem tygodniowym

SH-TM-848 (szczegółowy opis znajduje się na stronie 160)



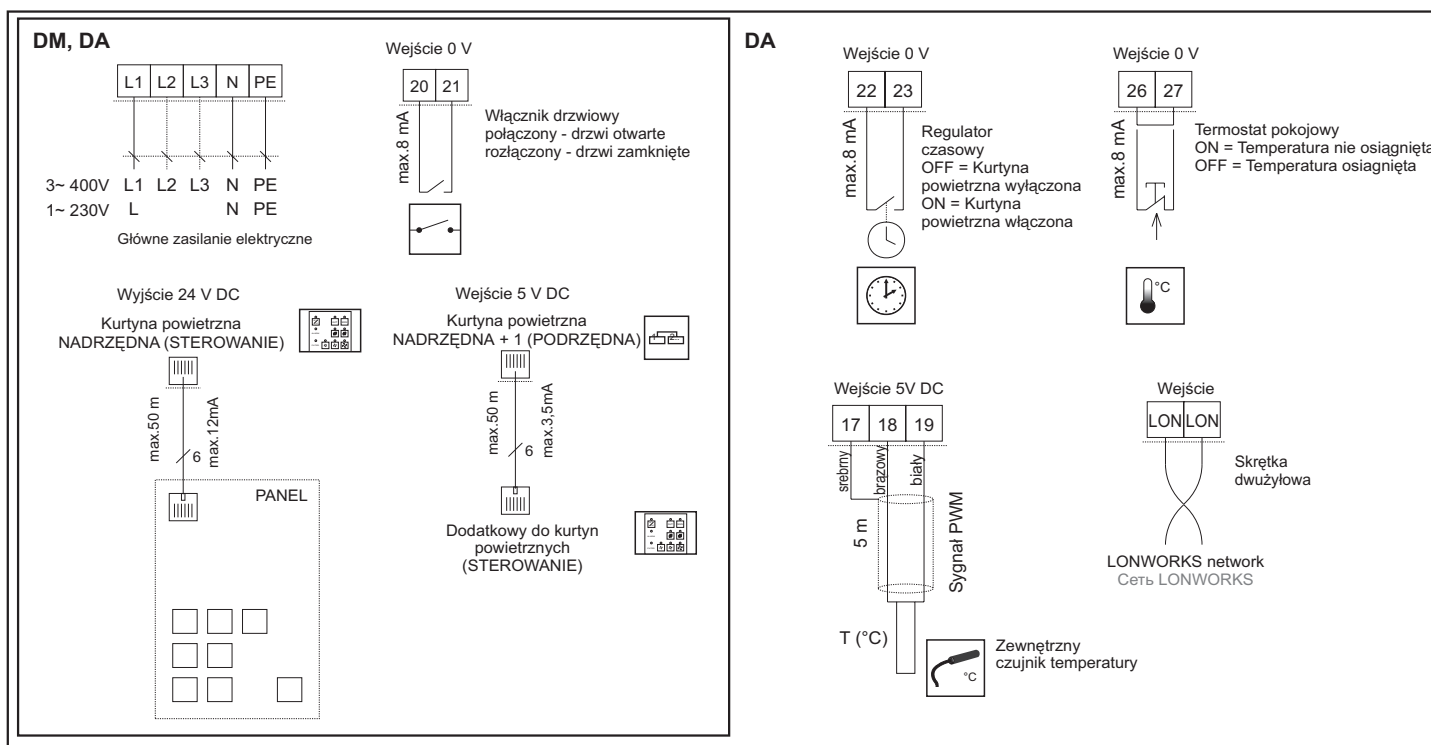
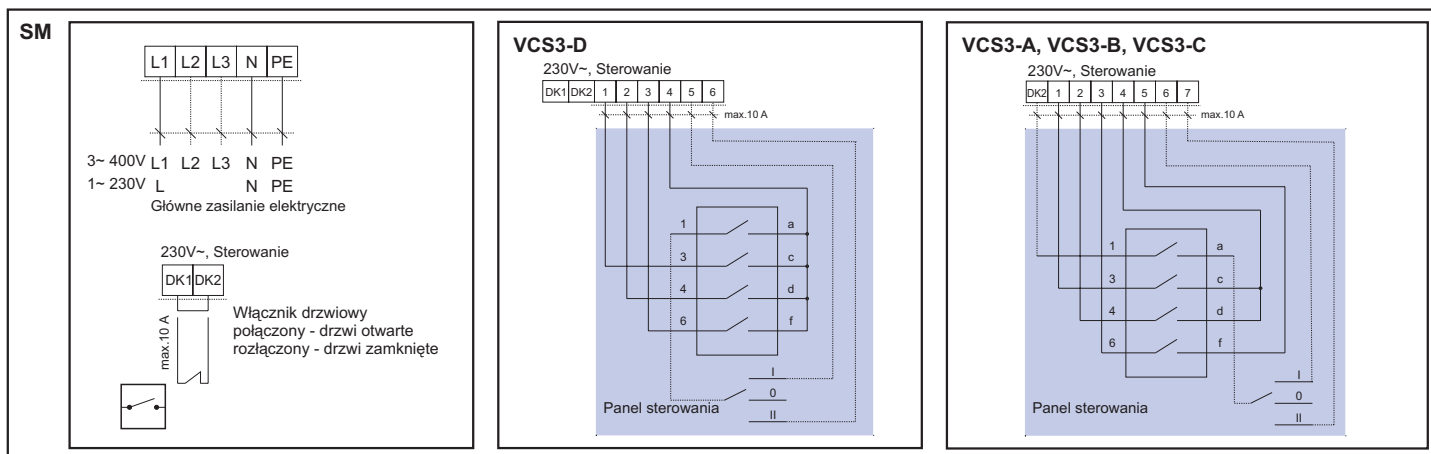
Termostat pokojowy

TER-P. (szczegółowy opis znajduje się na stronie 159)



SCHEMATY ELEKTRYCZNE POŁĄCZEŃ

Zalecany przekrój kabli głównych zasilających znajduje się w Instrukcji Użytkownika. Wszystkie schematy elektryczne połączeń przedstawione w katalogu technicznym są wyłącznie wskazaniem. Podczas montażu produktu, zwróć szczególną uwagę na dane znajdujące się na tabliczce znamionowej, jak również na wskazówki i schematy naklejone bezpośrednio na produkt lub do niego załączone.



STANDESSE® VCS3

OBJAŚNIENIE OZNACZEŃ

VCS3 A - 10 V - 1 - L 0

0 - kolor biały RAL9010
1 - inne kolory RAL (wstaw w kodzie określony dodatkowy numer koloru)

L - zasilanie elektryczne z lewej strony, wylot wody po prawej stronie – z przodu ssania (standard)

P - zasilanie elektryczne z prawej strony, wylot wody po lewej stronie – z przodu ssania

1 - sterowanie SM w standardzie
2 - sterowanie ręczne DM z elektroniczną regulacją
3 - sterowanie automatyczne/ręczne DA z elektroniczną regulacją
4 - Lonworks (system zarządzania budynkiem)

S - bez nagrzewnicy
M - elektryczne jednofazowe 230 V (tylko sterowanie DM, DA, długość 1 m i 1,5 m)
E - elektryczne trójfazowe 400 V
V, W - wielokrotna nagrzewnica wodna

10 - nominalna szerokość 1000 mm
15 - nominalna szerokość 1500 mm
20 - nominalna szerokość 2000 mm

A - seria
B - ...
C - ...
D - ...

VCS3 - kurtyna powietrzna STANDESSE (trzecia generacja)