



HMI WING HY Wi-Fi (1-4-2801-0156)

MANUAL (ver. 04.2021)

VTS Group S.A. 20, rue de l'industrie, L-8399 WINDHOF, Luxembourg

HMI WING HY jest panelem sterującym, przeznaczonym do wszystkich rodzajów kurtyn WING EC. Cechuje się bardzo łatwą i intuicyjną obsługą dzięki wygodnej, praktycznej klawiaturze

dotykowej oraz podświetlanemu ekranowi. Sterownik HMI WING HY został wykonany z najwyższej klasy materiałów elektronicznych. Panel przystosowany jest do pracy ciągłej na zasilaniu jednofazowym 230 V AC. Dzięki przemyślanej konstrukcji, sterownik instaluje się w bardzo wygodny sposób, na specjalnym uchwycie montażowym w puszcze podtynkowej Ø60 mm. Uchwyt montażowy umożliwia łatwą instalację i deinstalację panelu. Przewody elektryczne wpinane są bezpośrednio w listwę zaciskową, umiejscowioną w tylnej części sterownika. Panel umożliwia trójstopniową regulację prędkości obrotowej wentylatorów z silnikami EC, a także trójstopniową regulację mocy grzania.

Dzięki wbudowanemu termostatowi oraz funkcji programatora, sterownik pozwala na zdefiniowanie parametrów pracy w harmonogramie tygodniowym (dni robocze/weekend, po 4 okresy grzewcze na dobę).

Instalacja zewnętrznego czujnika drzwiowego pozwala na wybór jednego trzech trybów pracy automatycznej:

 Drzwi (domyślny): grzanie z nawiewem bądź sam nawiew, utrzymywanie zadanej temperatury. Aktywny tylko przy otwartych drzwiach.

 Pomieszczenie: grzanie z nawiewem bądź sam nawiew (nawiew uruchamiany ręcznie), utrzymywanie zadanej temperatury. Aktywny niezależnie od stanu czujnika drzwiowego.

 Drzwi + pomieszczenie: grzanie z nawiewem bądź sam nawiew, utrzymywanie zadanej temperatury. Aktywny zależnie stanu czujnika drzwiowego.

Sterownik HMI WING HY optymalizuje pracę kurtyn, zapewniając im nieprzerwane i niezawodne funkcjonowanie, a przemyślane funkcje urządzenia pozwalają na znaczne oszczędzanie energii. HMI WING HY is a control panel, dedicated for all types of WING EC curtains. It is characterised by very easy and intuitive operation due to the comfortable, practical keypad and backlit screen.

HMI WING HY controller has been made from electronic materials of the highest class. The panel is adapted for continuous operation with 230 V AC single-phase power supply. Due to the well-thought design, the controller is installed in a very easy manner on a special mounting bracket in the Ø60 mm flush mounting box. The mounting bracket enables easy installation and removal of the panel. Electric wires are connected directly to the terminal block, located at the back of the controller. The panel enables three-position regulation of rotational speed of the fans with EC motors, as well as threeposition regulation of the heating power.

Due to the integrated thermostat and as well as programmer function, the controller enables to define operating parameters in the weekly schedule (on working days/at weekend, with 4 heating periods per 24 hours).

The installation of an external door sensor enables the selection of one of three modes of automatic operation:

• Door (default one): heating with the air supply or only the air supply, maintenance of set temperature. Active only with open door.

 Room: heating with the air supply or only the air supply (air supply activated manually), maintenance of the set temperature. Active regardless of the status of the door sensor.

• Door + room: heating with the air supply or only the air supply, maintenance of the set temperature. Active, depending on the status of the door sensor.

HMI WING HY controller optimises the operation of the curtains, ensuring their continuous and reliable operation, and well-thought functions of the device enable significant power efficiency. НМІ WING HY настенный контроллер, предназначенный для управления воздушными завесами WING EC всех типов. Контроллер имеет очень простое и интуитивно понятное управление, благодаря удобной и практичной клавиатуре и подсветке экрана. Контроллер изготовлен из высококачественных электронных компонентов. Он предназначен для непрерывной работы с однофазной сетью переменного тока напряжением 230 В. Благодаря продуманной конструкции, монтаж контроллера осуществляется очень простым способом: на специальном кронштейне в монтажной коробке Ø60 мм. Кронштейн позволяет легко производить установку и снятие контроллера. Электрические кабели подключаются непосредственно к клеммной колодке, расположенной на задней панели контроллера. Контроллер позволяет осуществлять трехпозиционное регулирование скоростью вращения вентиляторов с ЕС двигателями, и таким образом трехпозиционное регулирование теплопроизводительности агрегата.

Благодаря встроенному, контроллер позволяет программировать режимы работы завесы на неделю (ежедневно, 4 интервала работы в сутки). Контроллер позволяет выбрать один из трех основных режимов работы: • «Двери» (по умолчанию): Работа завесы с нагревом подаваемого воздуха или без нагрева. Необходим опциональный датчик открытия двери. Подача воздуха активируется только при открытой двери.

 «Помещение»: Работа завесы с нагревом подаваемого воздуха. Работа завесы активируется независимо от датчика открытия двери, если температура в помещении ниже заданной.

 «Двери + помещение»: Работа завесы с нагревом подаваемого воздуха для поддержания заданной температуры в помещении. Необходим опциональный датчик открытия двери. Работа завесы активируется, если открыта дверь или температура в помещении ниже заданной. Контроллер HMI WING HY оптимизирует работу завесы, обеспечивая ее непрерывное и надежное функционирование, HMI WING HY ist ein Steuergerät, dass für alle Arten von Luftschleiern bestimmt ist. Es hat eine sehr einfache und intuitive Bedienung - dank einer komfortablen, praktischen Touch-Tastatur und einem Display mit Hintergrundbeleuchtung. Das HMI WING HY Steuergerät wurde hergestellt aus elektronischen Komponenten von höchster Qualität. Das Bedienteil ist für den Dauerbetrieb mit einer einphasigen 230 V AC Spannungsversorgung ausgelegt. Dank einer sorgfältig durchdachten Konstruktion, das Steuergerät wird auf eine sehr komfortable Weise, mit einen speziellen Montagebügel in der Ø 60 mm Unterputzdose eingebaut. Der Montagebügel ermöglicht eine einfache Installation und Deinstallation der Steuerung. Elektrische Leitungen werden angeschlossen direkt an der Klemmleiste, und positioniert auf der Rückseite des Steuergerätes. Der Bedienteil ermöglicht dreistufige Drehzahlregelung von Ventilatoren mit EC-Motoren, sowie dreistufige Anpassung der Heizleistung. Dank eingebauten Thermostat und einer Timer-Funktion, das Steuergerät ermöglicht es Ihnen, die Betriebsparameter mit einem hinterlegtem Wochenplan (Tage /

Woche, 2 Heizperioden, 24 Stunden) zu definieren. Nach der Installation von einem externen Sensor, ermöglicht Ihnen, einen von drei Automatik-Betrieb Modi zu wählen:

• Türen (Standard): Heizung mit Gebläse oder nur die Ventilation, um eine gewünschte Temperatur zu halten. Aktiv nur bei geöffneter Tür.

• Zimmer: Heizung mit Ventilator oder nur die Belüftung (Belüftung wird manuell ausgelöst), um eine gewünschte Temperatur zu halten. Aktiv, unabhängig vom Zustand vom Türsensor.

 Türen + Zimmer: Heizung mit Ventilator oder nur die Ventilation, um eine gewünschte Temperatur zu halten. Aktiv in Abhängigkeit vom Zustand vom Türsensor. Das HMI WING HY optimiert die Luftschleier, so dass sie einen kontinuierlichen und zuverlässigen Betrieb bieten und durchdachte Funktionen ermöglichen eine erhebliche Energieeinsparung

	а его хорошо продуманные функции позволяют получить	
	значительную экономию энергии.	







Wyjaśnienie trybów pracy:

Tryb programowania

- BIEG I: Programowalna wartość w przedziale 15-80%
- BIEG II: Programowalna wartość w przedziale 15-90%
- BIEG III: Programowalna wartość w przedziale 15-100%

W celu zmiany biegu wentylatora należy wcisnąć VVV Wartości poszczególnych biegów można ustawić z pozycji ustawień zaawansowanych A: funkcja A5, A6 oraz A7.

 AntiFrost (
): ochrona przed zamarzaniem czynnika chłodzącego nagrzewnicy. W przypadku spadku temperatury poniżej wartości zadanej, następuje otwarcie zaworu

dwudrogowego. Funkcja działa nawet przy wyłączonym sterowniku lub poza czasem pracy ustawionym zgodnie z kalendarzem, pod warunkiem podłączenia sterownika do zasilania 230VAC i wyboru trybu pracy funkcji na ON.



- Speed II: Programmable value in the range of 15-90%. - Speed III: Programmable value in the range of 15-100%. Press to change the fan speed.

The values of the individual gears can be set from the advanced settings A: function A5, A6 and A7.

AntiFrost (): Frost protection of the heater medium. If the temperature falls below the set point, two-way valve opens. The function works even with deactivated controller or out of the working time set according to the calendar provided that controller is connected to a 230VAC power supply.

buttons [777] for 5 seconds with the deactivated

buttons. You may leave the programming mode by pressing

Programming mode

any other button.

Taste Wochentag День недели gedrückt Удерживать MON THE WED THU FR MON THE WED THU FRI halten [Set]+[v] SAT SUN SAT SUN 5 [Set]+[v] 5 Uhrz, Minuten Часы, минуты Taste gedrückt Удерживать 6 6 halten [Set]+[v] [Set]+[v] Taste Удерживать 7 7 Verstopfuna gedrückt Блокировка дисплея Ŷ [v] halten [v] 8 Дверь закрыта/открыта n/a 8 Tür ZU/AUF n/a Режимы работы вентилятора: Erklärung der Betriebsarten: - Скорость I: Программируемая величина в диапазоне • STUFE I: Programmierbarer Wert im Bereich von 15-80% 15-80% от максимальной скорости. • STUFE II: Programmierbarer Wert im Bereich von 15-90% - Скорость II: Программируемая величина в диапазоне • STUFE III: Programmierbarer Wert zwischen 15-100% Drücken Sie, um die Lüftergeschwindigkeit zu ändern. 15-90% от максимальной скорости. - Скорость III: Программируемая величина в диапазоне Einzelne Gangwerte können unter den erweiterten 15-100% от максимальной скорости. Einstellungspunkten A: Funktionen A5, A6 und A7 eingestellt werden. AntiFrost (): Schutz gegen das Einfrieren des Нажмите 🖓 , чтобы изменить скорость вентилятора. Значения индивидуальных настроек могут быть заданы в режиме программирования А: функции А5, Heizmediums des Erhitzers. Wenn die Temperatur den А6 и А7. unteren Soll-Grenzwert unterschreitet, öffnet sich das 2-Wege-Ventil Die Funktion ist sogar bei ausgeschalteter AntiFrost(): Защита от замерзания теплоносителя. Steuereinheit oder außer der mit dem Kalender Если температура в помещении падает ниже programmierten Betriebszeit aktiv, vorausgesetzt, dass die заданного значения, двухходовой клапан открывается Steuereinheit an die Stromversorgungsquelle 230VAC на полный проток теплоносителя. Функция работает angeschlossen ist даже с отключенным контроллером или вне рабочего времени, установленного в соответствии с календарем, при условии, что контроллер подключен к источнику питания 230 В переменного тока. Режим программирования Programmieren Der Programmier-Modus wird bei eingeschalteter Steuereinheit You may enter the **advance settings A** by holding the Для входа в режим программирования А, привыключенном контроллере, удерживайте кнопку mit den Tasten [$\bigvee \bigtriangledown$] (5 Sekunden gedrückt halten) gewählt. [이상] в течение 5 секунд. Для перехода к следующему Der Übergang zum nächsten Einstellwert erfolgt nach der unten controller. You may go to the next set point by pressing the пункту настройки используйте клавишу [Set]. Значения aufgeführten Tabelle, nachdem die Taste [Set] gedrückt wird. [Set] key. The values can be changed using [^] and [v]

Änderung der Parameterwerte mit [^] und [v]. Der

Programmier-Modus wird nach dem Drücken von jeder anderen

Taste verlassen.

настроек могут быть изменены с помощью кнопок [^]

и [v]. Для выхода из режима программирования

нажмите любую другую клавишу.

poprzez przytrzymanie przycisku [$\heartsuit \heartsuit$] przez 5 sekund przy wyłączonym sterowniku.

Przejście do kolejnej nastawy wg poniższej tabeli po przyciśnięciu [Set]. Zmiana wartości za pomocą przycisków

Wejście w tryb ustawień zaawansowanych A odbywa się

[^] i [v]. Wyjście z trybu programowania następuje po wciśnieciu każdego innego przycisku						
Lp.	Funkcja	Nastawa				
IP	Komunikacja Modbus RTU - adres	N/A				
A0	Tryb pracy: door [1], room [0], door+room [2]	Wybór [0, 1, 2]				
A1	Poziom grzania: brak [0], pierwszy [1], drugi [2], trzeci [3]	Wybór [0, 1, 2, 3]				
A2	Kalibracja czujnika temperatury	maks. ±8°C z krokiem co 0.5°C				
A3	Tryb grzania: grzanie [0], wentylacja [1], grzanie+wentylacja [2]	Wybór [0, 1, 2]				
A4	Histereza regulatora różnicowego	0.5/1/2				
A5	Wartość pierwszego biegu	15-80%				
A6	Wartość drugiego biegu	15-90%				
A7	Wartość trzeciego biegu	15-100%				
A8	Opóźnienie wyłączenia pracy wentylatora	30200s				
A9	Czas podświetlenia wyświetlacza	5600s				
AA	Door optimum	0, +1, +2, +3				
AB	Ustawienia logiki pracy kontraktonu	NO [0], NC [1]				
AC	Prędkość obrotowa w czasie wychładzania	45-100%				
AD	Minimalna prędkość obrotowa	Brak możliwości zmiany				
AE	Praca w oparciu o kalendarz	Nie [0], Tak [1]				
AF	Tryb zegara	12h [1]; 24h [0]				
В0	Blokada przycisków	wybór				
B1	Czas dogrzewania pomieszczenia	090s				
Во	Ustawienia domyślne	Przytrzymanie klawisza (Fan)				
BU	Numer wersji	хх				

No.	Function	Set point
IP	Communication Modbus RTU - address	N/A
A0	Modes of automatic operation: door [1], room [0], door+room [2]	selection [0, 1, 2]
A1	Regulation of the heating power level: without heating [0], first level [1], second level [2], third level [3]	Selectrion [0, 1, 2, 3]
A2	Temp. sensor calibration	max. ±8°C with the step of 0.5°C
A3	Heating mode: Heating [0], ventilation [1], heating+ventilation [2]	Selection [0, 1, 2]
A4	Hysteresis of differential adjuster	0.5/1/2
A5	First speed value	15-80%
A6	Second speed value	15-90%
A7	Third speed value	15-100%
A8	Fan speed delay	30200s
A9	Backlight time	5600s
AA	Door optimum	0, +1, +2, +3
AB	Door sensor logic	NO [0], NC [1]
AC	Mim. Fan speed during cooling down	45-100%
AD	Min. fan speed	Only display
AE	Calendar-based work	No [0], Yes [1]
AF	Time mode	12h [1]; 24h [0]
В0	Buttons blockade	selectrion
B1	Extra heating time	090s
Во	Default settings	Hold
BU	Version number	хх

No	фунуния.	311211011140	Lfd.	Funktion	Einstellwert
IP	Функция Адресс подключения Modbus RTU	N/A	IP	MODBUS - Kommunikation	N/A
A0	Режимы автоматической работы: Двери [1], Помещение [0], Двери+Помещение [2]	Выбор [0, 1, 2	AO	Betriebsmodus: Tür[1], Raum[0],Tür+Raum[2],	Auswahl [0, 1, 2]
A1	Регулирование тепловой мощности: Без нагрева [0], первый уровень [1], второй уровень [2], третий уровень [3]	Выбор [0, 1, 2	A1	Regelung der Heizleistung:	Auswahl [0, 1, 2,3]
A2	Калибровка датчика температуры	макс. ±8°С с шагом 0.5°С			
A3	Разрешенный режим: Нагревание [0], Вентиляция [1],	Выбор [0, 1, 2	A2	Min. Temperatur	max. ±8 °C mit dem Schritt 0,5 °C
A4	Нагревание+Вентиляция Гистерезис дифференциального	0.5/1/2	A3	Heizmodus: Heizen, Lüften, Heizen+Lüften	Auswahl [0, 1, 2,3]
A5	Значение 1 скорости	15-80%	A4	Hysterese des Differenzreglers	0.5/1/2
A6	Значение 2 скорости	15-90%	A5	Erste Stufe Wert	15-80%
A7	Значение 3 скорости	15-100%	A6	Zweite Stufe Wert	15-90%
	Залержка выключения		A7	Dritte Stufe Wert	15-100%
A8	вентилятора	30200 c	A8	Ausschaltverzögerung der Gebläse	30200 s
A9	Время подсветки	5600 c		Dauer der	
AA	Добавление скорости в функции Door optimum	0, +1, +2, +3	A9	Hintergrundbeleuchtung	5600 s
AB	Логика датчика двери	NO [0], NC [1]	AA	Tür Optimum	0, +1, +2, +3
AC	Скорость вращения вентилятора при охлаждении электр. ТЭНов	45-100%	AB	Einstellung der Arbeitslogik des Türsensors	NO [0], NC [1]
AD	Мин. скорость вентилятора	Только отображение	AC	Min.Lüfterdrehzahl beim Abkühlen	45-100%
AE	Работа по расписанию	Нет [0], Да [1]	AD	Min.Lüfterdrehzahl	Nur Anzeige
AF	Отображение часов	12ч [1]; 24ч [0	AE	Kalenderbasierte Arbeit	Nein [0]; Ja [1]
BO	Блокировка клавиш	Выбор	AF	Zeitmodus	12h [1]; 24h [0]
B1	Время дополнительного	090s	BO	Tastenblockade	Auswahl
	нагрева	Удерживайте	B1	Zusätzliche Aufheizzeit	090s
Во	Настройки по умолчанию	P.	Во	Standardeinstellungen	Halt
BU	номер редакции	хх	BU	Nummer der Version	XX

Wejście w tryb **ustawień zaawansowanych C** odbywa się poprzez przytrzymanie przycisku **[Set]** przez 5 sekund przy wyłączonym sterowniku.

Przejście do kolejnej nastawy wg poniższej tabeli po przyciśnięciu **[Set]**. Zmiana wartości za pomocą przycisków **[^]** i **[v]**. Wyjście z trybu programowania następuje po wciśnięciu każdego innego przycisku.

Lp.	Funkcja	Nastawa
C0	Jednostka temperatury	°C/°F
C1	Temperatura minimalna	515°C
C2	Temperatura maksymalna	1640°C
C3	Komunikacja Modbus RTU – prędkość	N/A
C4	Komunikacja Modbus RTU – parzystość	N/A

Wyprowadzenia*

Podłączanie BMS (kable)** - niedostępny

В	N/A
А	N/A

Lista zaciskowa

Ao	wyjście analogowe	
GND	masa wy. analogowego	
DS	Czujnik drzwiowy	
DS	Czujnik drzwiowy	

230 V AC L
230 V AC N
grzanie
grzanie

You may enter the **advance settings C** by holding the buttons **[Set]** for 5 seconds with the deactivated controller. You may go to the next set point by pressing the **[Set]** key. The values can be changed using **[^]** and **[v]** buttons. You may leave the programming mode by pressing any other button.

> Set point °C/°F

5....15°C

16.....40°C

N/A

N/A

No. Function

C3

C4

Outputs*

в

Α

Ao GND

DS

DS

L

Ν

H1

H2

C0 Temperature units C1 Min. Temperature

C2 Max. Temperature

RTU – parity

Communication

Modbus RTU – speed Communicatin Modbus

BMS connection (wires) ** - not available

N/A N/A

Analog output

Door sensor

Door sensor

230 V AC L

230 V AC N

Heating

Heating

Analog gnd. output

Вход в режим расширенных настроек С осуществляется путем удержания кнопки [Set] в течение 5 секунд при выключенном контроллере. Для перехода к следующему пункту используйте клавишу [Set]. Значения настроек могут быть изменены с помощью кнопок [^] и [v]. Для выхода из режима программирования нажмите любую другую клавишу.

No.	Function		Set point	
С0	Единицы измерения температуры		°C/°F	
C1	Мин. те	емпература	515°C	
C2	Макс. т	емпература	1640°C	
C3	Скорос Modbu	ть подключения s RTU	N/A	
C4	Настро	йки Modbus RTU	N/A.	
Выходы	_ <u></u>			
BMS**	- not avai	lable		
B N/A		N/A		
	A N/A			
Обозна	бозначение клемм			
А	0	Выходы аналоговые		
GI	ND	Заземление выхода ана	алог.	
D)S	Концевой выключатель	>	
D	DS Концевой выключатель		>	
	L	230 B AC L		
N 230 B AC N				
ц	1	Нагревание		

H2

Нагревание

Sie können die Voreinstellungen B eingeben, indem Sie die Tasten [Set] bei deaktiviertem Regler 5 Sekunden lang gedrückt halten. Sie können zum nächsten Sollwert wechseln, indem Sie die Taste [Set] drücken. Die Werte können mit den Tasten [^] und [v] geändert werden. Sie können den Programmiermodus durch Drücken einer beliebigen anderen Taste verlassen.

	Lfd.	Funktion			Einstellwert
1	C0	Temperaturmaßeinheit			°C; °F
,	C1	Min.	Гет	peratur	515°C
	C2	Max.	Tem	peratur	1640°C
,	C3	Min.	Гет	peratur	N/A
,	C4	Max.	Tem	peratur	N/A
A	bgäng BMS	e* **- not a	availa	able	
		в		N/A	
ĺ	A N/A				
		Ao Analog-Ausgang		nalog-Ausgang	
	C	GND Erdung des analogen S		iignals	
		DS	т	ürsensor	
		DS	т	ürsensor	
L					
	23	80 L	230	V AC L	
ĺ	23	D N 230 V AC N			
	ŀ	11	Hei	zung	
Ī		H2 Heizung			

*W celu prawidłowej instalacji proszę odnieść się do schematów połączeń elektrycznych poszczególnych nagrzewnic VOLCANO. **Tabele zmiennych Modbus dostępne na stronie www.vtsgroup.com	*For proper installation please refer to the wiring diagrams of the individual Volcano EC heaters. **Tables of Modbus variables available at www.vtsgroup.com	* Для корректного подключения воздушно-отопительных агрегатов VOLCANO обратитесь к электрическим схемам предназначены для каждого из типоразмеров агрегатов **Таблицы переменных Modbus доступны по адресу www.vtsgroup.com	* Um den elektrischen Anschluss korrekt durchzuführen, bitte das Schaltschema für Volcano EC-Erhitzer benutzen. **Tabellen der Modbus-Variablen verfügbar unter www.vtsgroup.com
Programowanie kalendarza	Calendar programming Main Tile WED THU FRI AUTO 1101111 When the controller is switched on, pressing the [Set] button for a longer time (approx. 5 seconds) will activate the function of weekly programming. You may go to the next set point by pressing the [^] key. The value of specific set points is made using [Set], [^] and [v] buttons. The calendar is programmed for each day of the week individually. In both cases, there is a possibility of programming a maximum of four heating periods during 24 hours. The programming takes place in the time scope referring to the time when a given function is to be activated. Leaving the calendar programming mode is possible by pressing power button.	Программирование календаря маки тие WED THU FRI Ацто СССССССССССССССССССССССССССССССССССС	Programmierung vom Kalender Programmierung vom Kalender Men Tile WED THU FRI Balte drücken Sie durch längere Zeit die [P] Taste, (ca. 3 Sek.), während das Steuergerät eingeschaltet ist, damit wird die Funktion der wöchentlichen Programmierung aktiviert, wobei früher eine kurze Animation mit der Darstellung vom Ladevorgang angezeigt wird (Symboltaste und die Buchstabe P). Änderungen des Wertes der jeweiligen Einstellung erfolgt mit den Symbolen [+] und [-]. Sie kommen zur nächsten Einstellung nachdem die Taste [P] gedrückt wird. Der Kalender wird programmiert in einer fünftägigen Form, was bedeutet, dass nur der erste Tag (Montag) programmiert wird und den aufeinanderfolgenden Arbeitstagen nur wiederholt werden (es gibt keine Möglichkeit von individuellen Einstellungen für einzelne Tage). Im naschten Schritt, die Programmierung wird separat für Samstag und Sonntag eingerichtet. In beiden Fällen ist es möglich, pro Tag bis zu zwei Heizzeiten zu programmieren. Die Programmierung erfolgt stundenweise, und wird in Bezug auf die Zeit durchgeführt, in der sie zu einer entsprechenden Funktion angebracht ist. Um den Programmkalender zu verlassen, drücken Sie eine beliebige Taste.
 Funkcja "Door Optimum" Funkcja AA w ustawieniach zaawansowanych A daje możliwość zaprogramowania funkcji "Door optimum". "+0" – brak zwiększenia biegu wentylatora przy wykryciu otwartych drzwi "+1" – zwiększenie o 1 biegu wentylatora przy wykryciu otwartych drzwi "+2" – zwiększenie o 2 biegu wentylatora przy wykryciu otwartych drzwi Działanie funkcji "Door Optimum" jest zależne od konfiguracji urządzenia i trybu w jakim pracuje: Gdy urządzenia pracuję w oparciu o tryb termostatu funkcja "Door Optimum" nie ma wpływu na pracę układu ponieważ parametrem definiującym pracę układu jest różnica temperatur i położenie drzwi nie ma w tym wypadku znaczenia. Gdy urządzenie pracuję w oparciu o tryb kontaktronu (drzwi) lub kontaktronu + termostatu funkcja "Door Optimum" zmienia bieg pracy wentylatora. W momencie wykrycia otwarcia drzwi następuję zwiększenie biegu pracy wentylatora o wartość ustawioną przy funkcji "Door Optimum". W chwili wykrycia zamknięcia drzwi 	 Function 'Door Optimum" The AA function in the advanced settings A allows to program the "Door optimum" function. "+0" – no increase of fan speed after door opening detection "+1" – increase by +1 of fan speed after door opening detection "+2" – increase by +2 of fan speed after door opening detection Function "Door Optimum" dependent on others founctions that were set up: When device is working in room mode function "Door Optimum" doesn't have influence on parameters of air curtains because only temperature parameter is relavent. When device is working in door mode or door + room mode function "Door Optimum" influence on parameters of air curtains. Door opening detection is followed by increasing fan speed by the value that was set up in "Door Optimum". 	 Функция «Door Optimum» Функция АА в режиме программирования А позволяет задать настройки для функции «Door Optimum». «+0»- нет увеличения скорости вращения вентилятора после поступления в контроллер сигнала об открытии двери «+1» - увеличение скорости вращения вентилятора на значение +1 после поступления в контроллер сигнала об открытии двери «+2» - увеличение скорости вращения вентилятора на значение +1 после поступления в контроллер сигнала об открытии двери «+2» - увеличение на +2 значения скорости вентилятора функция «Door Optimum» зависит от конфигурации агрегата и режима, в котором он работает: Когда устройство работает на основе режима «Помещение», функция «Door Optimum» не влияет на работу системы, поскольку параметром, определяющим работу системы, является температура, и в этом случае положение двери не имеет значения. Когда устройство работает в режиме "Двери» или «Двери + Помещение» функция «Door Optimum» влияет на алгоритм работы вентилятора. В случае, если поступает сигнал об открытии двери, скорость вентилятора увеличивается на значение, установленое в настройках функции «Door 	 "Tür Optimum " Funktion Mit der AA-Funktion in den erweiterten Einstellungen A kann die Funktion "Türoptimum" programmiert werden. " +0'- keine Erhöhung der Lüfterdrehzahl nach Erkennung der Türöffnung " +1'- Erhöhung der Lüfterdrehzahl um +1 nach Erkennung der Türöffnung " +2'- Erhöhung der Lüfterdrehzahl um +2 nach Erkennung der Türöffnung " +2'- Erhöhung der Lüfterdrehzahl um +2 nach Erkennung der Türöffnung Funktion "Türoptimum" abhängig von anderen Funktionen, die eingerichtet wurden: Wenn das Gerät im Raummodus arbeitet, hat die Funktion "Türoptimierung" keinen Einfluss auf die Parameter der Luftschleier, da nur die Temperaturparameter relevant sind. Wenn das Gerät im Türmodus oder in der Tür + Raum-Modus- Funktion arbeitet, kann die Türoptimierung die Parameter der Luftschleier beeinflussen. Nach der Türöffnungserkennung wird die Lüfterdrehzahl um den Wert erhöht, der unter "Türoptimum" festgelegt wurde. Nach der Türschließerkennung wird die Lüfterdrehzahl um den Wert verringert, der unter "Türoptimum" festgelegt wurde.

następuję zmniejszenie biegu pracy wentylatora o wartość		Optimum». В случае, если поступает сигнал о закрытии двери,	
ustawioną przy funkcji "Door Optimum".		скорость вентилятора уменьшается на значение,	
		установленное в функции «Door Optimum».	
Funkcja dogrzewania pomieszczenia	Extra heating time	Время дополнительного нагрева	Zusätzliche Aufheizzeit
Funkcja B1 w ustawieniach zaawansowanych A daje możliwość	The B1 function in the advanced settings A enables the user to	Функция В1 в режиме программирования А позволяет	Die Funktion B1 in den erweiterten Einstellungen A ermöglicht es
zaprogramowania funkcji dogrzewania pomieszczenia po	program the function of heating the room after the door is closed.	пользователю задать время обогрева помещения после	dem Benutzer, die Funktion der Raumheizung nach dem Schließen
zamknięciu drzwi. Czas dogrzewania można ustawić w przedziale od	The time can be set between 0 and 90 seconds.	закрытия дверей. Промежуток времени может быть в	der Tür zu programmieren. Die Zeit kann zwischen 0 und 90
0 do 90s.		интервале от 0 до 90 секунд.	Sekunden eingestellt werden.
			-
Komunikacja Wi-Fi	Wi-Fi communication	Подключение по Wi-Fi	Wi-Fi-Kommunikation
Sterownik wspołpracuję aplikacją na Android i IOS. Aplikacja Tuya	The controller works with an application for Android and IOS. Tuya	Контроллер работает с приложением для Android и IOS.	Der Controller arbeitet mit einer Applikation für Android und IOS.
smart dostępna do pobrania za darmo na Play Store oraz App Store.	Store	Приложение Tuya Smart доступно для оесплатной загрузки в	bie Tuya Smart-App stent im Play Store und App Store zum
		Play Store wApp Store.	Kostemosen Download bereit.
Tuya Smart			
Pierwsze połączenie:	Tuya Smart	Tuya Smart	Tuya Smart
Podczas konfiguracji aplikacji wraz ze sterownikiem należy upewnić	First connection:	Первое подключение:	Erste Verbindung:
się że zarówno smartphone jak i sterownik HMI znajdują się w	When configuring the application with the controller, make sure	При настройке приложения с помощью контроллера	Wenn Sie die Anwendung mit dem Controller konfigurieren, stellen
zasięgu tej samej sieci. Dla ułatwienia i przyspieszenia połączenia	that both the smartphone and the HMI controller are within range	убедитесь, что смартфон и контроллер HMI находятся в	Sie sicher, dass sich sowohl das Smartphone als auch der HMI-
nalezy uruchomic w telefonie GPS.	of the same network. To make the connection easier and faster, run	пределах досяга-емости одной сети. Чтобы сделать	Controller in Reichweite desselben Netzwerks befinden. Um die
w apikacji ruya ounajuujemy "remostati w kategori male	the GPS on your phone.	соединение проще и быстрее, запустите GPS на своем	Verbindung zu verbessern und zu beschleunigen, schalten Sie das
Na uruchomionym sterowniku przytrzymujemy przyciski	In the Tuya application we find "Thermostat" in the category of	телефоне.	GPS auf dem Smartphone ein. Suchen Sie in der Turie Ann des "Thermestet" in der Ketegerie
"wentylator" i "set" aż do chwili gdy poniższe ikony pojawią się na	Hold down the "ventilator" and "set" buttons on the controller until	в приложении тоуа мы находим «термостат» в категории небольших устройств	Kleingeräte
wyświetlaczu i zaczną mrugać:	the following icons appear on the display and start blinking:	Удерживайте кнопки «Вентилятор» и «Set» на контроллере.	Halten Sie am gestarteten Controller die Tasten "fan" und "set"
		пока на дисплее не появятся и не начнут мигать значки:	gedrückt, bis folgende Symbole im Display erscheinen und zu
			blinken beginnen:
Każde kolejne podłaczenie wykonuje się analogicznie jak zostało to	o		
onisane dla njerwszego połaczenia	Each further connection is made in the same way as described for	<u> </u>	
W aplikacji Tuva należy potwierdzić próbe połaczenia oraz	In the Tuya application, confirm the connection attempt and enter	каждое последующее подключение выполняется так же, как	lada waitara Varhindung wird auf dia glaicha Waisa hargastallt wia
wprowadzić hasło do sieci Wi-Fi. Łączenie może potrwać do kilku	the password for the Wi-Fi network. The connection may take up to	В приложении Тиуа подтвердите попытку подключения и	bei der ersten Verbindung beschrieben.
minut. Gdy powyższe ikony przestaną mrygać oznaczać to będzie	several minutes. When the above icons stop blinking, you will be	введите пароль от сети Wi-Fi. Подключение может занять до	Bestätigen Sie in der Tuya-App den Verbindungsversuch und geben
uzyskanie połączenia z aplikacją.	connected to the application.	нескольких минут. Когда указанные выше значки перестанут	Sie das Passwort für das Wi-Fi-Netz ein. Die Verbindung kann bis zu
Po prawidłowym sparowaniu urządzeń sterownik oraz telefon nie	Control:	мигать, вы будете подключены к приложению.	mehreren Minuten dauern. Wenn die obigen Symbole nicht mehr
muszą się znajdować w tej samej sieci Wi-Fi.	With the Tuya Smart application, the user has the possibility to view	Управление:	blinken, sind Sie mit der App verbunden. Sobald die Geräte
Sterowanie: Za nomosa anlikacii Tuva Smart užutkownik ma możliwość nodgladu	and change the operating parameters of individual functions	С помощью приложения Tuya Smart пользователь имеет	vollständig verbunden sind, müssen sich der Controller und das
oraz zmiany parametrów pracy poszczególnych funkcji dostennych	available in the controller HMI.	возможность просматривать и изменять рабочие параметры	Startphone nicht mehr im seiden wiri-Netz bennden.
w sterowniku.	To change the advanced settings (set) it is necessary to enter the	отдельных функции, доступных в контроллере ним.	Mit der Tuva Smart-Anwendung kann der Benutzer die
Do zmiany ustawień zaawansowanych (Set) koniecznie jest wpisanie	passworu: 125450.	ввести паполь: 123456	Betriebsparameter der verschiedenen am Controller verfügbaren
hasła: 123456.	that the devices connect he controlled from the controlled and		Funktionen anzeigen und ändern.
Skonfigurowanie sterownika z aplikacją Tuya nie oznacza braku	Changes in the energing permeters can be made kith from the		Um die fortgeschrittenen Einstellungen (Set) zu ändern, ist die
możliwości sterowania urządzeniami z pozycji sterownika. Zmiany	notition of the application and from the position of the south "	контроллера. Изменение рабочих дараметров можно	Eingabe des Passworts erforderlich: 123456.
parametrów pracy można wprowadzać zarówno z pozycji aplikacji	position of the application and from the position of the controller.		Das Konfigurieren des Controllers mit der Tuya-App bedeutet nicht,
jak i pozycji sterownika.		производить как через приложение, так и через контроллер.	dass die Gerate mit dem Controller nicht gesteuert werden können.
			Anuerungen an den Funktionspalametern konnen sowoni in der Applikation als auch mit Hilfe des Controllers vorgenommen
			werden.
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	【 法法法律》	
	I		

Android











Android



Wyłaczanie urządzenia		Switching off the device				Ausschalten des Geräts	
Aby wyłączyć nanej należy przytrzymać przycisk zacilania i po		In order to switch off the papel, press the power supply button and				Damit das Gerät ausgeschaltet wird herühren Sie die Power-Taste	
wynączyć paniej najęzy przycizyniać przycisk zasilalna i po		the device will switch off after a short animation. Switching off shall		посво исполнить панель, удерживанте кнопку питания, и		und nach einer kurzen Animation das Gerät wir abgeschaltet. Die	
krotkiej chwini urządzenie się wyrączy. Wrączenie następuje po dotknieciu przycicku zasilania		take place after the power supply butten has been pressed		после короткои анимации устроиство оудет выключено.		und nach einer kurzen Animation das Gerät wir abgeschaltet. Die	
dotkilięcia przyciska za	511111.	take place after the p	ower supply button has been pressed.	включение прои	сходит при нажатии на кнопку питания.	Aktivierung enoigt, wenn sie die	Fower-Taste beruinen.
Dane techniczne		Technical specifications		техническая спецификация		Technische Daten	
Typ namel sterujący, regulator		Type control papel adjuster		Тип Панель управления, регулятор		Tyn Steuergerät Regler	
Pomiar		Temperature		Измерение			
temperatury	-10 °C +99 °C ; NTC10K	measurement	-10°C +99°C ; NTC10K	температуры	-10 C + 99 C; NTC10K	Temperaturmessung	-10 °C +99 °C ; NTC10K
	Przyciski fizyczne klawiatury		Physical buttons of the keypad Advance settings A:	Работа устройства	Физические кнопки клавиатуры Расширенные настройки А:	Bedienung	Physische Tasten der Tastatur Erweiterte Einstellungen A: Halten Sie die [2012] -Tasten
	Ustawienia zaawansowane A:						
	Przytrzymanie przycisków [
	przez 5 sekund przy wyłączonym	Operation of the	Holding the [] buttons for 5		Удерживайте кнопку [_{[7} °]] около 5		bei deaktiviertem Gerät 5
Obsługa urządzenia	urządzeniu	device	seconds with deactivated device		секунд при выключенном контроллере		Sekunden lang gedrückt
	Ostawienia zaawansowane C:		advance settings B:		Расширенные настройки В:		Voreinstellungen B:
	przyci zymanie przycisków [Set]		Holding the [Set] buttons for 5 seconds		Удерживайте кнопку [Set] около 5 секун		Halten Sie die [Set] -Tasten
	przez 5 sekunu przy wyrączonym		with deactivated device		при выключенном контроллере		bei deaktiviertem Gerat 5
	urządzeniu						Sekunden lang gedruckt
	programowanie kalendarza						Programmierung vom
Funkcia kalendarza	tygodniowego (każdy dzień osobne	Calendar function	Programming weekly calendar (each	Функции	Программируемый недельный календарь (на	Kalenderfunktion	Wochenkalender (jeden Tag
	programowanie)		day's separate programming)	календаря	каждый день индивидуальные настройки)		separate Programmierung)
Komunikacja	protokół Modbus RTU	Communication	Modbus RTU protocol	Соединение	Протокол Modbus RTU	Kommunikation	Modbus RTU-Protokoll
Szybkość transmisji	2400/4800/9600 bps	Speed of transmission	2400/4800/9600 bps	Скорость передачи	2400/4800/9600 кбит / с	Übertragungsgeschwindigkeit	bis zu 38400 kb/s
	1 wyjście analogowe 0-10V (8 bit, Imax =	1 analogue output 0-10V (8 bit, Imax = 20		1 аналоговый выход 0-10В (8 бит, Imax = 20 мА		1 Analogausgang 0-10V (8 Bit.	
Wyjścia	20 mA) 2 wyjścia przekaźnikowe (250	Outputs	mA) 2 relay outputs (250 VAC, AC1 500 VA	Выходы	2 релейных выхода (250 В переменного тока,	Ausgänge	Imax = 20 mA) 2
	VAC, AC1 500 VA dla 230 VAC)		for 230 VAC)		АС1 500 ВА для 230 В переменного тока)	Ausgalige	Relaisausgänge (250 VAC, 500
Zacilania	230.1/ AC		2201/ 40	Источник	230 В АС переменного тока		VA für AC1 230 VAC)
Pobór mocy	15 VA	Power supply	230 V AC	Потребляемая		Spannugsversorgung	230 V AC
	podświetlany, graficzny LCD (białe	Power	1.5 VA	мощность	1.5 B*A		
wyswietlacz	napisy, niebieskie tło)		backlit, graphic LCD (white captions, blue	Лисплей	Графический ЖК-дисплей с подсветкой (белы	Stromverbrauch	1,5 VA
Konstrukcja	ABS + plexiglas	Display	background)	дистиси	надписи, синий фон)		Beleuchteter LCD (schwarze
Wymiary (S x W x	86 mm x 86 mm x 17 mm	Structure	ABS + Plexiglas	іматериал изготовления	ABS полимер + оргстекло	Anzeige	Beschriftung, blauer
3,	w standardowej puszce instalacyjnej Ø60	Dimensions (W x H	86 mm x 86 mm x 17 mm	Размеры (Ш х	06 06 47	Ausfertigung	ABS + plexiglas
Montaz	na uchwycie montażowym	× 0)	in a standard Ø60 mounting box on a	ВхΓ)	86 MM X 86 MM X 17 MM	Abmessungen (B x H x T)	86 mm x 86 mm x 17 mm
Masa	150 g	Installation	mounting bracket	Монтаж	в стандартной Ø60 монтажной коробке на		Standard Einbaudose Ø60 mit
		Weight	150 g	Baa	монтажном кронштеине	wontage	Montagebügel
				Бес	1501	Gewicht	150 g
Sugerowane przewody elektryczne		Suggested electric wires		Рекомендуемые электрические провода		Empfohlene Durchmesser von Verdrahtung	
• L, N : 2x1 mm2		• L, N : 2x1 mm2		• L, N : 2X1 MM2		• L, N : 2x1 mm2	
• H, C : 2x1 mm2		• H, C : 2x1 mm2		• AO_GND · 2x0 5 mm2 LIYCY		• H, C : 2x1 mm2	
• AU, GND : 2X0,5 mm2 LIYCY		• AO, GND : 2x0.5 mm2 LIYCY		• Выносной датчик температуры: 2x0.5 мм2 LIYCY		• AO, GND : 2x0,5 mm2 LIYCY	
 Zewnętrzny czujnik temperatury : 2x0,5 mm2 LIYCY 		External temperature sensor: 2x0.5 mm2 LIYCY		the state of the second s		• Türsensor : 2x0,5 mm2 LIYCY	
Komunikaty błędów		Error messages		Ошибочные сообщения		Fehlermeldungen	
 E1 – błąd czujnika wewnętrznego temperatury 		• E1 – internal temperature sensor error		 Е1 – внутренняя ошибка датчика температуры 		• E1 – interner Temperatursensor-Fehler	

SCHEMAT ELEKTRYCZNY/ELECTRIC DIAGRAM/ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ/ELEKTRISCHE SCHALTPLÄNE



Przykładowy schemat podłączenia kurtyny WING W100-200 EC, pełne schematy elektryczne dostępne do pobrania na www.vtsgroup.com Example connection diagram of WING W100-200 EC, full electrical diagrams available for download at www.vtsgroup.com.

PL	EN	RU	DE
1- zasilanie 230V - 50Hz	1- supply: 230V - 50Hz	1- питание: 230 В - 50Гц	1- Versorgung 230V - 50Hz
2 - wyłącznik główny, bezpieczniki	2- main switch, fuses	2- главный выключатель, предохранители	2-Hauptschalter, Sicherungen
3 - WING W100-200 EC	3- WING W100-200 EC	3- WING W100-200 EC	3 - WING W100-200 EC
4 - sterownik HMI WING HY	4 - controller HMI WING HY	4 - контроллер HMI WING HY	4 - Steuerer HMI WING HY
5 - siłownik zaworu	5 - valve actuator	5 - Сервопривод водяного клапана	5 - Ventil-Stellantrieb

SCHEMAT MONTAŻOWY/INSTALATION DIAGRAM/MOHTAЖHAЯ CXEMA/ANSCHLUSSPLAN



PL: W celu prawidłowego podłączenia elektrycznego proszę odnieść się do schematów połączeń elektrycznych kurtyn WING EC. EN: For proper electrical installation please refer to the electric wiring diagrams of air curtain WING EC

RU: Для правильного электрического подключения, пожалуйста обратитесь к схемам электрических цепей воздушные завесы WING EC.

DE: Um die elektrische Verbindung korrekt durchzuführen, bitte das Schema der elektrischen Verbindung für WING EC-Luftschleier benutzen.

Normy i standardy/Norms and standards/нормы и стандарты/ Normen und Standards



PL: Wykorzystanie zaawansowanych technologii i wysoki standard jakości naszych produktów jest efektem ciągłego rozwoju naszych produktów. Z tego względu mogą pojawić się różnice między załączoną dokumentacją a funkcjonalnością Państwa urządzenia. Dlatego prosimy o zrozumienie tego, że zawarte w niej dane, rysunki i opisy nie mogą być podstawą żadnych roszczeń prawnych. EN: The use of advanced technology and high quality standard of our products is the result of continuous development of our products. For this reason, there may be differences between attached documentation and functionality of your device. Therefore please understand that the data contained in it, drawings and descriptions cannot be the basis for any legal claims. **RU**: Использование передовых технологий и высоких стандартов качества является результатом непрерывного развития нашей продукции. По этой причине, могут быть небольшие различия между приложенной документацией и функциональностью устройства. Поэтому, пожалуйста, примите во внимание, что данные, содержащиеся в документации, чертежи и описания не могут быть основанием для какихлибо юридических претензий. **DE**: Der Einsatz fortgeschrittener Technologien und hohe Qualität unserer Produkte resultiert aus ständiger Entwicklung unserer Produkte. Aus diesem Grund können Abweichungen zwischen der mitgelieferten Dokumentation und der Funktionalität Ihres Geräts auftreten. Daher bitten wir um Verständnis für die Tatsache, dass die darin enthaltenen Daten, Zeichnungen und Beschreibungen nicht zur Grundlage von Rechtsansprüchen gemacht werden können.

VTS Group S.A. 20, rue de l'industrie, L-8399 WINDHOF, Luxembourg