

FlexitGO



EN

INSTRUKCJA OBSŁUGI **(FUNKCJE)** NORDIC

Zawartość

1.	Drzewo menu	3
2.	Jak czytać niniejszą instrukcję.....	4
3.	Strona główna	6
3.1.	Zmiana trybu wentylacji.....	7
3.2.	Kalendarz.....	8
3.3.	Ustawiona wartość	9
3.4.	Funkcje automatyczne	9
4.	Powietrze	10
4.1.	Informacje operacyjne	11
4.2.	Temperatura powietrza	12
4.3.	Regulacja jakości powietrza (CO ₂) (Akcesoria)	15
4.4.	Regulacja wilgotności powietrza	16
4.5.	Fani.....	20
4.6.	Filtr powietrza	21
5.	Więcej	22
5.1.	Instalator	23
5.2.	Dodatkowe funkcje	26
5.3.	Bezpieczeństwo	30
5.4.	Alarm	33
5.5.	Informacje o systemie.....	35
5.6.	Godziny pracy	36
5.7.	O Flexit GO	36
5.8.	Zmień produkt.....	36
5.9.	Wyloguj się	36

1. drzewo menu

Jest to wizualizacja drzewa menu. Różne kolory oznaczają różny dostęp.

- Standard pokazuje, do czego ma dostęp użytkownik końcowy.
- Instalator pokazuje dodatkowe funkcje, do których można uzyskać dostęp po zalogowaniu się jako instalator.
- Aksesoria pokazują funkcje, które są widoczne, jeśli mieć zainstalowane / skonfigurowane to konkretne akcesorium.

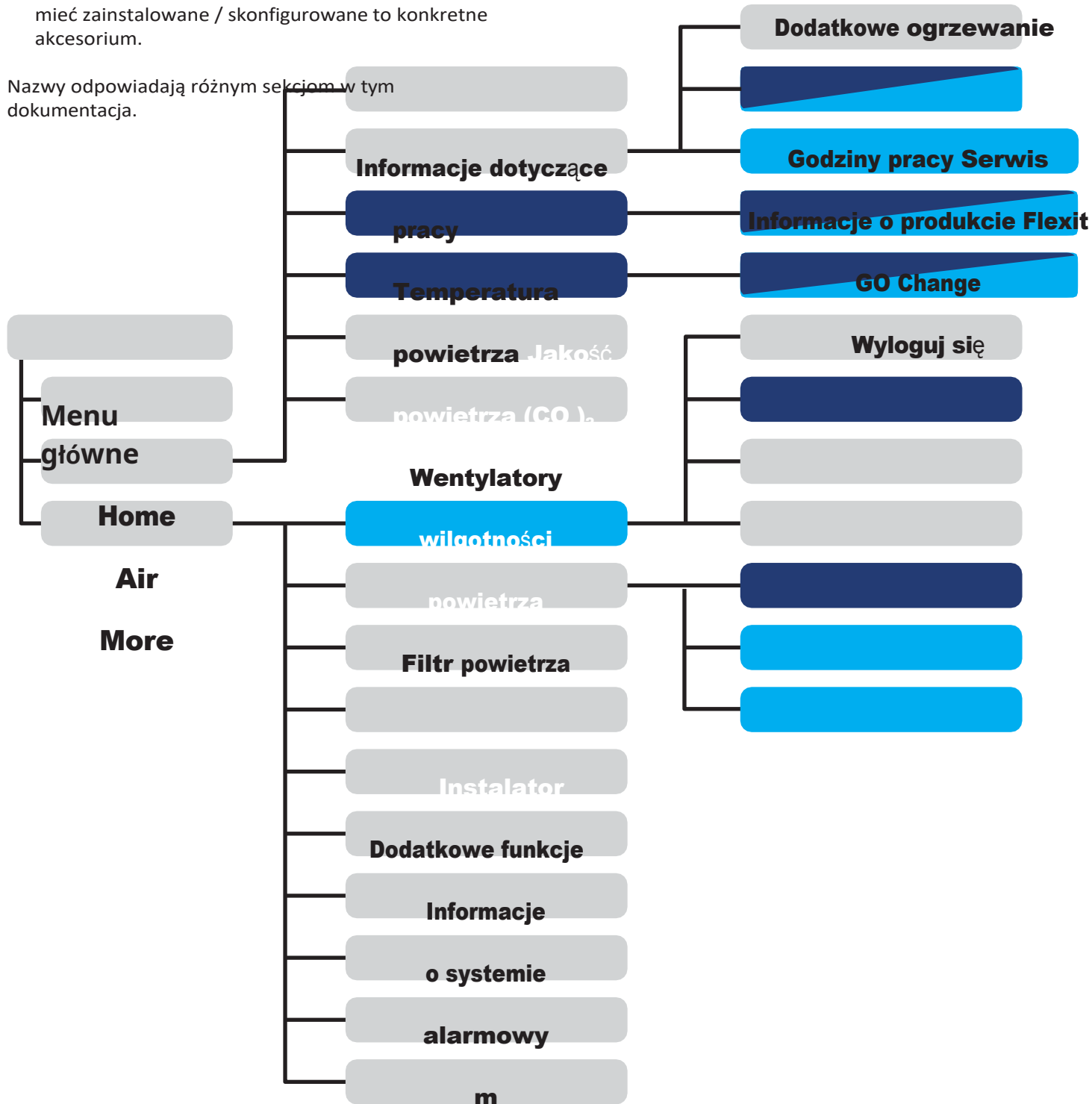
Nazwy odpowiadają różnym sekcjom w tym dokumentacja.

Objaśnienie kolorów:

Standard

Instalator

Aksesoria



Konf
igur
acja

Uru
cho
mie
nie
Kom

2. Jak czytać niniejszą instrukcję



NIEBEZPIECZEŃSTWO! Gdy pole tekstowe ma taki kolor, oznacza to, że istnieje zagrożenie życia lub poważny uszczerbek na zdrowiu. obrażenia mogą być konsekwencją nieprzestrzegania instrukcji.



UWAGA! Gdy pole tekstowe ma ten kolor, oznacza to, że niski współczynnik wykorzystania lub problemy z działaniem produktu mogą być konsekwencją nieprzestrzegania instrukcji.



UWAGA! Gdy pole tekstowe ma ten kolor, oznacza to, że nieprzestrzeganie instrukcji może spowodować szkody materialne.



INFO! Gdy pole tekstowe ma ten kolor, oznacza to, że zawiera ważne informacje.

Parametry opisane w tym dokumencie są dostępne za pośrednictwem aplikacji Flexit GO. Są one dostępne na różnych stronach, do których można przejść za pomocą menu głównego i podmenu. Struktura menu została przedstawiona w rozdziale Drzewo menu. W górnej części każdej tabeli (patrz przykładowa tabela poniżej) znajduje się ścieżka nawigacji do danej strony.

W zależności od konfiguracji urządzenia wentylacyjnego niektóre parametry nie są używane, co oznacza, że one lub ta strona nie są wyświetlane w aplikacji Flexit GO.

W tym dokumencie pokazano zarówno dostęp użytkownika końcowego, jak i instalatora. Można zobaczyć, który użytkownik ma dostęp do jakich parametrów. Tabela zawiera kolumny (B i I), które definiuje dostęp. Dla dostępu użytkownika końcowego kolumna ma tytuł B, a dla dostępu instalatora kolumna ma tytuł I. W tych dwóch kolumnach wyświetlany jest typ dostępu według:

- Oznacza to, że nie masz dostępu i nawet nie zobaczysz parametru.
- R** Oznacza to, że masz dostęp do odczytu.
- RW** Oznacza to, że masz dostęp zarówno do odczytu, jak i zapisu.

3. Strona główna

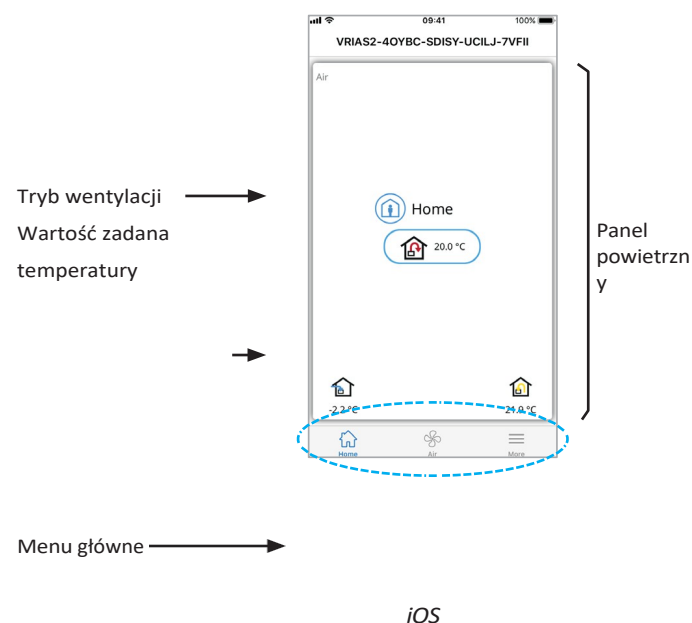
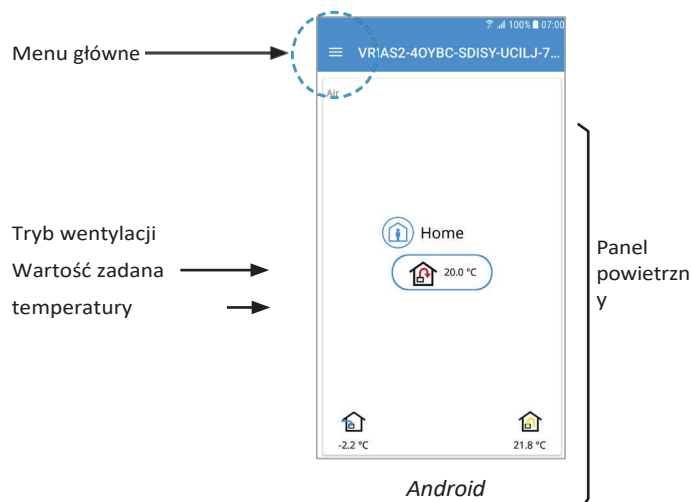
Panel powietrzny

Panel powietrza wyświetla informacje o bieżącym trybie wentylacji, nastawie temperatury, temperaturze powietrza zewnętrznego, jakości powietrza CO₂ (akcesorium), wilgotności powietrza (akcesorium) i temperaturze powietrza wywiewanego. Z panelu powietrza można zmienić tryb wentylacji i nastawę temperatury.

Dostępnych jest pięć indywidualnych trybów wentylacji: Poza domem, Dom, Wysoka, Kominek i Okap kuchenny. W każdym z trybów wentylacji można indywidualnie ustawić wymaganą prędkość wentylatora zarówno dla wentylatorów nawiewnych, jak i wyciągowych.

Można zdefiniować oddzielne nastawy temperatury dla trybów wentylacji HOME i AWAY. Tryby wentylacji Wysoka, Kominek i Okap używają tej samej nastawy temperatury co tryb DOM.

Można również dodać akcesoria do pomiaru jakości powietrza (CO₂) i wilgotności powietrza. Mają one oddzielne limity, które można ustawić dla trybów wentylacji, Dom i Poza domem. Funkcje te mogą sterować wentylatorami tylko w trybie domowym lub poza domem. Kolor ikony pokaże, czy wartość jest poniżej limitu, czy powyżej.



Poniższa tabela zawiera listę ikon używanych na stronie głównej:

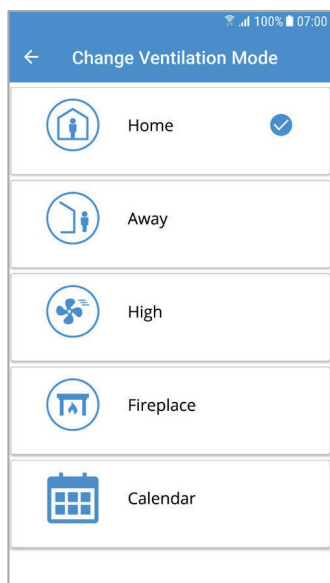
Ikona	Opis
	Powietrze zewnętrzne
	Dostarczanie powietrza
	Wyciąg powietrza
	Wartość jakości powietrza jest poniżej limitu, a wentylatory pracują zgodnie z wartością zadaną dla bieżącego trybu.
	Wartość jakości powietrza przekracza limit, a wentylatory zwiększają przepływ powietrza, aby obniżyć wartość poniżej limitu.
	Wartość wilgotności powietrza jest poniżej limitu, a wentylatory pracują zgodnie z wartością zadaną dla bieżącego trybu.
	Czujnik wilgotności w powietrzu wylotowym zainicjował proces osuszania, a tryb wentylacji został zwiększony do WYSOKIEGO, aby zmniejszyć wilgotność.
	Wartość wilgotności powietrza przekracza limit, a wentylatory zwiększają przepływ powietrza, aby obniżyć wartość poniżej limitu.
	Wskazuje, że uruchomiony jest tryb tymczasowy. Wyświetlany jest również pozostały czas

Ikona	Opis
	Wskazuje, że kalendarz jest aktywny
	Kalendarz tymczasowo nadpisany
	Aktywny alarm (Wyświetlany jest również baner z kodem błędu)
	Alarm nieaktywny, oczekiwanie na potwierdzenie
	Alarm potwierdzony, ale nadal aktywny
	Alarm nieaktywny, oczekiwanie na reset
	Aktywna konserwacja (Wyświetlany jest również baner z kodem błędu)
	Konserwacja nieaktywna, ale nie potwierdzona
	Konserwacja potwierdzona, ale nadal aktywna

3.1. ZMIANA TRYBU WENTYLACJI

Na tej stronie można zmienić tryb wentylacji. Tryby wentylacji mogą być stałe lub tymczasowe. Stały oznacza, że będzie aktywny do momentu zmiany trybu. Tryb tymczasowy oznacza, że będzie on aktywny przez ustawiony czas, po którym nastąpi przejście do poprzedniego trybu.

Po kliknięciu określonego trybu, zostanie on rozwinięty, aby wyświetlić przycisk uruchamiania, a dla niektórych trybów możliwość opóźnienia uruchomienia lub ustawienia czasu trwania.



Dom: Jest to tryb ciągły i jest przeznaczony do normalnego użytku, gdy budynek jest zajęty.



Poza domem: Jest to tryb ciągły i jest przeznaczony do użytku, gdy budynek jest niezamieszany przez dłuższy czas. Można również ustawić opóźniony start, co może być przydatne, jeśli właśnie wyszedłeś spod prysznica przed wyjściem z domu.



Wysoki: Może to być zarówno tryb stały, jak i tymczasowy o określonym czasie trwania. Jest on przeznaczony do użytku, gdy tymczasowo wymagane jest wyższe zapotrzebowanie na wentylację.



Kominiek: Jest to tryb tymczasowy, dostępny tylko przez określony czas. Jest przeznaczony do tymczasowego użytku wraz z kominkiem. Wytwarza nadciśnienie w budynku, aby ułatwić wydostawanie się dymu przez komin, co zapobiega przedostawaniu się dymu do budynku.



Okap kuchenny: Tryb ten można aktywować wyłącznie za pomocą bezprzewodowego lub przewodowego akcesorium zamontowanego w okapie kuchennym. Aktywuje się on podczas korzystania z okapu kuchennego.

3.2. KALENDARZ

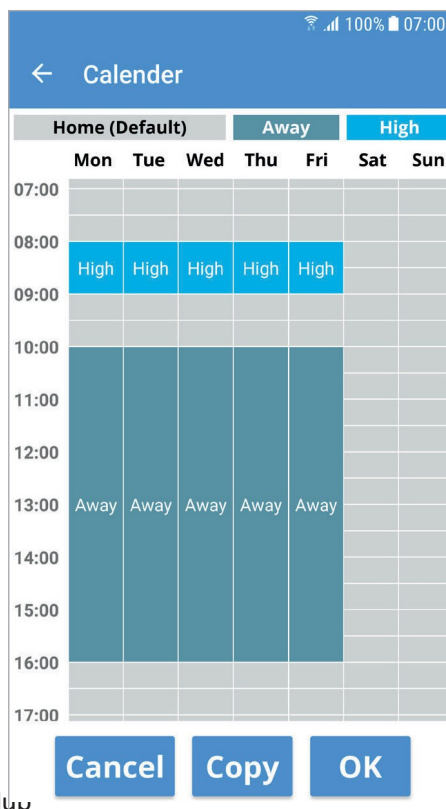
Kalendarz jest dostępny tylko po zalogowaniu się na konto w chmurze. Aby korzystać z tej funkcji, należy zarejestrować urządzenie Flexit Nordic w celu uzyskania dostępu do chmury.

Na tej stronie można aktywować funkcję kalendarza i zdefiniować wydarzenia kalendarza. Jeśli kalendarz jest aktywny, w lewym górnym rogu panelu sterowania pojawi się ikona powiadomienia.

Domyślnym trybem wentylacji jest tryb domowy, co oznacza, że można zdefiniować czas rozpoczęcia i zakończenia dla trybu poza domem lub trybu wysokiego. Przez cały pozostały czas trybem wentylacji będzie tryb domowy.

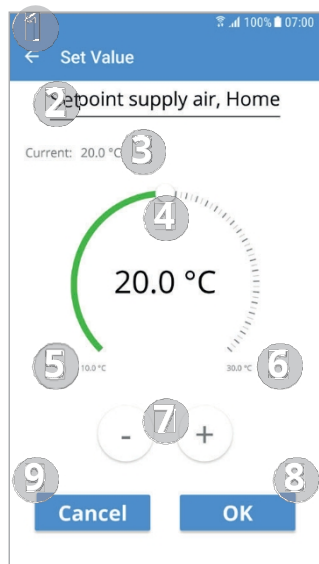
Do kalendarza można dodać do ośmiu wydarzeń dziennie. Aby dodać wydarzenie, wystarczy kliknąć żądaną godzinę rozpoczęcia w dniu, w którym chcesz dodać wydarzenie. Pojawi się żółty znak plus (+), a jeśli klikniesz go ponownie, pojawi się nowa strona, na której możesz wybrać tryb wentylacji Away lub High oraz zmienić czas rozpoczęcia i zakończenia w odstępach 30-minutowych. Jeśli klikniesz już zdefiniowane zdarzenie, możesz je edytować lub usunąć.

Dostępna jest również funkcja kopiowania. Jest ona przydatna, jeśli zdefiniowałeś jeden dzień, a następnie chcesz skopiować te same **u s t a w i e n i a** do innych dni. Wystarczy nacisnąć przycisk kopiowania, a następnie wybrać dzień do skopiowania i wybrać dni, do których ustawienia mają zostać skopiowane, a następnie nacisnąć przycisk ok.



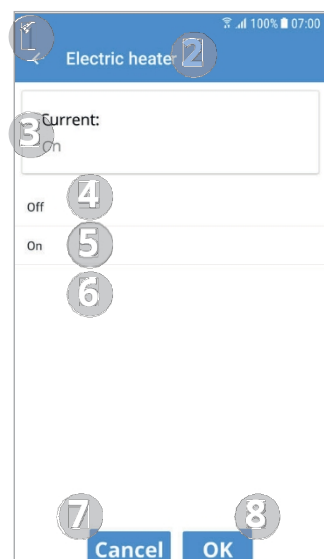
3.3. SET VALUE

Na stronie ustawiania wartości można ustawić nową wartość parametru. W przypadku wszystkich parametrów, które nie zostały wybrane i są zapisywalne, po kliknięciu zostanie wyświetlona strona ustawiania wartości.



1. Nawigacja wstecz.
2. Nazwa parametru.
3. Bieżąca wartość (przed zmianą).
4. Selektor wartości, przesun lub kliknij wzdłuż skali, aby zmienić wartość.
5. Minimalna dozwolona wartość.
6. Maksymalna dozwolona wartość.
7. Zwiększ lub zmniejsz wartość o najmniejszą rozdzielczość.
8. Zapisz nową wartość.
9. Anuluj, przejdź do poprzedniej strony.

W przypadku zapisywalnych parametrów, które są selekcjami, po kliknięciu pojawi się poniższa strona.



1. Nawigacja wstecz.
2. Nazwa parametru.
3. Bieżący wybór (przed zmianą).
4. Wybór 1. Kliknij, aby wybrać.
5. Wybór 2. Kliknij, aby wybrać.
6. Więcej opcji, jeśli są dostępne.
7. Anuluj, przejdź z powrotem.
8. Wpisz wybrany wybór.

3.4. AUTOMATYCZNE FUNKCJE

W produkcie dostępnych jest kilka funkcji automatycznych, które mogą zastąpić ustawiony tryb wentylacji. Istnieją dwie kategorie funkcji, które mogą to zrobić:

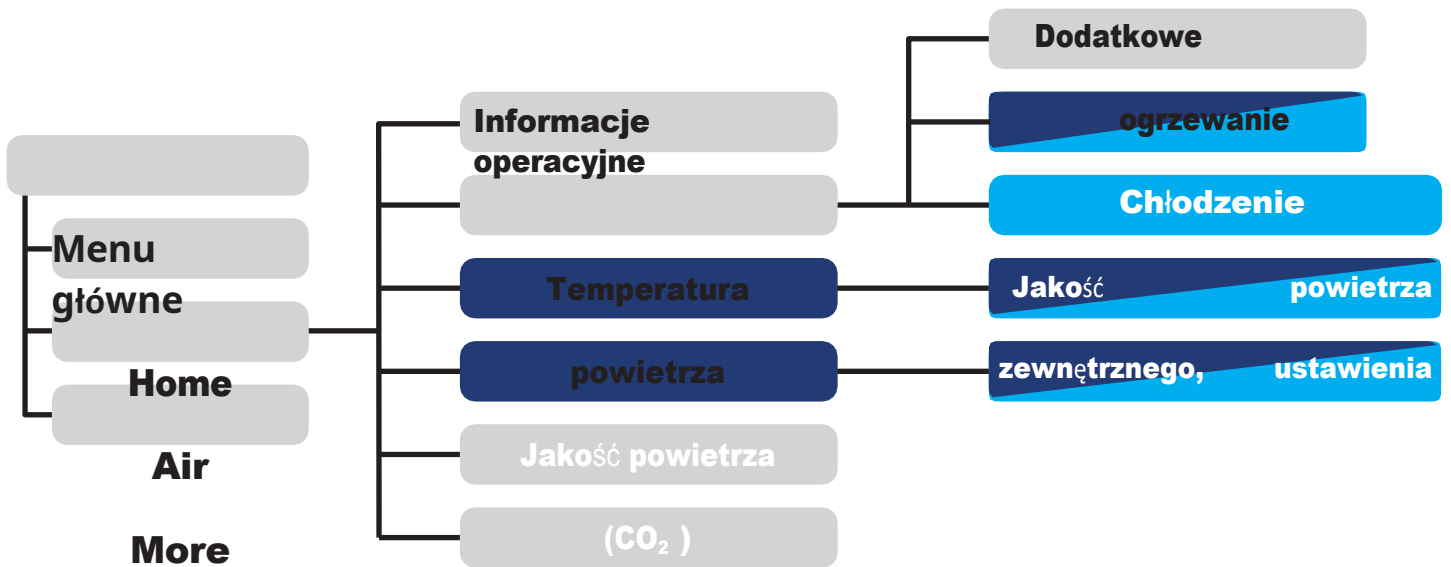
Zabezpieczenia

Więcej informacji można znaleźć w rozdziale INFORMACJE DODATKOWE i podrozdziale Odladanie.

Funkcje kontroli popytu

Więcej informacji można znaleźć w rozdziałach REGULACJA JAKOŚCI POWIETRZA i REGULACJA WILGOTNOŚCI.

4. Powietrze



Wentylatory

Filtr powietrza

Powietrze/

	Powietrze	B	I	Zasięg	Jednostka
Grafic	Panel powietrzny				
>	Informacje operacyjne				
*	> Temperatura powietrza				
*	> Jakość powietrza (CO ₂)				
	> Wilgotność powietrza				
	> Fani				
*	> Filtr powietrza				

* wymagane akcesoria i/lub konfiguracja

4.1. OBSŁUGA INFORMACJE

Na tej stronie można wyświetlić informacje o działaniu urządzeń wentylacyjnych. Wyświetlane informacje zależą od konfiguracji i zainstalowanych akcesoriów.

Informacje o powietrzu/działaniu

	Informacje operacyjne	B	I	Zasięg	Jednostka
Tryb wentylacji					
29		R	R	Wyjazd; Dom; Wysoki; Kominiek; Okap kuchenny	
Czujniki					
13	Powietrze zewnętrzne	R	R		°C
3	Nawiew powietrza	R	R		°C
14	Wyciąg powietrza	R	R		°C
* 15	Powietrze wylotowe	R	R		°C
* 264	Jakość powietrza (CO) ₂	R	R		ppm
265	Wilgotność	R	R		%RH
Wentylator nawiewny					
* 19	Sygnal sterujący	R	R	0 - 100	%
266	Ciśnienie w kanale	R	R	30 - 250	Pa
20	Prędkość	R	R	0 - maks.	obr.
Wentylator wyciągowy					
* 22	Sygnal sterujący	R	R	0 - 100	%
267	Ciśnienie w kanale	R	R	30 - 250	Pa
23	Prędkość	R	R	0 - maks.	obr.
Jednostka odzysku ciepła					
17	Tryb	R	R	Ogrzewanie; Chłodzenie	
42	Prędkość	R	R	0 - 100	%
Dodatkowe ogrzewanie					
169	Wartość zadana		R		°C
* 18	Akumulator elektryczny	R	R		%
* 96	Akumulator wodny	R	R		%
* 43	Temperatura powrotu		R		°C
Chłodzenie					
* 159	Wartość zadana		R		°C
* 160	Akumulator wodny	R	R		%
168	Status DX	R	R	Wył.; Wł.	
Funkcja kontroli popytu					
213		R	R	"Puste = brak funkcji sterowanej zapotrzebowaniem"; Chłodzenie swobodne; Odladanie; Wyłączenie awaryjne; Zasilanie sterowania dymem; Wyciąg sterowania dymem; Usuwanie dymu	
Wejścia cyfrowe					
256	DI1	R	R	"Pusty = Nieaktywny"; Stop; Poza domem; Dom; Wysoki; Kominiek; Okap kuchenny	
257	DI2	R	R	"Pusty = Nieaktywny"; Stop; Poza domem; Dom; Wysoki; Kominiek; Okap kuchenny	
* 258	X8	R	R	"Puste = Nieaktywne"; Poza domem; W domu	

* wymagane akcesoria i/lub konfiguracja

4.2. POWIETRZE TEMPERATURA

Na tej stronie można zmienić nastawę temperatury dla trybów wentylacji Dom i Poza domem. Można również uzyskać dostęp do innych stron, jak pokazano w poniższej tabeli, w zależności od poziomu użytkownika i konfiguracji.

Produkt obsługuje dwa różne rodzaje powietrza wentylacyjnego strategii kontroli temperatury:

- Sterowanie nawiewem powietrza (ustawienie domyślne)
- Sterowanie kaskadą powietrza wywiewanego (tylko do użytku specjalnego, wymaga konfiguracji)

Kontrola powietrza nawiewanego

Produkt ma na celu utrzymanie powietrza nawiewanego na poziomie wartości zadanej **{259|Home}** lub **{260|Away}**. Wykorzystuje do tego jednostkę odzysku ciepła oraz dostępne i skonfigurowane komponenty ogrzewania lub chłodzenia.

Temperatura powietrza/powietrza

	Temperatura powietrza	B	I	Domyślny	Zasięg	Jednos tka
* >	Dodatkowe ogrzewanie					
>	Chłodzenie					
>	Kompensacja powietrza zewnętrznego					
Nastawy temperatury powietrza nawiewanego						
259	Strona główna	RW	RW	20	10 - 30	°C
* 260	Wyjazd	RW	RW	18	10 - 30	°C

* wymagane akcesoria i/lub konfiguracja

Sterowanie kaskadą powietrza wywiewanego

Ten tryb regulacji temperatury stara się utrzymać temperaturę powietrza wywiewanego na poziomie wartości zadanej **{261|Home}** lub

{262|Away} zmieniając temperaturę powietrza nawiewanego pomiędzy ustawieniem min. - max **{200|Max}**,

przy użyciu regulatora kaskadowego. Ten tryb kontroli temperatury może być używany, gdy system wentylacji jest głównym źródłem ogrzewania lub w okresie letnim, gdy używany jest komponent chłodzący.

Temperatura powietrza/powietrza

	Temperatura powietrza	B	I	Domyślny	Zasięg	Jednostka
*	> Dodatkowe ogrzewanie					
*	> Chłodzenie					
*	> Kompensacja powietrza zewnętrznego					
Nastawy temperatury powietrza wywiewanego						
*	261 Strona główna	RW	RW	20	10 - 30	°C
*	262 Wyjazd	RW	RW	18	10 - 30	°C
Ograniczenie temperatury powietrza nawiewanego						
*	201 Min	--	RW	16	10 - 30	°C
*	200 Max	--	RW	28	10 - 30	°C

*wymagane akcesoria i/lub konfiguracja

Komponenty

Odzysk ciepła

Jednostka odzysku ciepła jest zawsze pierwszym etapem regulacji temperatury. Celem odzysku ciepła jest pobieranie energii cieplnej/chłodniczej z powietrza wywiewanego i przekazywanie jej z powrotem do powietrza nawiewanego. Jednostka odzysku ciepła jest elementem aktywnym, który wykorzystuje regulowany sygnał krokowy PI do sterowania prędkością.

Dodatkowe ogrzewanie

Na tej stronie można włączyć lub wyłączyć **{171|Electric heater}** grzałkę elektryczną (ustawienie domyślne).

Jeśli skonfigurowana jest bateria wodna, tylko wartości zadane wyświetlane w polu w poniższej tabeli.

Gdy wymagane jest ogrzewanie, pierwszym krokiem jest jednostka odzysku ciepła, która odzyskuje ciepło z powietrza wywiewanego. Jeśli temperatura powietrza nawiewanego nie może zostać osiągnięta tylko przy użyciu jednostki odzysku ciepła, zastosowany zostanie dodatkowy komponent grzewczy.

Powietrze/temperatura powietrza/dodatkowe ogrzewanie

	Dodatkowe ogrzewanie	B	I	Domyślny	Zasięg	Jednostka
*	171 Grzałka elektryczna	RW	RW	Na	Wył.; Wł.	
Ustawienia Akumulator wodny						
*	184 Ochrona przed mrozem	--	R	10	0 - 30	°C
*	185 Ryzyko mrozu	--	R	5	0 - 30	°C
*	186 Ochrona w trybie gotowości	--	R	25	0 - 30	°C

*Wymagane akcesoria i/lub konfiguracja

Chłodzenie (akcesorium)

Ta strona jest widoczna tylko dla instalatora i tylko wtedy, gdy w pliku komponent chłodzący jest skonfigurowany i zainstalowany.

Gdy wymagane jest chłodzenie, można użyć jednostki odzysku ciepła, jeśli powietrze wywiewane jest zimniejsze niż powietrze zewnętrzne. Jeśli temperatura powietrza nawiewanego nie może być osiągnięta tylko przy użyciu jednostki odzysku ciepła, można zastosować dodatkowy komponent chłodzący.

Powietrze/temperatura powietrza/chłodzenie

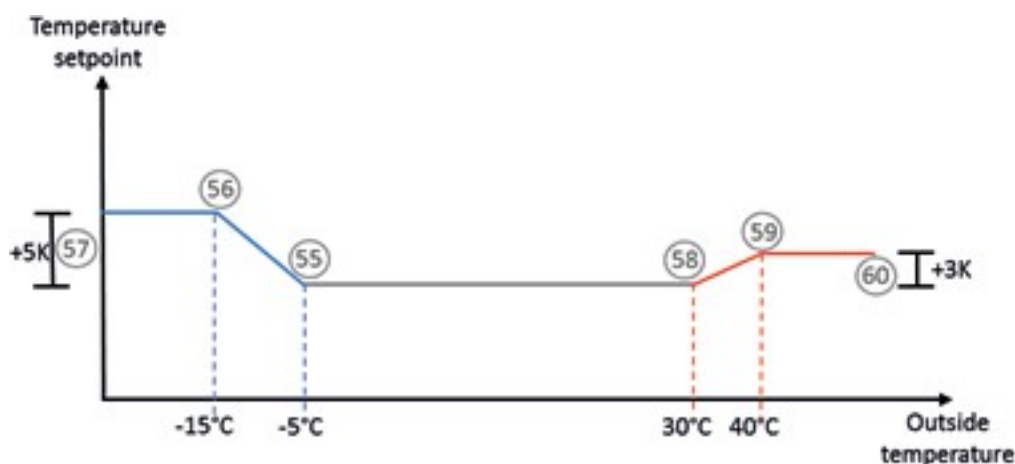
	Chłodzenie	B	I	Domyślny	Zasięg	Jednos tka	
*	Zwalnianie temperatury zewnętrznej dla chłodzenia						
*	158	Zwolnienie chłodzenia	--	RW	20	0 - 40	°C
*	Ograniczenia dla czasu włączenia/wyłączenia DX						
*	166	Min. czas wyłączenia DX	--	RW	300	0 - 3600	s
*	167	Min. DX na czas	--	RW	300	0 - 3600	s

*Wymagane akcesoria i/lub konfiguracja

Kompensacja temperatury zewnętrznej

Na tej stronie instalator może zmienić ustawienia, aby aktywować tę funkcję.

W gorących okresach letnich lub mroźnych okresach zimowych nastawa temperatury może być kompensowana pogodowo, aby zwiększyć komfort lub zoptymalizować koszty eksploatacji. Kompensację można ustawić indywidualnie dla lata i zimy, z dedykowanymi ustawieniami do regulacji wartości zadanej temperatury.



Winter compensation
{57 | setpoint shift}
{55 | Start temperatur}
{56 | End temperature}

Summer compensation
{60 | setpoint shift}
{58 | Start temperatur}
{59 | End temperature}

Kompensacja temperatury zewnętrznej jest aktywna, gdy przesunięcie wartości zadanej (57 lub 60) jest zdefiniowane (Ö0), a temperatura zewnętrzna jest poniżej/powyżej ustawionych limitów początkowych (55 lub 58). Ma ona wpływ na wartość zadaną temperatury dla sterowania kaskadą nawiewu i

Kompensacja powietrza/temperatury powietrza/powietrza zewnętrznego

	Kompensacja powietrza zewnętrznego	B	I	Domyślny	Zasięg	Jednos tka
Rekompensata zimowa						
57	Przesunięcie wartości zadanej	--	RW	0	-10 - 10	K
55	Temperatura początkowa	--	RW	-5	-50 - 0	°C
56	Temperatura końcowa	--	RW	-25	-50 - 0	°C
Wynagrodzenie za okres letni						
60	Przesunięcie wartości zadanej	--	RW	0	-10 - 10	K
58	Temperatura początkowa	--	RW	30	0 - 50	°C
59	Temperatura końcowa	--	RW	40	0 - 50	°C

4.3. ROZPORZĄDZENIE W SPRAWIE JAKOŚCI POWIETRZA (CO₂) (AKCESORIA)

Na tej stronie można wyświetlić limity jakości powietrza dla trybów wentylacji Dom i Poza domem. Instalator może również zmienić limity i niektóre ustawienia opisane poniżej.

Wykorzystując czujnik CO₂ jako sygnał wejściowy z pomieszczenia, funkcja ta steruje prędkością wentylatora, aby utrzymać poziom ppm poniżej ustawionego limitu. Indywidualne limity można ustawić dla trybów wentylacji: **Poza domem**

{44|Away} i Dom
{45|Home}.

Jeśli poziom CO₂ przekroczy ustawiony limit, kontroler jakości powietrza zwiększy prędkość wentylatora, aby dostarczyć więcej świeżego powietrza. Obliczenia są wykonywane przez regulator PI. W razie potrzeby prędkość wentylatora jest dynamicznie zwiększana, aż do osiągnięcia prędkości trybu wentylacji HIGH dla obu wentylatorów. Minimalna prędkość jest definiowana przez aktywny tryb wentylacji.

Podczas aktywnej kontroli jakości powietrza, prędkość obu wentylatorów będzie zwiększana i zmniejszana liniowo i jednocześnie z symetrycznym sygnałem sterującym, który utrzymuje ustawioną różnicę w każdej sytuacji i powietrza.

poniżej limitu. Gdy wartość ppm spadnie poniżej limitu, kontrola jakości powietrza zmniejsza prędkość wentylatora do określonego poziomu dla aktywnego trybu wentylacji.

Możliwe jest jednoczesne użycie więcej niż jednego czujnika jakości powietrza (CO₂) z różnych pomieszczeń. W takim przypadku używana jest najwyższa wartość. Czujniki jakości powietrza (CO₂) są dostępne w wersji przewodowej (0-10 V) lub bezprzewodowej.



Funkcja ta tymczasowo zastąpi wybrane ustawienia prędkości wentylatora. Gdy zwiększone zapotrzebowanie powróci do normalnego poziomu, urządzenie powróci do wybranego trybu wentylacji.

Jakość powietrza (CO₂)

	Jakość powietrza (CO ₂)	B	I	Domyślny	Zasięg	Jednos tka
>	Jakość powietrza, ustawienia zaawansowane					
Limit						
45	Strona główna	R	RW	700	500 - 1500	ppm
44	Wyjazd	R	RW	700	500 - 1500	ppm
Czujniki						

• 214	Czujnik 0-10 V	R	R		ppm
215	Czujnik bezprzewodowy	R	R		ppm	

Powietrze/Jakość powietrza (CO₂)/Jakość powietrza, ustawienia zaawansowane

	Jakość powietrza, ustawienia zaawansowane	B	I	Domyślny	Zasięg	Jednostka
X3: Ustawienia, czujnik 0-10V						
97	Minimalny sygnał wejściowy	--	RW	0	0 - 10	V
99	Maksymalny sygnał wejściowy	--	RW	10	0 - 10	V
101	Min. wejście CO ₂	--	RW	0	0 - 3000	ppm
103	Maksymalny pobór CO ₂	--	RW	2000	0 - 3000	ppm

4.4. WILGOTNOŚĆ POWIETRZA REGULACJA

Celem tej funkcji jest osuszenie budynku poprzez zwiększenie wentylacji. Gdy poziom wilgotności powróci do normy, produkt powróci do wybranego trybu wentylacji.

W zależności od typu używanego czujnika wilgotności (powietrza wywiewanego lub akcesoriów), funkcjonalność częściowo się różni. Dwie różne metody opisano w sekcjach 4.4.1 i 4.4.2.

4.4.1. REGULACJA WILGOTNOŚCI ZA POMOCĄ CZUJNIKA WILGOTNOŚCI POWIETRZA WYWIEWANEGO

Funkcja ta tymczasowo zastąpi wybrane ustawienia prędkości wentylatora. Gdy zwiększone zapotrzebowanie powróci do normalnego poziomu, urządzenie powróci do wybranego trybu wentylacji. **UWAGA! Upewnij się, że tryb wentylacji HIGH został prawidłowo uruchomiony w budynku, aby uzyskać prawidłową funkcjonalność.**

Produkt zawiera czujnik wilgotności powietrza wywiewanego, który mierzy poziom wilgotności w kanale powietrza wywiewanego i przedstawia średnią dla całego budynku. Czujnik służy do sterowania funkcją osuszania wewnątrz produktu.

Funkcja osuszania w sposób ciągły monitoruje zmiany poziomu wilgotności i aktywuje się, gdy poziom wilgotności przekroczy określoną wcześniej wartość.

{552}Punkt włączenia. Po aktywacji funkcja ustawia tryb wentylacji na WYSOKI i działa do momentu wyświetlenia komunikatu

{553|Wykrywany jest **punkt wyłączenia** przy malejącym poziomie wilgotności. Po osiągnięciu punktu wyłączenia **aktywowane jest** opóźnienie czasowe **{554|Opóźnienie wyłączenia**, aby zapewnić, że funkcja osuszania będzie działać do momentu osiągnięcia punktu wyłączenia.

wzrost wilgotności zmniejszył się. Następnie urządzenie powróci do wybranego trybu wentylacji.

Jeśli funkcja nie może obniżyć poziomu wilgotności w określonym czasie po aktywacji, **{555|Maksymalny czas działania}**, funkcja zostanie zakończona, a urządzenie powróci do wybranego trybu wentylacji.

Należy pamiętać, że funkcja ta działa tylko po wybraniu trybów wentylacji HOME i AWAY.

Jeśli funkcja osuszania jest uruchamiana zbyt często lub zbyt rzadko, można dostosować czułość **{552|Punkt włączenia}**.

- Wyższa wartość spowalnia działanie funkcji.
- Niższa wartość przyspiesza działanie funkcji.

Funkcja ta może być włączona lub wyłączona poprzez zmianę wartości **{557|Włącz}** ustawienie **kontroli wilgotności**.

Czujnik powietrza wylotowego

	Wilgotność powietrza	B	I	Domyślny	Zasięg	Jednostka
>	Wilgotność powietrza, ustawienia zaawansowane					
Czujnik powietrza wylotowego, ustawienia czułości						
557	Włącz kontrolę wilgotności	RW	RW	1	1:Wyłącz 2:Włącz	
552	Punkt włączenia	RW	RW	1	0,6 - 10	
553	Punkt wyłączenia	RW	RW	-0,3	-10 - -0,3	
550	Obliczona wartość	R	R			
Czujnik powietrza wylotowego, ustawienia czasu						
554	Opóźnienie wyłączenia	RW	RW	30	0 - 120	Protokół
555	Maksymalny czas działania	RW	RW	120	60 - 600	Protokół
Czujniki pokojowe, limity						
*50	Strona główna	R	RW	70	30 - 100	%RH
*49	Wyjazd	R	RW	80	30 - 100	%RH
Czujniki						
560	Czujnik powietrza wylotowego	R	R			%RH
*217	Czujnik bezprzewodowy 1	R	R			%RH
*218	Czujnik bezprzewodowy 2	R	R			%RH
*219	Czujnik bezprzewodowy 3	R	R			%RH

	Wilgotność powietrza, ustawienia zaawansowane	B	I	Domyślny	Zasięg	Jednostka
Cykl pracy przy wysokiej wilgotności zewnętrznej dla sterowania czujnikiem pokojowym						
*53	Na czas	--	RW	1800	0 - 10000	s
*54	Czas wolny	--	RW	1800	0 - 10000	s

* Widoczne tylko wtedy, gdy zainstalowane są czujniki pokojowe (akcesoria)

4.4.2. REGULACJA WILGOTNOŚCI (AKCESORIA)

Na tej stronie można zmienić limity wilgotności dla trybów wentylacji Dom i Poza domem. Instalator może również zmienić niektóre ustawienia opisane poniżej.

Wykorzystując czujnik wilgotności jako sygnał wejściowy z pomieszczenia, funkcja ta steruje prędkością wentylatora, aby utrzymać poziom wilgotności poniżej ustawionego limitu. Można ustawić indywidualne limity dla trybów wentylacji: Poza domem **{49|Away}** i Dom (Home) **{50|Home}**.

Jeśli wilgotność względna przekracza ustawiony limit, regulator wilgotności zwiększa prędkość wentylatora, aby dostarczyć więcej świeżego powietrza. Obliczenia wykonywane są przez regulator PI. Prędkość wentylatora jest kontrolowana dynamicznie do wyższej wartości, aż osiągnie prędkość trybu wentylacji HIGH dla obu wentylatorów, jeśli to konieczne. Minimalna prędkość jest definiowana przez aktywny tryb wentylacji.

Ponieważ sama zwiększona wentylacja nie może obniżyć poziomu wilgotności w każdej sytuacji, sterownik oblicza wewnętrznie punkt rosy na podstawie wilgotności powietrza przy stałej wartości temperatury w pomieszczeniu wynoszącej 22°C, aby określić, czy temperatura powietrza zewnętrznego jest wystarczająca do obniżenia poziomu wilgotności w pomieszczeniu. W przypadku, gdy temperatura powietrza zewnętrznego jest wystarczająco niska, aby zapewnić osuszanie, regulator PI działa w sposób ciągły. W przeciwnym razie PI działa okresowo z konfigurowalnym czasem włączenia **{53|On time}** i czasem wyłączenia **{54|Off time}** dla funkcji.

Funkcja jest wyłączana, gdy wilgotność względna spadnie poniżej aktualnego limitu.

Możliwe jest jednoczesne użycie więcej niż jednego czujnika wilgotności z różnych pomieszczeń. W takim przypadku używana jest najwyższa wartość.

Czujniki wilgotności - Akcesoria (widoczne tylko, jeśli istnieją)



Funkcja ta tymczasowo zastąpi wybrane ustawienia prędkości wentylatora. Gdy zwiększone zapotrzebowanie powróci do normalnego poziomu, urządzenie powróci do wybranego trybu wentylacji.

	Wilgotność powietrza	B	I	Domyślny	Zasięg	Jednostka
>	Wilgotność powietrza, ustawienia zaawansowane					
	Limit					
50	Strona główna	R	RW	70	30 - 100	%RH
49	Wyjazd	R	RW	80	30 - 100	%RH
	Czujniki					
216	Czujnik 0-10 V	R	R			%RH
217	Czujnik bezprzewodowy 1	R	R			%RH
218	Czujnik bezprzewodowy 2	R	R			%RH
219	Czujnik bezprzewodowy 3	R	R			%RH

Wilgotność powietrza/Wilgotność powietrza,
ustawienia zaawansowane (widoczne tylko, jeśli
istnieją)

	Wilgotność powietrza, ustawienia zaawansowane	B	I	Domyślny	Zasięg	Jednos tka
Ustawienia, czujnik 0-10 V						
*105	Minimalny sygnał wejściowy	--	RW	0	0 - 10	V
106	Maksymalny sygnał wejściowy	--	RW	10	0 - 10	V
107	Min. wejście R.H	--	RW	0	0 - 100	%RH
108	Maksymalne wejście R.H	--	RW	100	0 - 100	%RH
Cykl pracy przy wysokiej wilgotności zewnętrznej dla sterowania czujnikiem pokojowym						
53	Na czas	--	RW	1800	0 - 10000	s
54	Czas wolny	--	RW	1800	0 - 10000	s

4.5. FANI

Na tej stronie można zmienić nastawy wentylatora dla różne tryby wentylacji.

Produkt może sterować wentylatorami na dwa sposoby. Kontrola prędkości wentylatora, która jest domyślna i kontrola ciśnienia w kanale, która wymaga akcesoriów i specjalnej instalacji / konfiguracji.

Strategia	Jedn. ostka	Komentarz
Kontrola prędkości wentylatora	%	Domyślne
Kontrola ciśnienia w kanale	Pa	Potrzebne akcesoria i specjalne instalacja / konfiguracja.

Kontrola prędkości wentylatora

Wentylator nawiewny i wywiewny mają indywidualne wartości zadane dla każdego trybu wentylacji, używana jest wartość procentowa. Te wartości zadane definiują prędkość wentylatora używaną w różnych trybach wentylacji.

Powietrze/wentylatory

	Fani	B	I	Domyślny	Zasięg	Jednostka
Nastawy wentylatora, Wyjazd						
32	Nawiew powietrza	RW	RW	50	30 - Strona główna	%
33	Wyciąg powietrza	RW	RW	50	30 - Strona główna	%
Nastawy wentylatora, Dom						
30	Nawiew powietrza	RW	RW	75	Na wyjeździe - wysoko	%
31	Wyciąg powietrza	RW	RW	75	Na wyjeździe - wysoko	%
Wartości zadane wentylatora, Wysokie						
34	Nawiew powietrza	RW	RW	100	Strona główna - 100	%
35	Wyciąg powietrza	RW	RW	100	Strona główna - 100	%
Nastawy wentylatora, Okap kuchenny						
38	Nawiew powietrza	RW	RW	90	30 - 100	%
39	Wyciąg powietrza	RW	RW	50	30 - 100	%
Nastawy wentylatora, kominek						
36	Nawiew powietrza	RW	RW	90	30 - 100	%
37	Wyciąg powietrza	RW	RW	50	30 - 100	%

Kontrola ciśnienia w kanale

Wentylator nawiewny i wywiewny mają indywidualne nastawy dla każdego trybu wentylacji, używana jest wartość paskalowa. Dzięki zastosowaniu czujników ciśnienia (akcesorium) produkt kontroluje prędkość wentylatora, aby utrzymać ciśnienie w kanale na stałym poziomie. Ciśnienie w kanale jest powszechnie stosowane wraz ze sterowaniem VAV.

Jeśli czujnik ciśnienia ulegnie uszkodzeniu i sterowanie nie może być zagwarantowane, sterowanie wentylatorem kanału z uszkodzonym czujnikiem jest automatycznie przełączane na sterowanie prędkością wentylatora. Wartości zadane używane do sterowania prędkością wentylatora są następnie obliczane przy użyciu maksymalnego ciśnienia urządzenia jako 100% i ustawienie rzeczywistej wartości zadanej ciśnienia proporcjonalnie do wartości maksymalnej. Przykład: Gdy maksymalne ciśnienie w jednostce wynosi 100 Pa, a ciśnienie AWAY jest ustawione na 35 Pa, wówczas w przypadku usterki używana jest prędkość wentylatora 35% (3,5 V).

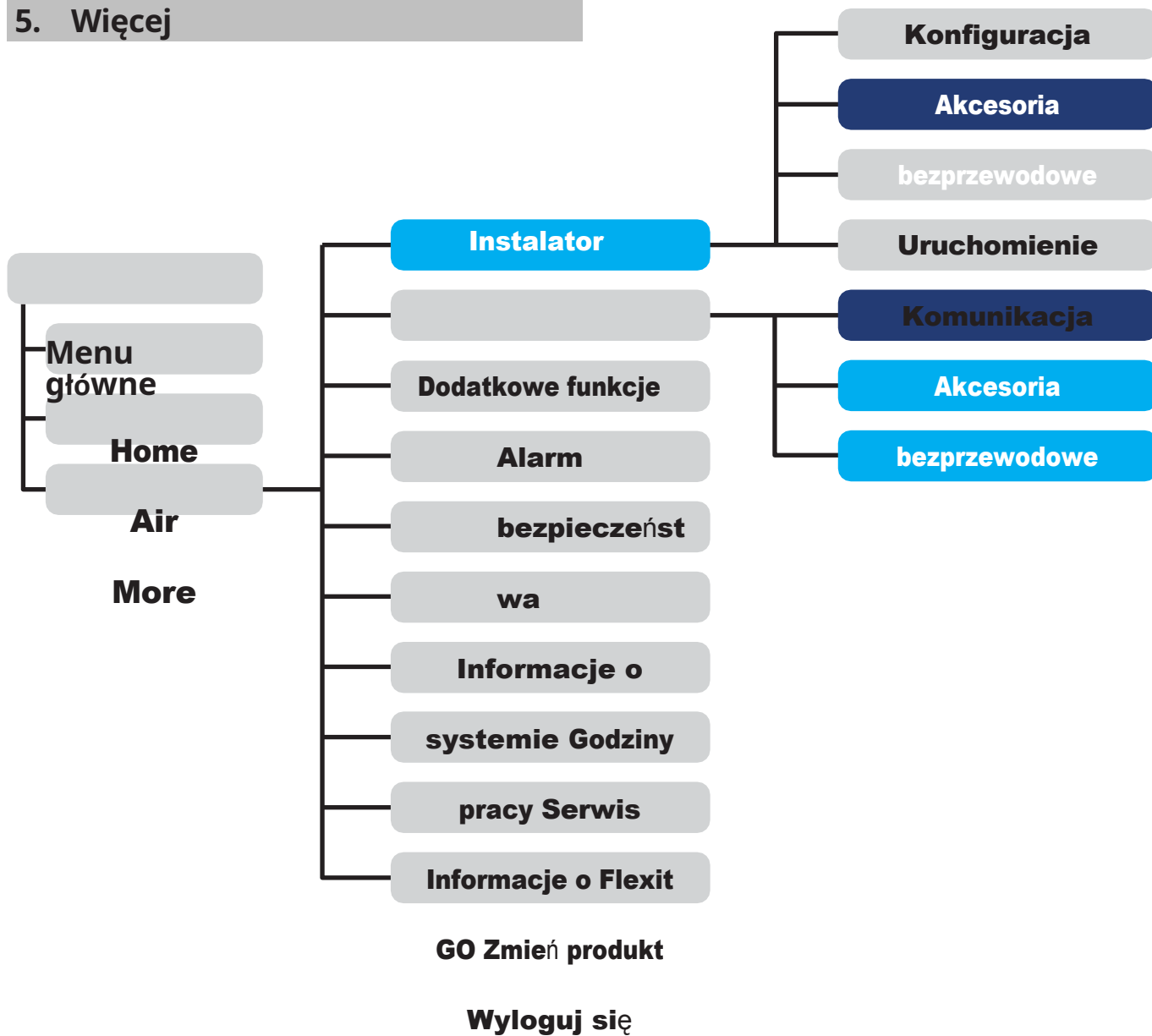
Powietrze/wentylatory

	Fani	B	I	Domyślny	Zasięg	Jednos tka	
Wartości zadane wentylatora, Away							
*	32	Nawiew powietrza	RW	RW	90	30 - Strona główna	Pa
*	33	Wyciąg powietrza	RW	RW	90	30 - Strona główna	Pa
Nastawy wentylatora, Dom							
*	30	Nawiew powietrza	RW	RW	90	Na wyjeździe - wysoko	Pa
*	31	Wyciąg powietrza	RW	RW	90	Na wyjeździe - wysoko	Pa
Wartości zadane wentylatora, Wysokie							
*	34	Nawiew powietrza	RW	RW	90	Strona główna - 250	Pa
*	35	Wyciąg powietrza	RW	RW	90	Strona główna - 250	Pa
Nastawy wentylatora, Okap kuchenny							
*	38	Nawiew powietrza	RW	RW	150	30 - 250	Pa
*	39	Wyciąg powietrza	RW	RW	70	30 - 250	Pa
Nastawy wentylatora, kominek							
	36	Nawiew powietrza	RW	RW	150	30 - 250	Pa
4	37	Wyciąg powietrza	RW	RW	70	30 - 250	Pa

Filtry powietrza są domyślnie ustawione na wymianę co sześć miesięcy (okres ten można zmienić, patrz rozdział Funkcje dodatkowe). Zostanie to wyświetlone jako komunikat serwisowy 1020 lub można sprawdzić, ile czasu upłynęło od wymiany filtrów powietrza. do momentu, gdy konieczna będzie wymiana filtra na

.....
stronie Filtr powietrza. Gdy nadejdzie czas, można
zresetować licznik w komunikacie konserwacyjnym lub
na stronie Filtr powietrza.

5. Więcej



	Więcej	B	I	Zasięg	Jedn ostka
*	> Instalator				
	> Dodatkowe funkcje				
	> Bezpieczeństwo				
	> Alarm				
	> Informacje o systemie				
	> Godziny pracy				
	> Usługa				
**	> Informacje o Flexit GO				
	> Zmiana produktu				
	> Wyloguj się				

*Wymagane akcesoria i/lub konfiguracja

**Tylko przez konto w chmurze

5.1. INSTALATOR

Ta strona jest dostępna tylko wtedy, gdy instalator jest połączony z siecią lokalną.

- **Konfiguracja** jest konieczna tylko wtedy, gdy akcesoria mają należy zainstalować i/lub dodać lub zmienić niektóre funkcje lub wejścia/wyjścia.
- ***Akcesoria bezprzewodowe** są wyświetlane tylko wtedy, gdy CI 75 Karta sieci bezprzewodowej została podłączona i dodana do konfiguracji. Na tej stronie można dodać akcesoria bezprzewodowe (patrz rozdział Akcesoria bezprzewodowe).
- **Uruchamianie** rozpoczyna przewodnik, który krok po kroku instalatora przez kroki niezbędne dla konkretnej instalacji, takie jak nastawy wentylatora i temperatury.
- **Komunikacja.** Ustawienia dla protokołów BACnet/IP i Modbus komunikacja.

Konfiguracja

Po wejściu na tę stronę zostanie wyświetlony wyskakujący komunikat informujący, że aby przejść do trybu konfiguracji, aplikacja w kontrolerze musi zostać zatrzymana i można anulować lub kontynuować. Zatrzymanie aplikacji może potrwać do 2 minut.

Konfiguracja jest podzielona na 2 sekcje, funkcjonalność i sprzętowe wejścia/wyjścia.

Funkcjonalność

W obszarze funkcjonalności można skonfigurować następujące elementy funkcje. Domyślna funkcja jest oznaczona jako **ta**.

Funkcja	Wybór	Komentarz
Wentylacja z kontrolą temperatury	<u>Sterowanie nawiewem powietrza</u> Sterowanie kaskadą wywiewu powietrza	
Sterowanie wentylatorem	Ciśnienie w kanale <u>Prędkość wentylatora</u>	Ciśnienie w kanale jest powszechnie stosowane wraz z kontrolą VAV
Kontrola osuszania	<u>Wyi.</u> Na	Funkcję tę należy aktywować w przypadku zainstalowania czujników wilgotności.
Wężownica grzewcza	Brak Woda <u>elektryczna</u>	
Wężownica chłodząca	<u>Brak</u> Woda DX	W przypadku wody lub DX należy również wybrać pompę chłodzącą w Q1, Q2 lub Q3, a w przypadku wody wyjście zaworu w X7 w obszarze sprzętowych wejść/wyjść. <i>*Nie można korzystać z chłodzenia wodnego w przypadku ogrzewania wodnego.</i>
Kłapa przeciwpożarowa	<u>Nie</u> Tak	W przypadku kłapy przeciwpożarowej należy również skonfigurować wyjście na Q1, Q2 lub Q3 oraz sprzężenie zwrotne na DI1, DI2 lub X8.

Sprzętowe wejścia/wyjścia

Na stronie Configure hardware I/O można zmienić funkcje niektórych wejść i wyjść w systemie sterowania. Pogrubiony i podkreślony wybór jest domyślnym wyborem w modelach Nordic.

Kilka wejść/wyjść wymaga fizycznego połączenia z akcesorium, aby uzyskać więcej informacji, patrz komentarz w kolumnie "Wejścia/wyjścia dostępne gdzie" w poniższej tabeli.

I/O	Wybór	Wejścia/wyjścia dostępne tam, gdzie	Komentarz
Wybór DI1 (wejście)	Brak Okap kuchenny Kominiek *Sprzężenie zwrotne tłumika ognia High Stop Home Away Wyłączenie awaryjne Detektor CO Czujka dymu - wyciąg Czujka dymu - zasilanie Czujka dymu - wyłączona Czujka dymu - maks.	W 3-żyłowym kablu na górze urządzenia.	Tutaj można wybrać funkcję wejścia cyfrowego DI1. Dostępne opcje to różne tryby wentylacji i różne wejścia alarmowe, patrz rozdział Bezpieczeństwo. *Jeśli skonfigurowano klapę przeciwpożarową, informacje zwrotne są dostępne jako wybór również. Po wybraniu opcji Emergency off (Wyłączenie awaryjne), CO detector (Czujnik CO) lub Smoke detector (Czujnik dymu) wejście jest automatycznie konfigurowane do funkcji NC. Wszystkie pozostałe opcje są skonfigurowane jako funkcja NO.
Wybór DI2 (wejście)	Brak Okap kuchenny Kominiek *Sprzężenie zwrotne tłumika ognia High Stop Home Away Wyłączenie awaryjne Detektor CO Czujka dymu - wyciąg Czujka dymu - zasilanie Czujka dymu - wyłączona Czujka dymu - maks.	W 3-żyłowym kablu na górze urządzenia.	Tutaj można wybrać funkcję wejścia cyfrowego DI2. Dostępne opcje to różne tryby wentylacji i różne wejścia alarmowe, patrz rozdział Bezpieczeństwo. *Jeśli skonfigurowano klapę przeciwpożarową, informacje zwrotne są dostępne jako wybór również. Po wybraniu opcji Emergency off (Wyłączenie awaryjne), CO detector (Czujnik CO) lub Smoke detector (Czujnik dymu) wejście jest automatycznie konfigurowane do funkcji NC. Wszystkie pozostałe opcje są skonfigurowane jako funkcja NO.
Wybór X8 (wejście)	Brak Home Away Wyłączenie awaryjne Detektor CO Czujka dymu - wyciąg Czujka dymu - zasilanie Czujka dymu - wyłączona Czujka dymu - maks. *Sprzężenie zwrotne tłumika ognia Okap kuchenny Kominiek High Stop	Jako akcesorium, Wiązka kablowa, akcesoria Nordic	Tutaj można wybrać funkcję wejścia cyfrowego X8. Dostępne opcje to różne tryby wentylacji i różne wejścia alarmowe, patrz rozdział dotyczący bezpieczeństwa. *Jeśli skonfigurowano klapę przeciwpożarową, informacje zwrotne są dostępne jako wybór również. Po wybraniu opcji Emergency off (Wyłączenie awaryjne), CO detector (Czujnik CO) lub Smoke detector (Czujnik dymu) wejście jest automatycznie konfigurowane do funkcji NC. Wszystkie pozostałe opcje są skonfigurowane jako funkcja NO. To wejście/wyjście można skonfigurować tylko jako "Okap kuchenny" w Nordic KS3 model.

I/O	Wybór	Wejścia/wyjścia dostępne tam, gdzie	Komentarz
Wybór Q2 (wyjście)	Brak Przepustnica powietrza zewnętrznego *Tłumik ognia Wspólne wskazanie alarmu i konserwacji Wskazanie alarmu Wskazanie konserwacji Wskazanie działania Przepustnica obejściowa *Pompa chłodzenia	Jako akcesorium, Wiązka kablowa, akcesoria Nordic	Tutaj można wybrać funkcję wyjścia cyfrowego Q2. *Kłapa przeciwpożarowa i chłodzenie nie są widoczne, dopóki nie zostaną skonfigurowane jako funkcja. To wejście/wyjście nie jest dostępne w modelu Nordic KS3.
Wybór Q3 (wyjście)	Brak Przepustnica powietrza zewnętrznego *Tłumik ognia Wspólne wskazanie alarmu i konserwacji Wskazanie alarmu Wskazanie konserwacji Wskazanie działania Przepustnica obejściowa *Pompa chłodzenia	Jako akcesorium, Wiązka kablowa, akcesoria Nordic	Tutaj można wybrać funkcję wyjścia cyfrowego Q3. *Kłapa przeciwpożarowa i chłodzenie nie są widoczne, dopóki nie zostaną skonfigurowane jako funkcja. To wejście/wyjście nie jest dostępne w modelu Nordic KS3.
Wybór Y1 (wyjście)	Brak Grzałka elektryczna Pompa podgrzewacza wody	Jako akcesorium, Wiązka kablowa, akcesoria Nordic	To wyjście cyfrowe Y1 jest tylko do odczytu i jest automatycznie ustawiane na prawidłowy wybór w zależności od wyboru cewki grzewczej. To wejście/wyjście nie jest dostępne w modelu Nordic KS3.
Wybór X4 (wejście)	Brak Przegrzanie termostatu Temperatura wody powrotnej	Jako akcesorium, Wiązka kablowa, akcesoria Nordic	To wejście X4 jest tylko do odczytu i jest automatycznie ustawiane na prawidłowy wybór w zależności od wyboru cewki grzewczej. To wejście/wyjście nie jest konfigurowalne w modelu Nordic KS3.
Wybór X7 (wyjście)	Brak 0-10V Zawór podgrzewacza wody *0-10V Zawór chłodzenia wodą	Jako akcesorium, Wiązka kablowa, akcesoria Nordic	Wybierz Zawór chłodzenia wodą na wyjściu analogowym X7, jeśli mają skonfigurowane chłodzenie wodne w ramach funkcjonalności. To wejście/wyjście nie jest dostępne w modelu Nordic KS3.
Akcesoria bezprzewodowe	Brak Połączony	Na górze urządzenia.	Przed wybraniem opcji Connected upewnij się, że adapter CI-75 jest podłączony.

5.2. DODATKOWE FUNKCJE

Na tej stronie można sprawdzić, czy funkcje Swobodne chłodzenie i Odladzanie są włączone, czy nie, oraz jaki jest interwał wymiany filtra. Instalator może uzyskać dostęp do tych funkcji i zmienić ich ustawienia, a także zmienić interwał wymiany filtra **{459|Interval}**.

Można również przejść do strony akcesoriów bezprzewodowych, aby dodać urządzenia bezprzewodowe, jeśli karta sieci bezprzewodowej CI 75 jest podłączona i skonfigurowana.

Więcej/dodatkové funkcje

	Dodatkové funkcje	B	I	Domyślny	Zasięg	Jednos tka
*						
>	Akcesoria bezprzewodowe					
206	Włączone chłodzenie swobodne	R	RW	Wył.	Wył.; Wł.	
>	Ustawienia, chłodzenie swobodne					
118	Możliwość odladzania	R	RW	Wył.	Wył.; Wł.	s
>	Ustawienia, odladzanie					
	Wymiana filtra, ustawienie interwału					
459	Interwał	R	RW	4380	0 - 8760	h

*Wymagane akcesoria i/lub konfiguracja

Akcesoria bezprzewodowe (Akcesoria)

Ta strona jest wyświetlana tylko wtedy, gdy karta sieci bezprzewodowej CI 75 ma zostać podłączony i skonfigurowany.

Gdy adapter bezprzewodowy CI 75 jest podłączony i można dodać następujące urządzenia bezprzewodowe:

Urządzenie	Maksymalna ilość
CI78 - Panel sterowania	3
CI77 - czujnik wilgotności względnej	3
CI76 - czujnik CO ₂	1
CI79 - Wyłącznik ciśnieniowy	1

Ta strona istnieje zarówno tutaj, jak i na stronie Instalatora. Na tej stronie można dodawać akcesoria bezprzewodowe. Wybierz urządzenie, które chcesz dodać **{149|Wybrane urządzenie}**, a następnie poczekaj, aż **status procesu parowania** pokaże **Rozpocznij procedurę parowania**, a następnie aktywuj polecenie uruchomienia na urządzeniu bezprzewodowym i poczekaj na wyświetlenie **statusu procesu parowania Zamknięty** i wybrane urządzenie, aby zmienić jego status połączenia w sekcji **Połączone urządzenia** z Nie na Tak. Procedura jest taka sama dla wszystkich urządzeń bezprzewodowych, z wyjątkiem aktywacji polecenia uruchomienia na samym urządzeniu.

Więcej/Dodatkowe funkcje/Akcesoria bezprzewodowe

	Akcesoria bezprzewodowe	B	I	Domyślny	Zasięg	Jedn ostka
Dodaj urządzenie bezprzewodowe						
149	Wybrane urządzenie	RW	RW		Wszystkie urządzenia	
Stan procesu parowania						
233		R	R	Zamknięt e	Zamknięte; Rozpocznij proces parowania	
Połączone urządzenia						
224	CI78 - Panel sterowania 1	R	R	Nie	Nie; Tak	
225	CI78 - Panel sterowania 2	R	R	Nie	Nie; Tak	
226	CI78 - Panel sterowania 3	R	R	Nie	Nie; Tak	
227	CI77 - czujnik wilgotności względnej 1	R	R	Nie	Nie; Tak	
228	CI77 - czujnik wilgotności względnej 2	R	R	Nie	Nie; Tak	
229	CI77 - czujnik wilgotności względnej 3	R	R	Nie	Nie; Tak	
230	CI76 - czujnik CO ₂	R	R	Nie	Nie; Tak	
231	CI79 - Wyłącznik ciśnieniowy	R	R	Nie	Nie; Tak	
Usunięcie urządzenia bezprzewodowego						
232	Wybrane urządzenie	RW	RW		Wszystkie urządzenia	

Darmowe chłodzenie

Celem funkcji chłodzenia swobodnego jest zapewnienie, że przegrzany obszar mieszkalny może być efektywnie chłodzony przy użyciu niższych temperatur zewnętrznych poprzez zwiększenie cyrkulacji powietrza. Jako użytkownik końcowy możesz sprawdzić, czy ta funkcja jest aktywna, czy nie, ale aby to zmienić i uzyskać dostęp do ustawień, potrzebujesz dostępu instalatora.

Aktywacja funkcji następuje, gdy temperatura powietrza zewnętrznego jest o ponad **{210|DT B3-B4 enable start}** niższa niż temperatura powietrza wywiewanego, a temperatura powietrza wywiewanego jest wyższa niż **{205|Extract temp setpoint}**, a temperatura powietrza zewnętrznego jest wyższa niż **{208|Outside**

temp limit}. Podczas aktywacji tryb wentylacji zostanie ustawiona na WYSOKA i będzie utrzymywana do momentu, gdy temperatura powietrza wywiewanego będzie niższa niż **{205|Extract temp setpoint}** lub temperatura powietrza zewnętrznego będzie niższa niż **{211|DT B3-B4 disable}** niż temperatura powietrza wywiewanego i upłynie więcej czasu niż **{212|Min on time}**.

Więcej/Dodatkowe funkcje/Ustawienia, darmowe chłodzenie

	Darmowe chłodzenie	B	I	Domyślny	Zasięg	Jednos tka
205	Wartość zadana temperatury ekstrakcji	--	RW	22	10 - 30	°C
208	Limit temperatury zewnętrznej	--	RW	18	10 - 30	°C
212	Min. na czas	--	RW	600	0 - 10000	s
Ustawienia zaawansowane						
210	DT B3-B4 umożliwiają uruchomienie	--	RW	4	0 - 10	K
211	Wyłączenie DT B3-B4	--	RW	1	0 - 10	K

Odladzanie

Seria Nordic CL/KS - funkcja jest włączona
 Seria Nordic S - funkcja nie jest włączona

Celem tej funkcji jest okresowe usuwanie lodu z jednostki odzysku ciepła. W zależności od panujących warunków lód może zacząć gromadzić się na jednostce lub w niektórych sytuacjach lód może już istnieć w momencie aktywacji funkcji.

Gdy funkcja odszraniania jednostki odzysku ciepła jest aktywna, zmieni ona tryb wentylacji podczas pracy, który ma wyższy priorytet niż wybrany tryb wentylacji.

Po zakończeniu odszraniania produkt powraca do stanu wybrany tryb pracy.



Funkcja defrost zastąpi tryby wentylacji kominka i okapu kuchennego. Może to powodować tłumienie w budynku, co skutkuje słabą funkcjonalnością trybów wentylacji kominka i okapu kuchennego.

Instalator może zmienić prędkość odzysku ciepła **{122|Prędkość odzysku}**, prędkość wentylatora nawiewnego **{123|Wentylator nawiewny}** i prędkość wentylatora wywiewnego **{124|Wentylator wywiewny}** dla aktywnego okresu działania funkcji, jeśli nie działa ona zadowalająco.

Więcej/Dodatkowe funkcje/Ustawienia, Odladanie

	Odladanie	B	I	Domyślny	Zasięg	Jednos tka
Temperatura powietrza wylotowego do aktywacji						
119	Redukcja wirnika	--	R	0	(-)30 - 10	°C
120	Redukcja wentylatora	--	R	0	(-)30 - 10	°C
Ustawienia aktywnego odladania						
121	Aktywny czas	--	R	420	0 - 3600	s
122	Szybkość odzyskiwania	--	RW	100	0 - 100	%
* 123	Wentylator nawiewny	--	RW	15	0 - 100	%
				30	0 - 250	Pa
* 124	Wentylator wyciągowy	--	RW	75	0 - 100	%
				150	0 - 250	Pa
Ustawienia rampy czasu wyłączenia Start						
126	Maksymalny czas wyłączenia	--	R	6900	60 - 18000	s
125	Czas wyłączenia startu rampy	--	R	0	(-)50 - 0	°C
UstawienieS dla końca rampy czasu wyłączenia						
128	Minimalny czas wyłączenia	--	R	1800	60 - 18000	s
127	Czas wyłączenia końca rampy	--	R	-9	(-)50 - 0	°C

*Wymagane akcesoria i/lub konfiguracja

5.3. BEZPIECZEŃSTWO

Kłapa przeciwpożarowa

Ta strona jest dostępna tylko dla instalatorów i jeśli zainstalowały i skonfigurowały kłapę przeciwpożarową.

Kłapy przeciwpożarowe, które zamykają się automatycznie, gdy aktywny jest alarm pożarowy od temperatury w kanale (jeśli temperatura powietrza nawiewanego lub wywiewanego przekracza 72°C) lub alarm dymu / pożaru "Czujka dymu - wyłączona". W normalnej sytuacji, gdy zasilanie jest włączone, kłapy są zawsze otwarte. Po wyłączeniu zasilania przepustnice zamykają się automatycznie. Po

kłapy przeciwpożarowe zostały zamknięte z powodu sytuacji alarmowej, normalne działanie nie może zostać wznowione przed ręcznym potwierdzeniem i zresetowaniem błędu.

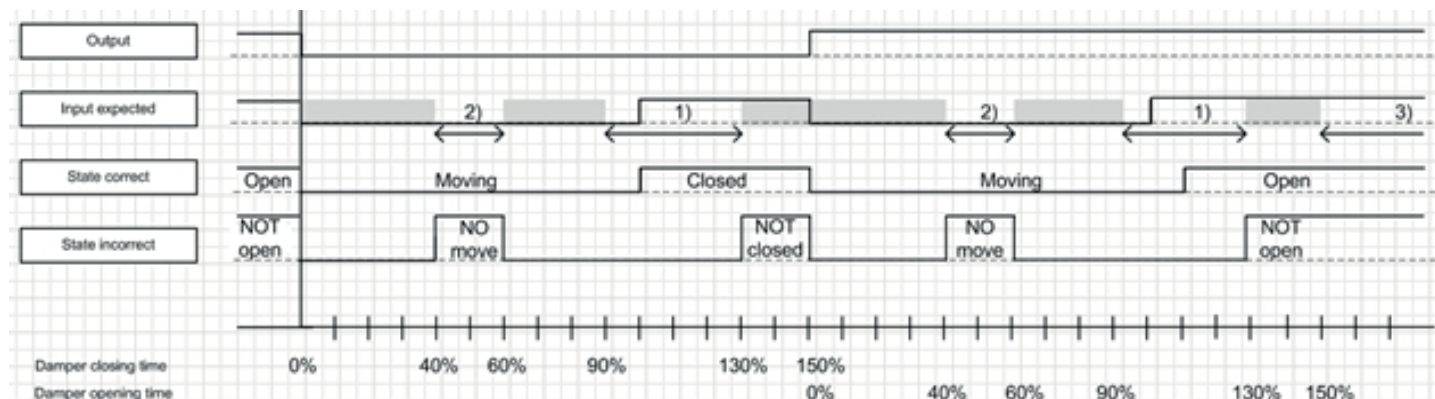
Lokalne przepisy przeciwpożarowe mogą wymagać **okresowego testowania** kłap przeciwpożarowych w celu zapewnienia ich prawidłowego działania. Okres testowy jest wykonywany automatycznie po ustawieniu interwału. Podczas aktywnego testu działania kłapy przeciwpożarowej wentylacja jest najpierw wyłączana, a następnie kłapy są zamykane i ponownie otwierane przed wznowieniem wentylacji. Kłapy przeciwpożarowe mają wbudowane przełączniki pomocnicze (wyłączniki krańcowe) zarówno w pozycji otwartej, jak i zamkniętej, które sygnalizują, że ruch zakończył się powodzeniem. Wyłącznik krańcowy działa jako sprzężenie zwrotne kłapy przeciwpożarowej.

Sygnał sprzężenia zwrotnego jest "aktywny" zarówno w pozycji zamkniętej, jak i otwartej przepustnicy i jest "nieaktywny", gdy przepustnica znajduje się w pozycji środkowej. Brak jednego z tych sygnałów powoduje wygenerowanie alarmu A i zatrzymanie urządzenia.

Jednak kłapa przeciwpożarowa nie zamyka się w tym konkretnym przypadku. przypadek.

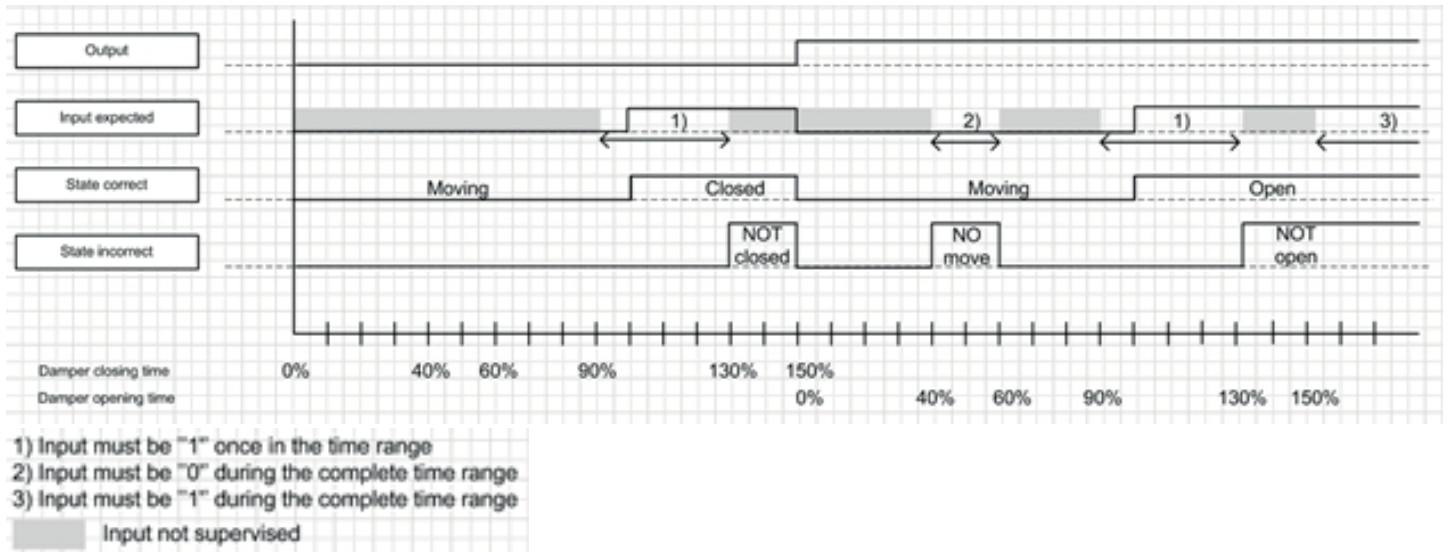
Przy uruchomieniu i podczas testu wykonywany jest **pełny cykl testowy**

0. Start
1. Zamknięcie (sprzężenie zwrotne = 0)
2. Zamknięte (sprzężenie zwrotne = 1)
3. Otwarcie (sprzężenie zwrotne = 0)
4. Otwarte (sprzężenie zwrotne = 1)



- 1) Input must be "1" once in the time range
 - 2) Input must be "0" during the complete time range
 - 3) Input must be "1" during the complete time range
- Input not supervised

Po włączeniu zasilania i po potwierdzeniu/resecie rzeczywista pozycja przepustnicy nie jest znana. Z tego powodu wykonywany jest tylko częściowy cykl testowy



W przypadku, gdy klapy przeciwpożarowe są wyposażone we własny termostat, podczas pożaru klapy zamykają się autonomicznie, a sygnał zwrotny staje się nieaktywny i generuje alarm A dla sytuacji pożarowej z awaryjnym wyłączeniem.

Wykrywanie CO/dymu/alarmu przeciwpożarowego

Jednostka wentylacyjna może być wyposażona w różnego rodzaju wskaźniki zagrożenia, takie jak czujniki dymu, tlenku węgla lub interakcji z człowiekiem (przycisk). W pierwszej fazie pożaru można założyć, że wentylacja może być wykorzystana do pomocy w panującej sytuacji, a zatem funkcjonalność różni się od alarmu pożarowego opartego na pomiarze temperatury lub wskazaniu klapy przeciwpożarowej.

W zależności od wymagań, urządzenie wentylacyjne można ustawić tak, aby reagowało na aktywny sygnał na 6 różnych sposobów:

- Sygnał "Detektor CO" na X8: Oba wentylatory będą działać.
przełączenie na 100% prędkości w przypadku aktywnego alarmu
 - Sygnał "wyłączenia awaryjnego" na X8: Oba wentylatory zostaną wyłączone.
przełączenie na 0 % prędkości w przypadku aktywnego alarmu
- Sygnał "Czujnik dymu - nawiew" na X8: Wentylator nawiewny zostanie przełączony na 100% prędkości, a wentylator wyciągowy na 0% prędkości.
- Sygnał "Czujnik dymu - wyciąg" na X8: Wentylator nawiewny zostanie przełączony na 0% prędkości, a wentylator wyciągowy na 100% prędkości.
- Sygnał "Czujnik dymu - wyłączony" na X8: Oba wentylatory będą przełączenie na 0% prędkości w przypadku aktywnego alarmu
 - Sygnał "Czujnik dymu - maks." na X8: Oba wentylatory będą przełączenie na 100% prędkości w przypadku aktywnego alarmu

Jeśli którykolwiek z nich jest skonfigurowany, stan wejścia jest następujący

wyświetlany pod **statusem wejścia X8**.

Dopóki wentylator nawiewny pracuje, regulator temperatury z nagrzewnicą wodną stara się utrzymać zadaną temperaturę. Ochrona przed zamarzaniem jest aktywna przez cały czas, podczas gdy nagrzewnica elektryczna jest wyłączona na stałe.

Ponieważ działanie wentylacji jest reakcją na alarm A, zdefiniowana funkcja zostanie zatrzymana dopiero po zresetowaniu i potwierdzeniu alarmu A.

Więcej/Bezpieczeństwo

	Bezpieczeństwo	B	I	Domyślny	Zasięg	Jednostka
Ustawienia i status klapy przeciwpożarowej						
* 92	Czas otwarcia przepustnicy	--	RW	45	0 - 600	s
* 93	Czas zamknięcia przepustnicy	--	RW	15	0 - 600	s
* 94	Stan klapy przeciwpożarowej		R			
Status wejścia X8						
* 236	Wyłączenie awaryjne	--	R		Wyt.; Wł.	
* 279	Detektor CO	--	R		Wyt.; Wł.	
* 280	Czujnik dymu - wyciąg		R		Wyt.; Wł.	
* 281	Czujnik dymu - zasilanie	--	R		Wyt.; Wł.	
* 282	Czujnik dymu - wyłączony	--	R		Wyt.; Wł.	
* 283	Czujnik dymu - maks	--	R		Wyt.; Wł.	

*Wymagane akcesoria i/lub konfiguracja








5.4. ALARM

Istnieją dwa rodzaje alarmów: alarm (A) i alarm (B).
utrzymanie (B).

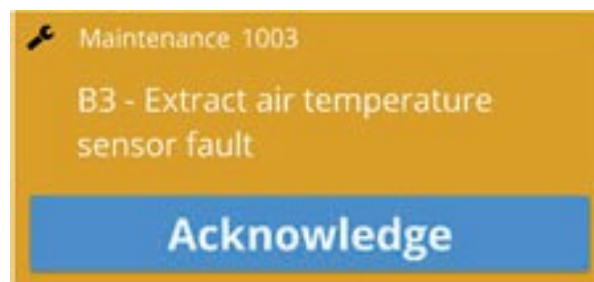
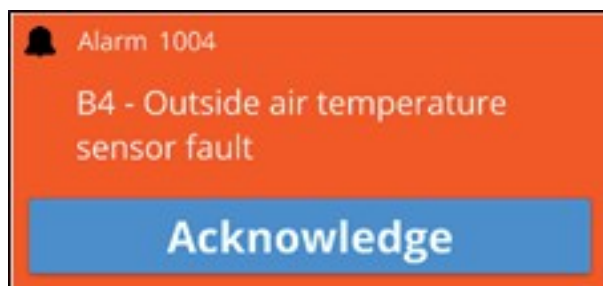
- Alarmy A to ważne i pilne sytuacje, które powodują natychmiastowe zatrzymanie i zablokowanie urządzenia wentylacyjnego. Alarm musi zostać potwierdzony. Jeśli przyczyna alarmu A zostanie usunięta, alarm można zresetować, a urządzenie wentylacyjne spróbuje uruchomić się ponownie.
- B-Konserwacja pozostawia urządzenie wentylacyjne uruchomione, ale komponenty lub funkcje urządzenia (na przykład odzysk ciepła) są wyłączone i zablokowane. Jeśli przyczyna tych alarmów zostanie rozwiązana, można je potwierdzić, a dana część lub funkcja będzie ponownie dostępna.

Na panelu sterowania aktywny alarm jest wyświetlany u góry jako baner. Czerwony baner oznacza alarm A, a pomarańczowy - alarm B. Naciśnięcie banera spowoduje przejście do strony alarmu.

Dostępne są różne ikony w zależności od stanu alarm jest włączony.
Są one również widoczne w górnej części panelu sterowania.

Ikona alarmu	Ikona konserwacji	Stan	Sytuacja
		Alarm, niepotwierdzony	Problem wykryty przez kontroler i aktywowany alarm (np. nowy alarm)
		Alarm potwierdzony	Problem nadal występuje, ale alarm został potwierdzony.
	Nie jest to stan wymagający konserwacji	Normalny, potwierdzony	Problem zniknął/został naprawiony, alarm został potwierdzony, ale nie resetować
		Normalny, nieznan	Problem zniknął/został naprawiony, ale alarm nie działa uznany

Po przejściu do strony alarmów (Więcej/Alarm) można również sprawdzić, czy alarm jest aktywny i w jakim jest stanie. Z tego miejsca można potwierdzać alarmy (A) i komunikaty konserwacyjne (B) oraz resetować alarmy (A).



Kody błędów

Kod błędu	Źródło błędu
1000...1999	Błędy związane ze sprzętem
2000...2999	Błędy związane z aplikacją
3000...3999	Błędy komunikacji

Kod #	Typ	Nazwa/Tekst
1001	A	B1 - Błąd czujnika temperatury powietrza nawiewanego
1002	B	B6 - Usterka czujnika temperatury powietrza wylotowego
1003	B	B3 - Usterka czujnika temperatury powietrza wywiewanego
1004	A/B	B4 - Usterka czujnika temperatury powietrza zewnętrznego
1005	A	B5 - Temperatura ochrony przed zamarzaniem. Błąd czujnika nagrzewnicy
1006	B	H1 - Usterka czujnika wilgotności 0-10 V
1007	A/B	M3 - Silnik obrotowego wymiennika ciepła zablokowany
1008	A/B	M3 - Uszkodzony pasek obrotowego wymiennika ciepła
1009	A	M9 - Usterka kłapy przeciwpożarowej
1010	A	TM1 - Usterka wentylatora powietrza nawiewanego
1011	A	TM2 - Usterka wentylatora wyciągowego
1012	B	CI 70 - Usterka czujnika temperatury w CI 70
1020	B	Czas na wymianę filtra powietrza
1032	B	Usterka czujnika ciśnienia powietrza nawiewanego
1033	B	Usterka czujnika ciśnienia powietrza wylotowego
1039		M3 - Obrotowy wymiennik ciepła, zwarcie silnika
1040	B	Niski poziom naładowania baterii urządzenia bezprzewodowego

Kod #	Typ	Nazwa/Tekst
2001	A	X8 - Wyłączenie awaryjne
2002	A	X8 - Czujnik dymu
2003	A	X8 - detektor CO
2004	A	Alarm pożarowy - B1 lub B3 powyżej maksymalnej temperatury
2005	B	Temperatura powietrza nawiewanego poza zakresem
2007	A	B5 - Alarm zamarznięcia węzownicy grzewczej
2010	A	F10 - wykrywanie przekroczenia temperatury powietrza zasilającego nagrzewnicę elektryczną
2024	B	EB1 - Ogrzewanie elektryczne, brak możliwości sterowania
2025	B	M3 - Obrotowy wymiennik ciepła, brak możliwości sterowania

Kod #	Typ	Nazwa/Tekst
3003	B	Błąd komunikacji ECUL, karta rozszerzeń
3004	A/B	QBM - błąd komunikacji, czujnik ciśnienia
3006	B	CI 75 - Błąd komunikacji, karta sieci bezprzewodowej
3007	B	Błąd komunikacji, urządzenie bezprzewodowe

5.5. SYSTEM INFO

Na tej stronie wyświetlane są informacje o systemie, takie jak aktywacja klucza, wersja aplikacji, wersja oprogramowania sprzętowego i inne.

Więcej/Informacje o systemie

	Informacje o systemie	B	I	Domyślny	Zasięg	Jednostka
	237 Numer seryjny Flexit	R	R			
	238 Klucz aktywacyjny	R	R			
	239 Oprogramowanie układowe	R	R			
	240 Oprogramowanie użytkowe	R	R			
Nc	241 Nazwa modelu	R	R			
	457 Usługa w chmurze	R	R			
	254 Numer seryjny SOC	R	R			
	248 Informacje o modelu	R	R			
	253 Adres MAC	R	R			
	249 Domyślna brama IP	R	R			
Nc	250 Maska podsieci IP	R	R			
	251 Port UDP	R	R			
	252 Adres IP	R	R			

Nc = Niewidoczny w przypadku połączenia z chmurą

5.6. DZIAŁANIE GODZINY

Różne liczniki czasu działają automatycznie w tle w zależności od aktywnego trybu pracy.

Po osiągnięciu 240 minut do licznika dodawane są 4 godziny.

Więcej/Godziny pracy

	Godziny pracy	B	I	Domyślny	Zasięg	Jednostka
313	łącznie	R	R			h
Wentylacja						
314	Stop	R	R			h
315	Wyjazd	R	R			h
316	Strona główna	R	R			h
317	Wysoki	R	R			h
318	Kominek	R	R			h
319	Okap kuchenny	R	R			h
320	Wymiennik ciepła	R	R			h
* 321	Akumulator elektryczny	R	R			h
322	Akumulator wodny	R	R			h

*Wymagane akcesoria i/lub konfiguracja

5.7. O FLEXIT GO

Ta strona zawiera informacje, takie jak wersja aplikacji i używane biblioteki open source, a także link do regulaminu platformy Flexit GO.

5.8. ZMIANA PRODUKTU

Jeśli masz dostęp do więcej niż jednego produktu Flexit Nordic lub EcoNordic na swoim koncie w chmurze, ta strona umożliwia zmianę dostępu między produktami. Dostęp można uzyskać tylko do produktów online.

5.9. ZNAK OUT

Ta strona prowadzi do strony startowej, a także umożliwia wylogowanie się z konta w chmurze, jeśli jesteś zalogowany za jego pośrednictwem.



Flexit AS, Moseveien 8, N-1870 Ørje
www.flexit.com