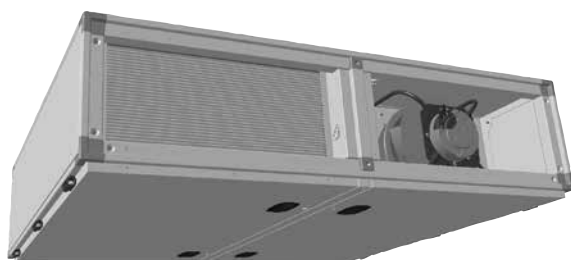


# Protokół pierwszego uruchomienia urządzenia / Lista parametrów

## Nr art.. 3065244

### Urządzenie wentylacyjne CFL / CKL Wersja z elektryczną nagrzewnicą wtórną





## PROTOKÓŁ URUCHOMIENIA / LISTA PARAMETRÓW

### Ustawienie fabryczne elektrycznej nagrzewnicy wtórnej CFL, CKL

#### 1. Konfiguracja

Wybór wersji językowej	Polish
Typ urządzenia	Element wlotowy i wywiewu
Wentylator	Bezstopniowo
Ogrzewanie	EI-nagrzewnica bezstopniowa
Chłodzenie	Brak chłodzenia
Przepustnica powietrza	zepustnica pow.zewnętrzne/wyrzut powietr
Odzysk ciepła	KGX
Typ regulacji	skada powietrza wywiewanego pomieszcze
Filtr	Filtr powietrza zewnętrznego/wywiewanego
Liczba BSK	1 sztuka
Żądanie zewnętrzne	Zdalne włączanie/wyłączanie
Zdalne sterowanie	brak
Nawilżanie - typ urządzenia	nie jest dostępny
Nawilżanie - typ regulacji	nie jest dostępny
Chłodzenie adiabaticzne	Brak chłodzenia adiabaticznego
Dogrzewanie	Brak dodatkowej nagrzewnicy
BMS	Brak BMS

## 2. Ustawienia podstawowe

Opis	Jednostka	Zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienie klienta
Zadana wartość temperatury trybu manualnego	°C	14..60°C	21	
Wentylator w trybie manualnym	-	Wł./Wyt. Stopień 1-3	Wyłączenie	
Prędkość wlotowa powietrza w trybie manualnym	%	0..100	20	
Prędkość wywiewanego powietrza w trybie manualnym	%	0..100	20	
Ciśnienie wentylatora powietrza wlotowego, wartość zadana dla trybu manualnego	Pa	0..3000	250	
Ciśnienie wentylatora powietrza wywiewanego, wartość zadana dla trybu manualnego	Pa	0..3000	250	
Strumień przepływu powietrza wlotowego, wartość zadana dla trybu ręcznego	m³/h	0..12000	100	
Strumień powietrza wywiewanego, wartość zadana dla trybu manualnego	m³/h	0..12000	100	
Udział świeżego powietrza w trybie manualnym	%	0..100	60	
Prędkość obrotowa powietrza wlotowego, żądanie zewnętrzne - Stopień 3	%	0..100	100	
- Stopień 2	%	0..100	60	
- Stopień 1	%	0..100	30	
Prędkość obrotowa powietrza wywiewanego, żądanie zewnętrzne - Stopień 3	%	0..100	100	
- Stopień 2	%	0..100	60	
- Stopień 1	%	0..100	30	
Ciśnienie powietrza wlotowego, żądanie zewnętrzne - Stopień 3	Pa	0..3000	300	
- Stopień 2	Pa	0..3000	200	
- Stopień 1	Pa	0..3000	100	
Ciśnienie powietrza wywiewanego, żądanie zewnętrzne - Stopień 3	Pa	0..3000	300	
- Stopień 2	Pa	0..3000	200	
- Stopień 1	Pa	0..3000	100	
Strumień przepływu powietrza wlotowego, żądanie zewnętrzne - Stopień 3	m³/h	0..12000	2000	
- Stopień 2	m³/h	0..12000	1500	
- Stopień 1	m³/h	0..12000	1000	
Strumień przepływu powietrza wywiewanego, żądanie zewnętrzne - Stopień 3	m³/h	0..12000	2000	
- Stopień 2	m³/h	0..12000	1500	
- Stopień 1	m³/h	0..12000	1000	
Automatyczny rozruch za pośrednictwem żądania zewnętrznego	-	tak/nie	tak	
Wartość zadana xxxwilgotności powietrza względnej	%r.H.	10-95 %	50	
Wartość zadana xxxwilgotności powietrza bezwzględnej	g/kg	2-30	8	
Tryb pracy	-	Program 7-dniowy/Man./ BMS	Program 7-dniowy	
Tryb podtrzymania ogrzewania aktywny	-	tak/nie	nie	
Tryb podtrzymania chłodzenia aktywny	-	tak/nie	nie	
Tryb pracy przepustnicy świeżego powietrza		Stały udział świeżego powietrza/ stopniowe zmniejszanie/ optymalizacja energetyczna	stały udział świeżego powietrza	
Regulacja ofertowa chłodzenia aktywna	-	tak/nie	tak	
Nocna wentylacja aktywna	-	tak/nie	nie	
Przedłużenie czasu eksploatacji	-	tak/nie	nie	
Wentylacja intensywna	-	tak/nie	nie	
Regulacja jakości powietrza aktywna	-	tak/nie	nie	
Funkcja higrystatu aktywna	-	tak/nie	nie	
Funkcja higrystatu stale aktywna	-	tak/nie	nie	
Chłodzenie adiabatacyjne aktywne	-	tak/nie	nie	
Szybkie nagrzewa.	-	tak/nie	nie	

## 3. Wyświetl / inne

Wybór wersji językowej	niemiecki/angielski/francuski/d uński/rosyjski	Polish	Polish
------------------------	---	--------	--------

#### 4. Menu serwisowe

Opis	Jednostka	Zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienie klienta
<b>Zarządzanie alarmami - kontrola filtrów</b>				
Czas interwału	Dni	1..365	28	
Czas	godzina	0:00.23:59	0,208333333	
Stożenie wentylatora w trakcie testu filtra		1..3	2/3	
Prędkość obrotowa wentylatora w trakcie testu filtra	%	20..100	80	
Opóźnienie alarmu testu filtra	s	0..99	20	
<b>Zarządzanie alarmami - zabezpieczenie antyzamrożeniowe</b>				
Termostat antyzamrożeniowy, ponowny rozruch		automatyczny / po zatwierdzeniu	Auto	
Termostat antyzamrożeniowy. Liczba ponownych prób rozruchu		2..10	5	
w czasie	Min.	20..180	30	
Zabezpieczenie antyzamrożeniowe temperaturą powietrza zewnętrznego		tak/nie	nie	
Wartość graniczna	°C	0-10	6	
Czas pracy	Min.	1-99	5	
Zabezpieczenie antyzamrożeniowe, powietrze wlotowe, liczba ponownych prób rozruchu		2..10	5	
w czasie	Min.	20..180	60	
<b>Zarządzanie alarmami - kontrola strumienia powietrza wlotowego</b>				
Opóźnienie alarmu przy uruchomieniu (dotyczy elektrycznych nagrzewnic)	s	0..600	180 (5)	
Opóźnienie alarmu w trakcie pracy (dotyczy elektrycznych nagrzewnic)	s	0..600	30(5)	
<b>Konserwacja - liczba roboczogodzin</b>				
Urządzenie, wartość graniczna	h	0..999000	0	
Wentylator, wartość graniczna	h	0..999000	0	
Pompa ciepła, wartość graniczna	h	0..999000	0	
Pompa chłodzenia, wartość graniczna	h	0..999000	0	
Kompresor 1, wartość graniczna	h	0..999000	0	
Kompresor 2, wartość graniczna	h	0..999000	0	
Ogrzewanie elektryczne, wartość graniczna	h	0..999000	0	
Pompa ciepła, wartość graniczna	h	0..999000	0	
Dodatkowa nagrzewnica, wartość graniczna	h	0..999000	0	
Chłodzenie adiabaticzne, wartość graniczna	h	0..999000	0	
<b>Konserwacja - kalibracja czujników</b>				
Temperatura pomieszczenia	K	-5..5	0	
Temperatura powietrza wlotowego	K	-5..5	0	
Temperatura powietrza wywiewanego	K	-5..5	0	
Temperatura zewnętrzna	K	-5..5	0	
Temperatura zamrożenia	K	-5..5	0	
Wilgotność powietrza wlotowego	r.H.	-20..20	0	
Wilgotność pomieszczenia	r.H.	-20..20	0	
Wilgotność powietrza wywiewanego	r.H.	-20..20	0	
Wilgotność powietrza zewnętrznego	r.H.	-20..20	0	
Jakość powietrza CO2	ppm	-200..200	0	
Czujnik ciśnienia różnicowego powietrza wlotowego	Pa	-100..100	0	
Czujnik ciśnienia różnicowego powietrza wywiewanego	Pa	-100..100	0	
Temperatura powietrza wywiewanego po chłodzeniu adiabaticznym	K	-5..5	0	

#### 4. Menu serwisowe

Opis	Jednostka	Zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienie klienta
<b>Tryb podtrzymania</b>				
<b>Ogrzewanie - udostępnienie</b>				
Temperatura wspomagania	°C	5..30	18	
Stopień wentylatora		1..3	1	
Prędkość obrotowa wentylatora	%	20..100	50	
Ciśnienie	Pa	0..6000	250	
Strumień przepływu	m³/h	0..120000	1000	
<b>Chłodzenie - udostępnienie</b>				
Temperatura wspomagania	°C	10..40	28	
Stopień wentylatora		1..3	1	
Prędkość obrotowa wentylatora	%	20..100	50	
Ciśnienie	Pa	0..6000	250	
Strumień przepływu	m³/h	0..120000	1000	
<b>Nocna wentylacja</b>				
<b>Udostępnienie</b>				
Wartość włączenia, temperatura pomieszczenia	°C	5..50	22	
Temperatura pomieszczenia, różnica	K	1..10	2	
Delta, temperatura zewnętrzna / Temperatura pomieszczenia	K	2..20	5	
Delta, temperatura zewnętrzna / Temperatura pomieszczenia / różnica	K	2..20	2	
Zatwierdzenie od temperatury zewnętrznej	°C	10..20	15	
Prędkość obrotowa wentylatora	%	20..100	60	
Stopień wentylatora		1..3	2	
Wentylator, ciśnienie	Pa	0..6000	250	
Wentylator, strumień przepływu	m³/h	0..120000	1000	
<b>Wart. graniczne</b>				
Ograniczenie wartości zadanej, maksymalnej	°C	20..70	28	
Ograniczenie wartości zadanej, minimalnej	°C	14..20	16	
Ograniczenie powietrza wlotowego, temperatura maksymalna	°C	20..70	42	
Ograniczenie powietrza wlotowego, temperatura minimalna	°C	14..20	16	
Wentylator powietrza wlotowego Minimalna prędkość obrotowa wentylatora (dotyczy elektrycznych nagrzewnic)	%	0..99	25 (35)	
Wentylator powietrza wlotowego, maksymalna prędkość obrotowa	%	0..100	100	
Wentylator powietrza wywiewanego. Minimalna prędkość obrotowa (dotyczy elektrycznych nagrzewnic)	%	0..99	25 (35)	
Wentylator powietrza wywiewanego, maksymalna prędkość obrotowa	%	0..100	100	
<b>Wytwarzanie ciepła</b>				
Zatwierdzenie programu wstępnego ogrzewania		tak/nie	tak	
Wstępne ogrzewanie poniżej temperatury zewnętrznej	°C	-20..15	10	
Czas wstępnego ogrzewania, wymiennik ciepła	Min.	1..30	2	
Min. prędkość obrotowa wentylatora przy aktywnym KGWO	%	0..100	0,3	
Min. stopień wentylatora przy aktywnym KGWO		1..3	1	
Min. ustawienie przepustnic przy aktywnym KGWO	%	0..100	0,35	
Min. czas pracy, żądanie wymiennika ciepła	Min.	0..20	6	
Temperatura zadana bojler - Min. temperatura bojler	°C	40..90	50	
Maks. temperatura bojler	°C	50..90	80	
Min. temperatura zewnętrznej	°C	-30..15	-15	
Maks. temperatura zewnętrznej	°C	10..40	15	

#### 4. Menu serwisowe

Opis	Jednostka	Zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienie klienta
<b>Sterowanie pompy</b>				
<i>Pompa ciepłej wody tryb pracy</i>	Zależnie od zapotrzebowania / powyżej temperatury zewnętrznej / Tryb ciągły		Zależnie od zapotrzebowania	
<i>Pompa ciepłej wody, wartość graniczna, temperatura</i>	°C	-20..15	2	
<i>Pompa ciepłej wody, czas wybiegu</i>	Min.	0..60	2	
<i>Sterowanie zaworem grzania w trybie zależności od temperatury zewnętrznej Tryb pracy pompy</i>	%	0..100	0	
<i>Minimalne wystawianie zaworu grzania w trakcie pracy</i>	%	0..100	0	
<i>Pompa wody lodowej tryb pracy</i>	Zależnie od zapotrzebowania / tryb ciągły		Zależnie od zapotrzebowania	
<i>Pompa wody lodowej, czas wybiegu</i>	Min.	0..60	2	
<i>Pompa dodatkowej nagrzewnicy, czas wybiegu</i>	min	0..60	2	
<i>Cykliczne uruchamianie pompy po godzinach</i>	godziny	2..99	24	
<i>Czas trwania cyklicznego uruchamiania pomp</i>	s	0..99	5	
<i>Godzina cyklicznego uruchamiania pomp</i>	godzina	0:00-23:59	0,208333333	
<b>Przepustnica powietrza</b>				
<i>Opóźnienie rozruchu wentylatora</i>	s	0..180	120	
<i>Czas rozruchu trybu cyrkulacji</i>	Min.	0..180	0	
<i>Minimalna zawartość świeżego powietrza</i>	%	0..100	10	
<i>Zależność od temperatury zewnętrznej. Zmniejszona zawartość świeżego powietrza normalna / (zmniejszona) zawartość świeżego powietrza</i>	°C	-10..30(-20..30)	0(-10)	
<i>Ogrzewanie zoptymalizowane energetycznie</i>	K	0..30	10	
<i>Chłodzenie zoptymalizowane energetycznie</i>	K	0..30	10	
<i>Szybkie nagrzewa. - Delta z zadana/rzecz. wart. pomieszczenia</i>	K	2..10	5	
<i>Offset temp. zadana</i>	K	-1..5	0	
<i>Offset went. pow. wlot.</i>	%	0..100	0	
<i>Zastep. zad. temp. pomie.</i>	°C	15..35	22	
<i>Maks. czas pracy</i>	min	10..90	60	
<b>Chłodzenie</b>				
<i>Punkt przełączenia żądania chłodzenia stopień 2</i>	%	2..100	50	
<i>Minimalny czas pracy stopnia</i>	Min.	0..20	6	
<i>Bezpośredni parownik - czasy, stopnie, minimalne WŁ.</i>	s	0..999	420	
<i>Bezpośredni parownik, czasy, stopnie, minimalne WŁ.</i>	s	0..999	420	
<i>Opóźnienie czasu włączenia stopni tego samego bezpośredniego parownika</i>	s	0..999	0	
<i>Opóźnienie czasu włączenia stopni innego bezpośredniego parownika</i>	s	0..999	60	
<i>Bezpośredni parownik - punkty chłodzenia K1 WŁ.</i>	K	-9,9..9,9	0,5	
<i>Punkty przełączania K1 WYŁ.</i>	K	-9,9..9,9	-0,5	
<i>Bezpośredni parownik - punkty przełączania K2 WŁ.</i>	K	-9,9..9,9	1,5	
<i>Punkty przełączania K1 WYŁ.</i>	K	-9,9..9,9	0,5	
<i>Bezpośredni parownik - blokada sprężarki powietrze wlotowe chłodzenia powyżej</i>	°C	10..24	18	
<i>Blokada sprężarki powietrze wlotowe chłodzenia wyłączone poniżej</i>	°C	2..20	8	
<i>Bezpośredni parownik-sprężarka-blokada powietrza zewnętrznego - zatwierdzenie</i>		tak/nie	tak	
<i>Bezpośredni parownik-sprężarka-blokada powietrza zewnętrznego - chłodzenie K1 włączone powyżej</i>	°C	0..30	0	
<i>Blokada sprężarki powietrze wlotowe chłodzenia wyłączenie poniżej</i>	°C	0..30	0	
<i>Bezpośredni parownik-sprężarka-blokada powietrza zewnętrznego chłodzenie K2 włączone powyżej</i>	°C	0..30	0	
<i>Blokada sprężarki, powietrze wywiewane chłodzenie wyłączone poniżej</i>	°C	0..30	0	

#### 4. Menu serwisowe

Opis	Jednostka	Zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienie klienta
Bezpośredni parownik - urządzenie chłodzące zintegrowane		tak/nie	nie	
Bezpośredni parownik - wentylator, minimalny stopień		1..3	3	
Bezpośredni parownik - wentylator, minimalna prędkość obrotowa	%	20..100	100	
Bezpośredni parownik - urządzenie chłodzące, maks. moc	%	20..100	100	
Bezpośredni parownik - urządzenie chłodzące, maks. stopień		1 - 2	Stopień 2	
Bezpośredni parownik - wymuszone sterowanie przepustnicy świeżego powietrza 100%	-	tak/nie	tak	
Blokada chłodzenia adiabatyicznego powyżej różnicy powietrza wywiewanego/zewyętrznego	K	0..10	2	
<i>Minimalna różnica chłodzenia powietrza wywiewanego</i>	K	0..10	3	
<i>Minimalne świeże powietrze przy chłodzeniu adiabatyicznym</i>	%	0..100	100	
<i>Czas osuszania nawilżacza</i>	Min.	0..120	60	
<i>Opóźnienie czasowe wymiennika chłodzenia</i>	Min.	0..30	10	
<i>Zatwierdzenie opróżniania</i>	-	tak/nie	nie	
<i>Opróżnianie</i>	°C	0..20	6	
<i>Napełnianie</i>	°C	0..30	20	
<i>Funkcja higieny - Interwał opróżniania</i>	Dni	1..365	90	
<i>Funkcja higieny - Interwał opróżniania</i>	godzina	0:00.23:59	0	
<i>Opóźnienie alarmu, zakamienienie</i>	s	0..600	60	
<i>Regulacja wysokiego ciśnienia obiegu chłodzącego</i>	bar	-9,9...0	-2	
<i>Regulacja niskiego ciśnienia obiegu chłodzącego</i>	bar	0...9,9	2	
<i>Maksymalna prędkość obrotowa przy regulacji ciśnienia</i>	%	0...100	1	
<b>Kompensacja wartości zadanej</b>				
<i>Lato</i>	K	0..4	0	
<i>Start przy:</i>	°C	2..42	24	
<i>Koniec przy:</i>	°C	2..42	36	
<i>Zima</i>	K	0..4	0	
<i>Start przy:</i>	°C	-15..15	5	
<i>Koniec przy:</i>	°C	-15..15	-15	
<b>Regulacja temperatury</b>				
<i>Typ regulacji</i>	Kaskada powietrza wywiewanego pomieszczenia			
<i>Odchyłka wartości zadanej, offset ogrzewania</i>	K	0..20	0	
<i>Offset chłodzenia</i>	K	0..20	2	
<i>Blokada pomiędzy ogrzewaniem a chłodzeniem</i>	Min.	0..99	0	
<i>Zatwierdzenie według temperatury zewyętrznej</i>		tak/nie	tak	
<i>Offset ogrzewania</i>	K	-20 .. 20	5	
<i>Offset chłodzenia</i>	K	-20 .. 20	5	
<i>Różnica temperatur dla regulacji ofertowa chłodzenia</i>	K	1..20	2	
<i>Zmniejszenie prędkości obrotowej, zatwierdzenie</i>		tak/nie	tak	
<i>Opóźnienie</i>	Min.	0..30	5	
<i>Udostępnienie Temp. Zewyętrzna BMS</i>	-	tak/nie	nein	
<b>Przedłużenie czasu eksploatacji</b>				
<i>Czas przedłużenia</i>	Min.	5..720	30	
<i>Wychładzanie</i>	-	tak/nie	nie	
<i>Wartość graniczna temperatury zewyętrznej, tryb wychładzania</i>	°C	-20,0..50,00	0	
<b>Wentylacja intensywna</b>				
<i>Czas pracy</i>	Min.	5..300	20	
<i>Udział świeżego powietrza</i>	%	20..100	100	
<i>Stopień wentylatora</i>		1..3	Stufe 3	
<i>Prędkość obrotowa wentylatora</i>	%	20..100	100	
<i>Wentylator, ciśnienie powietrza wlotowego</i>	Pa	0..6000	250	
<i>Powietrze wywiewane</i>	Pa	0..6000	250	
<i>Wentylator, strumień powietrza wlotowego</i>	m³/h	0-120000	1000	
<i>Powietrze wywiewane</i>	m³/h	0-120000	1000	

#### 4. Menu serwisowe

Opis	Jednostka	Zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienie klienta
<b>Jakość powietrza</b>				
Zakres regulacji, start	V ppm	0..9,9 0..2000	4 700	
Koniec	V ppm	0..9,9 0..2000	8 1000	
Maksymalna prędkość obrotowa	%	20..100	100	
Maksymalny stopień	-	1..3	3	
Maksymalna zawartość świeżego powietrza	%	0..100	100	
Automatyczny rozruch przy złej jakości powietrza	-	tak/nie	nie	
<b>Ciśnienie/strumień przepływu</b>				
Czujniki ciśnienia różnicowego, liczba	-	1..2	2	
Zakres pomiarowy Czujniki ciśnienia różnicowego Powietrze wlot.	Pa	0..6000	1000	
Zakres pomiarowy Czujnik ciśnienia różnicowego powietrza wywiewanego	Pa	0..6000	1000	
Różnica, wentylator powietrza wywiewanego	%	-50..50	0	
Wentylator pow. wlotowego, Liczba	-	1..10	1	
współczynnik k	-	0...2000	0	
Typ wentylatora	-	1 - 2	1	
Wentylator pow. wywiewanego, Liczba	-	1..10	1	
współczynnik k	-	0...2000	0	
Typ wentylatora	-	1 - 2	1	
<b>Regulacja wilgotności</b>				
Zawartość świeżego powietrza funkcji higrostatu	%	0..100	100	
Stopień wentylatora funkcji higrostatu	-	1-3	3	
Prędkość obrotowa wentylatora dla funkcji higrostatu, powietrze wlotowe	%	0..100	80	
Powietrze wywiewane	%	0..100	80	
Ciśnienie wentylatora dla funkcji higrostatu, powietrze wlotowe	Pa	0..6000	250	
Powietrze wywiewane	Pa	0..6000	250	
Strumień przepływu dla funkcji higrostatu, powietrze wlotowe	m³/h	0-120000	1000	
Powietrze wywiewane	m³/h	0-120000	1000	
Stale działanie funkcji higrostatu, start	r.H.	0..100	60	
Koniec	r.H.	0..100	80	
Ciągłe działanie funkcji higrostatu, maks. prędkość obrotowa	%	20..100	100	
Ciągłe działanie funkcji higrostatu, maks. stopień	-	1..3	3	
Stale działanie funkcji higrostatu, maks. udział świeżego powietrza	%	0..100	100	
Automatyczny rozruch, funkcja higrostatu	-	tak/nie	nie	
Wartość zadana wilgotności powietrza (powietrze wlotowe, wywiewane lub w pomieszczeniu)	%r.H. g/kg	10..95 2..30	50 8	
Maksymalna wilgotność powietrza wlotowego	%r.H.	50..100	90	
Minimalne sterowanie nawilzacza	%	0..100	35	
Minimalny czas pracy nawilzacza	Min.	0..99	0/(10)	
Czas wybiegu, osuszanie nawilzacza / (adiabata)	Min.	0..99	10/(2)	
Zatwierdzenie poniżej temperatury zewnętrznej	- °C	tak/nie 0..40	nie 15	
Opóźnienie, temperatura, włączanie priorytetowe	Min.	0..60	5/0	
Opóźnienie włączenia, nawilzacz	Min.	0..99	5/0	
Temperatura odniesienia dla zadanej wartości wilgotności	-	rzeczywista/zadana	Temperatura rzeczywista	



## 4. Menu serwisowe

Opis	Jednostka	Zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienie klienta
<b>Zabezpieczenie przed zamrożeniem</b>				
Wartość graniczna temperatury przelotu	°C	-10,0...10,00	3	
Wartość graniczna temperatury zewnętrznej	°C	-20,0...10,00	-3	
Zatwierdzenie, niezbalansowanie ilości powietrza	-	tak/nie	nie	
Maks. niezbalansowanie ilości powietrza	%	0...-30	-30	
Udostępnienie, rozruchu zimowego WRG	-	tak/nie	nie	
Czas wyprzedzenia rozruchu zimowego	Min.	0...10	2	
Zatwierdzenie funkcji odmrażania	-	tak/nie	nie	
Czas wybiegu funkcji odmrażania	Min.	0..60	20	
Prędkość obrotowa, wentylator powietrza wywiewanego w rozruchu zimowym/funkcji odmrażania	%	0,0..100,0	25	
<b>Inne</b>				
Nowe hasło	-	0000-9999	1234	
Blokada przycisków aktywna	-	tak/nie	nie	
Berlo BMS card	brak/LON/BACnet/ Modbus/Ethernet/ pCO Manager/KNX/portalu		według zamówienia	Brak BMS
Prędkość przesyłu LON BACnet	-	1200.. 38400	4800 19200	
Adres BMS	-	1..200	1	
Stopbit	-	1 / 2	1	
Parytet	None / Odd / Even		None	
Berlo BMS2	-	tak/nie	nach Bestellung	
Adres	-	1..207	1	
Zdalne sterowanie jest dostępne	-	tak/nie	zmienny	
Blokada przycisku BMK-F	zablokowany / odblokowany		odblokowany	
Przycisk wł./wyl.	zablokowany / odblokowany		odblokowany	
Przycisk manualnie / auto	zablokowany / odblokowany		odblokowany	
Przycisk prędkości obrotowej	zablokowany / odblokowany		odblokowany	
Przycisk świeżego powietrza	zablokowany / odblokowany		odblokowany	
Przycisk przedłużenia czasu eksploatacji	zablokowany / odblokowany		odblokowany	
Przycisk szybkiego wietrzenia	zablokowany / odblokowany		odblokowany	
Przycisk zwiększenia/zmniejszenia wartości	zablokowany / odblokowany		odblokowany	
Panel dotykowy jest dostępny	-	tak/nie	według zamówienia	
Czujnik jakości powietrza	-	tak/nie	według zamówienia	
Wejście	-	0-10	8	
Typ	V	0-10V	0-10V	
Wersja	-	VOC/CO2	według	
Czujnik ciśnienia różnicowego powietrza wlotowego	-	tak/nie	według	
Wejście	-	0-10	7	
Zakres	Pa	0-6000	1000	
Czujnik ciśnienia różnicowego powietrza wywiewanego	-	tak/nie	według	
Wejście	-	0-10	6	
Zakres	Pa	0-6000	1000	
Temperatura pomieszczenia	-	tak/nie	według	
Wejście	-	0-10	3	
Temperatura powietrza wywiewanego	-	tak/nie	według	
Wejście	-	0-10	9	

#### 4. Menu serwisowe

Opis	Jednostka	Zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienie klienta
Włączony zdalny wł./wyt.	-	tak/nie	według	
Wejście	-	0-18	6	
Zdalne wL- stopni	-	tak/nie	według	
Włącznik zdalny-stopnie K1	-	0-18	10	
Włącznik zdalny-stopnie K2	-	0-18	-	
Higrostat	-	tak/nie	według	
Wejście	-	0-18	10	
Nowa konfiguracja regulatora	-	tak/nie	nie	
Numer zamówienia	-	-	122025xxxx - 01001	

#### 5. Menu producenta

Wejścia / wyjścia	
Wejście / wyjście	Przyporządkowanie
<b>Wejścia cyfrowe</b>	
	ID
	ID
	ID
	ID
	ID
	ID
	ID
	ID
	ID
<b>Wejścia analogowe</b>	
	U
	U
	U
	U
	U
<b>Wyjścia cyfrowe</b>	
	NO
	NO
	NO
	NO
	NO
	NO
<b>Wyjścia analogowe</b>	
	Y
	Y
	Y

## 5. Menu producenta

Opis	Jednostka	Zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienie klienta
<b>Parametry urządzenia</b>				
Rozdzielczość wartości zadanej temperatury	°C	0,1 / 0,5	0,5	
Powietrze wlotowe-minimalne ograniczenie dla serwisanta	°C	5..14	14	
Czujnik regulacji wilgotności	Powietrze wlotowe/pomieszczenia/wywiewane		-	
Opóźnienie wyłączenia wentylacji /(ogrzewanie elektr/bezpośred)	s	0..980	0 / (120)	
Minimalny czas pracy na stopień wentylatora	s	0..180	10	
Opóźnienie przy zwiększaniu stopnia wentylatora	s	0..9	1	
Opóźnienie przy zmniejszaniu stopnia wentylatora	s	0..99	10	
Regulacja ciśnienia wentylatora P	Pa	0..20000	2000	
Regulacja ciśnienia wentylatora I	s	0..1000	5	
Regulacja ciśnienia obiegu chłodzenia P	bar	1..30	10	
Regulacja ciśnienia obiegu chłodzenia I	s	1..120	30	
Zmniejszenie prędkości obrotowej powyżej temperatury powietrz	K	0..99	30	
Zmniejszenie prędkości obrotowej powyżej temperatury powietrz	s	0..999	120	
<b>Parametr grzewczy</b>		0	0	
Obliczenie kaskady, pasmo P	K	1..20	10	
Współczynnik:		0..9,9	0,2	
Maks. gradient	K	0..9,9	0,2	
Interwał czasowy	s	10..999	120	
Powietrze wlotowe, różnica wartości zadanej/rzeczywistej, wstępny wymiennik ciepła, współczynnik	%/K	0,1..9,9	0,5	
Maks. gradient	K	0..9,9	0,1	
Interwał czasowy	s	10..180	15	
Powietrze wlotowe, różnica wartości zadanej/rzeczywistej, dodatkowa nagrzewnica, współczynnik	%/K	0,1..9,9	0,5	
Maks. gradient	K	0..9,9	0,1	
Interwał czasowy	s	1..180	15	
Zawór grzewczy, napięcie minimalne	%	0..30	0	
Modulacja	-	wł./wył.	Wł.	
Interwał czasowy	s	0..180	20	
El-nagrzewnica, liczba stopni	-	1..5	-	
El-nagrzewnica 1 stopień wyłączyć	%	0..100	0	
włączyć	%	0..100	20	
El-nagrzewnica 2 stopień wyłączyć	%	0..100	20	
włączyć	%	0..100	40	
El-nagrzewnica 3 stopień wyłączyć	%	0..100	40	
włączyć	%	0..100	60	
El-nagrzewnica 4 stopień wyłączyć	%	0..100	60	
włączyć	%	0..100	80	
El-nagrzewnica 5 stopień wyłączyć	%	0..100	80	
włączyć	%	0..100	100	

## 5. Menu producenta

Opis	Jednostka	Zakres	Ustawienie fabryczne	Ustawienie klienta
<b>Parametr chłodzenia</b>				
Obliczenie kaskady, pasmo P	K	1..20	5	
<i>Współczynnik:</i>	%/K	0,1..9,9	0,2	
<i>Maks. gradient</i>	K	0..9,9	0,2	
<i>Interwał czasowy</i>	s	10..999	120	
Powietrze wlotowe, różnica wartości zadanej/rzeczywistej, współ	%/K	0,1..9,9	0,5	
<i>Maks. gradient</i>	K	0..9,9	0,1	
<i>Interwał czasowy</i>	s	1..180	10	
Urządzenie chłodzące, minimalny czas pracy	Min.	0..99	6	
<b>Regulacja ofertowa chłodzenia</b>				
Powietrze wlotowe, różnica wartości zadanej/rzeczywistej, współczynnik	%/K	0,1..9,9	0,5	
Powietrze wlotowe, różnica wartości zadanej/rzeczywistej, maks. gradient	K	0..9,9	0,2	
<i>Interwał czasowy</i>	s	1..180	10	
<b>Odzysk ciepła</b>				
Powietrze wlotowe, różnica wartości zadanej/rzeczywistej, współczynnik	%/K	0,1..9,9	0,5	
<i>Maks. gradient</i>	K	0..9,9	0,2	
<i>Interwał czasowy</i>	s	10..180	10	
Obliczenie niezbalansowania, współczynnik	K	0..9,9	5	
<i>Maks. gradient</i>	K	0..9,9	0,2	
<i>Interwał czasowy</i>	s	1..180	10	
Obliczenie WRG, sygnał P	K	0..99	30	
<i>l</i>	s	0..999	120	
<b>Nawilżanie</b>				
Powietrze wlotowe, różnica wartości zadanej/rzeczywistej, współczynnik	g/kg	0,1..9,9	2	
<i>Maks. gradient</i>	g/kg	0..9,9	0,1	
<i>Interwał czasowy</i>	s	10..180	30	
Maksymalna odchyłka zbyt niskiej temperatury powietrza wlotowego	K	0,1..9,9	1	
Opóźnienie wyłączenia	s	0..600	120	
Wprowadzenie wartości zadanej	bezwzględnie g/kg względnie %wilgotność względna		-	
Filtr temperatury wilgotności bezwzględnej - współczynnik	%	0..100	5	
- Cykl	s	0..99	5	
Oddziaływanie nawilżacza na zawór grzewczy - współczynnik	%	0..200	0/30	
<i>Minimalna zmiana</i>	%	0..99	5	
Obliczenie kaskady z wartości pomieszczenia/rzeczywistej dla wartości powietrza wlotowego - współczynnik	g/kg	0,1..9,9	0,3	
<i>Maks. gradient</i>	g/kg	0,1..9,9	0,2	
<i>Interwał czasowy</i>	Min.	0..99	10	
<b>Chłodzenie adiabaticzne</b>				
<i>Maks. różnica chłodzenia</i>	K	0,0..2,0	0,5	
<i>Maks. gradient</i>	K	0,0..9,9	0,2	
<i>Interwał czasowy</i>	Min.	1..60	15	
<i>Zadana wartość wilgotności</i>	%r.H.	60..100	85	







WOLF GMBH

POSTFACH 1380 / D-84048 MAINBURG / TEL. +49.0. 87 51 74- 0 / FAX +49.0.87 51 74- 16 00

[www.WOLF.eu](http://www.WOLF.eu)