

8.3 Wymiana filtra

Filtry kasetowe należy wymieniać po ich zabrudzeniu z częstotliwością zależną od stopnia zanieczyszczenia powietrza, jednak nie rzadziej niż co 3 miesiące.

Filtry wyjmuje się po zdjęciu przedniej pokrywy obudowy KCX - odkręcenie czterech zamków (1), jednocześnie trzymając pokrywę za uchwyty(2) – oznaczenia wg rys. nr 3.

Dane filtra: Filtr kasetowy G4 (wg PN EN 779)

KCX300 - P.FLR G4 370×165×5 indeks 99000091000508.

KCX500 - P.FLR G4 470×195×5 indeks 99000091000507.

KCX800 - P.FLR G4 570×250×5 indeks 99000091004752.

KCX1200 - P.FLR G4 670×345×5 indeks 99000091009232.



Nadmiernie zabrudzone filtry powodują spadek przepływu powietrza, co może prowadzić do awaryjnego wyłączenia nagrzewnicy elektrycznej.



Zdjęcie przedniej pokrywy wykonać po zatrzymaniu się wentylatorów.

9. Sterowanie kompaktową centralą KCX



Rys. Nr 6 Wygląd panelu sterującego

9.1 Obsługa

Intuicyjne oprogramowanie pozwala na szybką nawigację pomiędzy niezbędnymi parametrami. Każde okno składa się z grafik funkcyjnych umożliwiających szybką zmianę parametrów oraz przechodzenie między ekranami. Duży wyświetlacz zapewnia komfort ustawienia niezbędnych parametrów. Ekran param-

trów podstawowych dostępne są z poziomu ekranu głównego natomiast ustawienia zaawansowane z poziomu ekranu narzędzi. Panel w większości prezentuje graficznie funkcji i parametry przy minimalnej liczbie opisów tekstowych.

Poruszanie się po menu:



Nawigacja do następnego ekranu

Nawigacja do poprzedniego ekranu

Nawigacja do ekranu głównego

Wybór okna serwisowego

Zapis parametrów odbywa się 10 sek. po ustaniu interakcji z matrycą.

9.2 Poziomy obsługi i dostępu

W sterowniku DEN17-C wyróżniamy 3 poziomy obsługi:

- Poziom użytkownika: umożliwia dostęp do podstawowych parametrów.
- Poziom serwisowy: umożliwia dostęp do menu ustawień podstawowych. W celu jego uaktywnienia należy w parametrze Hasło=ss-ss w menu Hasła wprowadzić wartość 11-02.
- Poziom fabryczny: umożliwia dostęp do wszystkich ustawień sterownika. W tym celu należy podać hasło fabryczne.

9.3 Ekran

9.3.1 Ekran Główny

Ekran główny zawiera wszystkie podstawowe informacje o stanie pracy urządzenia.

		Informacje o stanie komunikacji
		Informacja o temperaturze i wilgotności mierzonej przez panel
		Podgląd oraz szybkie przejście do okna z informacją o mierzonych wszystkich temperaturach i wilgotnościach
		Przycisk przejścia do ekranu ustawienia
		Główny przycisk włączenia/wyłączenia urządzenia
		Ustawienia trybu pracy
		Informacja o aktualnymysterowaniu wentylatorów nawiewu i wywiewu
		Informacja o wystąpieniu alarmu
		Przycisk przejścia do ekranu ustawień trybu Manualnego
		Status kontroli zabrudzenia filtrów

Uwaga:

Wyłączenie i wyłączenie urządzenie po dłuższym przyciśnięciu



Po wyłączeniu urządzenie pracuje jeszcze przez 2 minuty celem wychłodzenia nagrzewnicy.

Informacje statusowe Ekranu Głównego

App3	Aktualny numer aplikacji
PL	Aktualna strona językowa menu
12:00,wt	Aktualna godzina oraz dzień
	Informacja o zabrudzeniu filtrów
	Brak informacji o zabrudzeniu filtrów
	Informacja o aktywnej komunikacji panelu DEN17-C z centralkami sterującymi z serii UNIBOX (UNIBOX Lite, UNIBOX v3.41 i UNIBOX v3.5)
	Brak komunikacji panelu DEN17-C

9.3.2 Ekran Trybu Manualnego

Ekran Trybu Manualnego pozwala na szybkie ustawienie wydajności wentylatora nawiewu i wyciągu, gdy układ pracuje w trybie Manualnym. Dodatkowo dla urządzeń wyposażonych w nagrzewnicę lub chłodnicę jest możliwość ustawienia temperatury zadanej dla sterowania wg. czujnika referencyjnego ustawianego na Ekranie Podglądu Czujników.

		Nastawa wentylatora nawiewu oraz skrót do Ekranu Wentylatorów
		Nastawa wentylatora wyciągu oraz skrót do Ekranu Wentylatorów
		Skrót nieaktywny

9.3.3 Ekran Podglądu Czujników temperatury i wilgotności

Ekran Podglądu Czujników pozwala na odczytanie wartości mierzonych przez wszystkie podłączone czujniki temperatury i wilgotności. Ponadto można wybrać czujnik referencyjny, wówczas podświetlony jest jednolitym kolorem zielonym. Czujnik referencyjny można wybrać z grupy czujników: Tn2 – nawiewny czujnik temperatury, Tw – wywiewny czujnik temperatury, Tp – pomieszczeniowy czujnik temperatury.

		Tn2 – czujnik temperatury nawiewu
		Tw – czujnik temperatury wywiewu
		Tz – czujnik temperatury zewnętrznej
		Tn – czujnik temperatury nawiewu za odzyskiem ciepła
		Tr – czujnik temperatury na wywiewie za odzyskiem ciepła
		Tp – czujnik temperatury pomieszczenia
		Hw – czujnik wilgotności wywiewu
		Czujniki referencyjne: Tn2, Tw i Tp

UWAGA:

W przypadku centrali wentylacyjnej (dostarczającej świeże powietrze z zewnątrz na potrzeby użytkowników), zwłaszcza w układach wyposażonych w dodatkową nagrzewnicę elektryczną, zaleca się wybór Tn2, temperatura nawiewu, jako czujnik referencyjny. Przełączenie w okresie zimowym np. na czujnik Tw przy jednoczesnej niższej temperaturze w nie-

zależnym układzie regulacji do grzejników konwekcyjnych będzie powodował ciągłą pracę nagrzewnicy elektrycznej. Rekuperator z wbudowaną nagrzewnicą elektryczną w tej sytuacji będzie dążył do uzyskania ustawionej temperatury na wyciągu. Będzie to skutkowało zwiększoną ilością pobieranej przez jednostkę energii.



9.3.4 Ekran Trybu Pracy

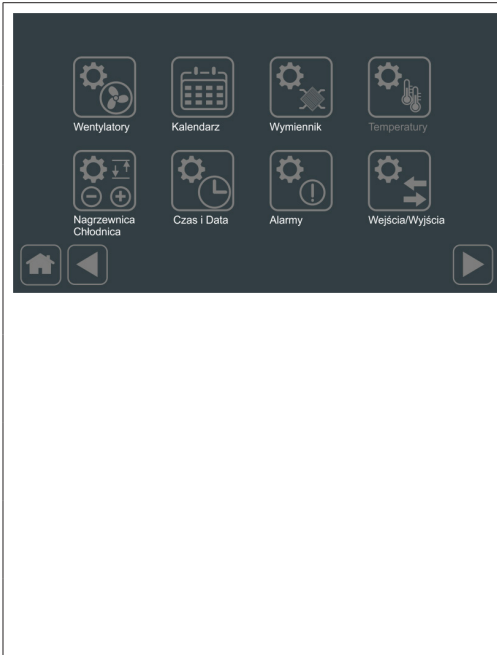
Ekran Trybu Praca pozwala na ustawienie podstawowych warunków czasowych pracy ciągłej lub pracy wg. ustawień programatora tygodniowego. Dodatkowo można wybrać czasowo tryb maksymalny prze-wietrzenia. W ramach ustawień pracy wentylatorów można posługiwać się trzema niezależnymi nastawami wydajności. Predefiniowane wydajności dla I, II i III biegu ustawiane są na Ekranie Właściwości Wentylatorów.

		Wybór trybu maksymalnej czasowej wydajności
		Ustawienie czasu trwania maksymalnej wydajności oraz czas który pozostał po aktywowaniu funkcji
		Wybór I biegu pracy wentylatorów
		Wybór II biegu pracy wentylatorów
		Wybór III biegu pracy wentylatorów
		Wybór trybu pracy: - Manualny – ciągła praca wg. nastaw Ekranu Trybu Manualnego - Programator 1d – niezależnie ustawiany każdy dzień tygodnia - Programator 7d – powtarzający się dzień tygodnia
		- Programator 7d – nastawy dla dni roboczych (pn-pt) oraz dla (so-nd)



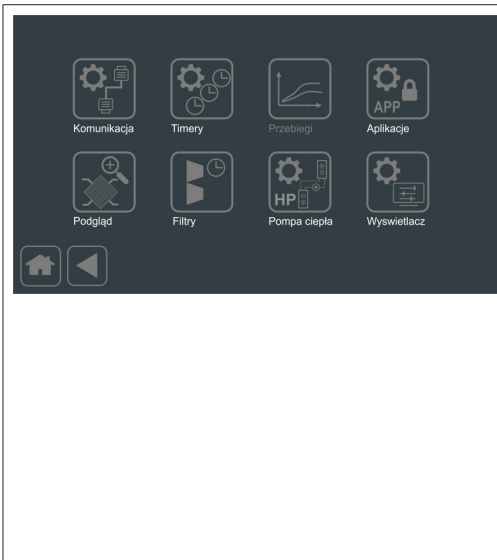
9.3.5 Ekran Ustawienia

Ekran pierwszy Ustawienia pozwala na edycję parametrów decydujących o pracy podłączonej urządzenia






	Wybór ustawień dla wentylatorów, skrót do Ekranu Wentylatorów
	Wybór ustawień programatora tygodniowego, skrót do Ekranu Kalendarz
	Wybór ustawień parametrów pracy odzysku ciepła oraz urządzeń stowarzyszonych, skrót do Ekranu Wymiennik1
	Skrót nieaktywny
	Wybór ustawień dla nagrzewnicy wstępnej, wtórnej oraz chłodnicy, skrót do Ekranu Nagrzewnica-Chłodnica
	Wybór ustawień daty i czasu, skrót do Ekranu Czas i Data
	Wybór podglądu listy alarmów, skrót do Ekranu Alarmy
	Wybór podglądu wszystkich wejść/wyjść, skrót do Ekranu Wejścia/Wyjścia

Ekran drugi Ustawienia pozwala na edycję kolejnych parametrów



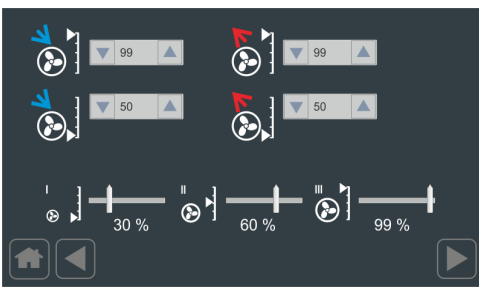



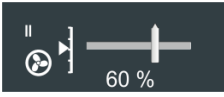
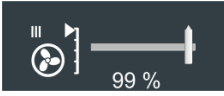
	Wybór ustawienia dla Ekranu Komunikacji
	Wybór ustawienia dla Ekranu Timery
	Wybór Ekranu Przebiegi
	Wybór ustawienia dla Ekranu Filtry
	Wybór ustawienia dla Ekranu Podgląd
	Wybór ustawienia dla Ekranu Wyświetlacz
	Wybór ustawienia dla Ekranu Pompa Ciepła

		Wybór ustawienia dla Ekranu Aplikacje – zablokowany dostęp do zmian
	 	Wybór ustawienia dla Ekranu Aplikacje – odblokowany dostęp



9.3.6 Ekran Wentylatorów

Ekran Wentylatorów pozwala na ustawienie zakresu pracy wentylatora nawiewu i wywiewu oraz wartości dla I, II i III biegu pracy.

		Wybór ustawień wartości minimalnej i maksymalnej wentylatora nawiewu
		Wybór ustawień wartości minimalnej i maksymalnej wentylatora wywiewu
		Wspólna nastawa wydajności wentylatorów i dla I biegu.
		Wspólna nastawa wydajności wentylatorów i dla II biegu.
		Wspólna nastawa wydajności wentylatorów i dla III biegu.

UWAGA!

Nie zaleca się obniżania obrotów wentylatorów poniżej 50% ze względu na możliwość przegrzania nagrzewnicy elektrycznej.

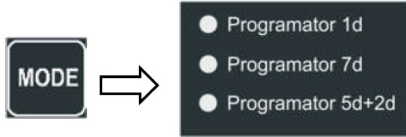


9.3.7 Ekran Kalendarza

Ekran Kalendarza pozwala na konfigurację parametrów pracy w funkcji ustawień tygodniowych z podziałem na 4 strefy/zony dziennie oraz na dni robocze (5d) i weekend (2d). Nawigacja i wybór realizowana jest przez przesuwanie w pionie zawartości poszczególnych list. Czerwona obwódka określa aktualnie ustawiony dzień/okres, strefę/zonę, godzinę zakończenia, wydajność, temperaturę oraz status czy urządzenie pracuje czy jest zatrzymane (Zatrzymanie/praca). Po wprowadzeniu odpowiednich nastaw należy użyć przycisku „Ustaw”.

UWAGA:

Przy wprowadzaniu ustawień kalendarza określamy czas zakończenia strefy (Koniec). Wydajność i temperatura jest ustalona dla okresu do czasu zakończenia strefy. Np. jeżeli ustawimy środę ze strefą 2 12:00 z wydajnością 77%/77%, 21 C oznacza to, że wydajności 77% i temperatura 21 będzie utrzymywana do godziny 12:00 w środę.



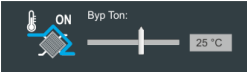



Kalendarz jest aktywowany w ekranie Tryby Pracy

<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dzień/Okres</th> <th>Strefa</th> <th>Koniec</th> <th>Nawiew</th> <th>Wywiew</th> <th>T. zadana</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Poniedziałek</td> <td></td> <td>10:00</td> <td>75%</td> <td>75%</td> <td>19°C</td> </tr> <tr> <td>Wtorek</td> <td>Strefa1</td> <td>11:00</td> <td>76%</td> <td>76%</td> <td>20°C</td> </tr> <tr> <td>Środa</td> <td>Strefa2</td> <td>12:00</td> <td>77%</td> <td>77%</td> <td>21°C</td> </tr> <tr> <td>Czwartek</td> <td>Strefa3</td> <td>13:00</td> <td>78%</td> <td>78%</td> <td>22°C</td> </tr> <tr> <td>Piątek</td> <td></td> <td>14:00</td> <td>79%</td> <td>79%</td> <td>23°C</td> </tr> </tbody> </table> <p>12:00 [---] [---] [---] [---] <input type="radio"/> Zatrzymanie <input checked="" type="radio"/> Praca</p> <p>Ustaw</p>	Dzień/Okres	Strefa	Koniec	Nawiew	Wywiew	T. zadana	Poniedziałek		10:00	75%	75%	19°C	Wtorek	Strefa1	11:00	76%	76%	20°C	Środa	Strefa2	12:00	77%	77%	21°C	Czwartek	Strefa3	13:00	78%	78%	22°C	Piątek		14:00	79%	79%	23°C	<p>Dzień/Okres</p> <p>Poniedziałek</p> <p>Wtorek</p> <p>Środa</p> <p>Czwartek</p> <p>Piątek</p>	<p>Wybór/podgląd dnia tygodnia oraz grupy dni {Pn Wt Sr Cz Pt So Nd 7d 5d 2d}</p>
Dzień/Okres	Strefa	Koniec	Nawiew	Wywiew	T. zadana																																	
Poniedziałek		10:00	75%	75%	19°C																																	
Wtorek	Strefa1	11:00	76%	76%	20°C																																	
Środa	Strefa2	12:00	77%	77%	21°C																																	
Czwartek	Strefa3	13:00	78%	78%	22°C																																	
Piątek		14:00	79%	79%	23°C																																	
<p>- widok okna kalendarza dla manualnego trybu pracy</p>	<p>Dzień/Okres</p> <p>Poniedziałek</p> <p>Wtorek</p> <p>Środa</p> <p>Czwartek</p> <p>Piątek</p>	<p>Wybór/podgląd jednej z czterech stref</p>																																				
<p>Koniec</p> <p>10:00</p> <p>11:00</p> <p>12:00</p> <p>13:00</p> <p>14:00</p>	<p>Wybór/podgląd końca wcześniej wybranej strefy</p>																																					
<table border="1"> <tr> <th>Nawiew</th> <th>Wywiew</th> </tr> <tr> <td>75%</td> <td>75%</td> </tr> <tr> <td>76%</td> <td>76%</td> </tr> <tr> <td>77%</td> <td>77%</td> </tr> <tr> <td>78%</td> <td>78%</td> </tr> <tr> <td>79%</td> <td>79%</td> </tr> </table>	Nawiew	Wywiew	75%	75%	76%	76%	77%	77%	78%	78%	79%	79%	<p>Wybór/podgląd ustawień wentylatora nawiewu i wywiewu wcześniej wybranej strefy</p>																									
Nawiew	Wywiew																																					
75%	75%																																					
76%	76%																																					
77%	77%																																					
78%	78%																																					
79%	79%																																					
<p>T. zadana</p> <p>19°C</p> <p>20°C</p> <p>21°C</p> <p>22°C</p> <p>23°C</p>	<p>Wybór/podgląd ustawienia temperatury zadanej wcześniej wybranej strefy</p>																																					

	<div style="background-color: #333; color: white; padding: 10px; border-radius: 5px;"> <input type="radio"/> Zatrzymanie <input checked="" type="radio"/> Praca </div>	Wybór/podgląd ustawienia stanu pracy dla wcześniej wybranej strefy
<div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;"> 12:00 ---- ---- ---- ---- </div>		Panel w trybie manualnym

9.3.8 Ekran Wymiennika

Ekran pierwszy Wymiennika pozwala na ustawienie podstawowych oraz zaawansowanych parametrów sterowania przepustnicy Bypassu oraz Gruntowego Wymiennika Ciepła – GWC.

		Nastawa temperatury załączenia przepustnicy Bypassu
		Nastawa temperatury wyłączenia przepustnicy Bypassu
		Nastawa temperatury zewnętrznej, poniżej której zostaje otwarta przepustnica GWC (okres zimowy)
		Nastaw temperatury zewnętrznej, powyżej której zostaje otwarta przepustnica GWC (okres letni)
	<div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;"> Byp. blokowanie: <input type="radio"/> Tp <input checked="" type="radio"/> Tw </div>	Ograniczenie wyłączenia przepustnicy Bypassu w funkcji temperatury pomieszczenia Tp lub wywiewu Tw
		Parametry czasowe (Ton,Toff) określające czas ciągłej pracy i przerwy przepustnicy GWC (przerwa jest czasem niezbędnym dla regeneracji źródła)
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;"> Bypass: OFF </div> <div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;"> Bypass: ON </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> <div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;"> GWC: OFF </div> <div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;"> GWC: ON </div> </div>	Sygnalizacja logiczna stanu sterowania przepustnicą Bypassu oraz przepustnicą GWC

Ekran drugi Wymiennik pozwala na dalszą parametryzację pracy przepustnicy Bypassu jako elementu ochrony przeciwosronieniowej wymiennika ciepła. Dodatkowo można ustawić parametry pracy trybu kontroli przeciwosronieniowej oraz typ wymiennika ciepła.

	<p>Tice - temperatura ochrony:</p> <p><input type="text" value="5 °C"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Rpr - ochrona wymiennika</p>	<p>Nastawa temperatury ochrony przeciwoblodzeniowej</p>
	<p>Sice - czujnik ochrony:</p> <p><input type="radio"/> Tr</p> <p><input type="radio"/> Tn</p>	<p>Wybór czujnika Sice dla algorytmu ochrony przeciwoblodzeniowej</p>
	<p><input checked="" type="checkbox"/> Rpr - ochrona wymiennika</p>	<p>Aktywacja algorytmu ochronny przeciwoblodzeniowej</p>
	<p>RC/RR wybór:</p> <p><input checked="" type="radio"/> </p> <p><input type="radio"/> </p>	<p>Wybór typu wymiennika – wymiennik krzyżowy</p>
	<p>RC/RR wybór:</p> <p><input type="radio"/> </p> <p><input checked="" type="radio"/> </p>	<p>Wybór typu wymiennika – wymiennik obrotowy</p>
	<p>P2 - HE1/GWC:</p> <p><input type="radio"/> GWC</p> <p><input checked="" type="radio"/> HE 1</p>	<p>Wybór rodzaju wymiennika na wejściu do centrali wentylacyjnej</p>
	<p>PWM1fun:</p> <p><input type="radio"/> CF-start</p> <p><input checked="" type="radio"/> HE 1</p>	<p>Wybór funkcji wyjścia PWM1 – aktywne w zależności od rodzaju aplikacji</p>



9.3.9 Ekran Nagrzewnica-Chłodnica

Ekran Nagrzewnica-Chłodnica pozwala na ustawienie podstawowych parametrów pracy dla nagrzewnicy wstępnej H1, nagrzewnicy wtórnej H2 oraz chłodziwa. W zależności od wybranej aplikacji, parametry mają zastosowanie do nagrzewnicy elektrycznej lub wodnej oraz chłodziwa wodnej i DX.

		<p>Ustawienia parametrów załączenia H1TzOn i wyłączenia H1TnOff zezwolenia na pracę nagrzewnicy zewnętrznej Tz i temperatury nawiewu Tn</p>
		<p>Ustawienie parametrów załączenia i wyłączenia sygnału startu pompy nagrzewnicy wodnej lub zasilania nagrzewnicy elektrycznej w funkcji sekwencji grzewczej</p>
		<p>Ustawienie parametrów załączenia i wyłączenia sygnału startu pompy chłodziwa wodnej lub startu agregatu freonowego w funkcji sekwencji chłodzenia</p>
		<p>Ustawienie parametru H2TzEn zezwolenia na załączenie nagrzewnicy wtórnej w funkcji temperatury zewnętrznej Tz</p>
		<p>Ustawienie parametru CTzEn zezwolenia na załączenie chłodziwa w funkcji temperatury zewnętrznej Tz</p>
		<p>Ustawienie zezwolenia na pracę nagrzewnicy wstępnej, wtórnej oraz chłodziwa</p>



9.3.10 Ekran Czas i Data

Ekran Czas i Data pozwala na ustawienie aktualnej wartości daty i czasu wykorzystując intuicyjny interfejs graficzny. Wbudowany w panel zegar RTC podtrzymywany jest bateryjnie. Zmiana wybranych parametrów zostaje zapisana po wybraniu przycisku „Ustaw”.

	<p>Godzina: ▼ 09 ▲</p> <p>Minuty: ▼ 01 ▲</p>	<p>Ustawienie aktualnej godziny oraz minuty</p>
<p>09:01</p>	<p>Ustaw</p>	<p>Akceptacja wprowadzonych zmian</p>



9.3.11 Ekran Alarmów

Ekran Alarmów pozwala na podgląd zarejestrowanych alarmów wraz szczegółowym opisem zdarzenia oraz czasem wystąpienia. Zawartość listy może być skasowana poprzez wybranie przycisku „Wyczyść listę”.

	<p>Wyczyść listę</p>	<p>Kasowanie listy alarmów</p>
--	----------------------	--------------------------------

Możliwe alarmy

Komunikat alarmu	Status	Przyczyny	Postępowanie
"Alarm POZ – alarm przeciwpożarowy"	Informacyjny	Załączenie styku na płycie urządzenia z zewnętrznego systemu przeciwpożarowego	Brak - Następuje zatrzymanie wentylatorów.
"Alarm COM - alarm komunikacji panelu"	Błąd	Brak połączenia pomiędzy panelem, a płytką	Sprawdzić połączenie pomiędzy Regulatorem, a płytką
„Alarm HWD – alarm wewnętrzny panelu"	Błąd	Możliwe uszkodzenie wewnętrzne	Wymaga interwencji serwisu
"Alarm HE - alarm z nagrzewnicy elektrycznej"	Błąd	Zbyt wysoka temperatura nagrzewnicy elektrycznej – aktywacja termostatu zabezpieczającego	Sprawdzić czy wydajność urządzenia nie jest zbyt niska/zwiększyć wydajność do minimum 50%. Jeżeli nie przynosi spodziewanego efektu wymaga interwencji serwisu

Komunikat alarmu	Status	Przyczyny	Postępowanie
"Alarm TN - alarm czujnika temperatury TN"	Błąd	Możliwe uszkodzenie lub nie podłączenie czujnika temperatury TN	Wymaga interwencji serwisu
"Alarm TN2 - alarm czujnika temperatury TN2"	Błąd	Możliwe uszkodzenie lub nie podłączenie czujnika temperatury TN2	Wymaga interwencji serwisu
"Alarm TW - alarm czujnika temperatury TW"	Błąd	Możliwe uszkodzenie lub nie podłączenie czujnika temperatury TW	Wymaga interwencji serwisu
"Alarm TR - alarm czujnika temperatury TR"	Błąd	Możliwe uszkodzenie lub nie podłączenie czujnika temperatury TR	Wymaga interwencji serwisu
"Alarm TZ - alarm czujnika temperatury TZ"	Błąd	Możliwe uszkodzenie lub nie podłączenie czujnika temperatury TZ	Wymaga interwencji serwisu
"Alarm TP - alarm czujnika temperatury TP"	Błąd	Możliwe uszkodzenie lub nie podłączenie czujnika temperatury TP	Wymaga interwencji serwisu
"Alarm RTZ - alarm zegara czasu rzeczywistego"	Błąd	Nieprawidłowa praca zegara czasu wbudowanego w panel	Wymaga interwencji serwisu
"Alarm REC – alarm Zabezpieczenia wymiennika"	Informacyjny	Niska temperatura za wymiennikiem przeciwprądowym. Może wystąpić przy niskich temperaturach zewnętrznych.	Brak - tryb zabezpieczenia rozraża wymiennik, nie wymaga dodatkowej interwencji obsługi /serwisu
"Alarm FLT TIME – alarm zabrudzenia filtra"	Informacyjny	Zabrudzony filtr - został przekroczony czas od ostatniej wymiany filtrów	Należy wymienić filtr. Nie wymienione filtry zwiększają koszty eksploatacji, filtr traci swoje właściwości filtrujące co powoduje zabrudzenie urządzenia i instalacji. Po wymianie zresetować czas przewidziany do następnym wymiany filtrów.
"Alarm FRS – alarm przeciwwzamroziowiy"	Błąd	Występuje tylko przy zainstalowaniu opcjonalnej nagrzewnicy wodnej. Niska temperatura za nagrzewnicą wodną powoduje aktywację zabezpieczenia.	Sprawdź czy czynnik o odpowiedniej temperaturze i przepływie dociera do nagrzewnicy wodnej. Sprawdź czy centrala odzyskuje ciepło, czy nie jest otwarty by-pass, czy wentylator wyciągowy działa.



9.3.12 Ekran Wejścia/Wyjścia

Ekran Wejścia/Wyjścia pozwala odczytanie stanu wejść i wyjść cyfrowych oraz analogowych.

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Wejścia cyfrowe:</p> <p>Di0: <input type="checkbox"/></p> <p>Di1: <input type="checkbox"/></p> <p>Di2: <input type="checkbox"/></p> <p>Di3: <input type="checkbox"/></p> <p>Di4: <input type="checkbox"/></p> <p>Di5: <input type="checkbox"/></p> <p>Di6: <input type="checkbox"/></p> <p>Di6: <input type="checkbox"/></p> </div> <div> <p>Wyjścia cyfrowe:</p> <p>OUT1: <input type="checkbox"/></p> <p>OUT2: <input type="checkbox"/></p> <p>OUT3: <input type="checkbox"/></p> <p>OUT4: <input type="checkbox"/></p> <p>OUT5: <input type="checkbox"/></p> <p>OUT6: <input type="checkbox"/></p> <p>OUT7: <input type="checkbox"/></p> </div> <div> <p>Wyjścia analogowe:</p> <p>OUTA: <input type="text" value="0%"/></p> <p>OUTB: <input type="text" value="0%"/></p> <p>OUTC: <input type="text" value="0%"/></p> <p>OUTD: <input type="text" value="0%"/></p> <p>OUTE: <input type="text" value="0%"/></p> <p>OUTF: <input type="text" value="0%"/></p> <p>PWM1: <input type="text" value="0%"/></p> <p>PWM2: <input type="text" value="0%"/></p> </div> </div>	<p>Wejścia cyfrowe:</p> <p>Di0: <input type="checkbox"/></p>	Stan wejścia cyfrowego
	<p>Wyjścia cyfrowe:</p> <p>OUT1: <input type="checkbox"/></p>	Stan wyjścia cyfrowego
	<p>Wyjścia analogowe:</p> <p>OUTA: <input type="text" value="0%"/></p>	Stan wyjścia analogowego



9.3.13 Ekran Komunikacji

Ekran Komunikacji pozwala na ustawienie parametrów komunikacji dla portu COM2 sterownika

	<p>COM2</p>	<p>Aktywowanie komunikacji przez port COM2 w centralkach z serii UNIBOX</p>
	<p>COM2 - prędkość transmisji 9600</p>	<p>Ustawienie prędkości komunikacji dla portu COM2 (9600 19200) w centralkach z serii UNIBOX</p>
	<p>Tylko odczyt Zapis/Odczyt</p>	<p>Ustawienie trybu komunikacji dla portu COM2 (LOC – odczyt REM – zapis/odczyt) w centralkach z serii UNIBOX</p>



9.3.14 Ekran Podglądu

Ekran Podglądu pozwala na wizualne zobrazowanie podstawowych parametrów pracy dla sterowanej centrali wentylacyjnej z krzyżowym odzyskiem ciepła.

	<p>RC/RR wybór:</p>	<p>Podgląd centrali wentylacyjnej z wymiennikiem krzyżowym</p>
--	---------------------	--



9.3.15 Ekran Filtra

Ekran Filtra pozwala na ustawienie sposobu kontroli zabrudzenia filtrów centrali wentylacyjnej.

<p>Czas trwania: <input type="text" value="3000h"/> <input type="text" value="3000h"/></p> <p><input type="checkbox"/> FCntEn - aktywacja kontroli czasowej</p> <p><input type="radio"/> Kontrola za pomocą presostatu</p> <p><input checked="" type="radio"/> Kontrola czasowa</p>	<p><input type="checkbox"/> FCntEn - aktywacja kontroli czasowej</p>	<p>FCntEN – aktywacja czasowej kontroli oraz alarmu zakończenia zliczenia czasu</p>
	<p>Czas kontroli zabrudzenia filtra: <input type="text" value="3000h"/> <input type="text" value="3000h"/></p>	<p>Ustawienie czasu kontroli</p>
	<p><input type="radio"/> Kontrola za pomocą presostatu</p> <p><input checked="" type="radio"/> Kontrola czasowa</p>	<p>Ustawienie typu kontroli zabrudzenia filtra</p>
	<p>Czas kontroli zabrudzenia filtra: <input type="text" value="3000h"/> <input type="text" value="3000h"/></p>	<p>Sygnalizacja zakończenia zliczania czasu</p>



9.3.16 Ekran Wyświetlacza

Ekran Wyświetlacza pozwala na ustawienie poziomu podświetlenia matrycy, czasu automatycznego powrotu do ekranu głównego lub podglądu, czasu zadziałania wygaszacza oraz parametryzowania wyświetlania wartości sterowania wentylatorów oraz sprawności odzysku ciepła. Dodatkowo ekran pozwala na ustawienie hasła aktywującego zaawansowany dostęp.

<p>Czas automatycznego powrotu: <input type="text" value="20 min"/> <input type="text" value="20 min"/></p> <p>Podświetlenie: <input type="text" value="70 %"/> <input type="text" value="70 %"/></p> <p>Wygaszacz: <input type="text" value="30 min"/> <input type="text" value="30 min"/></p> <p><input type="radio"/> Wentylatory wartość zadana</p> <p><input checked="" type="radio"/> Wentylatory wartość rzeczywista</p> <p><input type="checkbox"/> Sprawność odzysku</p>	<p>Czas kontroli zabrudzenia filtra: <input type="text" value="20 min"/> <input type="text" value="20 min"/></p>	<p>Czas automatycznego powrotu do Ekranu Głównego w przypadku braku aktywności</p>
	<p><input type="checkbox"/> Sprawność odzysku</p>	<p>Aktywacja wyświetlania sprawności odzysku ciepła na Ekranie Podglądu</p>
	<p>Podświetlenie: <input type="text" value="70 %"/> <input type="text" value="70 %"/></p>	<p>Poziom jasności podświetlenia matrycy</p>
	<p>Podświetlenie: <input type="text" value="70 %"/> <input type="text" value="70 %"/></p>	<p>Czas zadziałania wygaszacza ekranu liczony od momentu automatycznego powrotu do Ekranu Głównego</p>
	<p><input type="radio"/> Wentylatory wartość zadana</p> <p><input checked="" type="radio"/> Wentylatory wartość rzeczywista</p>	<p>Wybór wyświetlania informacji o sterowaniu wentylatorów na Ekranie Głównym</p>
	<p></p>	<p>Edycja hasła do ustawień zaawansowanych</p>

9.3.17 Ekran Edycji Hasła

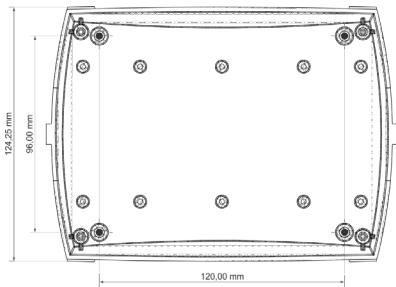
Ekran Edycji Hasła pozwala na wprowadzenie hasła dostępu do ustawień zaawansowanych.

		<p>Hasło dostępu do ustawień zaawansowanych</p>
		<p>Wprowadzenie poprawnego hasła odblokowuje dostęp do ustawień zaawansowanych</p>
		<p>Edycja hasła sprowadza się do wskazania cyfry a następnie zmiany wartości za pomocą kursorów góra-dół.</p>

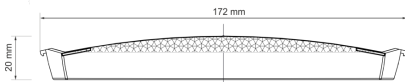
UWAGA:

Hasło dostępne u producenta/dystrybutora, po wprowadzeniu hasła do ustawień zaawansowanych dostęp jest ograniczony do 5 minut, po 5 minutach dostęp do zaawansowanych ustawień wymaga ponownego wpisania hasła

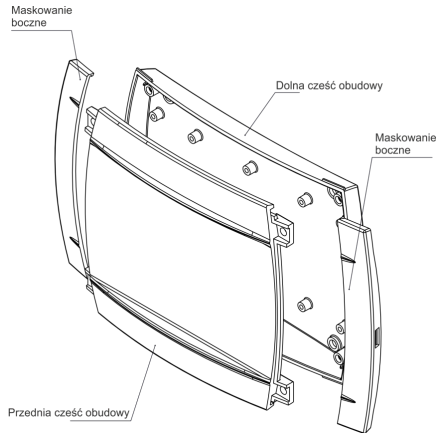
10. Wymiary Panelu DEN17-C



Rys. Nr 7 Widok dolnej części obudowy



Rys. Nr 8 Widok z boku dolnej części obudowy



Rys. Nr 9 Obudowa DEN17-C rozłożona na poszczególne komponenty