
Aeris CA 550 Ease / ComfoAir 550 Ease



Instrukcja obsługi dla instalatora

Wszystkie prawa zastrzeżone. Niniejsza instrukcja obsługi została przygotowana z dużą starannością. Mimo to wydawca nie ponosi odpowiedzialności za szkody z powodu brakujących lub błędnych danych zawartych w tej instrukcji.

Spis treści

1. Wprowadzenie	5
1.1. Przedmowa	5
1.2. Oznaczenie CE	5
1.3. Gwarancja i odpowiedzialność	5
1.3.1. Uwagi ogólne	5
1.3.2. Warunki gwarancji	5
1.3.3. Odpowiedzialność	6
1.4. Bezpieczeństwo	6
1.4.1. Przepisy bezpieczeństwa	6
1.4.2. Zasady i środki bezpieczeństwa	6
1.4.3. Użyte symbole	6
2. Wskazówki dla użytkownika	6
2.1. Definicje	6
2.1.1. Wentylacja zrównoważona	7
2.1.2. Odzysk ciepła	7
2.1.3. Bypass	7
2.1.4. Zabezpieczenie antyzamrożeniowe	7
2.1.5. Zabezpieczenie kominowe	7
2.1.6. Odzysk wilgoci (tylko w wersji ERV)	7
2.2. Dostępne systemy sterowania	8
2.2.1. Sterownik Ease	8
2.2.2. Przełącznik łazienkowy (opcja)	9
2.3. Użytkowanie sterownika Ease	9
2.3.1. Ustawianie daty i godziny	9
2.3.2. Odczytywanie i ustawianie temperatury komfortowej	10
2.3.3. Odczytywanie i ustawianie stopnia wentylacji	11
2.3.4. Włączenie i wyłączenie okapu kuchennego (opcja niedostępna)	12
2.3.5. Włączanie i wyłączanie wentylatora nawiewnego i wywiewnego	12
2.3.6. Ustawianie programu wentylacji	13
2.3.7. Ustawianie dodatkowych regulacji przez Menu P	14
2.4. Zastosowanie przełącznika łazienkowego	17
2.4.1. Ustawianie wentylacji za pomocą przełącznika łazienkowego	17
2.5. Obsługa centrali przez użytkownika	17
2.5.1. Czyszczenie lub wymiana filtra	17
2.6. Komunikaty o błędach	19
2.6.1. Komunikaty na wyświetlaczu sterownika Ease	19
2.6.2. Co robić w przypadku komunikatu?	19
3. Opis pracy rekuperatora ComfoAir 550	20
3.1. Budowa centrali wentylacyjnej	21
3.1.1. Sposób funkcjonowania rekuperatora	21
3.2. Opcje dodatkowe	21
3.2.1. Nagrzewnica wstępna	21
3.2.2. Nagrzewnica wtórna w systemie kanałów wentylacyjnych	21
3.2.3. Czujnik CO ₂ w mieszkaniu (opcja niedostępna)	22
3.2.4. Gruntowy wymiennik ciepła – GWC (opcja)	22
4. Specyfikacja techniczna	23
5. Wymiary centrali wentylacyjnej ComfoAir 550	24
6. Wskazówki dla instalatora	25

6.1. Warunki instalacji	25
6.2. Instalacja ComfoAir 550	25
6.2.1. Kontrola przy dostawie	25
6.2.2. Montaż naścienny	25
6.2.3. Podłączenie odpływu skroplin	25
6.3. Uruchomienie rekuperatora ComfoAir 550	26
6.4. Ustawienia ilości powietrza	31
6.5. Czynności serwisowe wykonywane przez instalatora	31
6.5.1. Sprawdzenie wymiennika ciepła i wentylatorów	32
6.5.2. Czyszczenie filtra nagrzewnicy wstępnej (dotyczy ComfoAir 550 wersji VV)	33
6.6. Komunikaty	34
6.6.1. Komunikaty na wyświetlaczu sterownika Ease	34
6.6.2. Komunikaty na wyświetlaczu sterownika Ease, rozwiązywanie problemów	35
6.6.3. Błędy bez komunikatów	39
6.7. Części zamienne	40
7. Schemat podłączenia rekuperatora	41
8. Deklaracja zgodności	42

1. Wprowadzenie.

Niniejszy rozdział zawiera ogólne informacje dotyczące urządzenia ComfoAir 550.

**Gratulacje! Stałicie się państwo posiadaczami rekuperatora serii ComfoAir 550.
Życzymy Państwu komfortu i satysfakcji z użytkowania urządzenia.**

1.1. Przedmowa.

Niniejsza instrukcja obsługi składa się, oprócz tego rozdziału, z:

- Rozdziału dla użytkownika
- Rozdziału ze specyfikacjami technicznymi i ...



Przed uruchomieniem urządzenia proszę uważnie zapoznać się z instrukcją obsługi.

- Użytkownik – rozdziały 1 do 3
- Instalator – całość instrukcji

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera wszelkie informacje pomocne do bezpiecznej obsługi i konserwacji urządzenia ComfoAir 550. Poza tym może służyć również za podręcznik i notes do prac serwisowych, dzięki czemu mogą być one realizowane w sposób odpowiedzialny. Urządzenie jest poddawane ciągłym ulepszeniom i zmianom rozwojowym, dlatego może okazać się, iż Państwa urządzenie będzie nieznacznie odbiegać od opisu przedstawionego w niniejszej instrukcji.

*Niniejsza instrukcja obsługi stworzona została z dużą starannością. Jednak nie upoważnia to do prawa pochodnego.
Firma zastrzega sobie prawo naniesienia zmian w instrukcji obsługi w każdej chwili, bez uprzedniej informacji.*

1.2. Oznaczenie CE.

Urządzenie nosi nazwę ComfoAir 550. W przypadku ComfoAir 550 chodzi o system wentylacji zrównoważonej z odzyskiem ciepła dla energooszczędnej wentylacji budynku.

Rok produkcji ComfoAir 550 znajdziecie Państwo na tabliczce znamionowej urządzenia.



1.3. Gwarancja i odpowiedzialność.

1.3.1. Uwagi ogólne.

Producent zapewnia dobrą jakość i sprawne działanie centrali wentylacyjnej przy używaniu jej zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami zawartymi w niniejszej instrukcji. Gwarancja obowiązuje wyłącznie w przypadku udokumentowania przeprowadzonej instalacji zgodnie z naszymi zaleceniami, przez autoryzowanego instalatora.

1.3.2. Warunki gwarancji.

Producent udziela gwarancji na sprawne działanie centrali wentylacyjnej ComfoAir 550. Okres gwarancji wynosi 24 miesiące od daty pierwszego uruchomienia, lecz nie więcej niż 25 miesięcy od daty sprzedaży. Roszczenia gwarancyjne dotyczą wyłącznie materiałów i/lub błędów konstrukcyjnych, które wystąpiły w okresie gwarancyjnym. W przypadku wystąpienia roszczeń gwarancyjnych centrala wentylacyjna nie może być zdemonstrowana przed uzyskaniem wcześniejszego pisemnego zezwolenia producenta. Na części zamienne producent udzieli tylko wtedy gwarancji, kiedy części te zainstalowane będą przez autoryzowany serwis producenta.

Gwarancja wygasa, gdy:

- przekroczony zostanie czas gwarancji;
- urządzenie użytkowane było bez filtrów lub z mocno zanieczyszczonymi filtrami
- zamontowane zostaną części niedostarczone przez producenta;
- urządzenie było użytkowane niezgodnie z zaleceniami, wprowadzone zostaną niezatwierdzone zmiany lub modyfikacje urządzenia;

1.3.3. Odpowiedzialność.

ComfoAir 550 stworzono do zastosowania w systemach wentylacji nawiewno-wywiewnej. Każde inne zastosowanie tego urządzenia traktowane będzie jako użytkowanie niezgodne z zaleceniami producenta i może doprowadzić do uszkodzenia rekuperatora lub powstania szkód w jego otoczeniu. Za szkody wynikłe z tego tytułu producent nie ponosi odpowiedzialności.

Producent nie ponosi odpowiedzialność za szkody powstałe w wyniku:

- nieprzestrzegania zaleceń bezpieczeństwa, obsługi, montażu i konserwacji zawartych w niniejszej instrukcji
- wbudowania innych części niż oryginalne, dostarczane przez producenta, pełna odpowiedzialność za stosowanie takich części ponosi instalator.
- normalnego zużycia materiałów w trakcie użytkowania.

1.4. Bezpieczeństwo.

1.4.1. Przepisy bezpieczeństwa.

Należy zawsze przestrzegać zasad bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji. Nieprzestrzeganie ich może doprowadzić do zagrożenia zdrowia osób obsługujących urządzenie lub do uszkodzenia urządzenia lub instalacji.

- Montaż instalacji wentylacyjnej oraz rekuperatorów serii ComfoAir 550 powinien odbywać się zgodnie z przepisami dotyczącymi wentylacji pomieszczeń mieszkalnych oraz zgodnie z ogólnymi przepisami budowlanymi, przepisami dotyczącymi zasilania, jak również normami instalacyjnymi oraz BHP.
- Montaż oraz uruchomienie urządzenia może zostać wykonane jedynie przez przeszkolonego, koncesjonowanego instalatora posiadającego odpowiednie uprawnienia.
- Należy bezwzględnie przestrzegać opisanych w niniejszej instrukcji zaleceń dotyczących bezpieczeństwa, ostrzeżeń, uwag i przepisów.
- Instrukcję należy przechowywać stale w pobliżu urządzenia.
- Należy bezwzględnie przestrzegać zasad dotyczących okresowego czyszczenia lub wymiany filtrów, jak również zasad czyszczenia anemostatów nawiewnych i wywiewnych.
- Należy regularnie kontrolować funkcje bezpieczeństwa pod kątem ich sprawności działania.
- Specyfikacje zawarte w tym dokumencie nie mogą być zmieniane przez instalatora bądź użytkownika.
- Niedopuszczalne są jakiegokolwiek przeróbki urządzeń typu ComfoAir 550!
- **Urządzenie może zostać podłączone wyłącznie do źródła prądu zmiennego!**

1.4.2. Zasady i środki bezpieczeństwa.

- Otwarcie urządzenia bez odpowiednich narzędzi jest niemożliwe.
- Dotykanie przekładni i łopatek wentylatora ręką jest zabronione. Dlatego urządzenie powinno zostać podłączone z odpowiednim systemem kanałów wentylacyjnych.

1.4.3. Użyte symbole.

W niniejszej instrukcji występują następujące symbole:



PROSIMY O SZCZEGÓLNĄ UWAGĘ

NIEBEZPIECZEŃSTWO:



- **uszkodzenia urządzenia**
- **ryzyko dla użytkownika**
- **spowodowanie niepoprawnej pracy urządzenia jeśli wskazówki nie będą poprawnie zastosowane.**

2. Wskazówki dla użytkownika.

W rozdziale tym zawarte są wskazówki w jaki sposób należy korzystać z rekuperatora ComfoAir 550.

2.1. Definicje.

ComfoAir 550 dysponuje następującymi funkcjami:

- wentylacja zrównoważona
- odzysk ciepła
- bypass
- zabezpieczenie antyzamrożeniowe
- zabezpieczenie kominowe
- odzysk wilgoci (opcja)
- regulacja CO₂ (jeszcze niedostępna)
- zegar

W kolejnych podrozdziałach funkcje te zostaną kolejno przybliżone.

2.1.1. Wentylacja zrównoważona.

ComfoAir 550 zapewnia wentylację zrównoważoną nawiewno-wywiewną. Jest to najbardziej optymalny oraz ekonomicznie opłacalny sposób wentylacji budynków. W takim systemie wentylacji powietrze zanieczyszczone i zużyte z pomieszczeń takich jak kuchnia, łazienka, toaleta i podobnych jest usuwane i jednocześnie identyczna ilość czystego powietrza jest nawiewana do pokoi, jadalni i sypialni. Przepływ powietrza pomiędzy poszczególnymi pomieszczeniami jest zachowany za pomocą nieuszczelnienia drzwi (podcięcie drzwi lub elementy przepływu powietrza). Cyrkulacja powietrza jest zachowana.




Należy zwrócić uwagę, czy szczeliny pod drzwiami lub kratki drzwiowe nie zostały przypadkowo uszczelnione przez np. gumy w drzwiach lub dywany. Takie uszczelnienie uniemożliwi funkcjonowanie systemu.

2.1.2. Odzysk ciepła.

Oprócz zrównoważonej wymiany powietrza zużytego i świeżego, ComfoAir 550 zapewnia przekazywanie ciepła dzięki wymiennikowi przeciwprądowemu. W ten sposób przekazywane jest około 95% ciepła z powietrza usuwanego, a powietrze nawiewane ma temperaturę zbliżoną do temperatury wewnątrz pomieszczeń.

2.1.3. Bypass.

ComfoAir 550 zapewnia dodatkowo możliwość tzw. „swobodnego chłodzenia” poprzez skierowanie w okresie letnim chłodniejszego nocnego, zewnętrznego powietrza bezpośrednio do pomieszczeń z pominięciem wymiennika ciepła (gdy bypass jest otwarty na wyświetlaczu pojawia się ikona ). Zapewnia także wywiew ciepłego powietrza z wnętrza budynku bezpośrednio na zewnątrz. Proces ten możliwy jest dzięki wbudowanemu bypassowi.

Bypass używany jest głównie latem. W tym okresie chłodniejsze powietrze (lub powietrze z GWC) wprowadzane bezpośrednio do budynku. Bypass funkcjonuje całkowicie automatycznie. Jedynym parametrem, jaki należy określić jest tzw. temperatura komfortowa w budynku.



Proszę pamiętać, aby zimą temperatura komfortowa nie była ustawiona poniżej temperatury pożądanej w budynku.



Jeżeli zimą temperatura komfortowa ustawiona będzie poniżej pożądanej temperatury w budynku, może dojść do sytuacji, że bypass pozostanie w pozycji otwartej, oznaczając to będzie utratę energii cieplnej i nawiew chłodnego powietrza.

2.1.4. Zabezpieczenie antyzamrozeniowe.

ComfoAir 550 wyposażony jest w system antyzamrozeniowy. System ten zabezpiecza wymiennik ciepła (oraz opcjonalnie stosowany wymiennik entalpiczny – wersja ComfoAir 550 ERV) przed zamarzaniem. Ryzyko zamarzania występuje zimą podczas długotrwałych, silnych mrozów. ComfoAir 550 wyposażony jest standardowo w automatycznie regulowany układ antyzamrozeniowy, który w przypadku długotrwałych mrozów na krótko redukuje obroty wentylatora nawiewnego, dzięki czemu kondensat wykraplający się wewnątrz wymiennika nie ulega zamarzaniu. Opcjonalnie w ComfoAir 550 montowana jest nagrzewnica wstępna, załączająca się na krótko podczas bardzo silnych mrozów. Jej zaletą jest możliwość zachowania ciągłej wentylacji zrównoważonej w okresie długich mrozów – nie ma wówczas konieczności redukcji obrotów wentylatora nawiewnego i ilość nawiewanego do pomieszczeń powietrza pozostaje stała. Stosowanie nagrzewnicy wstępnej nie jest konieczne w domach wyposażonych w gruntowy wymiennik ciepła.

2.1.5. Zabezpieczenie kominowe.

ComfoAir 550 wyposażony jest w dodatkowe zabezpieczenie kominowe. Jego działanie polega na zabezpieczeniu przed powstaniem nierównomierności w pracy nawiewu i wywiewu (pod lub nadciśnienia w budynku). Zabezpieczenie kominowe działa w pełni automatycznie. Funkcja ta wykorzystywana jest w domach wyposażonych w komin, gdzie istnieje ryzyko zasysania dymu z komina do salonu. Przy aktywnym zabezpieczeniu kominowym nie ma możliwości wyłączenia wentylatora wywiewnego i nawiewnego za pomocą sterownika/panelu.

2.1.6. Odzysk wilgoci (tylko w wersji ERV).

ComfoAir 550 dysponuje również przeciwprądowym wymiennikiem entalpicznym, który oprócz przekazywania ciepła zapewnia dodatkowo przekazywanie wilgoci z powietrza wywiewanego do zazwyczaj bardziej suchego powietrza nawiewanego. Dzięki temu powietrze nawiewane do pomieszczeń ma wyższy stopień wilgotności.



ComfoAir 550 jest wyposażony standardowo w jeden typ wymienników ciepła. Wymiennik entalpiczny dostępny jest w wersji ComfoAir 550 ERV.

2.2. Dostępne systemy sterowania.

ComfoAir 550 współpracuje z następującymi sterownikami:

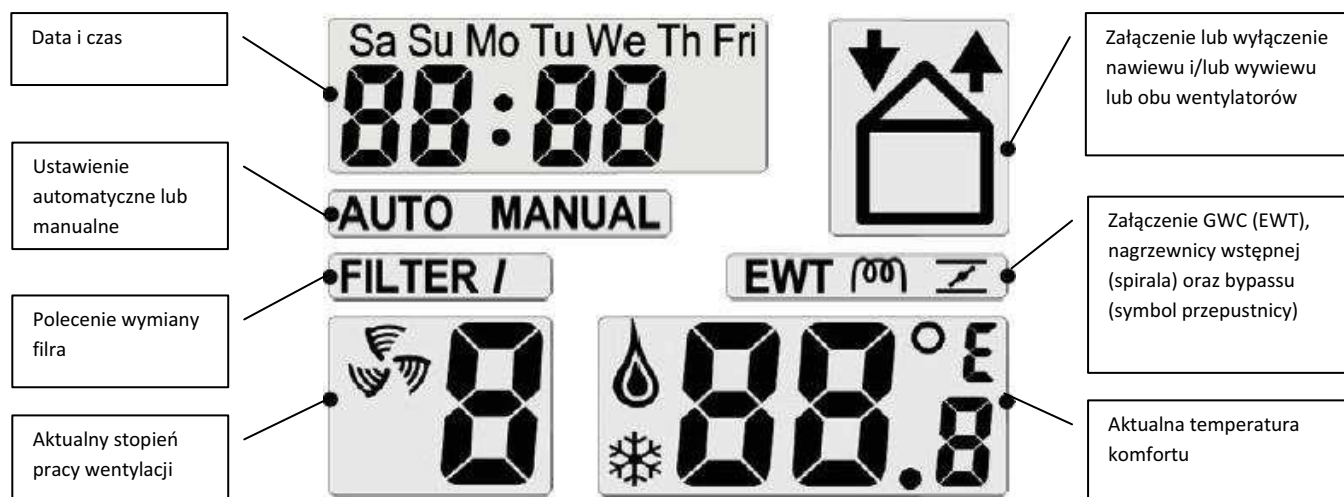
- sterownik Ease
- panel dotykowy Luxe
- przełącznik łazienkowy (opcja dodatkowa)

Kolejne rozdziały zawierają opisy sterowników.






2.2.1. Sterownik Ease.

Sterownik Ease montowany jest w dowolnym pomieszczeniu na ścianie i stamtąd steruje pracą rekuperatora ComfoAir 550.

Poniżej znajduje się opis poszczególnych funkcji panelu sterującego.



Sterownik Ease dysponuje różnymi klawiszami do obsługi urządzenia ComfoAir 550. Poniżej opisane są funkcje klawiszy umieszczonych na panelu:

	Klawisz ten umożliwia za – lub wyłączenie okapu kuchennego (opcja niedostępna) - Wciśnięcie krócej niż 1 sekunda > <i>włączony</i> - Wciśnięcie dłużej niż 1 sekunda > <i>wyłączony</i>
	Klawisz ten umożliwia za – lub wyłączenie nawiewu oraz wywiewu - Wciśnięcie 1 raz > nawiew wyłączony (wywiew włączony). - Wciśnięcie 2 razy > wywiew wyłączony i nawiew włączony - Wciśnięcie 3 razy > nawiew i wywiew włączony
	Klawisz ten umożliwia odczytywanie i ustawienie temperatury komfortowej - Wciśnięcie krócej niż 1 sekunda > odczyt temperatury komfortowej. - Wciśnięcie dłużej niż 1 sekunda > ustawienie temperatury komfortowej
	Klawisz ten umożliwia przełączenie trybu pracy z automatycznego na manualny - Wciśnięcie krócej niż 1 sekunda > przełączenie auto/ manualne. - Wciśnięcie dłużej niż 1 sekunda > ustawienie daty i czasu
	Klawisze te umożliwiają ustawienie dwóch funkcji: - W trybie AUTO > ustawienie stopnia pracy wentylacji. - W trybie manualnym > ustawienie wartości poszczególnych trybów.

2.2.2. Przełącznik łazienkowy (opcja).

ComfoAir 550 może być także obsługiwany dodatkowo przy sterowniku Ease lub Luxe za pomocą przełącznika łazienkowego. Przełącznik łazienkowy może być wykorzystywany do czasowego włączenia najwyższego stopnia wentylacji. Przełącznik ten może zostać zamontowany na przykład w łazience, aby możliwie szybko odprowadzić wilgoć po korzystaniu z prysznica. Ponieważ przełącznik łazienkowy może posiadać różne wykonania, rezygnuje się tutaj z przedstawiania rysunku.

Użytkownik może ustawić za pośrednictwem sterownika Ease odpowiednie opóźnienie załączania i wyłącznika przełącznika łazienkowego.

Przy tym użytkownik może podać, że ComfoAir 550 po wciśnięciu przełącznika łazienkowego powinien załączyć najwyższy stopień wentylacji przykładowo na 5 minut i po upływie tego czasu powrócić do trybu pracy ustawionego wcześniej.

2.3 Użytkowanie sterownika Ease.


Za pomocą sterownika Ease możliwe jest ustawianie następujących funkcji:

- odczytanie i ustawianie daty i godziny
- odczytywanie i ustawianie temperatury komfortowej
- odczytywanie i ustawianie stopnia wentylacji
- załączenie i wyłączenie okapu kuchennego (opcja niedostępna)
- załączenie i wyłączenie wentylatora nawiewnego i wywiewnego
- ustawianie własnego, indywidualnego programu wentylacji
- ustawianie opcji/funkcji dodatkowych poprzez „Menu P”


2.3.1 Ustawianie daty i godziny.

Data i czas ustawiany jest za pomocą sterownika Ease.


Aby dokonać ustawień należy:

1. Wcisnąć na dwie sekundy klawisz 
2. Odczekać, aż dzień zacznie migać, np. „Sa”.
3. Klawiszami „+” lub „-”, wybrać właściwy dzień




4. Nacisnąć na krótko na klawisz 
5. Odczekać, aż zaczną migać oznaczenia godzin, np. 12.00
6. Klawiszami „+” lub „-”, wybrać właściwą godzinę



7. Wcisnąć ponownie (teraz krótko) na klawisz 
8. Odczekać, aż zaczną migać oznaczenia minut, np. 00
9. Klawiszami „+” lub „-”, wybrać właściwą minutę



10. Wcisnąć jeszcze raz krótko klawisz , aby opuścić Menu.

 **Jeżeli nie będziecie Państwo wykonywać żadnej czynności sterownik powróci po 30 sekundach automatycznie do okna głównego. Wprowadzone zmiany nie zostaną zapisane.**

2.3.2. Odczytywanie i ustawianie temperatury komfortowej.

Temperatura komfortowa może zostać odczytana ale także ustawiona za pomocą sterownika Ease.

Temperatura komfortowa to temperatura, przy której rekuperator ComfoAir 550:

(a) Używa wymiennika ciepła do odzyskiwania ciepła z powietrza usuwanego;

(b) Złącza bypass (dzięki czemu omija wymiennik ciepła), aby w danym momencie nie następowała wymiana ciepła między strumieniami powietrza nawiewanego i wywiewanego.


Możecie Państwo zarówno odczytać temperaturę komfortową, jak również ustawić wybraną temperaturę. ComfoAir 550, po ustawieniu, będzie starał się utrzymać tą temperaturę. Proces ten jest automatyczny. Upraszczając, temperatura komfortowa odpowiada temperaturze, która została nastawiona na termostacie (Państwa centralnego ogrzewania)

Odczytywanie temperatury komfortowej

W tym celu należy:

1. Wcisnąć klawisz 
2. Odczekać, aż pojawi się wartość temperatury komfortowej. Symbol bypassu miga.





3. Wcisnąć ponownie na krótko klawisz , aby opuścić Menu.

 **Jeżeli nie będziecie Państwo wykonywać żadnej czynności sterownik powróci po 30 sekundach automatycznie do okna głównego. Wprowadzone zmiany nie zostaną zapisane.**

Ustawianie temperatury komfortowej

W tym celu należy:

1. Wcisnąć na dwie sekundy klawisz 
2. Odczekać, aż zaczną migać wartości temperatury komfortowej, np., 20.0°C.
3. Klawiszami „+” lub „-”, wybrać właściwą temperaturę komfortową (zakres temp. 12-28 °C).
4. Wcisnąć ponownie na krótko klawisz , aby opuścić Menu.



2.3.3. Odczytywanie i ustawianie stopnia wentylacji.

Za pomocą sterownika Ease można odczytać i ustawić stopień wentylacji.

Odczytywanie stopnia wentylacji


Aktualny stopień wentylacji (np. „2”) jest wyświetlany na sterowniku Ease. Poza tym możecie Państwo ustawić swój osobisty program wentylacji. W trakcie pracy ustawionego programu wentylacji na wyświetlaczu widoczny jest komunikat „AUTO”.



Nastawianie stopnia wentylacji

Możliwe jest manualne ustawienie stopnia wentylacji, czyli zwiększenie lub zmniejszenie wydajności pracy rekuperatora. Mają Państwo przy tym wybór między 4 stopniami wentylacji.:

- stopniem **A** → oznaczającym STAN NIEOBECNY
- używany podczas nieobecności ,
- stopniem **1** → oznaczającym STAN NISKI
- używany podczas niskiego zapotrzebowania na wentylację,
- stopniem **2** → oznaczającym STAN ŚREDNI
- używany podczas normalnego zapotrzebowania na wentylację,
- stopniem **3** → oznaczającym STAN WYSOKI
- używany podczas gotowania, mycia się i kiedy zażyczymy sobie dodatkową wentylację


 **ComfoAir 550 zachowuje parametry najwyższego ustawionego stopnia wentylacji, o ile oprogramowanie automatycznej regulacji nie przełączy trybu pracy na inny stopień.**

Stopień wentylacji można ustawiać w następujący sposób:

1. Wcisnąć klawisz „+“ , aby zwiększyć stopień wentylacji.
2. Wcisnąć klawisz „-“ , aby obniżyć stopień wentylacji.



W przypadku manualnego ustawiania stopnia wentylacji, na wyświetlaczu pojawi się komunikat „**MANUAL**”.


3. Wcisnąć klawisz  aby powrócić do trybu „AUTO”




2.3.4. Włączanie i wyłączenie okapu kuchennego (opcja niedostępna).

Sterownik Ease umożliwia włączenie i wyłączenie okapu kuchennego

W tym celu należy:

1. Wcisnąć klawisz 
2. Odczekać, aż symbol okapu zacznie migać.
3. Za pomocą klawisz „+” lub „-” ustawić stopień wentylacji, np. " 3".



4. Wcisnąć na krótko klawisz  aby wyłączyć okap
5. Po wyłączeniu okapu kuchennego jego symbol znika z wyświetlacza

2.3.5. Włączanie i wyłączenie wentylatora nawiewanego i wywiewanego.


Za pomocą sterownika Ease możliwe jest włączenie i wyłączenie wentylatora nawiewanego i wywiewanego.

W tym celu należy:

1. Wcisnąć jeden raz klawisz  aby wyłączyć wentylator nawiewny.



Funkcja ta używana jest podczas tzw. „wietrzenia wiosennego”, kiedy okna są otwarte. Świeże powietrze nie jest wtedy nawiewane przez anemostaty, ale przez otwarte okna i drzwi. Pracuje tylko wentylator wywiewny.

2. Wcisnąć dwa razy klawisz  aby wyłączyć wentylator wywiewny (i jednocześnie włączyć wentylator nawiewny).



3. Wcisnąć trzy razy klawisz  aby ponownie włączyć wentylatory nawiewny i wywiewny.





 **Proszę nie pozostawiać wyłączonych wentylatorów dłużej niż 12 godzin. Chodzi tu o ustawianie manualne, w przypadku którego nie jest przywracany tryb automatyczny.**

2.3.6. Ustawianie programu wentylacji.

Za pomocą sterownika Ease możliwe jest ustawianie programu wentylacji:

Na życzenie możecie Państwo ustawić program dopasowany do indywidualnych potrzeb. Poniżej przedstawiono przykład ustawienia programu wentylacji dla dni tygodnia.

Ustawienie programu wentylacji odbywa się w następujący sposób:

1. Wcisnąć jednocześnie przez 4 sekundy klawisze  i .
2. Oczekać, aż pojawi się oznaczenie dnia.



- Za pomocą klawiszy „ + ” lub „ - ” wybrać żądany dzień lub kilka dni.

Istnieje możliwość zaprogramowania układu następujących dni:


- Ciąg dni kolejnych: "Sa, Su" sobota - niedziela.
- Ciąg dni kolejnych: "Mo, Tu, We, Th, Fri" poniedziałek - piątek.
- Ciąg dni kolejnych: "Sa, Su, Mo, Tu, We, Th, Fri" cały tydzień.
- Pojedyncze dni tygodnia: "Sa", "Su", "Mo", "Tu", "We", "Th", "Fri".



Po wybraniu żądanych dni tygodnia, wcisnąć na klawisz  aby potwierdzić wybór


3. Oczekać, aż zacznie migać numer momentu przełączenia.



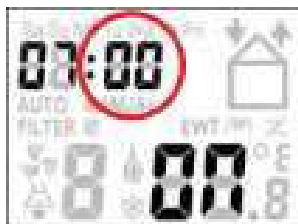
Wybrać moment (do wyboru mają Państwo maksymalnie osiem momentów) używając klawiszy „ + ” lub „ - ”
Następnie wcisnąć ponownie klawisz  aby potwierdzić wybór momentu.


4. Odczekać, aż zaczną migać godziny, np. „07”.



Za pomocą klawiszy „+” lub „-” wybrać żądaną godzinę. Następnie wcisnąć ponownie klawisz  aby potwierdzić wybór godziny.

5. Odczekać, aż zaczną migać minuty, np. „00”.



Za pomocą klawiszy „+” lub „-” wybrać żądane minuty. Następnie wcisnąć ponownie klawisz  aby potwierdzić wybór minut.

6. Odczekać, aż symbol stopnia wentylacji zacznie migać.



Za pomocą klawiszy „+” lub „-” wybrać pożądaną stopień wentylacji dla odpowiedniego momentu.

7. Następnie wcisnąć klawisz  aby potwierdzić zmiany.

W celu zaprogramowania kolejnych momentów przełączenia w ciągu dnia lub dni, należy przeprowadzić ponownie kroki od 1 do 7.

2.3.7. Ustawianie dodatkowych regulacji przez Menu P.

Za pomocą Menu P na sterowniku Ease możliwe jest:

- Odczytanie statusu różnych stopni wentylacji;
- Włączenie lub wyłączenie opóźnień czasowych dla różnych funkcji wentylacji;
- Ustawianie opóźnień czasowych dla różnych funkcji wentylacji.





W menu P użytkownik, może ustawiać regulacje dodatkowe w P1, P2 i P9.


Pozostała część menu P, czyli zakres od P3 do P8 są zastrzeżone dla instalatora.

Dostęp do menu P

Aby przejść do opcji menu P należy:

1. Wcisnąć jednocześnie klawisze   - Odczekać, aż na wyświetlaczu pojawi się menu P2.




Za pomocą klawiszy „+” lub „-” wybrać żądane menu P, np. P1, P2, P9. Następnie wcisnąć klawisz  aby potwierdzić wybrane menu P.

2. Za pomocą klawiszy „ + ” lub „ - ” wybrać żądane podmenu P, np. „ P23 ”.




3. Następnie wcisnąć klawisz  aby potwierdzić wybór i wejść do ustawień wartości regulacji podmenu.



Wcisnąć klawisz „ + ” lub „ - ” aby wybrać nową wartość regulacji następnie wcisnąć klawisz  aby zatwierdzić i zachować ustawioną wartość.

 **Uwaga:** Wartości minimalne i maksymalne dla dostępnej regulacji w Menu P są zaprogramowane fabrycznie.

 **Jeżeli nie zatwierdzicie Państwo ustawień za pomocą klawisza  sterownik powróci po 30 sekundach automatycznie do okna głównego. Wprowadzone zmiany nie zostaną zapisane.**

Aby powtórzyć czynności w celu ustawienia innych regulacji wentylacji należy wrócić do punktu poprzedniego w menu P , wciskając klawisz  i rozpocząć wprowadzanie nowych ustawień.

Aby powrócić do okna głównego należy nacisnąć dwa razy klawisz .

Menu P1 > Status ustawień menu P2

Podmenu	Opis	Regulacje wentylacji
		Aktywowane/ nie aktywowane
P10	Czy Menu 20 jest obecnie aktywne?	Tak (1) / Nie (0)
P11	Czy Menu 21 jest obecnie aktywne?	Tak (1) / Nie (0)
P12	Czy Menu 22 jest obecnie aktywne?	Tak (1) / Nie (0)
P13	Czy Menu 23 obecnie aktywne?	Tak (1) / Nie (0)
P14	[Niedostępne]	[Niedostępne]
P15	Czy Menu 25 jest obecnie aktywne?	Tak (1) / Nie (0)
P16	Czy Menu 26 jest obecnie aktywne?	Tak (1) / Nie (0)
P17	Czy Menu 27 jest obecnie aktywne?	Tak (1) / Nie (0)
P18	Czy Menu 28 jest obecnie aktywne?	Tak (1) / Nie (0)
P19	Czy Menu 29 jest obecnie aktywne?	tak (1) / Nie (0)

Menu P2 > Ustawianie opóźnień czasowych

Podmenu	Opis	Wartości opóźnień		
		Wartość minim.	Wartość maks.	Wartość domyślna
P20 (nie dostępne)	Opóźnienie wyłączenia dla okapu kuchennego. • 'x' minut po naciśnięciu przełącznika okapu kuchennego rekuperator ComfoAir 550 powraca do wcześniej ustawionego stopnia .	0 min	180 min	0 min
P21 (opcja) Uwaga W łazience należy zamontować dodatkowy przełącznik/klawisz, który będzie powiązany z urządzeniem wentylującym	Opóźnienie włączenia przełącznika łazienkowego (aby włączyć najwyższy stopień). • 'x' minut po włączeniu przełącznika łazienkowego ComfoAir 550 przełącza się na najwyższy stopień.	0 min	15 min	0 min
P22 (opcja) Uwaga Opóźnienie wyłączenia rozpoczyna się po otwarciu kontaktu przełącznika łazienkowego	Opóźnienie wyłączenia przełącznika łazienkowego (aby powrócić do trybu auto). • 'x' minut po włączeniu przełącznika łazienkowego ComfoAir 550 powraca do trybu pracy auto	0 Min	120 Min	30 Min
P23 Uwaga Tylko dla urządzeń z przełącznikiem 3-stopniowym.	• Opóźnienie wyłączenia dla 3. stopnia wentylacji. • Po krótkim włączeniu stopnia 3 (< 3 Sek.), najwyższego stopnia, ComfoAir 550 pozostaje na tym poziomie na czas ustawiony w Menu dla tego poziomu. Jeśli w tym czasie nastąpi obsługa za pomocą przełącznika stopniowego lub zdalnego sterowania, ComfoAir 550 przejdzie bezpośrednio na zaprogramowany stopień wentylacji.	0 min	120 min	30 min
P24	Ostrzeżenie dotyczące filtra • Użytkownik może tu podać, kiedy na wyświetlaczu powinien pojawić się komunikat "Filtr zanieczyszczony"	10 tygodni	26 tygodni	16 tygodni
P25 Uwaga Tylko dla urządzeń ze zdalnym sterowaniem. (opcja)	Opóźnienie wyłączenia dla 3. stopnia wentylacji. Przy pomocy klawisza  ComfoAir 550 po krótkim wciśnięciu klawisza „  ” (<2 Sek.) przejdzie na zdalną obsługę na 'x' minut na najwyższy stopień i przełączy się później automatycznie na wcześniej ustawiony stopień. Możliwość ustawienia 1-20 minut.	1 min	30 min	30 min
P26 Uwaga Tylko dla urządzeń ze zdalnym sterowaniem (opcja)	Opóźnienie wyłączenia dla 3. stopnia wentylacji 3 (za pomocą klawisza „  ”). ComfoAir 550 po długim wciśnięciu klawisza „  ” (> 2 Sek.) przejdzie na zdalną obsługę na 'x' minut na najwyższy stopień i przełączy się później automatycznie na wcześniej ustawiony stopień. Możliwość ustawienia 1-120 minut.	30 min	120 min	30 min
P29 (nie dostępne)	Ustawienie stopni dla okapu kuchennego. Jeśli okap kuchenny jest włączony, można ustawić stopnie wentylacji dla okapu kuchennego o nieco wyższej wartości procentowej niż „normalne” stopnie wentylacji.	1%	99%	10%

Menu P9 > Status aktywnych ustawień

Podmenu	Opis	Status ustawień wentylacji
		Aktywowane / Nieaktywowane
P90	Zabezpieczenie kominowe	TAK (1) / NIE (0)
P91	Funkcja bypassu	Otwarty (1) / Zamknięty (0)
P92	Gruntowy wymiennik ciepła GWC (EWT)	Czerpnia terenowa (1) Czerpnia ścienna (0)
P93	Nagrzewnica wtórna	TAK (1) / NIE (0)
P94	Sterowanie 0-10V	TAK (1) / NIE (0)
P95	Zabezpieczenie antyzamrozeniowe (standard lub nagrzewnica wstępna)	TAK (1) / NIE (0)
P96	Czy aktywna jest funkcja okapu kuchennego (opcja niedostępna)	-
P97	Regulacja wilgotności (opcja niedostępna)	TAK (1) / NIE (0)

2.4. Zastosowanie przełącznika łazienkowego.

2.4.1. Ustawianie wentylacji za pomocą przełącznika łazienkowego.

Przełącznik łazienkowy powoduje czasową aktywację pracy urządzenia ComfoAir 550 w trybie maksymalnego wietrzenia (stopień 3). W tym celu należy:

- Ustawić przełącznik łazienkowy na maksymalne wietrzenie.
- Przetawić ponownie przełącznik łazienkowy na normalny (lub wcześniej ustawiony) stopień wietrzenia.



Użytkownik może w Menu P przez P21 i P22 ustawić włączenie i wyłączenie opóźnienia regulacji wentylacji łazienki.

2.5. Obsługa centrali przez użytkownika.

Jako użytkownik możecie Państwo dokonać w urządzeniu ComfoAir 550 następujących prac:


- wyczyścić lub wymienić filtr.

W poniższych podrozdziałach czynności te zostały krótko opisane.



Jeśli czynności te nie będą regularnie przeprowadzane, powstanie niebezpieczeństwo, że ComfoAir 550 będzie funkcjonował nieprawidłowo.

2.5.1 Czyszczenie lub wymiana filtra.

ComfoAir 550 jest seryjnie wyposażony w dwa filtry. Kiedy na wyświetlaczu sterownika pojawia się komunikat "FILTER", należy wyczyścić lub wymienić filtr następnie wcisnąć na 2 sekundy klawisz  aby usunąć komunikat dotyczący filtra.

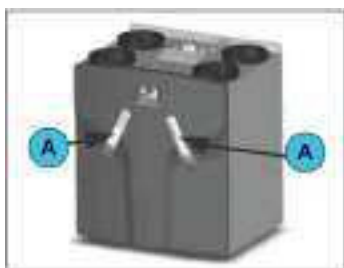


Filtry stanowią wyposażenie seryjne rekuperatora ComfoAir 550.

Czyszczenie filtrów wielokrotnego użytku


Aby tego dokonać należy, postępować zgodnie podanymi wskazówkami:

- Wyjąć wtyczkę z gniazdka 230V celem odcięcia zasilania.
- Usunąć uchwyty (A).
- Wyjąć filtry z urządzenia ComfoAir 550.



- Wyczyścić filtr (B) odkurzaczem na wolnych obrotach.




- Wsunąć ponownie filtry do centrali i zamontować uchwyty (A)
- Włożyć ponownie wtyczkę do gniazdka 230V.
- Wcisnąć na min. 2 sekundy klawisz  aby usunąć komunikat dotyczący filtra.

Wymiana filtrów wielokrotnego użytku.

Aby dokonać wymiany filtrów, należy postępować zgodnie podanymi wskazówkami:

- Wyjąć wtyczkę z gniazdka 230V celem odcięcia zasilania.
- Usunąć uchwyty (A).



- Wyjąć filtry z urządzenia ComfoAir 550.
- Wsunąć nowy filtr do centrali i zamontować uchwyty (A)
- Włożyć ponownie wtyczkę do gniazdka 230V.
- Wcisnąć na min. 2 sekundy klawisz  aby usunąć komunikat dotyczący filtra.

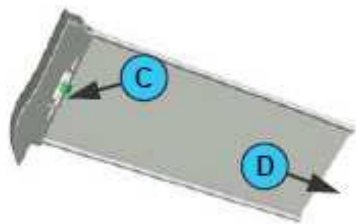
Wymiana filtrów jednorazowych.

W wypadku, gdy filtry jednorazowe wymagają wymiany, postępuj zgodnie z podanymi wskazówkami:

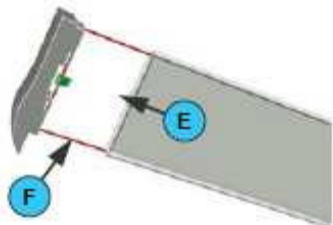
- Wyjąć wtyczkę z gniazdka 230V celem odcięcia zasilania.
- Wyjąć filtry (A) z urządzenia ComfoAir 550.




- zdjąć zaciski (C) mocujące filtry włócznie do ramki



- wyjąć włótna filtrujące (D) z ramki (F)



- włożyć nowy materiał filtrujący (E) do ramki filtra (F).
- zamocować ponownie zaciski (C).
- włożyć ponownie filtry (A) do urządzenia ComfoAir 550
- włożyć ponownie wtyczkę do gniazdka 230V.
- wcisnąć na min. 2 sekundy klawisz  aby usunąć komunikat dotyczący filtra.



Zaleca się kontrolę filtrów raz na trzy miesiące oraz ewentualną wymianę .

2.6. Komunikaty o błędach.

Komunikat o błędach urządzenia ComfoAir 550 jest wskazany na wyświetlaczu za pomocą kodu. W poniższych punktach zostaną one dokładniej opisane.

2.6.1. Komunikaty na wyświetlaczu sterownika Ease.

W przypadku komunikatu na wyświetlaczu sterownika Ease pojawia się kod składający się z litery 'A' lub 'E' z odpowiednią cyfrą np. „A 2”.



2.6.2. Co robić w przypadku komunikatu.

W przypadku pojawienia się komunikatu proszę skontaktować się z instalatorem. Proszę zanotować kod, który pojawił się na wyświetlaczu sterownika. Proszę również zanotować typ Państwa rekuperatora, można go odnaleźć na tabliczce znamionowej w górnej części urządzenia. Wtyczka musi zawsze pozostawać w gniazdku chyba, że znajdzie konieczność wyłączenia rekuperatora w przypadku poważnej usterki, czyszczenia lub wymiany filtra oraz z innych ważnych powodów. Należy unikać wyłączenia ComfoAir 550 na dłuższy czas.

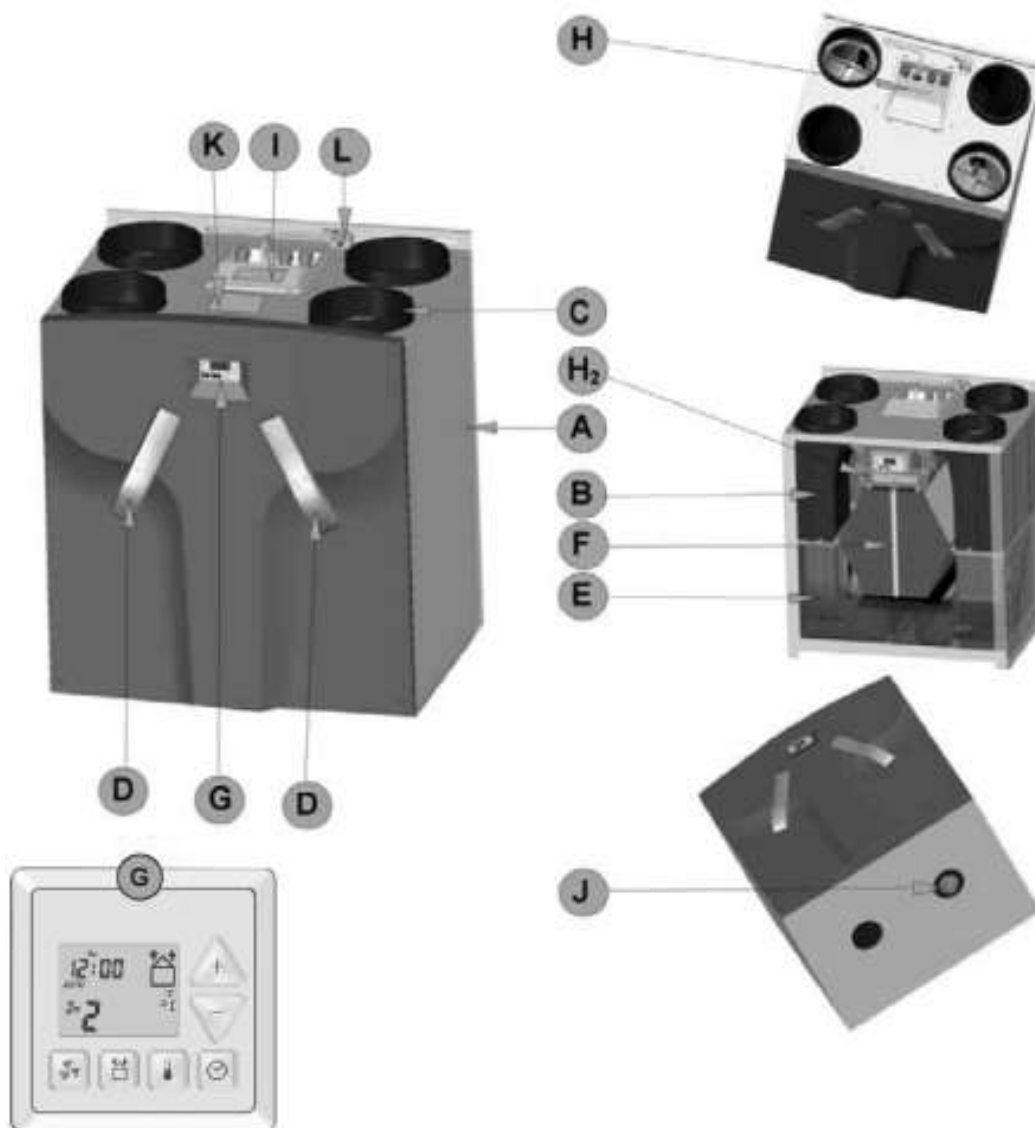
3. Opis pracy rekuperatora ComfoAir 550.

W niniejszym rozdziale opisana zostanie budowa centrali wentylacyjnej ComfoAir 550 oraz jej funkcjonowanie.

3.1. Budowa centrali wentylacyjnej.

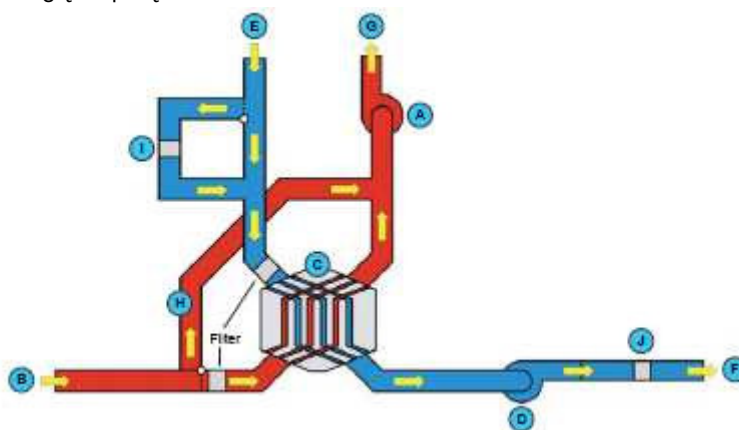
Rekuperator ComfoAir 550 składa się standardowo z następujących części:

- Obudowa zewnętrzna (A) z powlekanej blachy stalowej
- Obudowa wewnętrzna (B) z wysokowartościowego polipropylenu PP
- Króćce przyłączeniowe (C) na kanały powietrzne
- Dwa filtry (D) klasy EU4 do oczyszczania powietrza
- Dwa silniki na prąd stały (E) z wysokim stopniem wydajności
- Wymiennik ciepła (F) o sprawności 95%. (Opcjonalnie wymiennik entalpicznym, który oprócz ciepła z powietrza odzyskuje również wilgoć)
- Ease sterownik (G) do sterowania i odczytu danych.
- Puszka zewnętrzna (H) z płytą połączeniową,
- Puszka wewnętrzna z płytą główną (H2)
- Tabliczka znamionowa (I)
- Odprowadzenie skroplin (J)
- Tabliczka z informacją (K) o wersji rekuperatora (prawa lub lewa)
- Wtyczka (L) na 230V



3.1.1. Sposób funkcjonowania rekuperatora.

Urządzenie ComfoAir 550 zostało skonstruowane i wyprodukowane jako jednostka do wentylacji zrównoważonej pomieszczeń mieszkalnych. Chodzi tu o dwa strumienie powietrza, które w sposób higieniczny i niezależny od siebie wymieniają swoją energię cieplną.



- zużyte powietrze (B) jest wywiewane przez wentylator (A) na przykład z kuchni, toalety, łazienki i garderoby,
- poprzez wymiennik ciepła (C) zostaje przekazane ciepło z powietrza wywiewanego (zużytego) do powietrza nawiewanego (czystego). Jeśli został wbudowany wymiennik wilgoci (opcja), oprócz ciepła do powietrza nawiewanego przekazana zostaje wilgoć z powietrza wywiewanego.
- wentylator (D) pobiera z zewnątrz świeże powietrze poprzez wymiennik ciepła
- świeże, podgrzane w wymienniku powietrze z zewnątrz zostaje doprowadzone do pokoi, sypialni (F)
- W międzyczasie ochłodzone powietrze zużyte z kuchni, toalety, łazienki i garderoby zostaje odprowadzone na zewnątrz (G)
- bypass (H) umożliwia odprowadzanie na zewnątrz powietrza zużytego z pominięciem wymiennika ciepła, tak, że ciepło nie jest oddawane do powietrza świeżego.
- nagrzewnica wstępna (I) umożliwia podgrzanie powietrza czerpanego z zewnątrz w przypadku średniego i ostrego mrozu gwarantując wentylację zrównoważoną z odzyskiem ciepła
- nagrzewnica wtórna (J) (opcja urządzenie montowane na kanale za rekuperatorem) podgrzewa dodatkowo powietrze doprowadzane (po tym jak zostało wstępnie podgrzane w wymienniku ciepła), zanim zostanie wprowadzone do pomieszczeń mieszkalnych.

3.2. Opcje dodatkowe.

Opcje dodatkowe są to urządzenia, które mogą zostać podłączone do płyty połączeniowej rekuperatora ComfoAir 550.

3.2.1. Nagrzewnica wstępna.

Wszystkie urządzenia typu ComfoAir 550 z oznaczeniem „VV” (patrz tabliczka znamionowa na górnej części rekuperatora) są wyposażone w nagrzewnicę wstępną.

W przypadku nagrzewnicy wstępnej chodzi o element grzewczy, zamontowany w rekuperatorze na kanale powietrza czerpanego z zewnątrz, który zapobiega zamarzaniu skroplin w wymienniku. Nagrzewnica wstępna łączy się na krótko, podgrzewając zimne powietrze zewnętrzne podczas silnych mrozów. Jej zaletą jest możliwość zachowania ciągłej wentylacji zrównoważonej w okresie długich mrozów – nie ma wówczas konieczności redukcji obrotów wentylatora nawiewnego a ilość nawiewanego do pomieszczeń powietrza pozostaje stała. Nagrzewnica łączy się i wyłącza automatycznie.

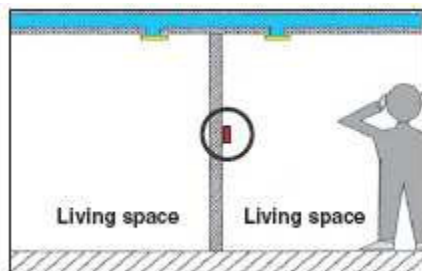
3.2.2. Nagrzewnica wtórna w systemie kanałów wentylacyjnych.

System wentylacji może zostać wyposażony na życzenie klienta w nagrzewnicę wtórną kanałową.

W tym przypadku chodzi o element grzewczy, który jest montowany na kanale wentylacyjnym za rekuperatorem. Zadaniem nagrzewnicy wtórnej jest dodatkowe podgrzanie powietrza doprowadzanego do pomieszczeń mieszkalnych.

3.2.3. Czujnik CO₂ w mieszkaniu (opcja niedostępna).

Do ComfoAir 550 może być podłączony czujnik CO₂. Pozwala on kontrolować stężenie dwutlenku węgla w powietrzu domowym. Czujnik CO₂ jest montowany w jednym z pomieszczeń mieszkalnych i dokonuje pomiaru zawartości CO₂.

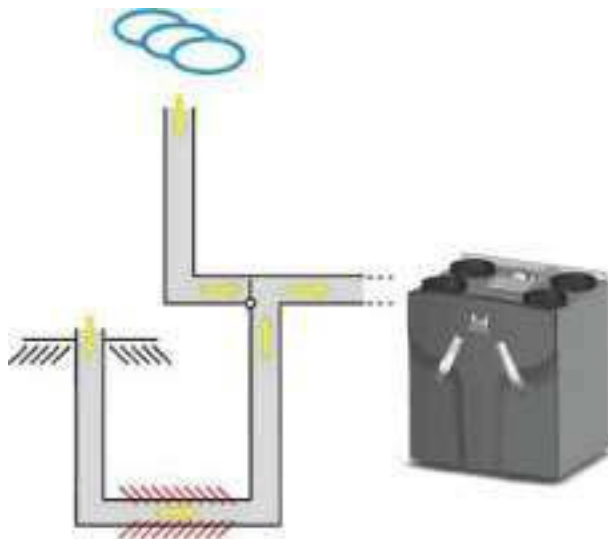


pomieszczenia mieszkalne

Gdy stężenie CO₂ będzie większe w porównaniu z wartościami zaprogramowanymi centrala stopniowo zwiększy się wydajność wentylatorów, aby zmniejszyć ilość CO₂. W ten sposób, dzięki dodatkowej wentylacji, powietrze w pomieszczeniach, w których zwiększyło się stężenie CO₂, (np. podczas przebywania w domu większej ilości ludzi), może być szybko oczyszczone poprzez dodatkowe wietrzenie. Użytkownik ma możliwość zaprogramowania dopuszczalnego stężenia dwutlenku węgla za pomocą sterownika.

3.2.4. Gruntowy wymiennik ciepła - GWC (opcja).

System wentylacyjny może zostać wyposażony na życzenie klienta w wymiennik geotermiczny GWC (gruntowy wymiennik ciepła).



Jest to dodatkowy podziemny kolektor długości 40-60 m umieszczony w gruncie na głębokości od 1,0 m do 2,5 m, będący częścią systemu wentylacji. Dzięki przeprowadzeniu powietrza zewnętrznego przez gruntowy wymiennik ciepła wykorzystuje się zdolność gruntu do magazynowania energii. Zasada działania GWC polega na wykorzystaniu temperatury gruntu oscylującej na poziomie ok. 8°C do ocieplenia zimą lub schłodzenia latem powietrza płynącego przez GWC.

Gruntowy wymiennik ciepła pracuje automatycznie dzięki czujnikowi temperatury zamontowanemu na zewnątrz budynku. Centrala czerpie powietrze przez GWC, kiedy w miesiącach zimowych temperatura spada poniżej temperatury 7°C, a w miesiącach letnich temperatura jest wyższa niż 23 °C (uzależnione jest to również od temperatury komfortu ustawionej przez użytkownika).

4. Specyfikacja techniczna.

Stopnie wentylacji

Stopień wentylacji	Qv	Wartość
STAN NIEOBECNOŚCI	50m ³ /h przy 7 Pa	13W – 0,11A
STAN NISKI	150m ³ /h przy 23 Pa	27W – 0,23A
STAN ŚREDNI	250m ³ /h przy 77 Pa	68W – 0,55A
STAN WYSOKI	450m ³ /h przy 323 Pa	313W – 2,51A
MAKSYMALNY	550m ³ /h przy 240 Pa	365W – 2,51A

Zasilanie

Zasilanie	230V / 50Hz
Współczynnik mocy cos φ	0,48 – 0,62

Poziom hałasu wentylatora nawiewnego

Stopień wentylacji	Qv	Wartość
STAN NIEOBECNOŚCI	50m ³ /h przy 7 Pa	36 db(A)
STAN NISKI	150m ³ /h przy 23 Pa	50 db(A)
STAN ŚREDNI	250m ³ /h przy 77 Pa	63 db(A)
STAN WYSOKI	450m ³ /h przy 323 Pa	78 db(A)
MAKSYMALNY	550m ³ /h przy 240 Pa	79 db(A)

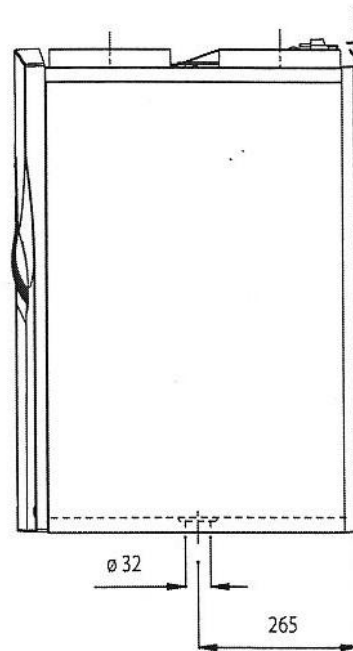
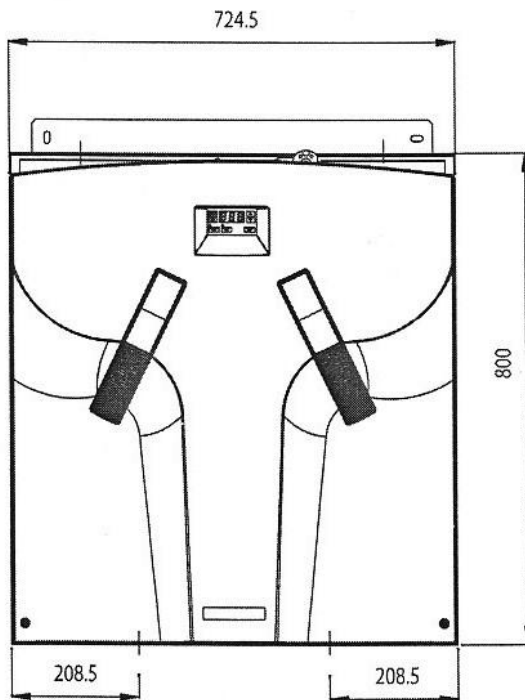
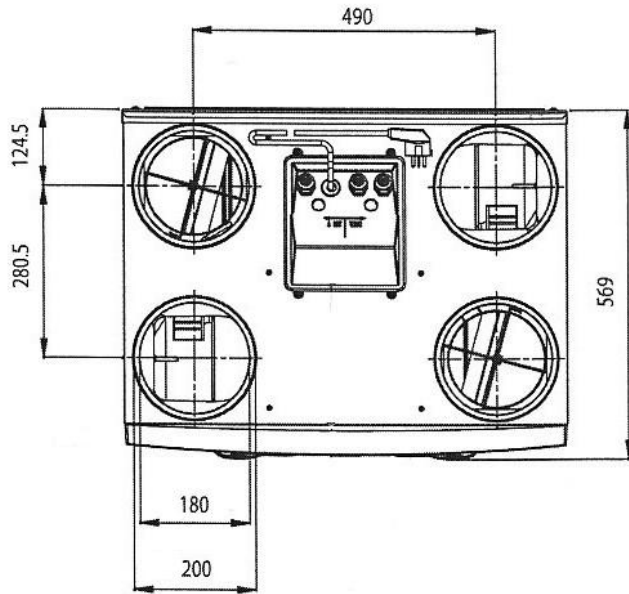
Poziom hałasu wentylatora wywiewnego

Stopień wentylacji	Qv	Wartość
STAN NIEOBECNOŚCI	50m ³ /h przy 7 Pa	29 db(A)
STAN NISKI	150m ³ /h przy 23 Pa	39 db(A)
STAN ŚREDNI	250m ³ /h przy 77 Pa	49 db(A)
STAN WYSOKI	450m ³ /h przy 323 Pa	63 db(A)
MAKSYMALNY	550m ³ /h przy 240 Pa	64 db(A)

Dane ogólne

Materiał wymiennika ciepła	Polystyren
Materiał okładziny wewnętrznej	PP / PA / PA
Sprawność wymiennika	95 %
Waga centrali	47 kg

5. Wymiary centrali wentylacyjnej ComfoAir 550.



6. Wskazówki dla instalatora.

W niniejszym rozdziale zawarte są wskazówki, w jaki sposób należy zamontować rekuperator ComfoAir 550.

6.1. Warunki instalacji.

Aby móc ocenić, czy instalacja rekuperatora ComfoAir 550 jest możliwa w określonym pomieszczeniu należy uwzględnić następujące uwagi:

- ComfoAir 550 należy instalować zgodnie z ogólnymi przepisami bezpieczeństwa, jak również z ogólnie znanych zasad techniki i przepisów dla tej instalacji.
- Miejsce instalacji należy wybrać w taki sposób, aby dookoła urządzenia ComfoAir 550 było wystarczająco dużo miejsca dla przyłączy kanałów powietrznych oraz przeprowadzenia prac konserwacyjnych.
- Pomieszczenie musi spełniać następujące warunki:
 - posiadać przyłącza dla kanałów dla powietrza zużytego, zewnętrznego, doprowadzanego i odprowadzanego
 - posiadać podłączenie prądu 230V z gniazdkiem wtykowym z uziemieniem w ścianie
 - odpływ dla skroplin
- Przepusty muszą być wykonane w sposób hermetyczny. Powietrze zewnętrzne i kanał powietrza odprowadzanego muszą być zaizolowane między przepustem np. ściany szczytowej i rekuperatorem. W ten sposób uniknie się powstawania skroplin po zewnętrznej stronie kanału.
- Kanał powietrza odprowadzanego należy zainstalować ze spadkiem do urządzenia ComfoAir 550.
- ComfoAir 550 musi zostać zamontowany w pomieszczeniu ocieplonym. Woda ze skroplin znajdująca się w urządzeniu musi pozostać niezamarznięta, odprowadzona za pomocą rurek do skroplin, ułożonych ze spadkiem oraz z zamontowanym syfonem. ComfoAir 550 musi zostać szczelnie połączony z syfonem.

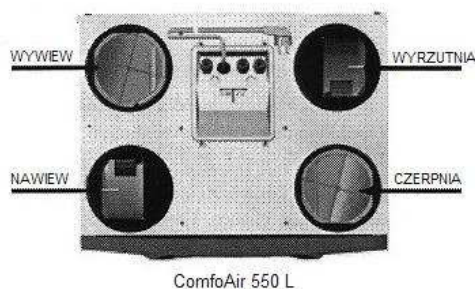
Aby zapewnić sobie wolną od przeciągów wentylację mieszkania, należy pozostawić pod drzwiami wewnętrznymi wolną przestrzeń. Jeśli przestrzeń ta zostanie zakryta uszczelkami lub dywanami, wpłynie to niekorzystnie na wymianę powietrza w mieszkaniu. W takiej sytuacji system również nie może pracować optymalnie.

6.2. Instalacja ComfoAir 550.

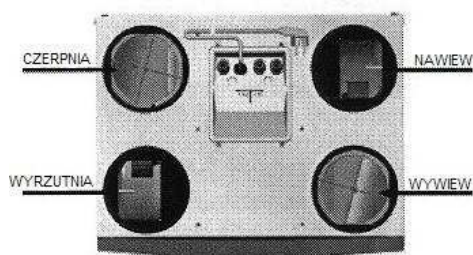
Transport i rozpakowanie

- Podczas transportu i rozpakowywania urządzenia ComfoAir 550 proszę obchodzić się z nim ostrożnie.

 **Proszę zniszczyć opakowanie w sposób przyjazny dla środowiska.**



ComfoAir 550 L



ComfoAir 550 R

Do

6.2.1. Kontrola przy dostawie.

Jeśli stwierdzą Państwo niezgodności w dostarczonym produkcie, proszę niezwłocznie skontaktować się z dostawcą. kontroli przy dostawie zalicza się:

- ComfoAir 550
- Proszę sprawdzić na tabliczce znamionowej na kartonie i na urządzeniu, czy typ się zgadza
- Wspornik montażowy
- Instrukcja obsługi.

6.2.2. Montaż naścienny.

Proszę montować rekuperator ComfoAir 550 na ścianie o wytrzymałości co najmniej 200 kg/m³. Dla innych ścian polecamy użycie podstawy do ustawienia na podłodze.

Proszę umocować uchwyt poziomo przy ścianie

- Proszę zamontować odpływ skroplin z syfonem przy dolnej części urządzenia ComfoAir 550.
- Proszę zadbać o to, aby przed urządzeniem ComfoAir 550 pozostawić 1 metr wolnej przestrzeni dla późniejszych prac konserwacyjnych.

6.2.3. Podłączenie odpływu skroplin.


W wymienniku ciepła odprowadzane ciepłe powietrze jest schładzane przez najczęściej chłodniejsze powietrze zewnętrzne. Poprzez to dochodzi do skroplenia zawartej wilgoci powietrza pomieszczenia w wymienniku ciepła. Powstała w ten sposób w wymienniku ciepła woda ze skraplania jest odprowadzana przez rynienkę skroplin.

Przyłącze odpływu skroplin posiada jedno przyłącze z gwintem 5/4" i znajduje się w dolnej części urządzenia ComfoAir 550.

- Proszę przyłączyć odpływ skroplin rurą lub wężem do kanalizacji domowej.
- Proszę umiejscowić górną krawędź syfonu co najmniej na 40mm poniżej odprowadzenia skroplin urządzenia ComfoAir 550
- Proszę zadbać o to, aby koniec przewodu uchodził pod lustrem wody.



 Proszę zadbać o to, aby syfon był zawsze wypełniony wodą.

 Proszę utrzymać wymiar syfonu minimum 60 mm. W ten sposób ComfoAir 550 nie będzie mógł zassać powietrza.

6.3. Uruchomienie rekuperatora ComfoAir 550.


ComfoAir 550 po instalacji może zostać uruchomiony.



Uruchomienie może nastąpić za pomocą Menu P przez sterownik Ease.
W Menu P możecie Państwo wybierać różne ustawienia dla urządzenia ComfoAir 550.

Poniżej przedstawiono przegląd dostępnych podmenu:


- P1 – Odczytanie statusu z menu P2
- P2 – Ustawianie opóźnień czasowych
- P3 – Ustawianie stopnia wentylacji
- P4 – Odczytanie i ustawianie temperatury
- P5 – Ustawianie opcji dodatkowych
- P6 – Ustawianie opcji dodatkowych
- P7 – Odczytywanie i kasowanie komunikatów
- P8 – Ustawianie 0-10V
- P9 – Odczytanie statusu Menu P5

 Menu P1, P2, P9 są dostępne dla użytkownika i służą głównie do odczytu statusu oraz nastawiania opóźnień czasowych. Reszta menu, czyli P3 do P8 są zastrzeżone dla instalatora.

 Menu P3 do P8 są zastrzeżone dla instalatora.

Dostęp do Menu P:

Proszę wykonać następujące czynności:

1. Wcisnąć jednocześnie klawisze  i „+”
2. Zaczekać aż na wyświetlaczu pojawi się „Menu P2”

Dostępne są Menu P1, P2 i P9.