

GlobalVent

HEAT RECOVERY SOLUTIONS

INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI

HRV-380H-BASIC



www.globalvent.pl

Spis treści

1	Informacje ogólne	4
1.1	Bezpieczeństwo użytkowania	4
1.2	Instalacja urządzenia	6
1.3	Odprowadzenie skroplin	7
1.4	Wymiary urządzenia	8
1.5	Charakterystyka wydajności funkcji sprężu dyspozycyjnego	8
1.6	Podłączenie panelu sterownia	9
2	Budowa i eksploatacja centrali wentylacyjnej	10
2.1	Przeznaczenie urządzenia	10
2.2	Budowa	11
2.3	Eksploatacja	12
3	Obsługa panelu sterowania	12
4	Gwarancja i serwis	13
4.1	Gwarancja	13
4.2	Serwis	13

Szanowny Kliencie

Dziękujemy za wybór produktu firmy GlobalVent HRS. Przed przystąpieniem do montażu prosimy o zapoznanie się z treścią niniejszej instrukcji oraz stosowanie się do jej zaleceń. Instrukcję należy zachować przez cały okres eksploatacji centrali wentylacyjnej.

Życzymy zadowolenia z naszego wyrobu.

1 Informacje ogólne

HRV-380H-BASIC jest jednostką wentylacyjną nawiewno-wywiewną z odzyskiem ciepła. Przeznaczona jest do zasilania instalacji wentylacji mechanicznej, dzięki czemu zapewnia wysoką jakość powietrza oraz komfort użytkowania pomieszczeń mieszkalnych. Instalacja wentylacyjna przeznaczona do współpracy z centralą wentylacyjną HRV-380H-BASIC powinna być dostosowana do parametrów eksploatacyjnych centrali HRV-380H-BASIC.

1.1 Bezpieczeństwo użytkowania



Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z nieprawidłowego montażu ani z użytkowania produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem lub niniejszą instrukcją obsługi. Szkody powstałe w takich okolicznościach nie stanowią podstawy do zgłoszenia reklamacji ani do realizacji napraw gwarancyjnych.

Przed przystąpieniem do montażu, uruchomieniem oraz eksploatacją urządzenia należy zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi. Przestrzeganie poniższych zasad jest warunkiem bezpiecznego użytkowania urządzenia oraz jego prawidłowej i długotrwałej pracy.

1. Montaż urządzenia może być wykonywany wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje oraz doświadczenie w zakresie instalacji systemów wentylacyjnych.
2. Obsługa urządzenia jest dozwolona jedynie dla osób pełnoletnich, które zapoznały się z treścią niniejszej instrukcji obsługi.

3. Zabrania się instalowania urządzenia w instalacji elektrycznej pozbawionej sprawnego przewodu ochronnego oraz zabezpieczenia różnicowoprądowego.
4. Panel sterowania urządzeniem nie może być montowany poniżej rekuperatora.
5. Instalacja elektryczna, do której podłączone jest urządzenie, musi być wyposażona w odpowiednie zabezpieczenia przeciwprzepięciowe.
6. Centralę należy instalować w pomieszczeniu, w którym temperatura otoczenia mieści się w zakresie od 15°C do 30°C. Praca urządzenia w temperaturze poniżej zalecanego zakresu może prowadzić do kondensacji pary wodnej na obudowie, a w konsekwencji do uszkodzenia urządzenia.
7. Zabrania się uruchamiania urządzenia w budynkach, w których prowadzone są prace budowlane lub remontowe.
8. Syfon odprowadzający skropliny powinien być trwale i prawidłowo zamocowany do rekuperatora. Niedopuszczalne jest jego uszkodzenie, gdyż może to prowadzić do wycieku wody i zalania centrali. Pomieszczenie, w którym zainstalowano urządzenie, powinno być wyposażone w kratkę ściekową w posadzce. Nie należy instalować innych urządzeń elektrycznych ani elektronicznych pod centralą lub w jej bezpośrednim sąsiedztwie.
9. Po każdorazowej wymianie filtrów należy sprawdzić ich prawidłowe osadzenie oraz upewnić się, że drzwi serwisowe są szczelnie i poprawnie zamknięte.
10. Wszelkie czynności konserwacyjne oraz wymiana filtrów muszą być wykonywane po odłączeniu urządzenia od zasilania sieciowego 230 V.
11. Po zakończeniu prac konserwacyjnych należy każdorazowo sprawdzić szczelność wszystkich połączeń odprowadzających wodę. Instalację odprowadzania skroplin należy regularnie kontrolować.
12. W przypadku stwierdzenia wycieku wody należy natychmiast zaprzestać użytkowania urządzenia, odłączyć je od zasilania elektrycznego oraz skontaktować się z autoryzowanym serwisem producenta.
13. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku bezpośrednich lub pośrednich działań ludzi lub zwierząt, będące skutkiem niestosowania się do niniejszej instrukcji obsługi, w szczególności do zaleceń dotyczących instalacji, eksploatacji oraz konserwacji urządzenia.

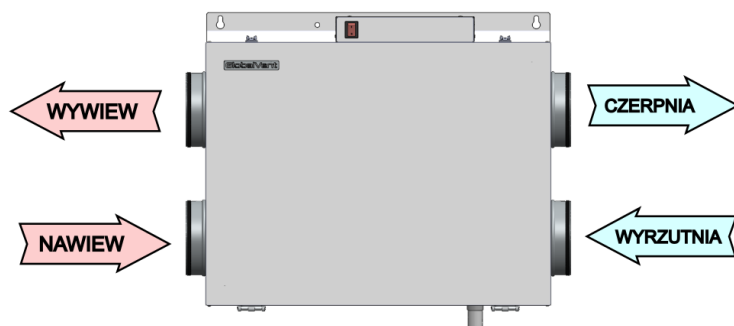
UWAGA: W obiektach, w których będzie użytkowany kominek, należy zapewnić jego montaż z **zamkniętą komorą spalania**, tak aby powietrze do procesu spalania pobierane było wyłącznie z zewnątrz budynku. Zabrania się montażu kominków, które do spalania paliwa pobierają powietrze bezpośrednio z pomieszczenia objętego systemem wentylacji mechanicznej.

UWAGA: Urządzenie może być montowane w pomieszczeniach gospodarczych, kotłowniach, garażach oraz innych pomieszczeniach, w których temperatura mieści się w przedziale od $+12^{\circ}\text{C}$ do $+35^{\circ}\text{C}$. Montaż w pomieszczeniach, gdzie temperatura spada poniżej $+12^{\circ}\text{C}$, może prowadzić do nieprawidłowej pracy urządzenia lub jego uszkodzenia.

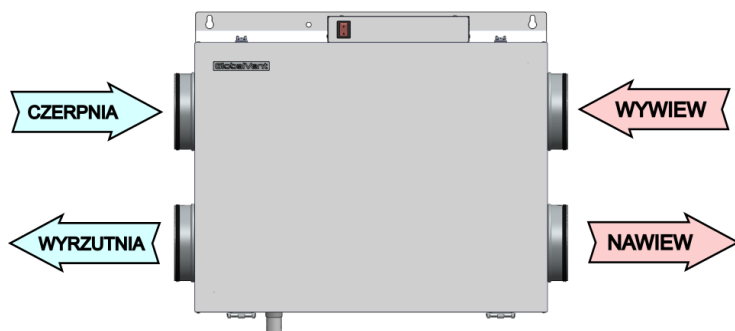
Rekuperator należy zamontować w taki sposób, aby zapewnić odpowiednią przestrzeń serwisową i swobodny dostęp do wszystkich elementów podczas czynności konserwacyjnych i serwisowych.

1.2 Instalacja urządzenia

Jednostkę wentylacyjną HRV-380H-BASIC należy podłączyć do instalacji wentylacyjnej zgodnie z obowiązującą dokumentacją techniczną. Na poniższym rysunku przedstawiono konfigurację wyjść instalacyjnych urządzenia w zależności od wersji prawej (Rysunek 1) lub lewej (Rysunek 2).



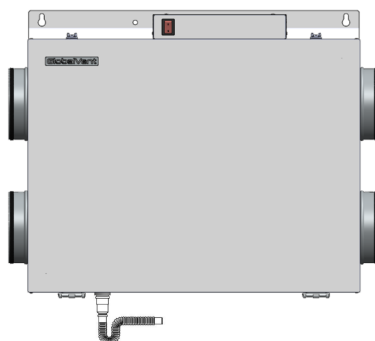
Rysunek 1: Konfiguracja wyjść instalacyjnych dla HRV-380H-BASIC wersja PRAWA.



Rysunek 2: Konfiguracja wyjść instalacyjnych dla HRV-380H-BASIC wersja LEWA.

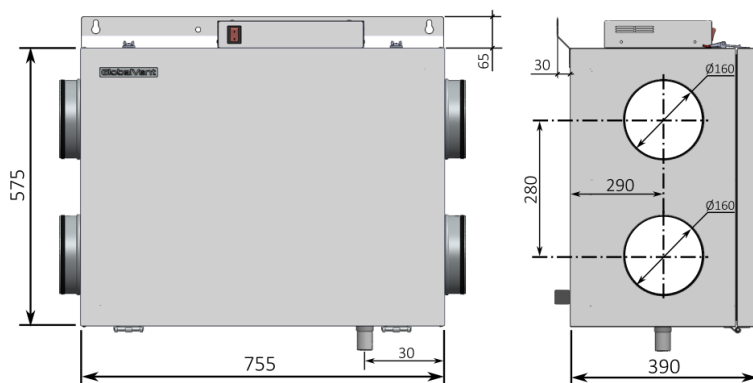
1.3 Odprowadzenie skroplin

Podczas pracy rekuperatora, szczególnie w warunkach niskiej temperatury, na wymienniku ciepła może gromadzić się kondensat. Kondensat odprowadzany jest przez króciec odpływowy $\varnothing 32$ mm, znajdujący się w dolnej części centrali (Rysunek 3). Do króćca należy podłączyć syfon hydrauliczny, który powinien być prawidłowo włączony do instalacji kanalizacyjnej. Po podłączeniu syfonu należy sprawdzić szczelność połączenia, aby zapobiec ewentualnym wyciekom wody, oraz regularnie kontrolować drożność i prawidłowe odprowadzanie wody podczas eksploatacji urządzenia.

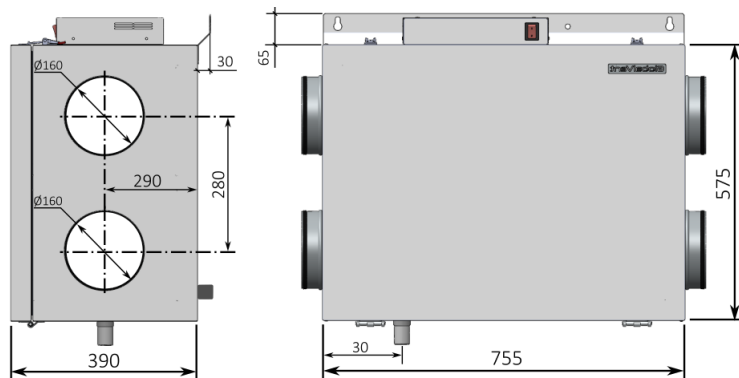


Rysunek 3: Króciec odpływowy i podłączenie syfonu hydraulicznego do centrali wentylacyjnej HRV-380H-BASIC.

1.4 Wymiary urządzenia



Rysunek 4: Wymiary zewnętrzne centrali wentylacyjnej HRV-380H-BASIC- wersja PRAWA.

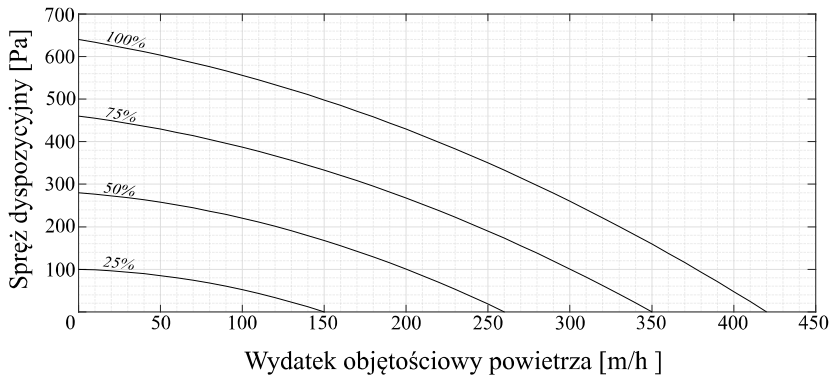


Rysunek 5: Wymiary zewnętrzne centrali wentylacyjnej HRV-380H-BASIC- wersja LEWA.

1.5 Charakterystyka wydajności funkcji sprężu dyspozycyjnego

Charakterystyka na rys. 6 przedstawia zależność pomiędzy wydatkiem objętościowym powietrza a sprężem dyspozycyjnym centrali wentylacyjnej. Poszczególne krzywe

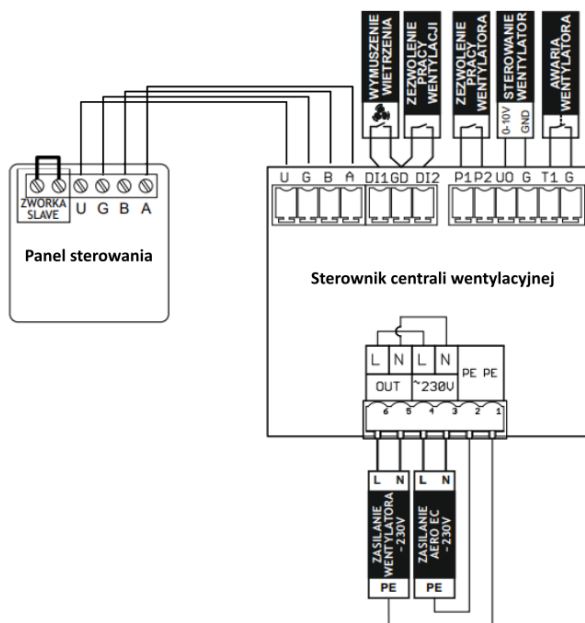
odpowiadają różnym poziomom wydajności wentylatora, wyrażonym w procentach mocy znamionowej. Wykres umożliwia dobór odpowiedniego punktu pracy urządzenia w zależności od oporów instalacji wentylacyjnej.



Rysunek 6: Charakterystyka wydajności funkcji sprężu dyspozycyjnego centrali wentylacyjnej HRV-380H-BASIC.

1.6 Podłączenie panelu sterownia

Panel sterownia należy podłączyć do odpowiednich zacisków oznaczonych „A-B-G-U” za pomocą przewodu 4-żyłowego o przekroju żył minimum 0.25 mm^2 zgodnie ze schematem (Rysunek 7). Całkowita długość przewodów nie powinna przekroczyć 100m. Przewody komunikacyjne należy poprowadzić w odległości co najmniej 20 cm od przewodów zasilających 230V. Dopuszczalne jest miejscowe krzyżowanie z przewodami 230 AC. Na przewodzie łączącym centralę z panelem sterowania należy zamontować filtr ferrytowy w celu ograniczenia zakłóceń elektromagnetycznych i zapewnienia prawidłowej komunikacji między urządzeniami. Filtr ferrytowy jest dołączony do zestawu i powinien zostać zapleciony na przewód do panelu sterowania w obudowie automatyki centrali wentylacyjnej.



Rysunek 7: Podłączenie panelu sterowania do rekuperatora HRV-380H-BASIC.

2 Budowa i eksploatacja centrali wentylacyjnej

2.1 Przeznaczenie urządzenia

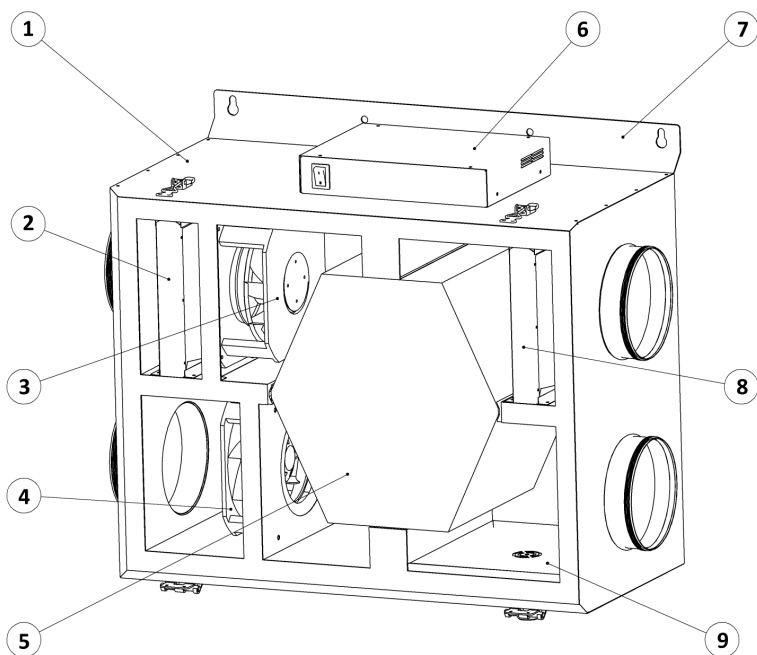
Rekuperator przeznaczony jest do zapewnienia mechanicznej wentylacji pomieszczeń mieszkalnych oraz użytkowych, takich jak mieszkania, domy jednorodzinne i biura. Urządzenie realizuje kontrolowaną wymianę powietrza poprzez dostarczanie świeżego, oczyszczonego powietrza do pomieszczeń o charakterze stałego pobytu użytkowników, takich jak pokoje dzienne, sypialnie oraz gabinety, przy jednoczesnym usuwaniu powietrza zużytego z pomieszczeń sanitarnych i pomocniczych, w szczególności łazienek, kuchni, pralni oraz garderób.

Stąła i zrównoważona wymiana powietrza przyczynia się do poprawy jakości środowiska wewnętrznego, ograniczenia nadmiernej wilgotności w budynku oraz zwiększenia komfortu użytkowania obiektu, przy jednoczesnym odzysku energii ciepłej z powietrza usuwanego.

2.2 Budowa

Urządzenie zostało wyposażone w przeciwprądowy wymiennik ciepła, który umożliwia odzysk energii cieplnej z powietrza wywiewanego i przekazanie jej do strumienia powietrza nawiewanego, przy jednoczesnym zachowaniu pełnej separacji masowej obu strumieni powietrza.

Wymuszenie przepływu powietrza w centrali wentylacyjnej HRV-380H-BASIC jest realizowane za pomocą wentylatorów promieniowych wyposażonych w silniki z elektroniczną komutacją (EC), charakteryzujące się wysoką sprawnością energetyczną oraz cichą i stabilną pracą. Budowę urządzenia przedstawiono na Rysunku 8.



Rysunek 8: Centrala wentylacyjna HRV-380H-BASIC. 1 - Obudowa, 2 - kaseta filtracyjna wywiewna, 3 - wentylator wywiewny, 4 - wentylator nawiewny, 5 - wymiennik ciepła, 6 - układ automatyki, 7 - uchwyt ścienny, 8 - kaseta filtracyjna nawiewna, 9 - taca ociekowa.

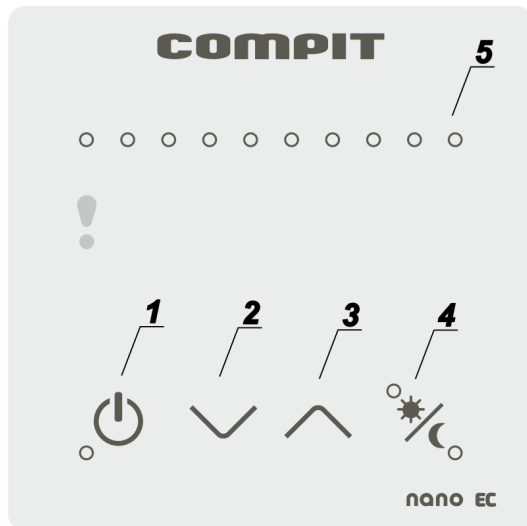
2.3 Eksploatacja

W celu zapewnienia odpowiedniej jakości powietrza nawiewanego oraz ochrony wymiennika ciepła przed zanieczyszczeniami i uszkodzeniami mechanicznymi, centrala wentylacyjna HRV-380H-BASIC wyposażona jest w filtry przeciwpylowe klasy G4. Konstrukcja urządzenia umożliwia zastosowanie filtrów o innych klasach filtracji, w zależności od wymagań użytkownika. Zaleca się wymianę włókniny filtracyjnej w kasetach filtracyjnych co najmniej raz na 60 dni.

Demontaż wymiennika ciepła należy wykonywać wyłącznie po uprzednim odłączeniu centrali wentylacyjnej od zasilania elektrycznego 230 V AC. W celu wyjęcia wymiennika należy chwycić element transportowy w postaci taśmy i wysunąć wymiennik w kierunku operatora, jednocześnie stabilizując obudowę centrali, aby zapobiec jej niekontrolowanemu przemieszczeniu.

Podstawowym zakresem prac konserwacyjnych jest okresowa wymiana filtrów powietrza, oczyszczenie wymiennika ciepła oraz sprawdzanie stanu wentylatorów. W okresie letnim zaleca się również sprawdzenie poziomu wody w syfonie.

3 Obsługa panelu sterowania



Opis funkcjonalności przycisków:

1. Włączenie / wyłączenie centrali wentylacyjnej

2. Zmniejszenie obrotów wentylatorów
3. Zwiększenie obrotów wentylatorów
4. Zmiana trybów między: trybem DZIEŃ (praca standardowa) a trybem NOC (obniżenie pracy). Urządzenie zapamiętuje nastawione obroty wentylatorów dla danego trybu
5. Linijka LED określająca poziom obrotów wentylatorów
6. Wykrzyknik z czerwonymi LEDami, sygnalizujący wystąpienie awarii.

4 Gwarancja i serwis

4.1 Gwarancja

Wszelkie zgłoszenia dotyczące awarii należy kierować drogą elektroniczną do firmy GlobalVent HRS na adres e-mail: serwis@globalvent.pl, podając szczegółowy opis stwierdzonego problemu. Usterki wynikające z wad produkcyjnych zostaną usunięte nieodpłatnie w terminie do 14 dni od daty przyjęcia zgłoszenia serwisowego. Uszkodzenia powstałe w wyniku niewłaściwej eksploatacji urządzenia nie podlegają ochronie gwarancyjnej.

4.2 Serwis

1. Producent udziela gwarancji na prawidłowe funkcjonowanie centrali wentylacyjnej przez okres 24 miesięcy.
2. Okres gwarancyjny liczony jest od daty zakupu urządzenia przez użytkownika końcowego.
3. Gwarancja obowiązuje wyłącznie po okazaniu ważnego dokumentu zakupu.
4. Odpowiedzialność gwarancyjna nie obejmuje usterek powstałych w wyniku niewłaściwej instalacji, nieprawidłowej eksploatacji lub zaniedbań w zakresie konserwacji urządzenia, niezgodnych z zaleceniami producenta.
5. Centrala wentylacyjna powinna pozostawać pod stałym zasilaniem elektrycznym od momentu pierwszego uruchomienia, z wyjątkiem okresów, w których wykonywane są czynności serwisowe lub konserwacyjne. Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe wskutek przerw w zasilaniu.

6. Koszty wynikające z nieuzasadnionego wezwania serwisu, w szczególności w przypadku stwierdzenia braku usterki objętej gwarancją, ponosi zgłaszający reklamację.
7. Usługi serwisowe świadczone są wyłącznie na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.



DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE NR 01/0107/25
DECLARATION OF CONFORMITY WE No. 01/0107/25

Producent: GlobalVent HRS Kazimierz Kamiński
 Manufacturer:
 Adres: ul. Malownicza 4, 75-379 Koszalin
 Address:
 Nazwa wyrobu: Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna
 Product name: z odzyskiem ciepła, typ: HRV-400H-BASIC

Powyższe wyróby spełniają wymagania dyrektyw wspólnotowych:
 The objects of the declaration described above is in conformity with the relevant Community harmonisation legislation:

- 2014/30/UE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej.
 Directive of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility.
- 2014/35/UE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia.
 Directive of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits.
- 2006/42/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 17 maja 2006 r. w sprawie maszyn.
 Directive of the European Parliament and of the Council of 17 May 2006 on machinery.

oraz z następującymi normami zharmonizowanymi:
 and with the following standards:

PN-EN IEC 55014-1:2021-08, PN-EN ISO 12100:2012, PN-EN 60204-1:2018-12.

Niniejsza deklaracja traci ważność w przypadku prowadzenia w produkcji zmian bez zgody producenta oraz w przypadku użytkowania urządzenia niezgodnie z instrukcją obsługi.

This declaration shall become invalid if modifications are made to the product without the manufacturer's consent or if the device is used in a manner not compliant with the operating instructions.

Koszalin, 01.07.2025

GlobalVent
 HEAT RECOVERY SOLUTIONS
 GlobalVent HRS Kazimierz Kamiński

Kazimierz Kamiński

 imię i nazwisko