

ZEPHYR 400GT I 600GT – NAJNOWSZA GENERACJA REKUPERATORÓW POWIETRZA GALMET

Czyste powietrze i zdrowy klimat

Centrala wentylacyjna Zephyr 400GT/600GT jest przeznaczona do realizacji wentylacji mechanicznej w domach, biurach, hotelach, kawiarniach i innych pomieszczeniach mieszkalnych i użytku publicznego oraz rekuperacji energii cieplnej z powietrza wywiewanego. Ta najnowsza generacja rekuperatorów powietrza dedykowana jest zarówno do nowych, jak i modernizowanych budynków z możliwością montażu w nieogrzewanych pomieszczeniach.



WYJĄTKOWA TECHNOLOGIA I MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ

- Najwyższa klasa sprawności – odzysk do 95% energii
- MaxiWarm – technologia wykonania obudowy.
- Efektywna wymiana powietrza – energooszczędne wentylatory EC o wysokim sprężu.
- Anti-freeze system – automatyczny system antyzamrozeniowy wymiennika.
- Wbudowany, filtrowany 100% by-pass powietrza nawiewanego sterowany przepustnicą.
- Innowacyjne kasety filtracyjne wielokrotnego użytku – ekonomiczny system filtracyjny z wymiennymi wkładami.
- InstalSilent – technologia cichej pracy instalacji wewnętrznej – wentylatory od strony czerpni i wyrzutni.
- System stabilizacji strumienia powietrza nawiewanego i wywiewanego polegający na płynnym ich bilansowaniu.

O budowie, pracy i wielkościach central rekuperacyjnych Zephyr

Centrale wentylacyjne Zephyr składają się z wymiennika ciepła, wentylatorów: nawiewnego i wywiewnego, filtrów powietrza, by-passu, zabezpieczenia wymiennika ciepła przed zamrożeniem oraz układu automatycznej regulacji. Ciepłe, zanieczyszczone powietrze pobierane jest z pomieszczeń sanitarnych i pomocniczych takich, jak kuchnia, łazienka, WC, garderoba, wiatrołap, spiżarnia, pralnia. Powietrze to wpływa do centrali, gdzie realizowana jest filtracja, a następnie proces przekazania ciepła w wymienniku ciepła do strumienia powietrza świeżego napływającego z zewnątrz. Powietrze wyphywające z budynku odprowadzane jest na zewnątrz w wyniku pracy wentylatora wywiewnego.

Świeże powietrze z zewnątrz zasysane jest przewodem powietrznym czerpni do kasety filtracyjnej nawiewu. Następnie przefiltrowane już przepływa przez rekuperator i po odbiorze ciepła od powietrza usuwanego, nawiewane jest do pomieszczeń tzw. „czystych” takich, jak salon, pokoje, sypialnie. Ruch powietrza wywołany jest pracą wentylatora nawiewnego.

Rekuperatory Zephyr oferowane są w dwóch wielkościach Zephyr 400GT Zephyr 600GT z maksymalną wydajnością pracy przy 100 Pa odpowiednio: 480 i 600 m³/h. Oba urządzenia są tych samych wymiarów (wys. x szer. x gł.) 810 x 1200 x 520 mm.

Efektywna wymiana powietrza

Wymiennik ciepła to najistotniejszy element centrali wentylacyjnej. Zachodzi w nim wymiana ciepła pomiędzy chłodnym powietrzem zewnętrznym a ciepłym powietrzem wywiewanym z pomieszczeń. Rekuperacja ciepła minimalizuje straty energii cieplnej w okresie zimowym, a zatem obniża koszty ogrzewania pomieszczeń. W rekuperatorach Zephyr zastosowano wymienniki krzyżowo-przeciwprądowe o dużej powierzchni wymiany ciepła, a tym samym i wysokiej klasie sprawności – odzysk do 95% energii. Ważną cechą ze względów higienicznych jest brak mieszania strumieni powietrza. Wymienniki te cechuje ponadto odporność na korozję i wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne i odkształcenia. Efektywną wymianę powietrza zapewniają energooszczędne wentylatory EC o wysokim sprężu odpowiednio 90 W (Zephyr 400GT) i 170 W (Zephyr 600GT).

Sprawdzona konstrukcja MaxiWarm

Konstruktorzy rekuperatorów Zephyr tworząc te urządzenia, pomyśleli nie tylko o samym procesie wymiany ciepła, ale też konstrukcji, która zapewnia temu procesowi najwyższy standard. Dzięki

doskonałej izolacji cieplnej, wysokiej szczelności i wyeliminowaniu mostków cieplnych strata ciepła zostały ograniczone do minimum. Dużą zaletą konstrukcyjną jest też jednolita grubość ścianek. Dzięki konstrukcji MaxiWarm rekuperatory Zephyr można montować w pomieszczeniach, w których temperatura wewnętrzna spada poniżej zera.

Prosty i wygodny montaż

Rekuperator Zephyr to nie tylko najwyższy komfort użytkowania, ale również montaż. Zastosowanie technologii wykonania obudowy MaxiWarm i dwóch tac ociekowych gromadzących kondensat sprawia, że montaż rekuperatora Zephyr jest intuicyjny, prosty i szybki. Każde urządzenie może być zamontowane w praktycznie dowolnej pozycji montażu. W pionie lub poziomie, na ścianie, czy też bezpośrednio pod sufitem lub na podłodze (wersja lewa i prawa w jednym urządzeniu).

Intuicyjne sterowanie...

...tryby pracy. Rekuperator Zephyr został zaprojektowany tak, aby sterowanie nim było maksymalnie intuicyjne i optymalnie dopasowane do wymagań użytkowników.

Możliwe jest zatem sterowanie na podstawie ustalonego przez użytkownika harmonogramu tygodniowego ze wskazaniem godzin pracy rekuperatora z zadaną wydajnością.

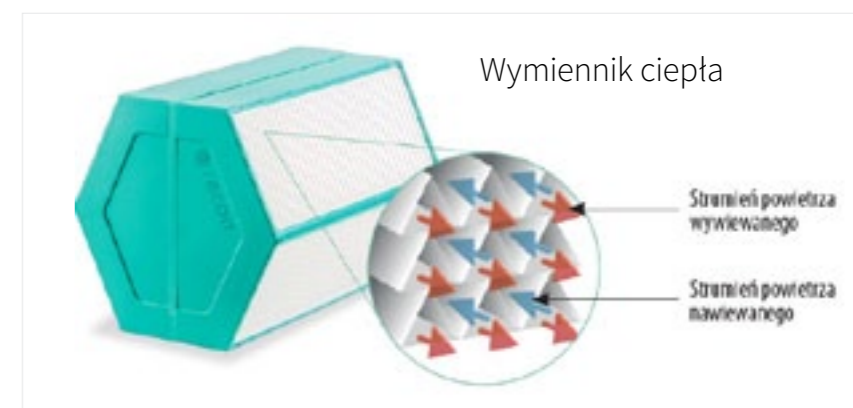
Drugim sposobem jest wybór trybu w pełni automatycznego w połączeniu z czujnikami CO₂ i wilgotności. W tym trybie to rekuperator dba o zapewnienie czystego i świeżego powietrza w domu przez cały dzień. Zastosowanie tego trybu pozwala osiągnąć najwyższą klasę efektywności A+ i w pełni wykorzystać zalety rekuperatora Zephyr.

...online. Rekuperatory Zephyr zostały wyposażone w duży, kolorowy panel dotykowy o wielkości 5". Aby jednak można było nimi wygodnie sterować praktycznie z każdego miejsca w domu, najlepiej robić to online przez aplikację i przeglądarkę internetową – w standardzie (moduł Wi-Fi).

Automatyka central pozwala na współpracę z pompami ciepła, czujnikami wilgotności oraz CO₂, czy modułem grzewczo-chłodzącym. Może także współpracować z systemem smart home Sinum.

Wyposażenie dodatkowe – kasety filtracyjne wielokrotnego użytku

W standardzie centrale rekuperacyjne zostały wyposażone w 2 filtry na nawiewie i wywiewie G4 ISO Coarse ≥ 65%. Kasety filtracyjne wielokrotnego użytku z wymiennymi matami filtracyjnymi umożliwiają dowolną konfigurację klasy filtra i dostosowanie do indywidualnych potrzeb użytkownika, zapewniając ekonomiczny i efektywny system filtracji powietrza.

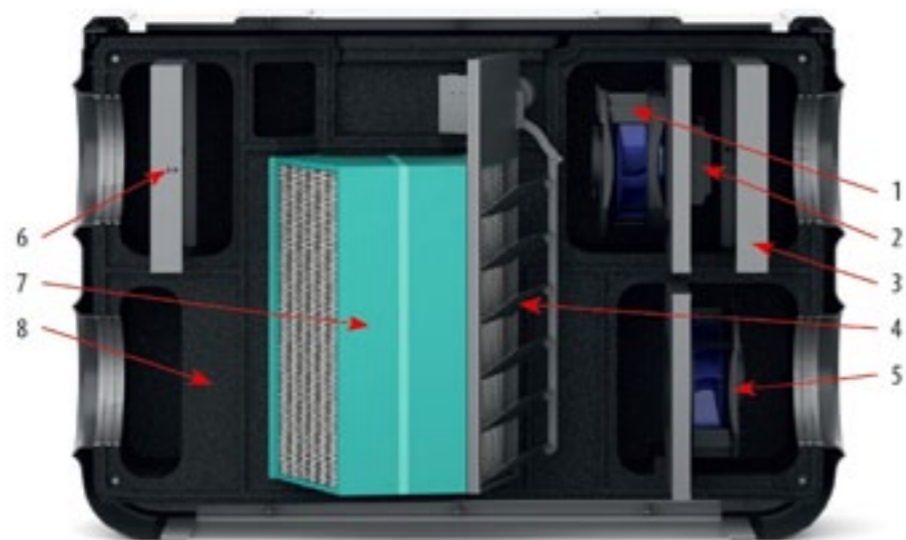


Umieszczenie filtrów / kasety filtracyjnej wielokrotnego użytku (rozłożenie)

Kaseta filtracyjna składa się z ramki zewnętrznej i wewnętrznej, pomiędzy którymi umieszczana jest mata filtracyjna o dowolnej klasie filtracji. Istnieje możliwość dostosowania rodzaju maty do potrzeb użytkownika i środowiska, w jakim filtr będzie pracował.

Budowa rekuperatora Zephyr

1. Wentylator nawiewny
2. Nagrzewnica wstępna PTC
3. Kasetka filtracyjna po stronie nawiewu
4. 100% by-pass sterowany siłownikiem
5. Wentylator wywiewny
6. Kasetka filtracyjna po stronie wywiewu
7. Krzyżowo-przeciwprądowy wymiennik ciepła
8. Bryła rekuperatora EPP



Krajowe Centrum Doradztwa
Techniki Grzewczej
tel. 77 403 45 60
e-mail: pompociepla@galmet.com.pl
www.galmet.com.pl