



CHARAKTERYSTYKA

Obrotowy wymiennik ciepła – „serce” każdej centrali Enervent

Centralne wentylacyjne Enervent produkowane są w Finlandii od ponad 30 lat. Projektowane są do pracy w ekstremalnych, skandynawskich warunkach klimatycznych, dlatego też wybór serca centrali mógł być tylko jeden: **obrotowy wymiennik ciepła**. Charakteryzuje się on wysoką sprawnością w każdych warunkach w przeciwieństwie do wymienników płytowych, gdzie stopień odzysku ciepła spada wraz z temperaturą powietrza zewnętrznego. Maksymalna **sprawność central Enervent wynosi do 87%**, ale średni roczny odzysk ciepła ponad 70%. W kategoriach efektywności energetycznej „ecoDesign” zostały one ocenione jako **kategoria „A+”** dla strefy klimatycznej

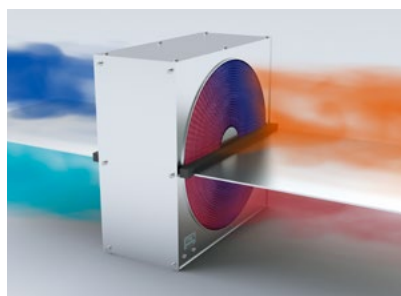
zimnej (Polska). Centrale z wymiennikiem obrotowym **odzyskują również wilgoć**, co jest bardzo istotne w polskim klimacie, gdyż zapobiega niekorzystnemu dla naszego zdrowia przesuszeniu powietrza. Na życzenie Klienta centrale Enervent mogą być wyposażone w wymienniki higroskopijne, które odzyskują znacznie więcej wilgoci niż wymienniki standardowe.

Szeroka gama central

Bardzo szeroka gama central z odzyskiem ciepła firmy Enervent pozwala wybrać rozwiązanie optymalnie dostosowane do własnych potrzeb. Centrale z serii LTR mogą pracować zarówno **w pomieszczeniach ogrzewanych, jak i nieogrzewanych**, po zaizolowaniu wełną o grubości 100 mm. Pozostałe centrale można montować tylko w pomieszczeniach, w których temperatura nie spada poniżej +5°C.

Intuicyjna automatyka

Automatyka ma znaczący wpływ nie tylko na działanie centrali, czy na wygodę obsługi, ale również na oszczędność energii. **Najbardziej popularną w Polsce centralą z oferty Enervent jest LTR-3 EC, która posiada automatykę standardową**. Podstawowe sterowanie ECC spełnia wymagania większości Klientów, a na dodatek jest bardzo atrakcyjne cenowo. Właśnie w cenie i jakości należy upatrywać tak dużej popularności tego modelu. Sterownik ECC posiada 4 biegi (każdy z biegów można ustawić za pomocą trymera na płycie głównej), 4 poziomy temperatury nawiewu (modele ECE), włączenie/wyłączenie odzysku ciepła oraz sygnalizację alarmu. Centralę można wyposażyć też w **przycisk nadciśnienia**, który jest niezwykle przydatny np., gdy chcemy rozpalić w kominku. Chociaż ECC jest najprostszym typem automatyki do





central Enervent, to jednak umożliwia sterowanie zewnętrznym sygnałem cyfrowym, pochodzącym np. z systemu automatyki lub zarządzania budynkiem (BAS lub BMS). Sterowanie ECC może być zastosowane tylko do central standardowych (modele EC) lub z nagrzewnicą wtórną elektryczną (modele ECE). W pozostałych przypadkach niezbędne jest zastosowanie automatyki zaawansowanej. Na szczególną uwagę zasługuje **najnowszy typ automatyki MD**. Dzięki niej **można sterować centralą Enervent zdalnie** przez Modbus, KNX (opcja), Ethernet i Internet (eAir Web). Dzięki usłudze w chmurze internetowej Enervent eAir sterowanie możliwe jest z dowolnego miejsca z dostępem do Internetu, wykorzystując do tego celu komputer, tablet lub smartfon. Z punktu widzenia Użytkownika najważniejszym elementem automatyki MD jest **bezprowadowy panel sterujący eAir z ekranem dotykowym**. Sterowanie centralą wentylacyjną jest teraz łatwe i przyjazne, a zaawansowane funkcje uruchamiane są przez kliknięcie odpowiedniej ikony na ekranie dotykowym. Ciekawym rozwiązaniem jest nowa funkcja „Eco”, która maksymalizuje wydajność energetyczną central Enervent, a więc minimalizuje koszty zużycia energii. **Sterownik eAir, jak i sterowanie przez internet dostępne są w polskiej wersji językowej.**

Wstępne podgrzewanie lub schładzanie powietrza zewnętrznego

Centrale Enervent wyposażone w automatykę MD mogą współpracować z **glikolowym wymiennikiem ciepła Enervent CHG** lub **gruntowym powietrznym wymiennikiem ciepła**. Zastosowanie wymiennika CHG lub GWC ma na celu wstępne podgrzewanie powietrza zimą i schładzanie latem. Takie rozwiązanie zapewnia znaczne oszczędności dzięki zmniejszeniu zużycia energii potrzebnej do ogrzania i chłodzenia powietrza wentylacyjnego. Taki układ poprawia niezawodność systemu wentylacji, także przy ekstremalnych temperaturach powietrza zewnętrznego. Latem możemy chłodzić powietrze nawiewane bez zastosowania dodatkowych urządzeń chłodzących.

Enervent Premium – centrale z pompą ciepła

Firma Enervent oferuje także **centrale z nagrzewnicami i chłodnicami wtórnymi wodnymi, również do współpracy z pompami ciepła**. Powietrze nawiewane będzie schładzane lub ogrzewane, co wpłynie na znaczne oszczędności energii i przyjemniejszy klimat w domu. Najbardziej zaawansowane centrale w ofercie Enervent to urządzenia z serii Premium i Superior. Stanowią one **połączenie**

centrali wentylacyjnej z odzyskiem ciepła i powietrznej pompy ciepła, gdzie agregat skraplający montowany jest na zewnątrz budynku (MDX) lub pompa ciepła jest całkowicie wbudowana (HP). Interesującym rozwiązaniem opracowanym przez Enervent są **centrale wentylacyjne z serii Superior**. Bazują one na centralach HP, w których zamontowano dodatkowy wymiennik ciepła. Wymiennik ten odzyskuje energię odpadową generowaną w czasie pracy pompy ciepła, a następnie wykorzystuje ją np. **do ogrzewania ciepłej wody użytkowej, ogrzewania lub chłodzenia powietrza nawiewanego itp.** **Więcej informacji i porad na profilu „EnstoEnerventPL” na Facebooku!**



INFORMACJE DODATKOWE

Centrale Enervent są **poddawane badaniom** potwierdzającym ich parametry, m. in. **urządzenia z serii LTR-2 i Pelican posiadają certyfikat Instytutu Domów Pasywnych w Darmstadt.**



■ Przedstawiciel:

ENSTO POL Sp. z o.o.

ul. Starogardzka 17a, 83-010 Straszyn

informacja handlowa: tel. 609 510 884, www.enervent.com.pl, e-mail: rekuperacja@ensto.com