

► Wojciech Dworakowski

CENTRUM KLIMA

Mechaniczna kontra grawitacyjna

Instalator w swojej pracy spotyka się często z problemem jak przekonać klienta do zastosowania wentylacji mechanicznej. W tym podajemy kilka argumentów, które mogą w tym pomóc. Jak wiadomo, mankamentem wentylacji z rekuperacją jest cena, którą trzeba ponieść na etapie budowy domu, ale koszty te szybko się zwrócą w trakcie użytkowania. Jeszcze do niedawna problemy z wenty-

lacją w domach czy biurach zdarzały się rzadko. Kiedyś nieszczelne okna i drzwi oraz najróżniejsze szczeliny konstrukcyjne zapewniały skuteczną cyrkulację powietrza. Na takiej zasadzie działa wentylacja grawitacyjna. Zimą jednak wymiana powietrza jest szczególnie intensywna i prowadzi do dużych strat ciepła. Poza tym w dobie szczelnych drzwi i okien nie zawsze jest ona wystarczająca. I tu wkracza wentylacja mecha-

Centrale Vent-Axia

Kinetic

Blok odzysku ciepła wyposażony został w dwa wymienne filtry EU3. Dwa energooszczędne wentylatory klasy EC na prąd stały gwarantują długą żywotność i niższe zużycie energii. Konstrukcja jest w pełni izolowana z wbudowanym odpływem kondensacyjnym. Modele Kinetic i Kinetic Plus mogą pracować w 3 prędkościach w pełnym zakresie regulacji, mają także specjalne ustawienie do czyszczenia instalacji – prędkość maksimum.

Zalety: do 92% odzysku ciepła, zintegrowany czujnik wilgotności, obejście letnie, poziome lub pionowe wyloty – przestawne, prosty i dokładny rozruch dzięki zintegrowanemu sterownikowi cyfrowemu, łatwa instalacja dzięki niskiej wadze, możliwość podłączenia do BMS.



Totus

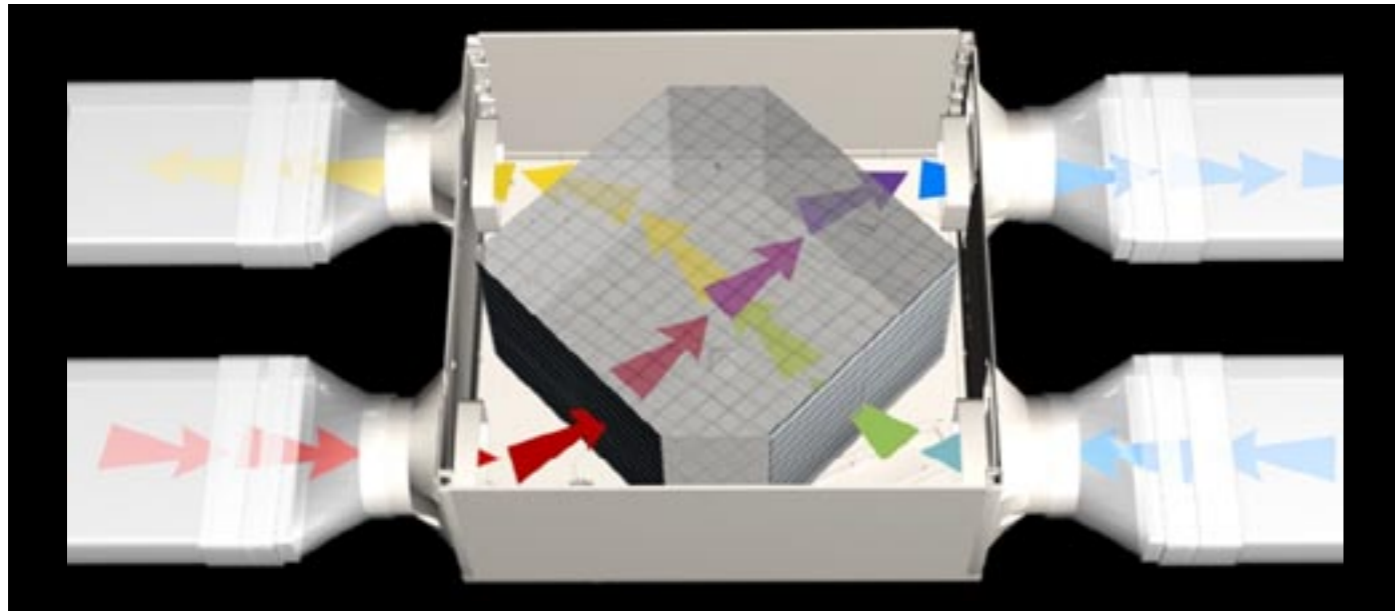
Wysokowydajne wymienniki w centralach Totus mają 90% sprawności (niezależnie certyfikowane wg EN308). Ta wysoka wydajność oznacza, że obciążenie grzewcze i chłodzeniowe systemów wyposażonych w te centrale może być zmniejszone nawet o 25% w sezonie grzewczym, nie są więc wymagane drogie nagrzewnice wtórne.

Główne cechy: optymalizacyjny by-pass letni; połączenia, dzięki którym urządzenie przystosowane jest do pracy w systemie BMS; silniki prądu stałego o niskich wymaganiach utrzymania i dłuższej żywotności; obudowa powlekana plastizolem – nadająca się do instalacji zewnętrznej, oferowana w wersji standardowej; zintegrowana pompa skroplin; wbudowana automatyczna ochrona przed zamarzaniem; wbudowany panel sterowania z wyświetlaczem LCD.



	seria TOTUS	seria KINETIC
Nazwa handlowa	Mini, Midi, Maxi	Kinetic, Kinetic Plus B
Rodzaj wymiennika	krzyżowy przeciwprądowy	
Nagrzewnice	2–4 kW	brak
Zabezpieczenia przed zaszronieniem	tak	
Regulacja pracy wentylatora	płynna	
Sterowanie	panel na obudowie – standard; panel przewodowy – opcja; panel bezprzewodowy – opcja	
Wydatek powietrza [m ³ /h]	700–2000	250–400
Spręż dyspozycyjny [Pa]	80–160	90–150
Sprawność [%]	do 90%	do 92%
Wymiary [szer./wys./dł.]	1212/358/1820–1212/660/1924	550/650/285–785/747/526
Ciężar [kg]	145–250	15–24
Poziom hałasu [dB]	35–41	20–36
Pobór mocy wentylatorów [W]	maks. 1000	maks. 190
Cena netto [zł]*	22 200–32 400	4580–6120

* ceny po kursie 1 euro = 4 zł



niczna z rekuperacją, czyli odzyskiem ciepła. Powietrze z zewnątrz jest ogrzewane w wymienniku ciepła, czyli rekuperatorze, dlatego do mieszkania trafia powietrze wstępnie nagrzane. Dzięki temu rachunki za ogrzewanie domu są niższe – nawet do 50% przy dobrze ocieplonym i uszczelnionym budynku. Dużym plusem wentylacji mechanicznej jest również to, że mamy do czynienia ze stałym wyciągiem zanieczyszczonego i nawiewem świeżego powietrza, niezależnie od panujących na zewnątrz warunków. Dzięki temu w pomieszczeniach zapewniony jest stały komfort, co ma wpływ na samopoczucie znajdujących się tam osób. Sprawnie działająca wentylacja mecha-

niczna pomaga również utrzymać stałą wilgotność powietrza. Jest to dużo skuteczniejsze, zwłaszcza zimą, niż w przypadku wentylacji grawitacyjnej, kiedy to mieszkańcy mają tendencję do zatykania wszelkich szczelin, aby uniknąć strat ciepła. Stała wilgotność powietrza eliminuje również rozwój pleśni i grzybów, które sprzyjają wszelkiego rodzaju alergiom i astmie.

Na polskim rynku dostępne są centrale z trzema rodzajami wymienników ciepła. Różnią się one sprawnością cieplną, ceną oraz poziomem hałasu:

- obrotowy,
- krzyżowy,
- przeciwprądowy – działa na podobnej zasadzie co krzyżowy, ale kanały ułożone są równolegle, a nie prostopadle, dzięki temu odzyskiwane jest do 95% ciepła, również w tym przypadku strumienie powietrza nie mieszają się, w ofercie Centrum Klima na takiej zasadzie działają centrale wentylacyjne Vent-Axia Kinetic (do nowoczesnych mieszkań) oraz Vent-Axia Totus (do sal konferencyjnych, szkół, hoteli). ■

CK Centrum Klima®

CENTRUM KLIMA SA
Wieruchów, ul. Sochaczewska 144
05-850 Ożarów Mazowiecki
tel. 22 250 50 50, faks 22 250 50 60
office@centrumklima.pl, www.centrumklima.pl

REKLAMA