

# Evolution – 2 typoszeregi powietrznych pomp ciepła De Dietrich

Nowoczesne technologie wykorzystujące odnawialne źródła energii zdobywają coraz większą liczbę zwolenników. Wśród nich znajdują się powietrzne pompy ciepła, które sprawdzają się doskonale do ogrzania domu i podgrzania ciepłej wody. Firma De Dietrich w swojej ofercie posiada kilka urządzeń tego typu co sprawia, że każdy użytkownik znajdzie coś dopasowanego dla siebie.

**P**owietrzne pompy ciepła najczęściej są wybierane przez osoby budujące nowy dom, jednak urządzenia te sprawdzają się też świetnie w modernizacji istniejącej instalacji. Szukając idealnego rozwiązania, warto swoją uwagę skierować na pompy ciepła marki De Dietrich.

## Alezio evolution – kompaktowe wymiary i szybki montaż

Alezio evolution to pompa ciepła typu powietrze/woda, która dzięki funkcji chłodzenia, modułowanej

sprężarce i prostej regulacji zapewnia komfort ciepły przez cały rok. Zimą urządzenie efektywnie wytwarza ciepło na cele c.o. i c.w.u. przy temperaturze do -20°C (oprócz AWHP 4 i 6 MR), a latem chłodzi. Alezio jest również dostępna w wersji ze zintegrowanym pod wspólną obudową 180-litrowym podgrzewaczem wody. Powietrzna pompa ciepła oprócz przygotowania c.w.u. z funkcją ochrony przed bakteriami Legionella opcjonalnie ma także możliwość podgrzewania wody w basenie.

Urządzenie jest ciche, więc pracuje bardzo dyskretnie, a łatwe sterowanie zapewnia wysoki komfort użytkownika. Alezio to rozwiązanie ekologiczne i ekonomiczne – nie emituje szkodliwych substancji do atmosfery, zawiera przyjazny dla środowiska czynnik



HPI Evolution

chłodniczy R410A, a jej COP wynoszące do 4,65 zapewnia oszczędność energii i niskie koszty eksploatacyjne. Pompa ciepła idealnie sprawdzi się w modernizacji systemu grzewczego, gdyż dobrze współpracuje z kotłem olejowym lub gazowym. Urządzenie zostało także wyposażone w funkcję pracy nocnej, co pozwala na większą oszczędność energii oraz wpływa na obniżenie poziomu hałasu.

## HPI Evolution – dyskretna integracja i zaawansowana regulacja

Powietrzna pompa ciepła HPI Evolution wyróżnia się wysoką sprawnością ze współczynnikiem COP do 4,27. Model ten, wyposażony w system Inverter, dostosowuje moc w zależności od aktualnych potrzeb i pozwala zaoszczędzić nawet 30% energii w stosunku do tradycyjnej pompy ciepła. HPI Evolution oferuje dużą gamę dostępnych mocy – od 4 do 27 kW – i pracuje w temperaturze zewnętrznej aż do -20°C (z wyjątkiem modeli 4 i 6 MR, które pracują do -15°C). Dzięki inteligentnemu regulatorowi Diematic iSystem pompa ciepła steruje obiegiem ciepłej wody użytkowej, a podgrzewacz o pojemności od 150 do 500 litrów zagwarantuje maksymalny komfort ciepłej wody. HPI Evolution jest rozwiązaniem oszczędnym – w nowym budynku wyposażonym w tę pompę,



Alezio evolution AWHP V200

Typoszereg		Alezio evolution AWHP 8 MR-3	HPI Evolution 16 MR-2
Moc grzewcza dla A7/W35		8,26 kW	14,19 kW
COP		4,27	4,22
Klasa energetyczna na cele grzewcze		A++	A++
Moc chłodzenia dla A35/W18		7,90 kW	14,46 kW
EER		3,99	4,43
Rodzaj sprężarki		sprężarka modułująca typu Twin Rotary lub Scroll	
Głośność – tryb grzania A7/W35 wg EN 12102 – EN 14511 Lwo		65,2 dB(A)	69,4 dB(A)
Wymiary	jednostka zewnętrzna	943x950x370 mm	1350x950x370 mm
	jednostka wewnętrzna	670x400x395 mm	900x600x498 mm
Masa	jednostka zewnętrzna	75 kg	130 kg
	jednostka wewnętrzna	52 kg (MIV-3)	72 kg (MIT-IN-2)



Kaliko

z izolacją ścian o grubości 20 cm, oknami z podwójną szybą i grzejnikami zużycie energii wynosi około 44 kWh/m<sup>2</sup> na rok. Moduł zewnętrzny ma niewielkie wymiary i dzięki temu może być umieszczony w dowolnym miejscu. Rozmiary modułu wewnętrznego nie przekraczają rozmiarów kotła naściennego – można go zainstalować nawet w małym pomieszczeniu.

### Kaliko – dla domów o dużym zapotrzebowaniu na ciepłą wodę

Jednym z najpopularniejszych urządzeń w ofercie De Dietrich jest termodynamiczny podgrzewacz c.w.u. Kaliko, działający zgodnie z zasadą powietrznej pompy ciepła. W zależności od modelu może on pobierać energię z powietrza zewnętrznego, wewnętrznego lub z wentylacji mechanicznej. Sprawdza się zwłaszcza w domach o dużym zapotrzebowaniu na ciepłą wodę, przynosząc realne oszczędności. Ter-

modynamiczny podgrzewacz wody Kaliko występuje w trzech wersjach: essentiel, Split i TWH. Trwałość urządzenia zapewniają: anoda tytanowa, aluminiowy skraplacz nawinięty na płaszczy emaliowanego zasobnika oraz emaliowany zasobnik stalowy. Moc grzewcza Kaliko pozwala na szybkie podgrzewanie wody w czasie krótszym niż osiem godzin, zależnie od temperatury zasysanego powietrza i modelu urządzenia. Wersja Kaliko Split pracuje w zakresie temperatury zewnętrznej od -15 do 42°C, zapewniając wysoki komfort użytkownika c.w.u. Przy pojemności do 270 l podgrzewacz pokrywa zapotrzebowanie na ciepłą wodę dla 6-osobowej rodziny. Przy wykorzystaniu rekuperacji w wersji EV woda może być podgrzewana do temperatury 65°C. W celu uzyskania jeszcze wyższego komfortu możliwe jest połączenie modelu Kaliko TWH300EH z kotłem, który będzie wspomagać wytwarzanie c.w.u. podczas szczytowego poboru. ■

## Jak walczyć ze smogiem?

W europejskich rankingach wśród najbardziej zanieczyszczonych miast aż 33 są z Polski. Jakość powietrza w Polsce uległa gwałtownemu pogorszeniu z wielu powodów, m.in. lat zaniedbań w walce o czyste powietrze przez lokalne władze, braku kontroli emisji spalin z kotłowni. Dodając do tego nagły przyrost liczby samochodów, kilkunastoletnich niestety wg wielu źródeł, a także rozwój komunikacji kołowej okazuje się, że w wielu miastach mamy prawie ciągły smog zimą, co pokazuje mapa Polski z pomiarem aktualnego poziomu smogu – na stronie komitetu antysmogowego BedzieCiepło.pl.

### Czym właściwie jest smog?

Smog to nic innego jak mocno zanieczyszczone powietrze w szczególności przez pyły zawieszone w powietrzu, które utrudniają prawidłowe oddychanie. Na jego powstawanie składają się nie tylko emisja z kotłów czy środków transportu, ale też warunki atmosferyczne np. zamglenie i bezwietrzna pogoda.

### Smog w domu – sposoby walki

**Zieleń – tani sposób na poprawę powietrza.** Najprostsza i zdecydowanie najtańsza wersja walki ze smogiem to zasadzenie roślin. Istnieje kilka gatunków, które wyjątkowo dobrze sobie z nim radzą, np. wężownica czy palma bambusowa.

**Oczyszczacze i jonizatory powietrza.** Droższym rozwiązaniem do domowej walki ze smogiem, będzie regularne nawilżanie powietrza. Dzięki specjalnym nawilżaczom powietrza pozbędziemy się zanieczyszczonego powietrza z pomieszczeń. Można wybierać także spośród urządzeń z funkcją jonizatora lub lampą UV.

**Zmiana opału do kotła z węgla na pellet.** Zamiana paliwa – w tym węgla lub miałów węglowych na opał



ekologiczny to też tani i szybki sposób na ograniczenie smogu wokół domu. Ekogroszek można zastąpić pelletem. Pellet jest w podobnej cenie, pochodzi z trocin i jest przede wszystkim bez porównania ekologiczny w stosunku do węgla. Przede wszystkim mamy dużo mniejszą emisję pyłów, benzopirenów oraz dwutlenku siarki.

**Zmiana kotła c.o. z węglowego na pelletowy.** Gdy mamy przestarzałą konstrukcję domowego kotła i nie możemy w nim spalać biopaliw w tym pelletu – co zrobić? Są dwie możliwości: modernizacja urządzenia poprzez zamontowanie palnika na pellet – koszt od ok. 5 tys. zł. Droższą propozycją jest zwyczajnie nabycie automatycznego ekologicznego kotła 5. klasy emisji na pellet czy inne biopaliwa np. zrębki, agropellet, brykiety czy trociny. Znacząco poprawi to komfort codziennego użytkowania, czystość w kotłowni i domu, a także zmniejszy emisję szkodliwych spalin o kilkadziesiąt procent. Niestety koszt takiej inwestycji jest najdroższy, ale w wielu gminach są lokalne dopłaty na wymianę takich kotłów, gdzie dofinansowanie sięga nawet 6-8 tys. zł. Nasi sąsiedzi już dawno ogrzewają się biopaliwami i biomasą zamiast węgla i jest to najbardziej efektywny sposób do długotrwałej walki ze smogiem. W Niemczech czy Szwecji po prostu smog nie istnieje. Ale tam zimą można wjechać do wsi czy małego miasta, a w Polsce czasami jest to trudne, nawet uzdrowiska wg kontroli NIK toną w smogu.

**Podane sposoby walki ze smogiem, to tylko wprowadzenie do tematu. Komitet Antysmogowy BędzieCiepło.pl zapowiada rozwinięcie tematu w następujących publikacjach prasowych.**

**De Dietrich**  
Lider Kondensacji



De Dietrich Technika Grzewcza Sp. z o.o.  
ul. Północna 15, 54-105 Wrocław  
tel. 71 71 27 400, faks 71 341 19 76  
infolinia 801 080 881, biuro@dedietrich.pl  
www.dedietrich.pl, www.blog.dedietrich.pl