

# Buderus Logatherm WPL AR

## Nowa pompa ciepła powietrze-woda

Nowa pompa ciepła Buderus Logatherm WPL AR to innowacyjne urządzenie, które do produkcji ciepła wykorzystuje całkowicie darmowe źródło energii – powietrze. Dzięki temu pozwala zaoszczędzić do 50% kosztów ogrzewania budynku. W lecie zaś pompę Logatherm WPL AR można wykorzystać do chłodzenia pomieszczeń.

**P**odczas budowy domu lub rozbudowy istniejących instalacji grzewczych warto pomyśleć o zastosowaniu urządzeń, które wykorzystują darmowe źródła energii. Najnowsza innowacja marki Buderus to pompa ciepła Logatherm WPL AR, która do produkcji energii cieplnej wykorzystuje powietrze. Prace nad nią zaowocowały aż pięcioma patentami, do jej budowy wykorzystano unikalne materiały konstrukcyjne i zastosowano nowoczesne elementy regulacyjne układu chłodniczego.

### Możliwość indywidualnej konfiguracji

Pompa ciepła składa się z dwóch modułów: wewnętrznego i zewnętrznego. Moc jednostki zewnętrz-

nej można dostosować w zależności od indywidualnego zapotrzebowania użytkowników budynku na ciepło i ciepłą wodę.

Dostępne są urządzenia o mocy: 6, 8, 11 i 14 kW. Do indywidualnych potrzeb dostosować można także moduł wewnętrzny, oferowany w czterech opcjach: do montażu naściennego lub w kompaktowej wersji stojącej „Tower” z zasobnikiem wody użytkowej. Wybrane moduły wewnętrzne mogą być integrowane z kotłem grzewczym lub instalacją solarną, co umożliwia ustalenie bardzo indywidualnej konfiguracji całego systemu odpowiadającej potrzebom użytkownika.



## Pompa ciepła typu powietrze-woda Logatherm WPL AR

- funkcja grzania, chłodzenia i produkcji ciepłej wody
- modulowana moc grzewcza, dzięki technologii inwerterowej
- wysoka efektywność, współczynniki COP > 4 (wg EN 14511 (A2/W35))
- wbudowany moduł internetowy
- mała masa, modułowa budowa
- dwa zawory elektroniczne, modulowana prędkość wentylatora

- nowy regulator HMC 300, współpracujący z automatyką EMS plus, obsługa do 4 obiegów grzewczych, sterowanie podgrzewaniem basenu lub instalacją solarną
- zakres temperatury pracy powietrza od -20°C
- maksymalna temperatura zasilania instalacji do 60°C
- opatentowany system odmrażania SSD zapewniający oszczędność energii potrzebnej do odmrażania

**By-pass montowany w standardzie**  
w celu zabezpieczenia minimalnego przepływu wody, a także niezbędny do pracy bez zbiornika buforowego.

**3-drogowy zawór**  
do przełączania między trybem ogrzewania i trybem ciepłej wody użytkowej.

**Naczynie wzbiorcze 14 l**  
aby pomieścić zwiększoną objętość wody grzewczej podczas jej nagrzewania.

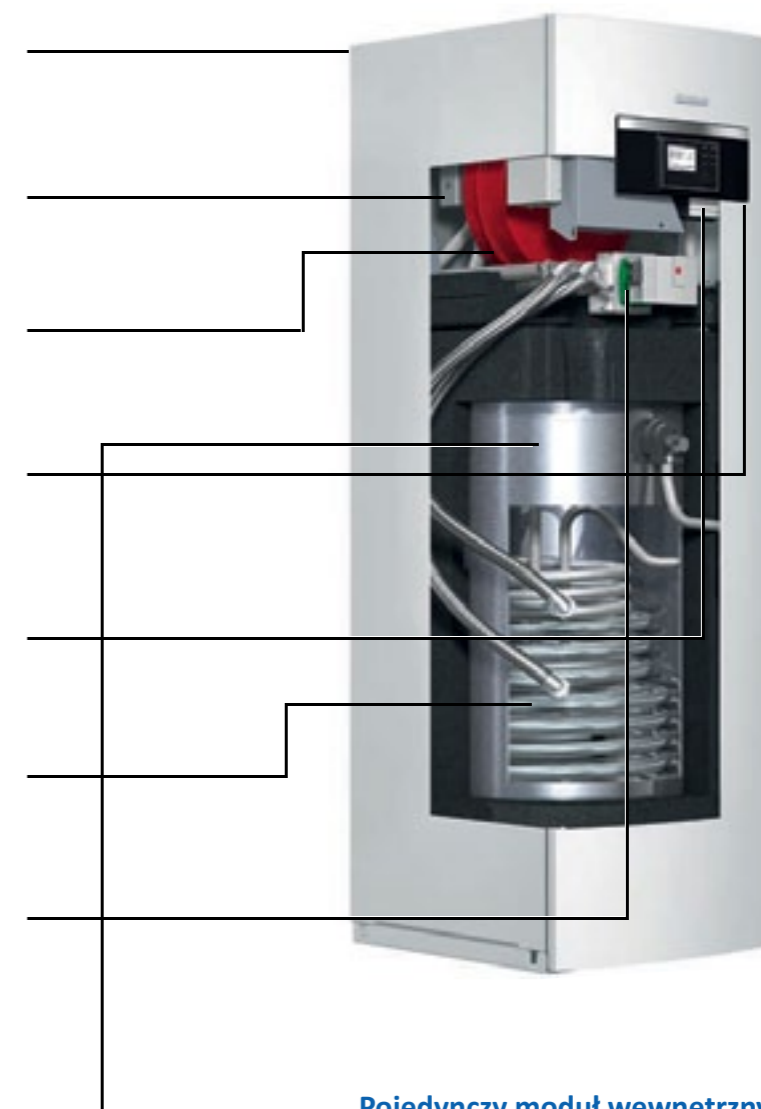
**System sterowania Logamatic HMC 300**  
dla optymalnego i intuicyjnego ustawienia systemu grzewczego zgodnie z życzeniami klienta.

**Płytkę połączeniową**  
do prostego łączenia wszystkich elementów elektrycznych za pomocą łatwo odróżnialnych wtyków.

**Wbudowana węzownica pośrednia**  
do przekazywania energii wytworzonej przez pompę ciepła do ciepłej wody użytkowej.

**Wbudowana pompa o wysokiej wydajności**  
do bardzo efektywnego i energooszczędnego obiegu wody pomiędzy modułami wewnętrznym a zewnętrznym.

**Zasobnik c.w.u. z opcjonalną węzownicą pośrednią instalacji solarnej**  
do ogrzewania c.w.u. zoptymalizowanego pod względem energetycznym.



**Pojedynczy moduł wewnętrzny „Tower” z wbudowanym zasobnikiem ciepłej wody**

**Materiał EPP pod obudowę z blachy stalowej**

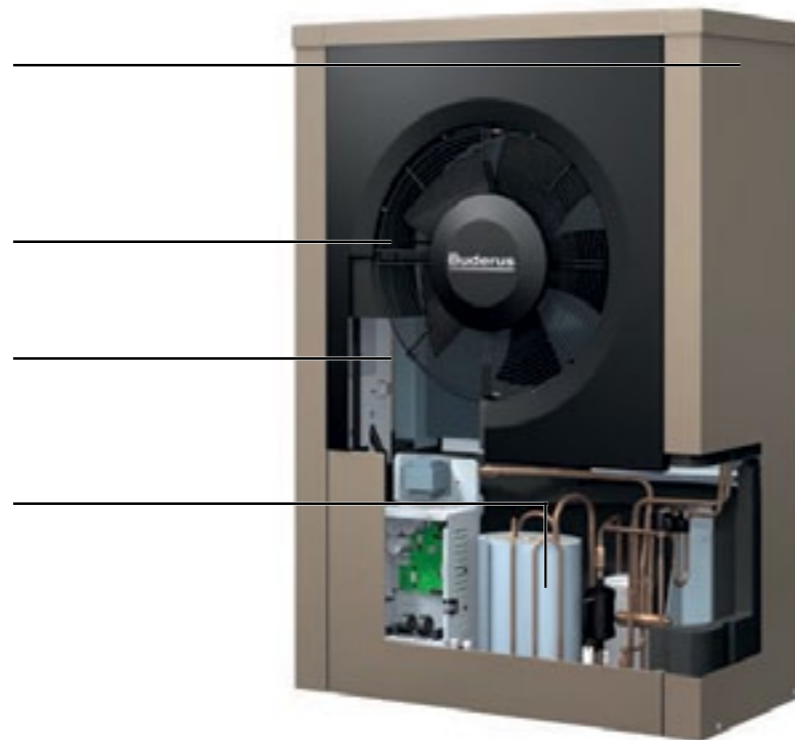
modułu zewnętrznego, który jest znacznie lżejszy, cichszy i łatwiejszy w montażu niż model konwencjonalny.

**Wentylator o zmiennej prędkości,** który dostosowuje się do bieżącego zapotrzebowania na moc.

**Skrzynka przyłączeniowa** zapewnia łatwy dostęp do modułu zewnętrznego i wewnętrznego, prosty montaż i konserwację.

**Wysokowydajna sprężarka modułowa**

z technologią falownika, która ciągle dopasowuje prędkość sprężarki do aktualnego zapotrzebowania.



**Logatherm WPL AR – moduł zewnętrzny**

**Wysoka wydajność w szerokim zakresie temperatury**

Logatherm WPL AR to niezwykle wydajne rozwiązanie: współczynnik COP przy temperaturze powietrza zewnętrznego 7°C wynosi nawet 5 (wg EN 14511 (A7/W35)). Oznacza to, że z jednej jednostki energii elektrycznej pompa może wytworzyć aż 5 jednostek ciepła, które ogrzeją dom. Urządzenie zostało przygotowane do funkcjonowania w klimacie skandynawskim, dlatego pracuje efektywnie w całym zakresie temperatury pracy, tj. aż do -20°C.

**Funkcja chłodzenia i niski poziom hałasu**

Dzięki rewersyjnej pracy układu chłodniczego, latem pompę ciepła można wykorzystać do chłodzenia pomieszczeń. Kolejnym atutem urządzenia jest niski po-

ziom hałasu, co jest szczególnie istotne z punktu widzenia komfortu użytkownika. Okresowo poziom ten można jeszcze bardziej obniżyć w trybie „Silent mode”.

**Zaawansowana automatyka i moduł internetowy w standardzie**

Pompa ciepła ma też w standardzie wbudowany moduł do komunikacji przez internet, co umożliwia jej zdalne sterowanie za pomocą smartfona czy tabletu. Moduł wewnętrzny pompy ciepła wyposażony jest też w jednostkę sterującą HMC 300. To najnowszy regulator do pomp ciepła, który można rozbudowywać o inne moduły automatyki EMS Plus Buderus. Dzięki nim pompa ciepła może obsługiwać do 4 obiegów grzewczych, sterować instalacją basenową i solarną. ■

## Rozwiązania klimatyzacyjne Panasonic na targach ISH 2015

Podczas tegorocznych targów ISH we Frankfurcie Panasonic zaprezentował najnowszą ofertę swoich rozwiązań klimatyzacyjnych. Wśród nich znajdują się m.in.: energooszczędny system wentylacji dla domów, pompa ciepła powietrze-woda Aquarea All-In-One, system Aquarea DHW do produkcji ciepłej wody użytkowej, sterownik Heat Pump Manager, T-Cap 16 kW oraz sterowanie w chmurze.

Podczas tegorocznej wystawy na stoisku Panasonic przedstawiono system wentylacji domu z odzyskiem ciepła, który dodatkowo ma możliwość kontroli wilgotności. Dzięki temu odprowadza on nadmiar wilgoci z pomieszczenia np. po wzięciu prysznica, zaś zimą – zapobiega zbytniemu wysuszeniu powietrza. Domy system wentylacji Panasonic jest nie tylko prosty w instalacji i utrzymaniu, ale dzięki funkcji odzyskiwania ciepła pomaga również w oszczędzaniu energii. Kolejnym produktem prezentowanym przez Panasonic będzie pompa Aquarea All-In-One. Urządzenie łączy w jednej obudowie moduł hydrauliczny z 200-litrowym

zbiornikiem ciepłej wody, umożliwiając ogrzewanie, chłodzenie i produkcję c.w.u. Jednostkę wyróżnia nie tylko duża wydajność, którą potwierdza wysoki współczynnik efektywności COP sięgający 5, ale także niewielka waga i łatwość instalacji. Oprócz tego urządzenie pozwala na ograniczenie strat ciepła za sprawą izolacji otaczającej nierdzewny zasobnik wody, zaś duża powierzchnia wymiany ciepła podnosi wydajność jednostki. Dodatkowo moduł został zaopatrzony w nowy sterownik, który wskazuje zużycie energii.

Na frankfurckich targach Panasonic zaprezentował także pompę ciepła do produkcji c.w.u. Aquarea DHW. Pompa w wersji wolno stojącej czerpie energię potrzebną do ogrzewania za pomocą przewodów powietrznych z zewnątrz lub z wnętrza samego budynku. Urządzenie może być podłączone do innych źródeł ciepła, jak centralne ogrzewanie lub panele solarne za pomocą jednego lub dwóch rurowych wymienników ciepła. System charakteryzuje wysoka wydajność energetyczna oraz maksymalna pojemność zasobnika do 285 litrów.

## Action Energy dystrybutorem marki AUX w Polsce

Na mocy zawartego porozumienia firma Action Energy Sp. z o.o. została oficjalnym i wyłącznym dystrybutorem marki AUX w Polsce. Pełna oferta marki AUX na rok 2015 będzie dostępna w Polsce od kwietnia 2015 roku. W pełnej ofercie produktowej można znaleźć jednostki naścienną, kasetonową oraz kompleksowe rozwiązania VRF. Action Energy Sp. z o.o. to firma powstała w 2009 roku. Doświadczony personel oraz duża liczba wdrożeń zdecydowały, że firma Action Energy Sp. z o.o. stała się jednym z liderów dystrybucji na rynku kli-

matyzacji w Polsce. Firma w krótkim okresie pozyskała kluczowe dla rynku dystrybucje największych firm na świecie: LG, SHARP, Armacell oraz jest też oficjalnym importerem marki AUX, a teraz również oficjalnym dystrybutorem. Aux Group działająca na rynku od 1986 roku jest czołowym chińskim producentem klimatyzacji na świecie. W samym roku 2014 firma dostarczyła do Polski ponad 2 mln klimatyzatorów. Aux Group należy do prestiżowej grupy chińskich przedsiębiorstw: Top 500 Enterprises in China.

# Buderus

Robert Bosch Sp. z o.o.  
ul. Jutrzenki 105, 02-231 Warszawa  
Infolinia: 801 777 801  
biuro@buderus.pl, www.buderus.pl