

Kotły AquaPLUS firmy VAILLANT

Komfort ciepłej wody mimo małych gabarytów

Kocioł aquaPLUS jest jak dotąd jedynym urządzeniem, w którym przy małych gabarytach mamy możliwość uzyskania znacznie większej ilości ciepłej wody, niż w tradycyjnych kotłach dwufunkcyjnych.

Szerokość kotła 44 cm oraz wysokość 80 cm umożliwiają dogodną zabudowę nawet w ciągu szafek kuchennych. Tam, gdzie brakuje miejsca na zamontowanie kotła jednofunkcyjnego z zasobnikiem, optymalnie ze względu na swoje gabaryty oraz możliwości dostarczenia dużej ilości ciepłej wody pasuje właśnie kocioł aquaPLUS.

Urządzenie charakteryzuje się również bardzo nowoczesnym wyglądem, wzorowanym na kotłach Vaillant ATMOMax PLUS.

Kocioł występuje w dwóch wersjach:

- kominowej VUI 280 - z podłączeniem wyprowadzającym spaliny do komina,
- turbo VUI 282 - z zamkniętą komorą spalania.

Rozwiązanie turbo stosowane jest w przypadku utrudnienia dostępu do komina tzn. gdy tradycyjne odprowadzanie spalin jest niemożliwe lub przypadku braku powietrza do spalania. Za pomocą specjalnego dwupłaszczowego przewodu powietrzno-spalinowego spaliny powstałe w kotle wyprowadzane są na zewnątrz budynku. Skąd jednocześnie doprowadza się powietrze do spalania. Kocioł ten nie czerpie powietrza z pomieszczenia, w którym się znajduje, zapewniając tym samym podwyższenie komfortu użytkowania urządzenia.

Przełom w komforcie. Zawsze ciepła woda. Zawsze tyle ile trzeba!

Kocioł aquaPLUS mimo niedużych rozmiarów jest w stanie w bardzo krótkim czasie dostarczyć duże ilości ciepłej wody. W tradycyjnym kotle po prostu jest to nie możliwe.

AquaPLUS posiada 20 litrowy zasobnik, w którym gromadzona jest woda. Zbiornik ten jest tzw. Zasobnikiem warstwowym, nie posiadającym w swoim wnętrzu wężownicy. Proces podgrzewania wody odbywa się w wymienniku płytowym, z którego podgrzana woda odprowadzana jest do wspomnianego wcześniej zasobnika warstwowego.

AquaPLUS jest kotłem z zasobnikiem, którego moc wystarczy do tego, żeby zrealizować równolegle: komfortowy natrysk i pobierać wodę do kuchni. AquaPLUS może zapewnić jednoczesny pobór wody z 2 typowych natrysków. Zaletą systemu z zasobnikiem warstwowym jest wyraźnie hydrauliczne rozdzielanie zasobnika i wymiennika c.w.u. To właśnie pozwala na jednoczesny pobór wody w wielu punktach czerpalnych.

Taka konstrukcja:

- znacznie przyspiesza możliwość korzystania z ciepłej wody,
- zwiększa ponad trzykrotnie ilość dostarczanej ciepłej wody w stosunku do tradycyjnego zbiornika ciepłej wody wyposażonego w wężownicę,



- poprawia komfort ciepłej wody, dając właściwie od razu możliwość korzystania z wody o wysokich parametrach temperaturowych,
- minimalizuje gabaryty - pasuje tam, gdzie kocioł dwufunkcyjny nie wystarcza ze względu na ograniczoną ilość ciepłej wody, a układ kocioł-zasobnik jest nie do przyjęcia ze względu na swoją wielkość.

Kocioł AquaPLUS to urządzenie nowoczesne pod każdym względem. Firma Vaillant stosuje w swoich urządzeniach sprawdzone podzespoły oraz wiele nowości technicznych.

System AquaPLUS

Zapewnia natychmiastowe dostarczenie ciepłej wody o stałej temperaturze w całym zakresie natężenia przepływu. Podstawowym elementem systemu jest niewielka turbina rejestrująca przepływ wody użytkowej i sterująca mocą palnika.

Jedna płytką elektroniczną realizuje mikroprocesorowe sterowanie pracą kotła i autokontrolę wszystkich zespołów.

Zawór napełniania instalacji wbudowany w kotle umożliwia szybkie i wygodne uzupełnienie wody w instalacji centralnego ogrzewania.

Zawór trójdrogowy przestawiany silnikiem krokowym i zabezpieczony przed blokadą to gwarancja niezawodności.

System DIA (diagnoza, informacja, analiza) podaje komunikaty stanów pracy kotła i informacje diagnostyczne umożliwiające bieżącą analizę pracy urządzenia.

Pełna modulacja i niska emisja NOx

Palnik ze stali żaroodpornej o szerokim zakresie modulacji dokładnie dostosowując moc cieplną do zapotrzebowania w trybie ogrzewania i przygotowania ciepłej wody.

Jednocześnie zastosowano kilka nowych elementów niezbędnych do przygotowania tak dużej ilości ciepłej wody:

- 20 litrowy zasobnik ciepłej wody użytkowej wykonany ze stali nierdzewnej w układzie zasobnika warstwowego
- płytowy wymiennik ciepła o zwiększonej powierzchni wymiany ciepła
- dodatkowa pompa ładująca zasobnik ciepłej wody użytkowej.

Ochrona przed bakteriami Legionella. Nie ma podstaw do obaw - wręcz przeciwnie

System jest w pełni zabezpieczony przed bakteriami Legionella. Ciągły przepływ wody w zasobniku i podgrzewanie w trakcie pracy do temperatury > 50 oC skutecznie chronią przed wzrostem ilości bakterii. Również w czasie wyłączenia zasobnika c.w.u. zapewniona jest higieniczna praca urządzenia. AquaPLUS pracuje w tym trybie z automatyczną dezynfekcją termiczną (1 x dziennie > 60oC).

Ochrona przed zakamienieniem kotła AquaPLUS dzięki:

- małej podatności na zakamienienie poprzez zastosowanie dużego wymiennika płytowego ze stali szlachetnej (20 płyt) obniżającego temperaturę wody grzewczej
- przepływowi turbulentnemu z dużą prędkością w wymienniku
- brakowi gorących powierzchni w zasobniku.

| Typ | 280-7 (kominowa) 282-7 (turbo) |
|--|-----------------------------------|
| Zakres nominalnej mocy cieplnej (80/60oC) [kW] | 10,4 - 28,0 |
| Moc w trybie przygotowania ciepłej wody [kW] | 10,4 - 28,0 |
| Maksymalne obciążenie cieplne [kW] | 31,1 |
| Minimalne obciążenie cieplne [kW] | 12,4 |
| Ciśnienie zasilania gazem: [mbar] Ziemiem GZ 50 Płynnym Propan | 20 36 |
| Maksymalne zużycie gazu: [m ³ /h] Ziemiem GZ 50 | 3,3 |
| Maksymalne zużycie gazu: [kg/h] Propan | 2,4 |
| Strumień masy spalin min. / maks. [g/s] | 18,9 / 21,4 |
| Temperatura spalin nim. / maks. Przy 80/60oC [oC] | 115/140 |
| Klasa NOx | 3 |
| Nominalny wydatek wody grzewczej (c.o.) [l/h] | 1200 |
| Ciśnienie dyspozycyjne pompy [mbar] | 250 |
| Zakres nastawiania temperatury wody grzewczej (c.o.) [oC] | 35 - 82 (87) |
| Maksymalna temperatura zasilania, ok. [°C] | 82 (87) |
| Pojemność naczynia wzbiorczego dla c.o. [l] | 10,0 |
| Wstępne ciśnienie w naczyniu wzbiorczym dla c.o. [bar] | 0,75 |
| Maksymalne ciśnienie w instalacji grzewczej (c.o.) [bar] | 3,0 |
| Zakres nastawiania temperatury ciepłej wody użytkowej (c.w.u.) [oC] | 50 - 65 |
| Natężenie przepływu ciepłej wody w czasie 10 min [l/10 min] | 164 |
| Maksymalne ciśnienie w instalacji c.w.u. [bar] | 10,0 |
| Wydatek c.w.u. zgodnie z EN 625 (parametr D) [l/min] | 16,4 |
| Ciężar całkowity pusty/napełniony [kg] | 57 / 77 |
| Wymiary [mm] WxSZxG | 800x440x497 |
| Zasilanie elektryczne [V/Hz] | 230 / 50 |
| Pobór mocy [W] | 150 |
| Stopień ochrony elektrycznej | IPX4D |