

**Informacje dla fachowców  
o gazowych systemach  
kondensacyjnych**

**–weishaupt–**

Weishaupt Thermo Condens

WTC-GW 15/25/32-B

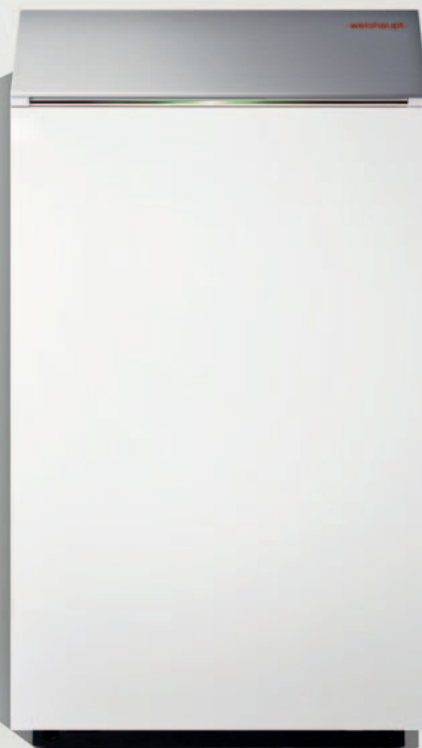
1,9 – 32 kW

WTC-GB 15/25/32-B

1,9 – 32 kW

**Rozpakuj,  
zamontuj,  
włącz.**

**Zrozumiałe  
dla każdego.**





---

# Wystarczy rzut oka i wszystko jasne.

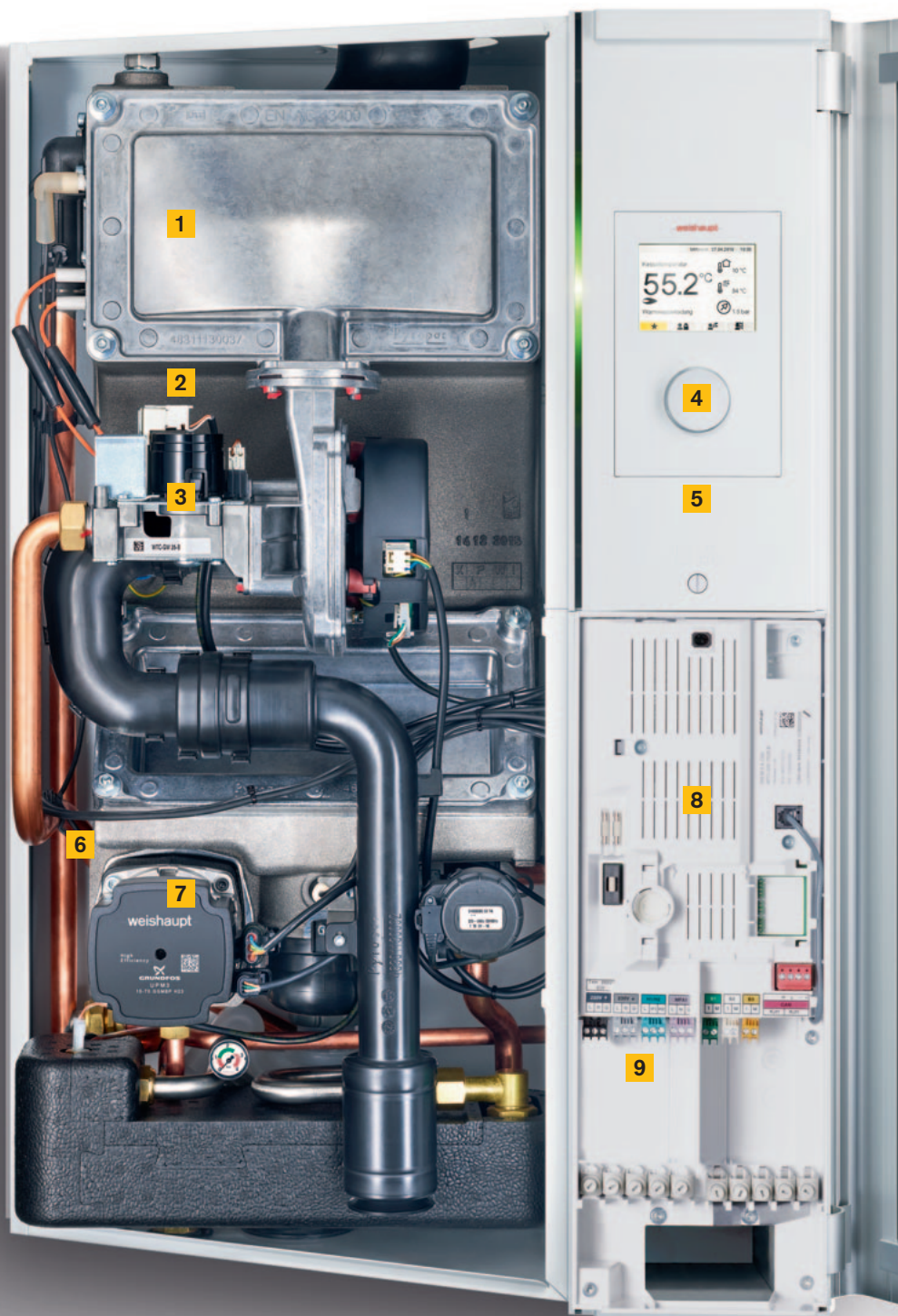
## **Wszystko jest na swoim miejscu. Logiczne.**

Jedno spojrzenie fachowca wystarczy: Tu wszystko jest perfekcyjnie przemyślane. Pojedyncze komponenty takie jak palnik, wymiennik ciepła, pompa, kolektory gazu i powietrza oraz dmuchawa są nie tylko rozmieszczone w przejrzysty sposób, ale również są łatwo dostępne. Dzięki ściętej obudowie możliwy jest nieograniczony dostęp z boku, co znacznie ułatwia prace serwisowe.

Również praktyczne: urządzenie zapłonowe, elektrody zapłonowe i wziernik do kontroli płomienia umieszczone są na wysokości wzroku. Na tej samej wysokości znajduje się kolorowy wyświetlacz systemowego modułu obsługowego z praktycznym przyciskiem obrotowym. Poprzez obrót przycisku można wygodnie poruszać się po różnych poziomach obsługowych, a po jego naciśnięciu wyświetlić wybrany parametr lub menu. To godny zaufania, ergonomiczny sposób obsługi, który od wielu lat sprawdza się w urządzeniach firmy Weishaupt.

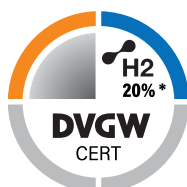
Zgodnie z naszym sposobem myślenia na temat dobrego designu formalna perfekcja jest tylko środkiem do osiągnięcia celu. Bez znaczenia jest czy chodzi o fachowca z branży grzewczej, czy użytkownika: wszyscy zyskują dzięki łatwej w zrozumieniu technice. Dla jednych profitem jest niespotykana oszczędność czasu podczas montażu i uruchomienia oraz związane z tym odpowiednie zmniejszenie kosztów, dla drugich niezrównany komfort obsługi.

- 1** Modułowy palnik Premix
- 2** Wymiennik ciepła odlany ze stopu Al/Si w formie piaskowej
- 3** Regulacja zespolona mieszanki gazu z powietrzem z nową dolną granicą mocy 1,9 kW
- 4** Systemowy moduł obsługowy z kolorowym wyświetlaczem obsługiwany jednym przyciskiem
- 5** Złącze LAN w standardzie
- 6** Ukryty na zdjęciu: czujnik VPT2 do pomiaru przepływu objętościowego (ultradźwięki), ciśnienia w instalacji, temperatury zasilania/powrotu
- 7** Wysokoefektywna pompa (do wyboru sterowana różnicą ciśnień lub sygnałem PWM)
- 8** Centralny Energie-Management-System
- 9** Nie dające się pomylić kodowane połączenia wtykowe z zabezpieczeniem przed wyrwaniem



**A+**

*Klasa sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń instalacji zespolonej w połączeniu z regulacją według temperatury zewnętrznej i pomieszczenia.*



*\* Gazowe kotły kondensacyjne Weishaupt WTC-G 15 ... 60-B oraz WTC-G 80 i 100-A otrzymały certyfikat DVGW potwierdzający możliwość spalania gazu ziemnego z zawartością wodoru do 20% objętości.*

# Wersje stojące są idealne w przypadku modernizacji.

---

**W wielu domach używane są nadal stojące kotły gazowe, które są stopniowo zastępowane przez nowoczesne, oszczędne oraz bardziej przyjazne dla środowiska urządzenia.**

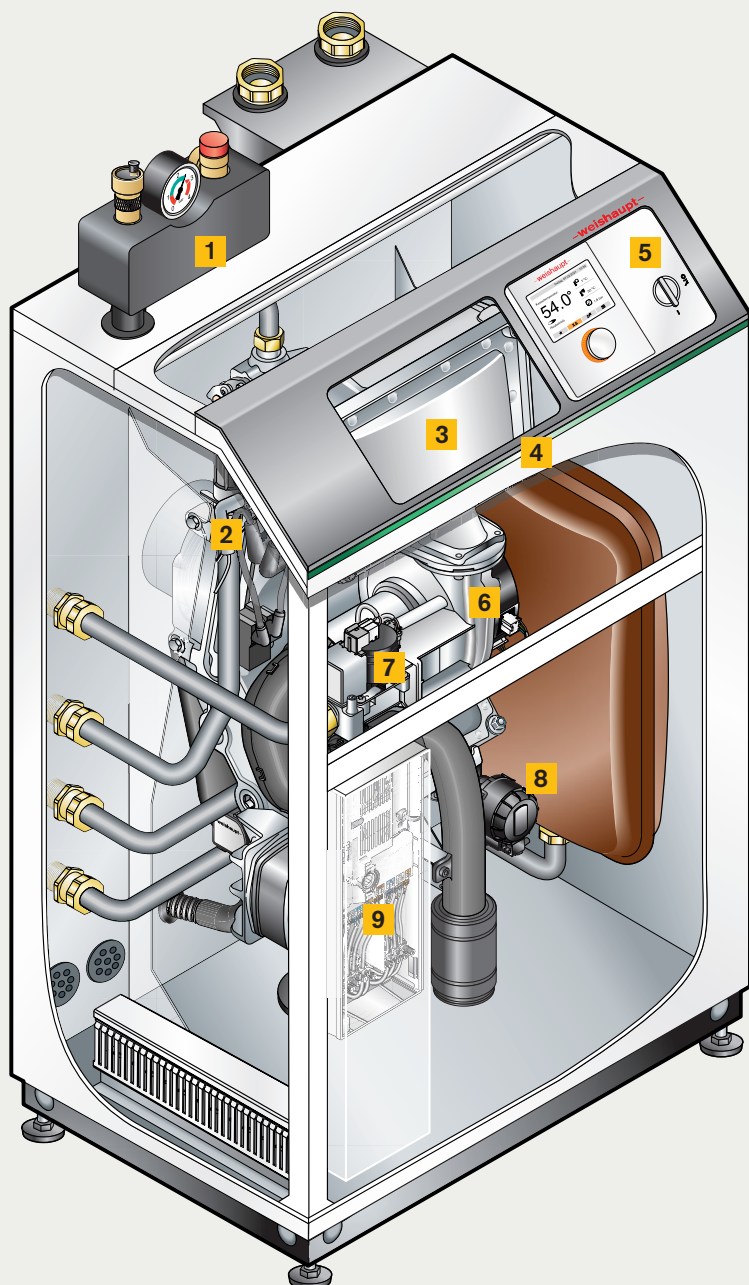
Aby wykorzystać istniejące przyłącza spalinowe i hydrauliczne bez kosztownej przebudowy sensowne jest zastąpienie starego kotła przez stojące urządzenie o odpowiedniej mocy. Dlatego firma Weishaupt oferuje także gazowe kotły kondensacyjne w wersji stojącej o mocy do 100 kW.

Bazę techniczną dla dla wersji stojących są sprawdzone, cieszące się dużym powodzeniem wiszące kotły WTC-GW w których zastosowane zostały innowacyjne rozwiązania techniczne takie jak: wymiennik ciepła odlany ze stopu Al/Si, samokalibrujący się system SCOT, efektywna elektronika regulacyjna z możliwością zdalnej diagnozy i sprawdzona technika bezpieczeństwa.

Łatwy dostęp podczas montażu, konserwacji i czyszczenia to główne zadanie jakie postawili przed sobą konstruktorzy. Równie ważne było rozmieszczenie i wykonanie przyłączy hydraulicznych i elektrycznych. Celem do osiągnięcia były: maksymalna oszczędność czasu i wyeliminowanie możliwości popełnienia błędów.

Obsługa i uruchomienie oparte na sprawdzonej koncepcji "obróć i naciśnij" są intuicyjne i zrozumiałe dla każdego, nawet dla tych którzy mają do czynienia z tym systemem po raz pierwszy.

Wprowadzając nowe wersje kotłów firma Weishaupt stworzyła dla firm instalacyjnych nowe możliwości w zakresie modernizacji. Modernizacja jest to obszar działalności w branży grzewczej który będzie zyskiwać na znaczeniu w nadchodzących latach. Nasze rozwiązanie to kotły produkowane seryjnie, efektywne i niezawodne.



- 1** Zespół bezpieczeństwa z manometrem i systemem odpowietrzającym
- 2** Elektroda SCOT
- 3** Palnik promiennikowy Premix
- 4** Listwa funkcyjna LED
- 5** Systemowy moduł obsługowy
- 6** Dmuchawa o regulowanej prędkości obrotowej
- 7** Zawór gazowy
- 8** Sensor VPT (przepływ/ ciśnienie/temperatura)
- 9** Praktyczne przyłącza elektryczne

*Analogicznie do kotłów stojących, we wszystkich wielkościach mocy dostępne są odpowiednie kotły wiszące.*

# Wysoka efektywność: Wysokowydajny wymiennik ciepła.

---



**Forma podąża za funkcjonalnością. Tak jest i tym razem.**

Sercem kotła kondensacyjnego jest udoskonalony, wysokowydajny wymiennik ciepła. Wykonany jest z aluminiowo-krzemowego odlewu piaskowego, charakteryzuje się wysoką przewodnością cieplną (7 x lepszą niż stal nierdzewna), efektywnością, wytrzymałością i trwałością. Dzięki odlewaniu w piasku metal ma powłokę przypominającą szkło, która zapewnia naturalną ochronę przed korozją i zabrudzeniami. Kształt wymiennika ciepła zapewnia odpowiedni rozkład temperatury. Powierzchnia 6600 cm<sup>2</sup> pokryta wyrafinowaną strukturą z wypustkami przejmuje od spalin przepływających w dół maksymalną ilość energii. Woda grzewcza przepływa w przeciwnym kierunku (zasada przeciwprądu) i schładza spaliny w dolnej części wymiennika ciepła do poziomu kondensacji oraz z maksymalną efektywnością odbiera ciepło z płomienia palnika w górnej części.

Dzięki zwężającym się w sposób ciągły od dołu do góry kanałom wodnym zwiększa się prędkość przepływu wody. W rezultacie otrzymujemy układ o sprawności znormalizowanej 110,1% (Hi) lub 99,1% (Hs) przy temperaturze systemowej 40/30°C.

Z fizycznego punktu widzenia nie można jej już bardziej zwiększyć. Zmniejszenie oporu wody o 20 % znacznie obniża zużycie energii przez pompę obiegową. Konstrukcja wymiennika ciepła jako pojedynczego odlewu oznacza, że można w znacznym stopniu zrezygnować z obróbki mechanicznej materiału i spawania, a to gwarantuje wysoką niezawodność i trwałość. Wymiennik ciepła ma zatem decydujący wpływ na bezpieczną i bezproblemową pracę systemu - dzień po dniu, rok po roku. Urządzenie jest również łatwe w konserwacji: bardzo duże otwory rewizyjne znacznie ułatwiają czyszczenie.

**1** Wymiennik ciepła z aluminiowo-krzemowego odlewu piaskowego

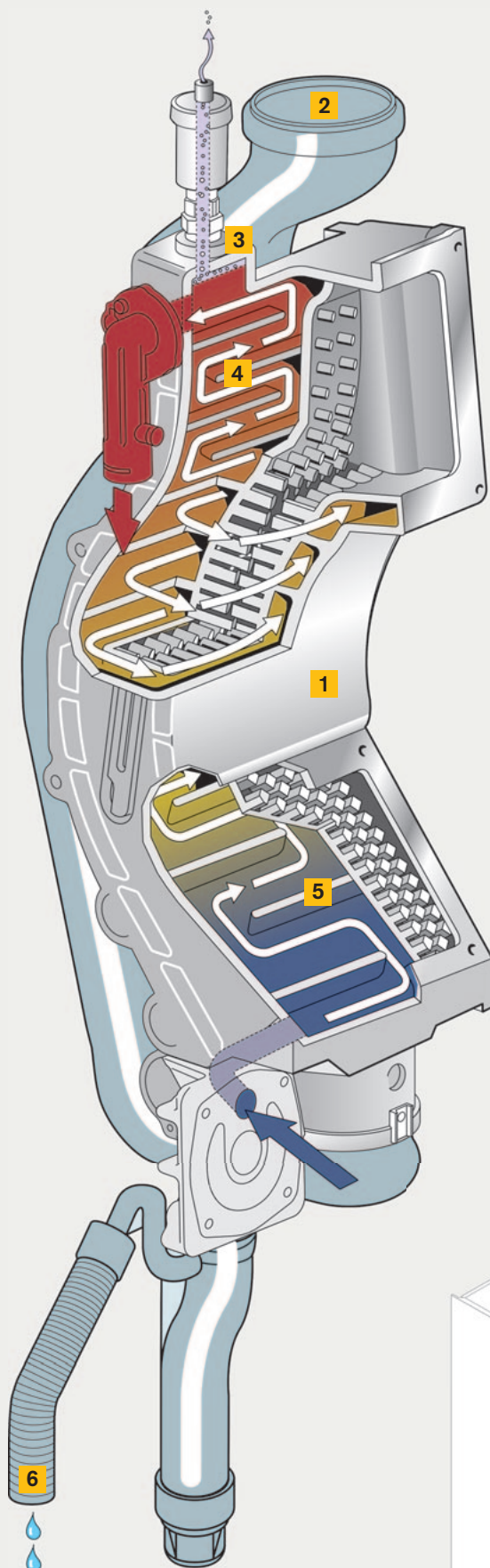
**2** Kanał spalinowy

**3** Automatyczny odpowietrznik: Duży przekrój poprzeczny i wynikająca z niego zmniejszona prędkość przepływu w obszarze komory gromadzenia się powietrza zapewniają skuteczną jego separację.

**4** Meandrujące kontury zapewniające optymalny przepływ

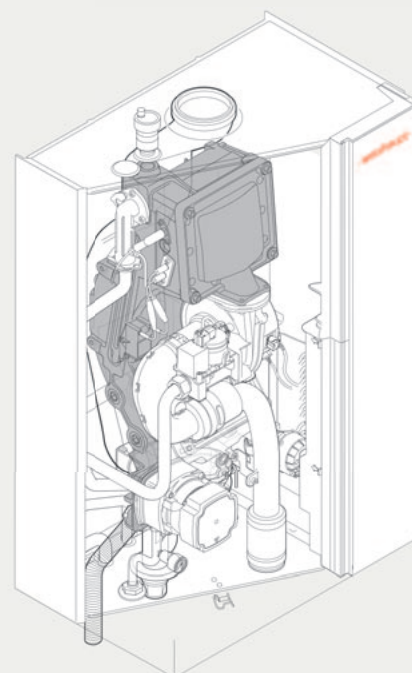
**5** Duży otwór do czyszczenia w obszarze kondensacji

**6** Odpływ kondensatu



**10-letnia gwarancja zapewnia bezpieczeństwo:**

Jako wyraz zaufania do jakości naszych kotłów kondensacyjnych Weishaupt udziela 10-letniej gwarancji na szczelność aluminiowo-krzemowego wymiennika ciepła.



# Jeszcze efektywniejszy: Nowy system SCOT.

## Wysoka efektywność do 1,9 kW. Mniej oznacza więcej.

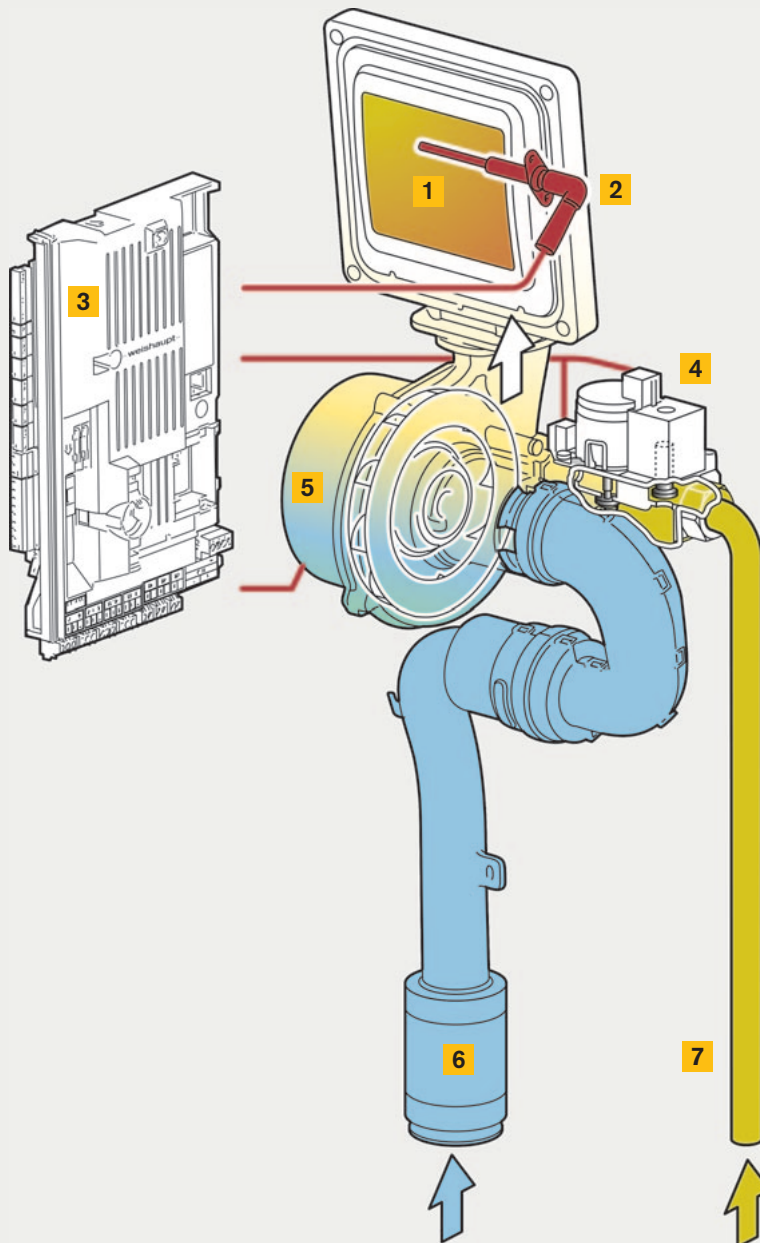
Samokalibrujący się system SCOT (Safety Combustion Technology) firmy Weishaupt zapewnia zawsze optymalną jakość spalania, nawet przy zmiennym składzie paliwa gazowego. Jest to sprawdzona i niezawodna technologia, która zapewnia optymalną efektywność, oszczędność i bezpieczeństwo funkcjonowania - niezależnie od miejsca użytkowania lub składu gazu. Inną praktyczną zaletą samokalibracji jest to, że kontrola kominiarska odbywa się tylko co 3 lata (zamiast co 2 lata). Udoskona-

lony system SCOT może zrobić jeszcze więcej. Zakres modulacji nowej generacji urządzeń sięga obecnie do 1,9 kW. Szczególnie w dobrze izolowanych, nowych budynkach zapotrzebowanie na ciepło stale maleje. Dzięki zwiększonemu zakresowi modulacji moc palnika może dostosować się do aktualnego zapotrzebowania budynku na ciepło nawet przy temperaturach dodatnich. Szczególnie przy średnich temperaturach zewnętrznych wykonywana jest znaczna część rocznej pracy związanej z ogrzewaniem. Tam, gdzie wcześniej dominowała praca typu start-stop, obecnie mamy ciągłą pracę palnika.

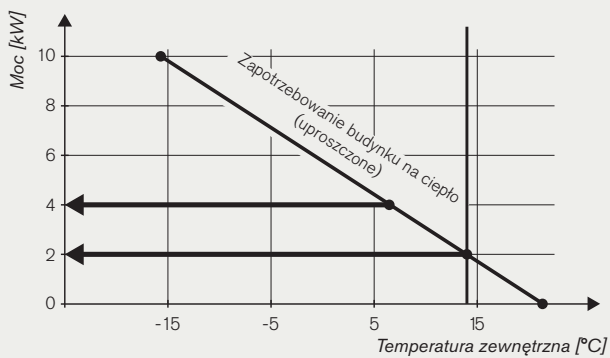


\* Gazowe kotły kondensacyjne Weishaupt WTC-G 15 ... 60-B oraz WTC-G 80 i 100-A otrzymały certyfikat DVGW potwierdzający możliwość spalania gazu ziemnego z zawartością wodoru do 20% objętości.

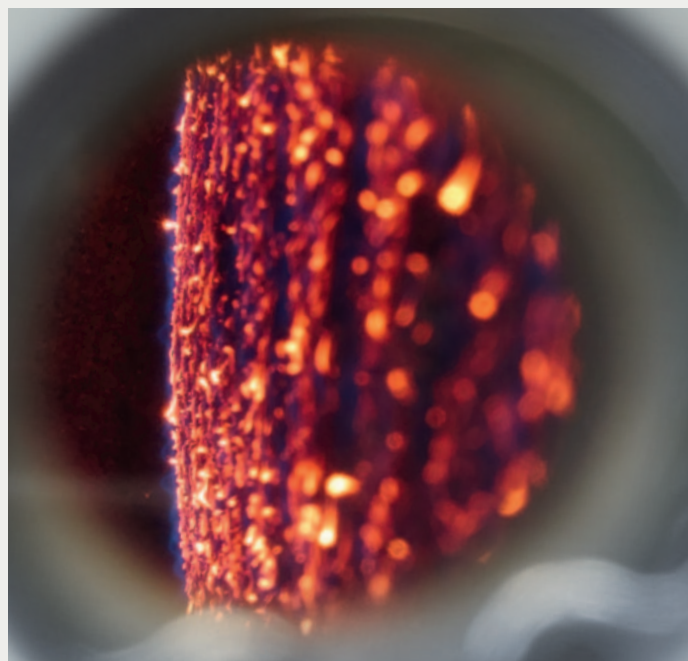
- 1** Palnik promiennikowy
- 2** Elektroda SCOT
- 3** Weishaupt Condens Manager
- 4** Regulowany zawór gazowy
- 5** Dmuchawa
- 6** Powietrze
- 7** Gaz



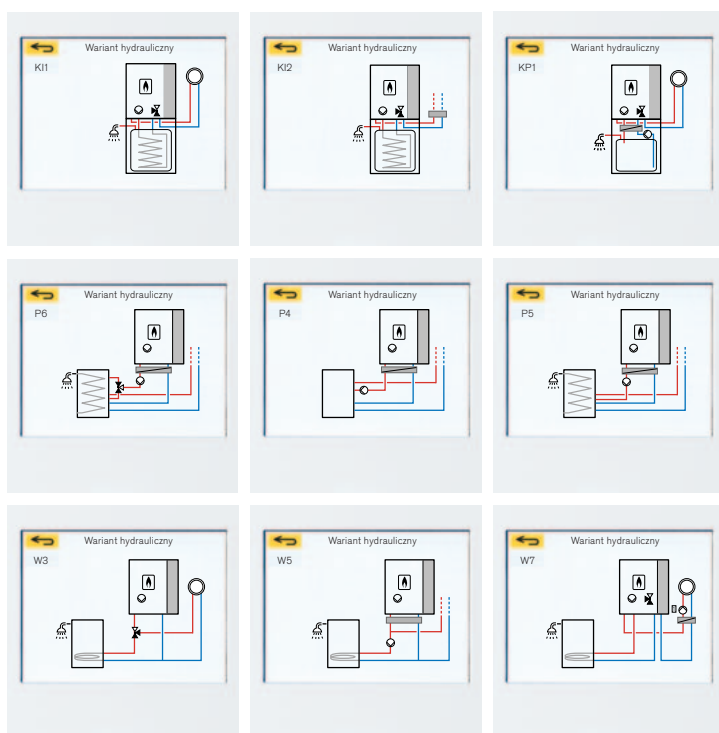
*Elektroda Weishaupt SCOT mierzy sygnał płomienia, który menedżer kondensacji przelicza na zawartość O<sub>2</sub> w spalinach. Dzięki temu możliwa jest odpowiednia regulacja palnika.*



*Duży zakres modulacji sprzyja znacznemu zwiększeniu rocznego przebiegu. Dzięki temu liczba startów redukowana jest do minimum.*



# Mówi czytelnym językiem: Nowy asystent uruchomienia.



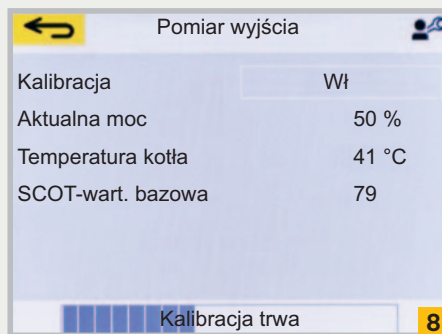
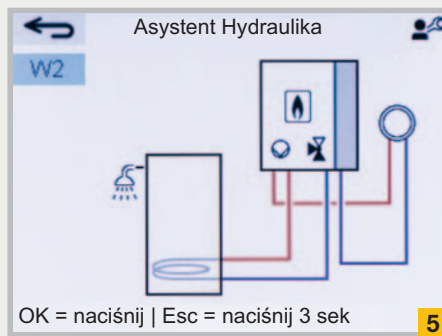
Wybór odpowiedniej hydrauliki w asystencie uruchomienia dokonuje się poprzez zaznaczenie kolorowego schematu: prosto i szybko.

## Czytelny język znaków. Zrozumiały dla każdego.

Podczas gdy obsługa systemowego modułu obsługowego opiera się na znanej i sprawdzonej intuicyjnej koncepcji "obróć i naciśnij", decydującą nowością jest zoptymalizowany sposób komunikacji między urządzeniem, a użytkownikiem za pośrednictwem kolorowego wyświetlacza. Inteligentny asystent uruchomienia prowadzi użytkownika szybko i sprawnie przez menu uruchomienia. Na wyświetlaczu konfiguracja systemu przedstawiona jest w postaci kolorowego schematu.

Jeśli podczas odczytu ustawień coś jest nie w porządku, wtedy pojawia się czytelny (niekodowany) komunikat o błędzie, na który można natychmiast zareagować. Inteligentny asystent uruchomienia myśli za cały system.

Za pomocą tego eleganckiego rozwiązania programowego można w bardzo krótkim czasie dokonać niemal wszystkich niezbędnych ustawień wybierając wśród możliwych opcji, a następnie naciskając przycisk. W ten sam sposób za pomocą asystenta uruchomienia można wywołać wszystkie ważne informacje na temat konfiguracji systemu. Zawsze po zakończeniu uruchomienia można w każdej chwili wprowadzić drobne poprawki. Efekt: szybsze i bezpieczniejsze uruchomienie.



- 1 Obszar informacyjny:** Przywołanie najważniejszych danych systemowych w jednej chwili.
- 2 Wybór poziomu:** Ulubione, Użytkownik, Serwisant i Kominiarz.
- 3 Wyświetlanie statusu:** Wyświetla aktualny status kotła kondensacyjnego.
- 4 Wyświetlanie temperatury:** Aktualna temperatura kotła kondensacyjnego.
- 5 Uruchomienie:** Po wybraniu języka asystent prowadzi uruchamiającego przez program krok po kroku.
- 6 Ulubione:** Na tym poziomie można umieścić sześć ulubionych.
- 7 Poziom Serwisanta:** Prace serwisowe są wspierane przez różne programy.
- 8 Pomiar spalin:** Po zakończeniu prac konserwacyjnych uruchamiana jest kalibracja regulacji spalania.
- 9 Konserwacja:** Licznik czasu automatycznie odlicza godziny pracy do następnej konserwacji.



# Nie istnieją praktycznie żadne ograniczenia: Modułowy Energie-Management- System.

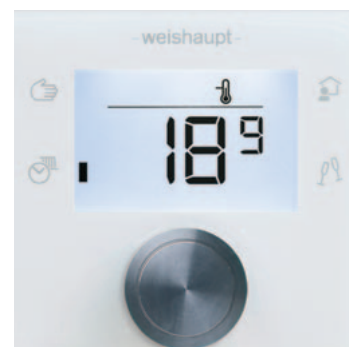
**Jeden system dla wszystkich przypadków. Modułowy system zarządzania energią firmy Weishaupt ma uniwersalne zastosowanie. Nawet w przypadku złożonych systemów nie ma praktycznie żadnych ograniczeń w zakresie ich rozbudowy.**

Standardowo można sterować jednym obiegiem grzewczym i jednym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej. Ponadto można dołączyć do 24 dalszych obiegów grzewczych, co w tym zakresie mocy jest praktycznie nie do wyczerpania.

Praktyczne: Każdy dodatkowy obieg grzewczy jest podłączony do centralnej jednostki sterującej za pomocą modułu rozszerzającego. Dzięki temu płacisz tylko za to, co jest Ci naprawdę potrzebne.

System regulacji WEM oferuje również kilka opcji zdalnego sterowania. Istnieje możliwość wyboru pomiędzy prostym sterownikiem pomieszczenia RG1, który może być używany do ustawiania temperatury zadanej w pomieszczeniu i trybu pracy obiegu grzewczego, a ekskluzywnym RG2, w którym wszystkie ustawienia na poziomie użytkownika mogą być dokonywane w taki sam sposób, jak w centralnym urządzeniu systemowym.

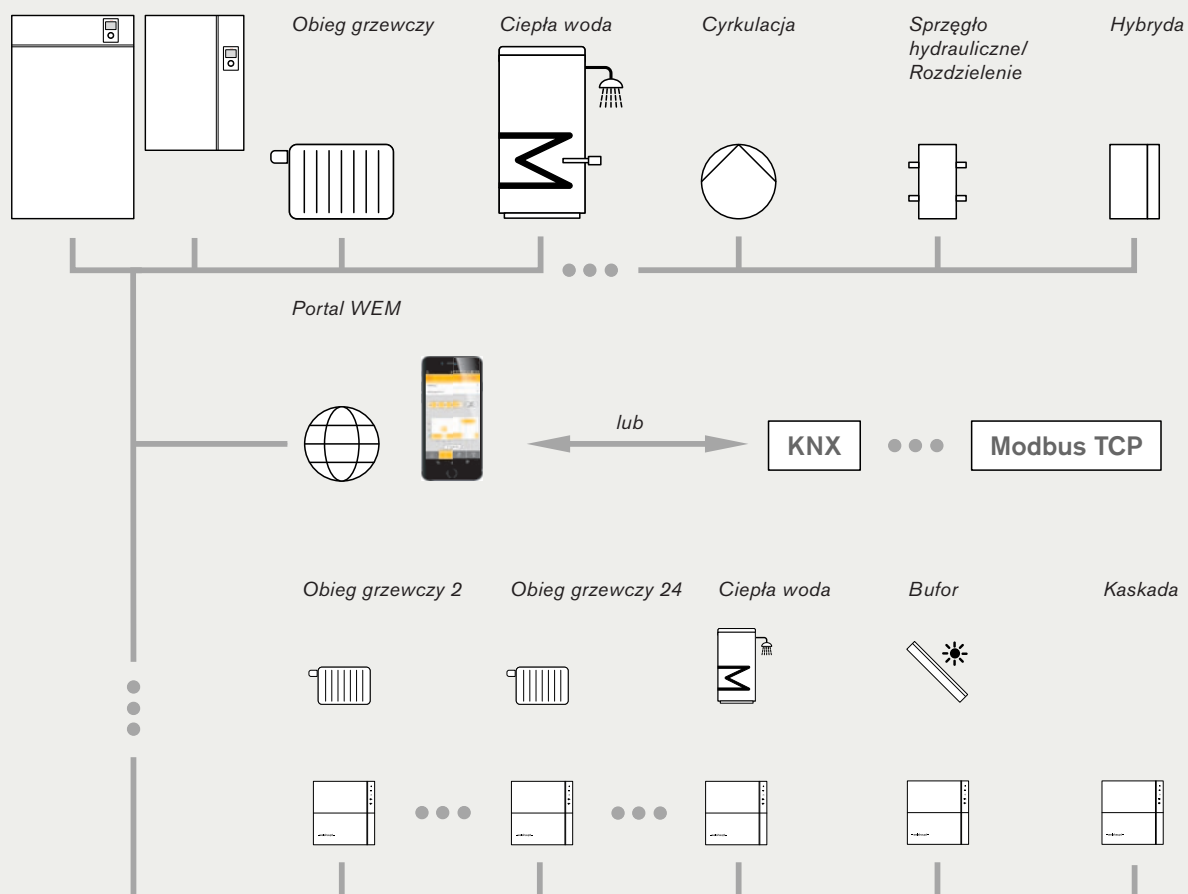
Dzięki aplikacji WEM mamy dodatkową możliwość zdalnego sterowania, nawet podczas pobytu poza domem. Jeśli system zostanie uzupełniony o czujnik temperatury pomieszczenia, można wtedy wykorzystać funkcje wpływu temperatury pomieszczenia.



*Sterownik pomieszczenia z eleganckim frontem ze szkła i metalowym pokrętkiem. Wersja RG1 (z prawej), RG2 (z lewej).*



Gazowy kocioł kondensacyjny jest standardowo wyposażony w złącze LAN. W połączeniu z portalem WEM komunikacja za pomocą aplikacji i przeglądarki internetowej jest prosta i bezpieczna.



Moduły rozszerzające zapewniają wysoki stopień elastyczności.

# Ogrzewanie i ciepła woda w jednym urządzeniu:

## Zintegrowane podgrzewanie ciepłej wody



Od lewej do prawej:  
Wersja C, wersja K z zasobnikiem 35-l,  
wersja K z zasobnikiem 80-l i wersja K  
z zasobnikiem 100-l/115-l

**Wszędzie tam, gdzie jest mało miejsca na instalację grzewczą, dobrym wyborem są urządzenia ze zintegrowanym podgrzewaniem wody.**

### Wiszący kocioł Combi (C)

W przypadku ogrzewania mieszkań idealnym rozwiązaniem jest często urządzenie Combi, ponieważ jest ono równie oszczędne pod względem zajmowanego miejsca, jak i zużycia energii. Ciepła woda użytkowa jest podgrzewana w procesie przepływowym przez wydajny płytowy wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej, który umożliwia uzyskanie moc poboru do 14 litrów ciepłej wody na minutę.

### Urządzenia kompaktowe

Wysoki poziom komfortu ciepłej wody użytkowej można uzyskać dzięki zasobnikowi. Urządzenia kompaktowe łączą w sobie kocioł

kondensacyjny i zasobnik ciepłej wody użytkowej w jednym atrakcyjnie zaprojektowanym urządzeniu. Podział komponentów na dwie części ułatwia dostawę i instalację systemu.

### Wiszące urządzenie kompaktowe (K)

Urządzenie jest wyposażone w 35-litrowy zasobnik i płytowy wymiennik ciepła wykonany z wysokiej jakości stali nierdzewnej. Równoległe wykorzystanie objętości buforowej zasobnika warstwowego i płytowego wymiennika ciepła w połączeniu z jednostką o mocy 25 kW zapewnia dobrą moc poboru.

### Stojące urządzenie kompaktowe (K)

Są uniwersalnie i mogą być instalowane zarówno w pomieszczeniu mieszkalnym, jak i w kotłowni lub pomieszczeniu gos-

podarczym domu jednorodzinnego. Zasobniki są od wewnątrz zabezpieczone przed korozją wysokiej jakości emalią. Ochronę antykorozyjną uzupełnia anoda magnezowa lub obojętna. Doskonałą ochronę termiczną zapewnia warstwa izolacyjna z poliuretanu, która całkowicie pokrywa korpus zasobnika. Kompaktowe urządzenie jest dostępne w wersjach o mocy 15 lub 25 kW w kombinacji z trzema różnymi zasobnikami.

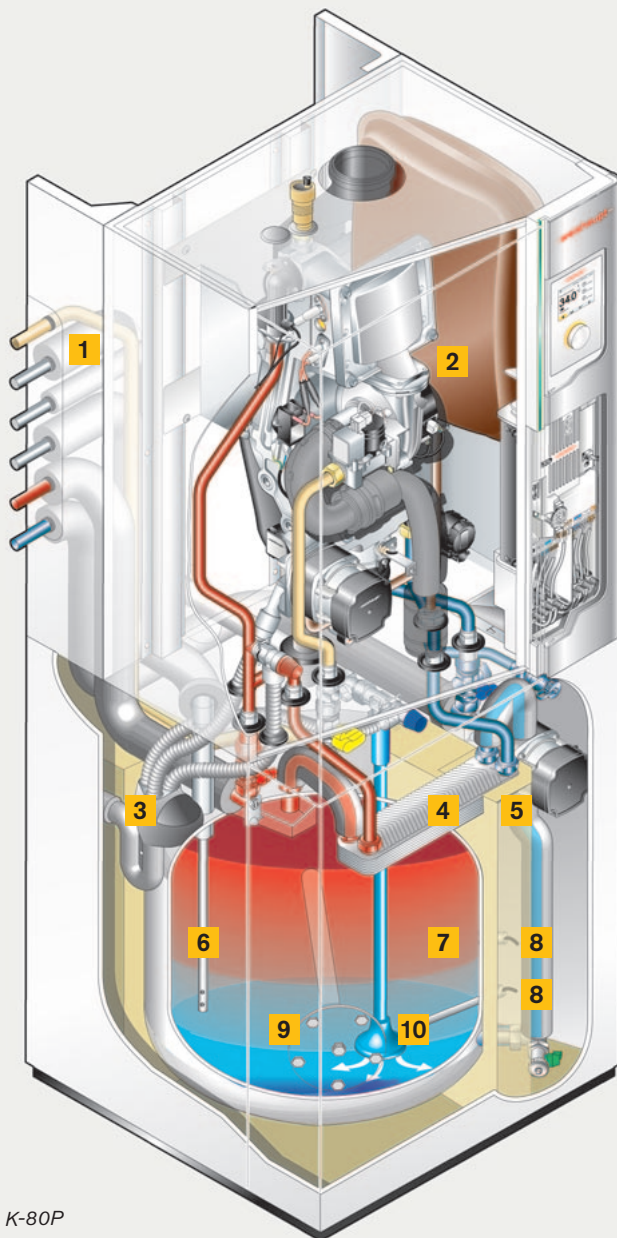
W zasobnikach **WAS Power** o pojemności **80** lub **115** litrów woda użytkowa jest podgrzewana za pomocą płytowego wymiennika ciepła ze stali nierdzewnej, który jest zasilany przez pompę ładującą zasobnik. Z jednej strony zapewnia to wysoką zdolność przesyłową, a z drugiej strony niska temperatura powrotu oznacza, że kocioł kon-

densuje również podczas pracy w trybie ciepłej wody. Urządzenie kompaktowe z 80-litrowym zasobnikiem ma wysokość całkowitą zaledwie 157 cm, dzięki czemu można go instalować również w niskich piwnicach lub na poddaszach.

W zasobniku **WAS 100** ciepło jest przekazywane przez wbudowaną węzownicę. Ta sprawdzona metoda podgrzewania może być stosowana w przypadku wody o wyższej twardości.

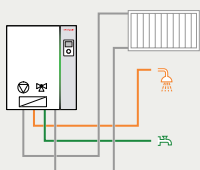
### Szybki i łatwy montaż.

Urządzenie dostarczane są z zamontowanymi zaworami odcinającymi do ogrzewania i gazu. Rury przyłączeniowe dostępne jako wyposażenie dodatkowe, do wyboru do wyprowadzenia z tyłu, z góry, z lewej lub prawej strony, dodatkowo zmniejszają nakłady na instalację.



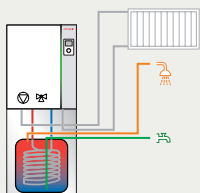
WTC-GB 15-B K-80P

- 1 Przykład rur przyłączeniowych: Przyłącza z lewej strony
- 2 Membranowe naczynie wzbiornicze 18 l
- 3 Syfon zbiorczy z centralnym odpływem wody
- 4 Duży płytowy wymiennik ciepła
- 5 Pompa ładująca zasobnik z ustawianą elektronicznie prędkością obrotową
- 6 Rura cyrkulacyjna
- 7 Aqua Power o pojemności 80 lub 115 litrów
- 8 Dwa czujniki zasobnika Wł/Wył
- 9 Kołnierz zamykający otwór do czyszczenia z sondą magnezową
- 10 Wlot zimnej wody z dyfuzorem



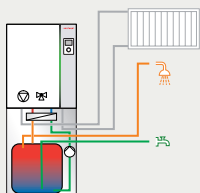
#### Urządzenia kombi (C) wykorzystujące zasadę przepływu

- Do mieszkań i domów jednorodzinnych o niskim zapotrzebowaniu na ciepłą wodę
- Ciepła woda użytkowa nie jest magazynowana
- Moc booster ciepłej wody do 28 kW
- Bardzo niskie straty ciepła



#### Urządzenia kompaktowe z wbudowanym zasobnikiem z wężownicą do podgrzewania ciepłej wody (K-100I)

- Do mieszkań i domów jednorodzinnych o średnim zapotrzebowaniu na ciepłą wodę
- Dzięki wężownicy mniejsze osadzanie się kamienia
- Mniejsze koszty instalacji w porównaniu z ustawionym zasobnikiem obok
- Niewielkie zapotrzebowanie na miejsce



#### Urządzenia kompaktowe z zasobnikiem warstwowującym wodę użytkową (K-35P/K-80P/K-115P)

- Do mieszkań i domów jednorodzinnych o średnim zapotrzebowaniu na ciepłą wodę
- Większa wydajność ciepłej wody dzięki zasobnikowi warstwowującemu
- Szybkie podgrzewanie ciepłej wody
- Wersja 80 litrów do niskich pomieszczeń piwnicznych
- Wersja 35-litrowa do montażu na ścianie

# Zasobniki i systemy podgrzewania wody użytkowej:

## Oddzielne podgrzewanie wody użytkowej.

**Obok kotłów Weishaupt Thermo Condens dostępna jest również szeroka gama zasobników wody użytkowej i energii Weishaupt dopasowanych do nich pod względem konstrukcji i wzornictwa.**

### **WAS-Eco**

#### **Doskonała izolacja**

Zasobniki linii Eco, o pojemności ponad 100 litrów, są nie tylko na całej powierzchni izolowane pianką, ale również dodatkowo panelami próżniowymi, co zapobiega skutecznie utracie ciepła. Straty energii są prawie o połowę mniejsze w porównaniu z konwencjonalnie izolowanymi zasobnikami. Wszystkie zasobniki Eco są oznaczone klasą efektywności energetycznej A. Sześć wielkości od 100 do 500 litrów pokrywa szeroki zakres zastosowań. Dodatkowo mogą być wyposażone w grzałkę elektryczną.

### **WAS LE-Eco**

#### **Ekstremalna powierzchnia grzewcza**

Aby jeszcze lepiej przekazywać ciepło z systemu grzewczego w tej wersji ponownie zwiększono liczbę zwojów wymiennika ciepła. Ta zmiana polepsza współczynnik kondensacji kotła kondensacyjnego, a w przypadku niemodulacyjnych źródeł ciepła pozwala uniknąć taktowania. Seria LE jest dostępna w wersjach o pojemności 300, 400 i 500 litrów.

### **WAS Tower-Eco**

#### **Smukła forma**

Gdy w kotłowni jest mało miejsca, zalecamy stosowanie zasobnika wymagającego najmniejszej powierzchni do ustawienia. Wysoki, smukły kształt Tower-Eco w połączeniu z wysokowydajnym wymiennikiem ciepła zapewnia doskonały komfort ciepłej wody użytkowej w domach jednorodzinnych.

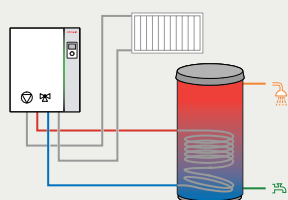
### **WES z systemem świeżej wody**

Alternatywne przygotowanie ciepłej wody oferowane jest wraz z systemem świeżej wody. Podczas poboru ciepła woda jest podgrzewana przepływowo w płytowym wymienniku ciepła. Ponieważ ciepła woda użytkowa nie jest magazynowana, system ten jest uważany za szczególnie higieniczny. Jednak, aby natychmiast mieć wystarczającą ilość ciepłej wody, woda grzewcza musi być magazynowana w zasobniku energii. Zasobniki energii WES dostępne są w kilku wersjach o pojemności od 100 do 3000 litrów.

Kolejną zaletą tego systemu jest to, że dodatkowe źródła ciepła takie jak np. system solarny mogą w prosty sposób dostarczać ciepło do zasobnika energii.

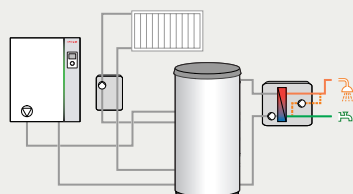
### **A**

*Wszystkie zasobniki Eco nie tylko zachwycają nowoczesnym wzornictwem, ale także są doskonale izolowane termicznie dzięki zastosowaniu próżniowych paneli izolacyjnych.*



#### Zasobniki z wężownicą (WAS Eco, WAS LE-Eco, WAS Tower-Eco)

- Do domów jednorodzinnych o średnim zapotrzebowaniu na ciepłą wodę
- Mogą być stosowane do wody o wysokim stopniu twardości
- Ochrona przed korozją zapewniona jest dzięki wysokiej jakości emalii bezniklowej i anodzie ochronnej



#### Zasobnik energii z systemem świeżej wody (WES z WHI freshaqua)

- Do domów jedno- i wielorodzinnych, hoteli, akademików, obiektów sportowych, szpitali
- Ciepła woda użytkowa nie jest magazynowana
- Duża wydajność ciepłej wody
- Wielkość poboru do 200 l/min przy 60°C (kaskadowanie)
- Proste podłączenie różnych źródeł ciepła

# Oszczędzanie energii z hybrydą gazowo-solarną.

**Gazowy kocioł kondensacyjny można idealnie połączyć z instalacją solarną. Użytkownik oszczędza paliwo, a środowisko zyskuje dzięki lepszemu bilansowi CO<sub>2</sub>.**

## **WAS Sol-Eco do podgrzewania wody użytkowej**

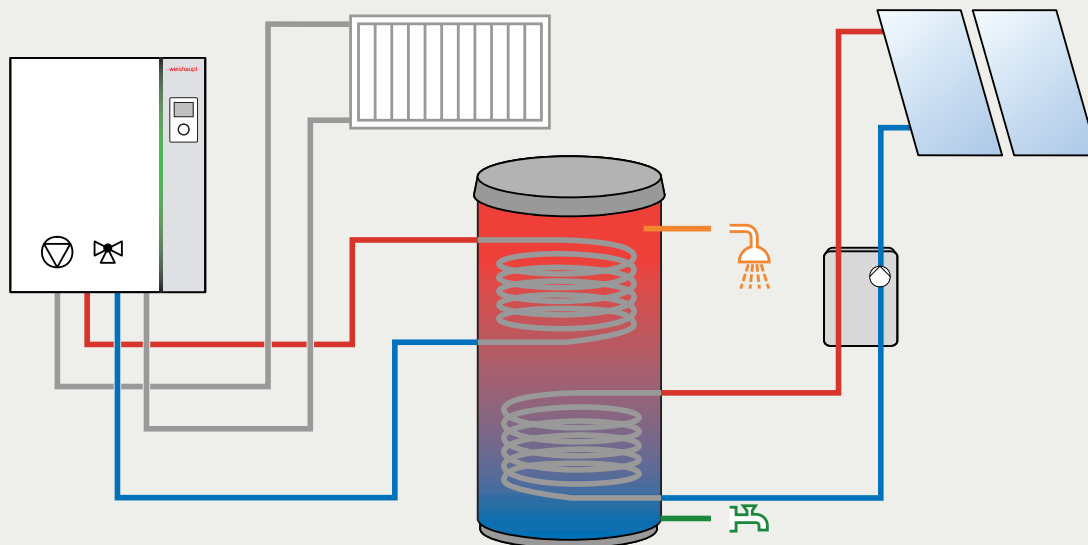
W zależności od zapotrzebowania na ciepłą wodę 2-3 kolektory w domu jednorodzinnym wystarczą, aby zaoszczędzić od 60 do 70% energii potrzebnej do przygotowania ciepłej wody. WAS Sol-Eco jest zasobnikiem z 2 wężownicami grzewczymi. Kolektory słoneczne mogą przez dolną wężownicę ogrzewać cały zasobnik. Gdy słońce nie świeci, a ilość zmagazynowanej ciepłej wody została wyczerpana, kocioł gazowy może w krótkim czasie doładować górną część zasobnika. Zasobniki solarne WAS Sol-Eco dostępne są w pojemnościach 310, 410 i 510 litrów.



*Do zasobników energii można również podłączyć dodatkowe źródła ciepła.*

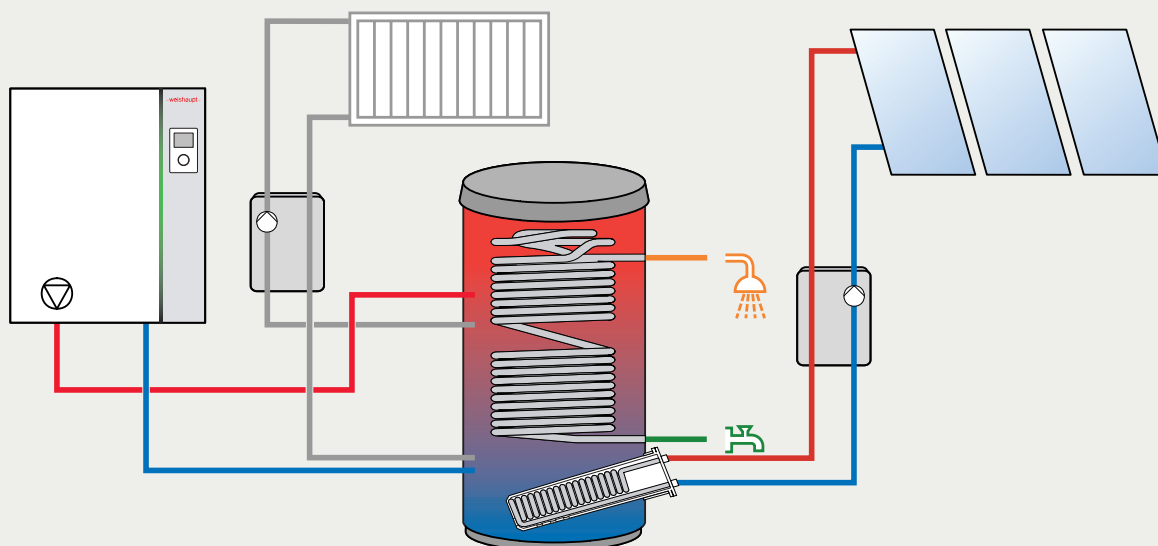
## **Zasobnik energii WES-A**

Jeżeli oprócz solarnego podgrzewania ciepłej wody użytkowej, ma być wspomagane ogrzewanie, to zasobnik energii Weishaupt jest właściwym rozwiązaniem. Może on dodatkowo pobierać ciepło z innych źródeł ciepła, np. z kominka na drewno. Zasobniki energii WES-A dostępne są w wersjach o pojemności 660 i 910 litrów. Można je łączyć kaskadowo uzyskując jeszcze większe pojemności. Przy wymiarowaniu pola kolektorów oprócz zapotrzebowania na ciepłą wodę użytkową decydujące znaczenie ma również zapotrzebowanie na ciepło do ogrzewania lub oczekiwany stopień pokrycia solarnego. Inteligentne zarządzanie ciepłem zapewnia nie tylko optymalny rozdział ciepła do ogrzewania, ale także wysokoefektywne przygotowanie ciepłej wody użytkowej.



#### Gazowy kocioł kondensacyjny z instalacją solarną do podgrzewania ciepłej wody użytkowej z WAS Sol-Eco

- Do domów jedno-/dwurodzinnych
- Możliwość wykorzystania darmowej energii słonecznej
- Prosta hydraulika systemowa



#### Hybryda gazowo-solarna do podgrzewania ciepłej wody użytkowej i wspomaganie ogrzewania z WES-A

- Do domów jedno-/dwurodzinnych
- Ciepła woda użytkowa podgrzewana przepływowo
- Wysoka wydajność ciepłej wody
- Możliwość podłączenia kolejnych źródeł ciepła

---

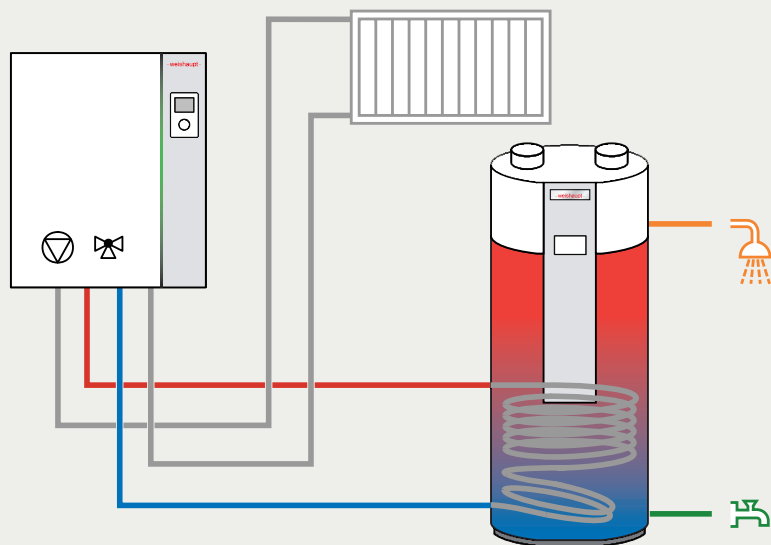
# Oszczędzanie energii z pompą ciepła.



*Pompa ciepła do podgrzewania ciepłej wody użytkowej wykorzystuje powietrze otoczenia jako źródło energii.*

**Termin "Gazowe hybrydowe systemy grzewcze" odnosi się do połączenia gazowego kotła kondensacyjnego z regeneracyjnym źródłem ciepła.**

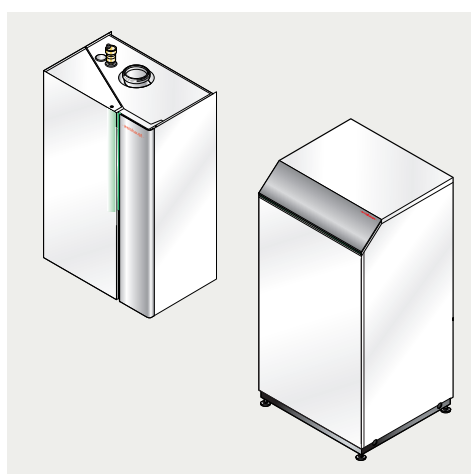
**Pompa ciepła do podgrzewania ciepłej wody użytkowej**  
Jeżeli za pomocą pompy ciepła ma być przygotowywana tylko ciepła woda użytkowa, WWP T 300 WA jest prostym wariantem instalacji. Źródłem ciepła jest powietrze w piwnicy.



#### Gazowe hybrydowe systemy grzewcze z pompą ciepła do podgrzewania ciepłej wody użytkowej

- Do domów jedno- i dwurodzinnych
- Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej za pomocą pompy ciepła lub kotła gazowego
- Niskie koszty instalacji

# Idealne dopasowanie: Nasze warianty wyposażenia.



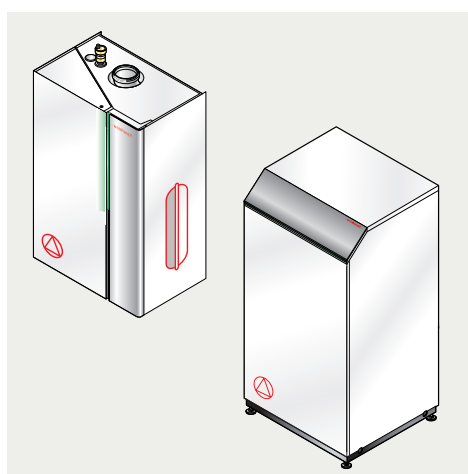
Wersja H-0

Moc	15 kW	25 kW	32 kW
H-0	●	●	–

## Ogrzewanie i podgrzewanie ciepłej wody użytkowej przez zewnętrzne pompy.

W przypadku wymiany kotła stojącego i konieczności zachowania istniejącego obiegu grzewczego oraz pompy ładującej zasobnik, ta wersja urządzenia bez wbudowanej pompy stanowi interesujące rozwiązanie hydrauliczne.

Kolejną możliwość zastosowania w przypadku nowego systemu z 2 obiegami grzewczymi: W celu uzyskania idealnego układu hydraulicznego pomiędzy pompą wewnętrzną kotła, a pompą obiegu grzewczego montuje się sprzęgło hydrauliczne. Stosując urządzenie wersji H-0 można zrezygnować ze sprzęgła hydraulicznego.



Wersja H

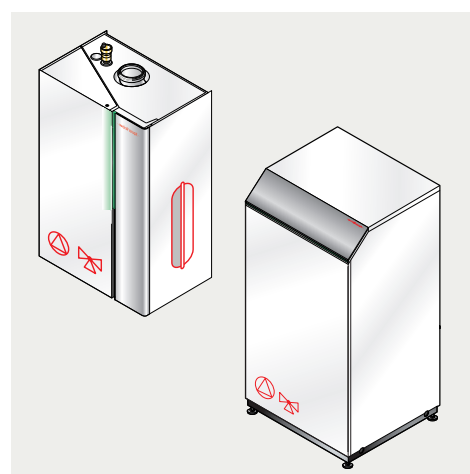
Moc	15 kW	25 kW	32 kW
H	●	●	●

## Kocioł z wbudowaną pompą obiegową z regulacją prędkości obrotowej.

Urządzenie w wersji H stosuje się w systemach bez podgrzewania ciepłej wody. Kolejną możliwością zastosowania tego urządzenia są systemy, w których podgrzewanie ciepłej wody oraz ogrzewanie mają odbywać się równolegle. Obiegi grzewcze i obieg ładowania ciepłej wody są umieszczone za sprzęgłem hydraulicznym.

### Alternatywnie jako urządzenia stojące:

W zależności od warunków panujących w miejscu zabudowy korzystne może być zainstalowanie kotła kondensacyjnego na podłodze. Na przykład gdy wymieniany jest kocioł grzewczy stojący, a powierzchnie ścian są już pokryte rurami i instalacjami elektrycznymi lub też należy wykorzystać istniejący otwór kominowy.



Wersja W

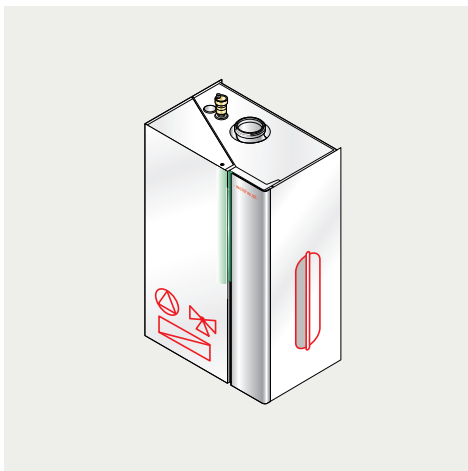
Moc	15 kW	25 kW	32 kW
W	●	●	●

## Kocioł z wbudowaną pompą obiegową o regulowanej prędkości obrotowej i zabudowanym zaworem przełączającym.

Najczęściej stosowanym wariantem jest urządzenie w wersji W. Pompa wewnętrzna urządzenia zasila obieg grzewczy i stojący obok zasobnik ciepłej wody użytkowej. Zawór przełączający przełącza pomiędzy tymi dwoma odbiornikami.

### Alternatywnie jako urządzenia stojące:

W zależności od warunków panujących w miejscu zabudowy korzystne może być zainstalowanie kotła kondensacyjnego na podłodze. Na przykład gdy wymieniany jest kocioł grzewczy stojący, a powierzchnie ścian są już pokryte rurami i instalacjami elektrycznymi lub też należy wykorzystać istniejący otwór kominowy.



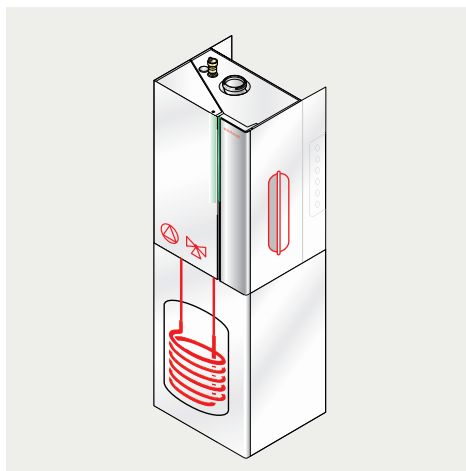
**Wersja C**

Moc	15 kW	25 kW	32 kW
C	-	●	-

**Wbudowane przepływowe podgrzewanie wody.**

Do przepływowego podgrzewania wody użytkowej służy płytowy wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej, zawór przełączający, sensor przepływu i czujnik temperatury zabudowany na wylocie ciepłej wody. Dzięki mocy booster 28 kW można uzyskać wielkość poboru do 14 litrów/minutę.

W celu podwyższenia komfortu ciepła istnieje możliwość ustawienia temperatury wymiennika ciepła na temperaturę gotowości. W ten sposób uzyskiwana jest bezzwłocznie ciepła woda na wyjściu z urządzenia.

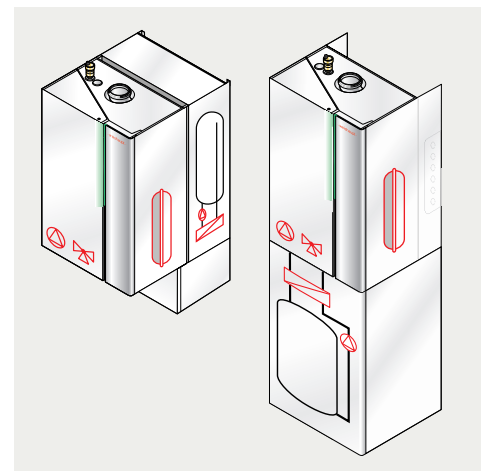


**Wersja K-100I**

Moc	15 kW	25 kW	32 kW
K-100I	●	●	-

**Kocioł kondensacyjny i zasobnik z węzownicą w jednym**

Gazowy kocioł kondensacyjny jest pod względem konstrukcyjnym identyczny jak kocioł w wersji W. Pod kotłem dodatkowo umieszczony jest zasobnik ciepłej wody z węzownicą. Dzięki niej może być stosowany do wody o wysokiej twardości. Połączenie dwóch komponentów jest rozwiązaniem kompaktowym co oznacza małe wymiary i niewielkie koszty na instalacji.



**Wersja K-35P / K-80P / K-115P**

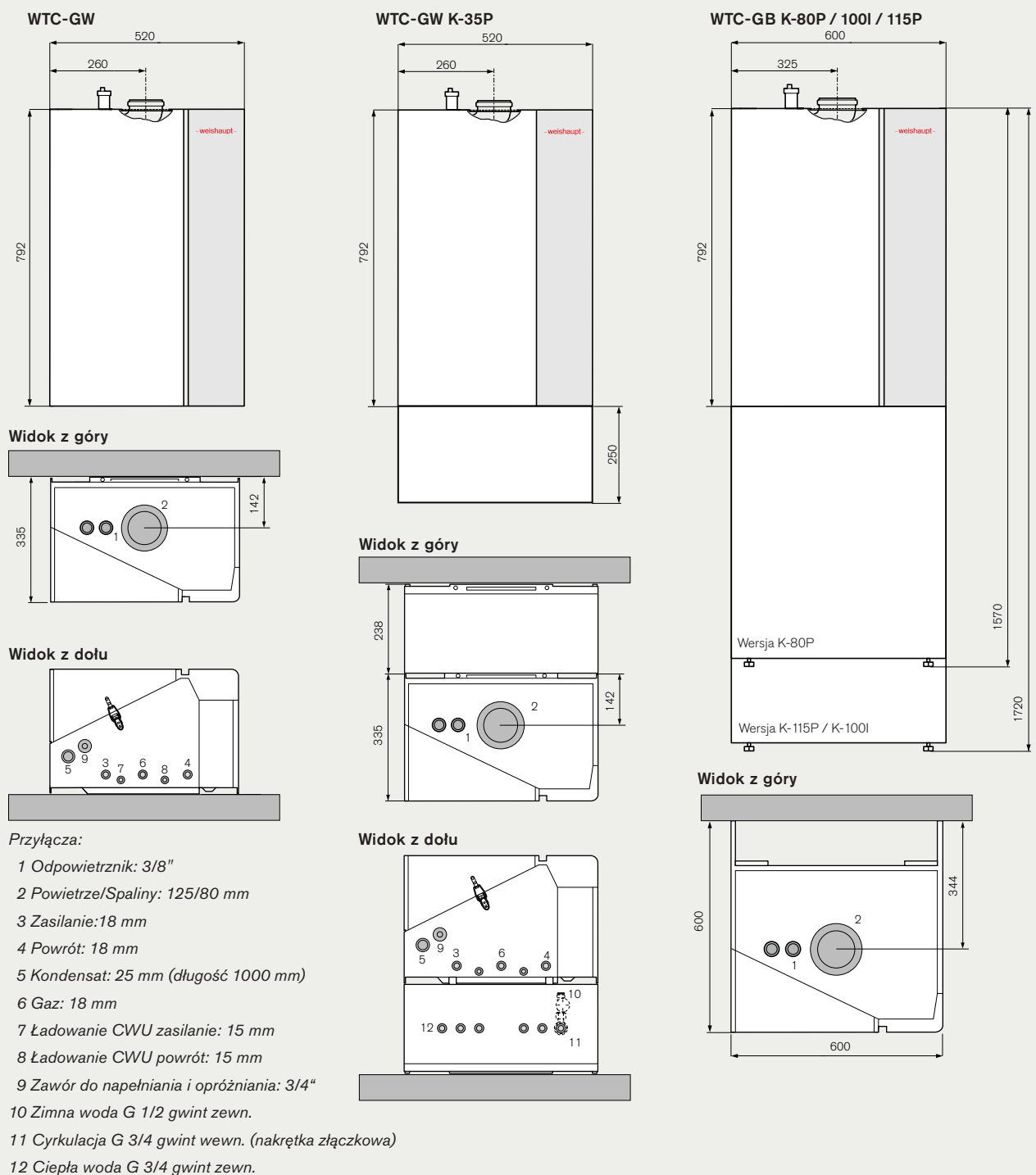
Moc	15 kW	25 kW	32 kW
K-35P	-	●	-
K-80P / K-115P	●	●	-




**Kocioł kondensacyjny i zasobnik do ładowania w jednym.**

Kompaktowe urządzenia wyposażone są w zasobniki Power o pojemności 35, 80 lub 115 litrów. Ładowanie nie odbywa się za pomocą wewnętrznej węzownicy, ale poprzez płytowy wymiennik ciepła znajdujący się poza zasobnikiem i pompę ładującą wodę użytkową.

Zaletą tego systemu oprócz wyższej wydajności ciepłej wody jest efektywność, ponieważ także podczas przygotowania ciepłej wody kocioł pracuje w trybie kondensacji. Aby zaoszczędzić miejsce kocioł z zasobnikiem 35 litrów można zamontować na ścianie.

## Wymiary i dane techniczne: Weishaupt Thermo Condens WTC-GW i GB Kompakt

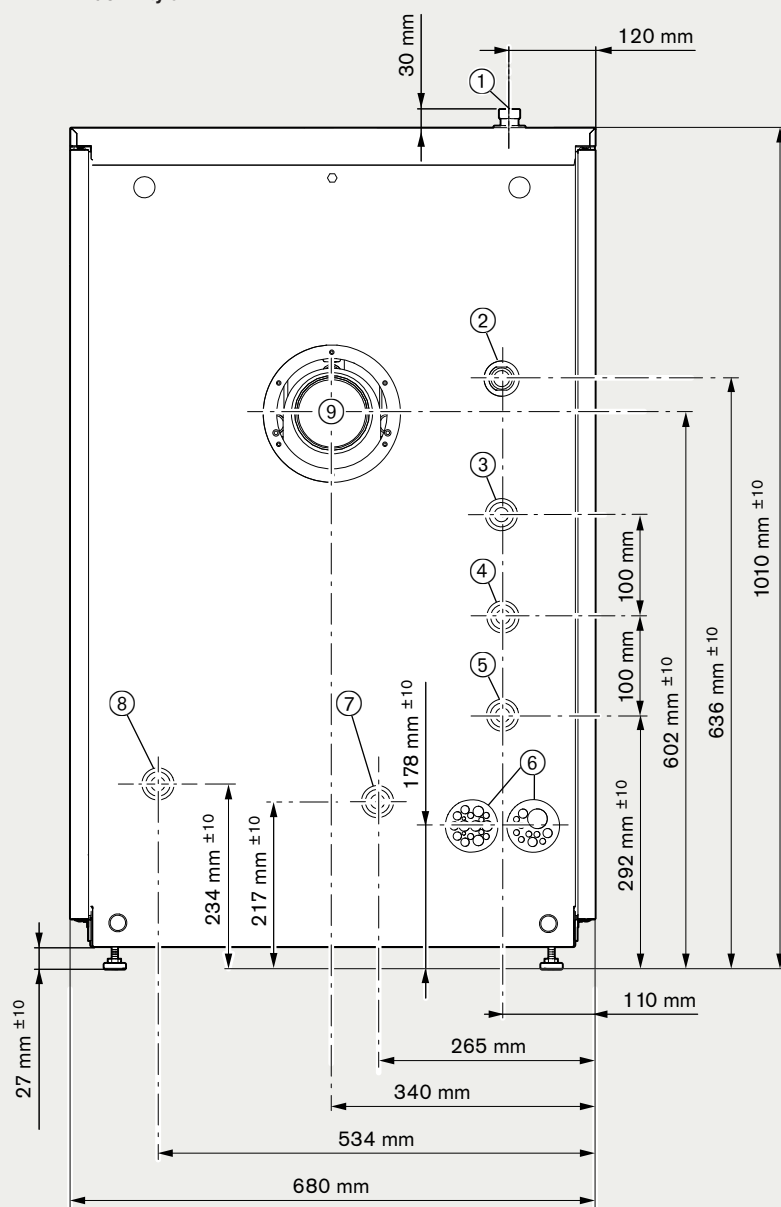


Dane techniczne kotłów			WTC-GW 15-B		WTC-GW 25-B		WTC-GW 32-B	
			Min. moc	Maks. moc	Min. moc	Maks. moc	Min. moc	Maks. moc
Moc palnika $Q_c$	kW	2,0	14,0	3,0	24,0	4,0	30,5	
Moc cieplna przy	50/30 °C	kW	2,1	15,1	3,3	26,0	4,3	32,0
	80/60 °C	kW	1,9	13,7	2,9	23,6	3,9	30,0
Maks. temperatura spalin przy	50/30 °C	°C	30	43	30	42	32	45
	80/60 °C	°C	53	61	54	61	56	62
Waga	Kocioł wiszący	kg	41		46		49	
Sprawność znormalizowana przy 40/30 °C ( $H_1 / H_2$ )	%		110,1 / 99,2		110,1 / 99,2		ok. 110/99	
Klasa efektywności energetycznej kotła			A		A		A	
Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń kotła	%		94		94		94	
Klasa efektywności energetycznej instalacji zespolonej w połączeniu z czujnikiem zewnętrznym i pomieszczenia								
Efektywność energetyczna instalacji zespolonej w połączeniu z czujnikiem zewnętrznym i pomieszczenia	%		98		98		98	
Poziom mocy akustycznej $L_{WA}$	dB		46		48		52	

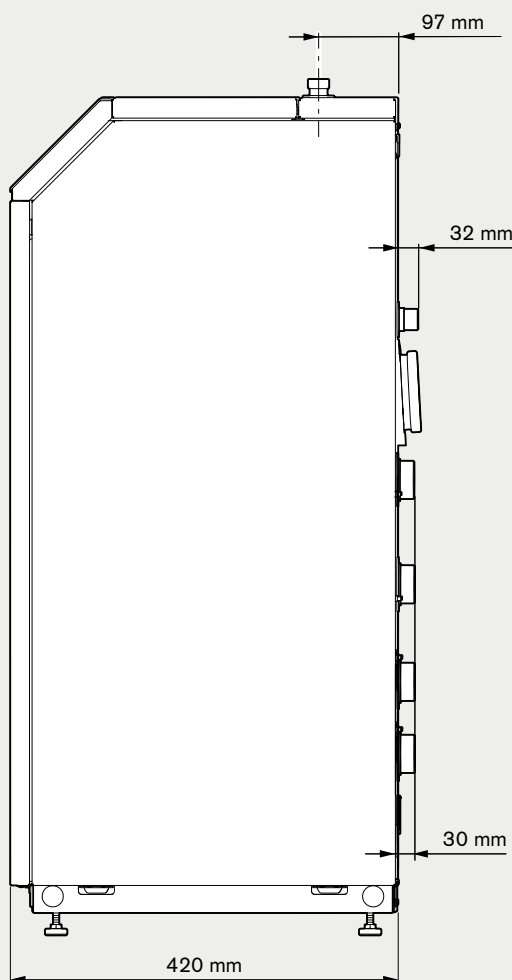
Dane techniczne dot. ciepłej wody		Urządzenia kompaktowe							Urządzenie komp. WTC GW 25-B Wersja C		
		WTC-GW 25-B Wersja K-35P			WTC-GB 15-B Wersja K-100I   K-80P   K-115P			WTC-GB 25-B Wersja K-100I   K-80P   K-115P			
Pojemność zasobnika	l	35	105	86	115	105	86	115	–		
Waga kotła z zasobnikiem	kg	72	139	116	126	145	122	132	49		
Klasa efektywności energetycznej przygotowania ciepłej wody		A	A	A	A	A	A	A	A		
Profil mocy przygotowania ciepłej wody		XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL		

# Wymiary i dane techniczne: Weishaupt Thermo Condens WTC-GB 15/25/32-B

Widok z tyłu






Widok z prawej strony



- ① Zespół bezpieczeństwa G1 gwint zewn.
- ② Zasilanie gazem R 3/4 gwint zewn.
- ③ Zasilanie G1 gwint zewn.
- ④ Powrót obieg grzewczy G1 gwint zewn.
- ⑤ Powrót obieg CWU G1 gwint zewn.
- ⑥ Przyłącza elektryczne
- ⑦ Odpływ kondensatu
- ⑧ Zawór do napełniania i opróżniania G 3/4 gwint zewn.
- ⑨ Powietrze/Spaliny  $\varnothing 125$  mm/DN 80

Wymiary w mm

Dane techniczne kotłów			WTC-GB 15-B		WTC-GB 25-B		WTC-GB 32-B	
			Min. moc	Maks. moc	Min. moc	Maks. moc	Min. moc	Maks. moc
Moc palnika $Q_c$	kW	2,0	14,0	3,0	24,0	4,0	30,5	
Moc cieplna przy	50/30 °C	kW	2,1	15,1	3,3	26,0	4,3	32,0
	80/60 °C	kW	1,9	13,7	2,9	23,6	3,9	30,0
Maks. temperatura spalin przy	50/30 °C	°C	30	43	30	42	32	45
	80/60 °C	°C	53	61	54	61	56	62
Waga	kg	51		56		59		
Sprawność znormalizowana przy 40/30 °C ( $H_1 / H_2$ )	%	110,1 / 99,2		110,1 / 99,2		ok. 110/99		
Klasa efektywności energetycznej kotła		A		A		A		
Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń kotła	%	94		94		94		
Klasa efektywności energetycznej instalacji zespolonej w połączeniu z czujnikiem zewnętrznym i pomieszczenia								
Efektywność energetyczna instalacji zespolonej w połączeniu z czujnikiem zewnętrznym i pomieszczenia	%	98		98		98		
Poziom mocy akustycznej $L_{WA}$	dB	46		48		52		

Zawsze  
jesteśmy tam,  
gdzie możemy  
być potrzebni.

Weishaupt Polska Sp. z o.o.

ul. Bażancja 55

02-892 Warszawa

Tel.: 022 33694-00

Fax: 022 33694-11

www.weishaupt.pl

Druk nr 83216848, kwiecień 2022

Wszelkie zmiany zastrzeżone.

Przedruk zabroniony.



#### Biura Handlowe Weishaupt w Polsce

Biuro w Kielcach  
tel. kom.: 693 379 242  
rafal.bis@weishaupt.biz

Biuro w Koszalinie  
tel. kom.: 693 379 257  
jan.matejek@weishaupt.biz

Biuro w Poznaniu  
tel. kom.: 604 418 783  
maciej.paul@weishaupt.biz

Biuro w Żorach  
tel. kom.: 693 074 699  
artur.maslanka@weishaupt.biz

Biuro w Warszawie  
tel. kom.: 693 074 677  
michal.bartys@weishaupt.biz

Biuro w Wrocławiu  
tel. kom.: 693 379 256  
sebastian.witek@weishaupt.biz

Biuro w Krakowie  
tel. kom.: 607 371 077  
rafal.skoniczny@weishaupt.biz