

Luna Compact:
nowoczesny i kompaktowy gazowy kocioł
kondensacyjny



Luna Compact, nowy kocioł marki Baxi, zaprojektowany do montażu w mieszkaniach lub domach o niewielkich i średnich rozmiarach, jak również we wszystkich miejscach, w których przestrzeń jest ograniczona. Dzięki **kompaktowym wymiarom (700x395x285 mm)** może być montowany również w szafkach kuchennych.

Pełna gama produktów obejmuje 4 modele: jeden model tylko do ogrzewania **(1.24)** oraz trzy modele do natychmiastowej produkcji c.w.u. **(20, 24 i 28)**.

Wszystkie modele są **solidne, trwałe i niezawodne**. Ponadto, nowa platforma **elektroniczna** dodatkowo podniosła jakość produktu, kładąc mocny akcent na wymagania klientów związane z prostym i intuicyjnym sterowaniem, a jednocześnie z potrzebą wydajnego i zoptymalizowanego systemu.

Luna Compact		MAKSYMALNA moc grzewcza		MAKSYMALNA moc C.W.U.		Profil obciążenia
20	ogrzewanie i natychmiastowa produkcja c.w.u.	19 kW	A	19 kW	☛ A	XL
24	ogrzewanie i natychmiastowa produkcja c.w.u.	20 kW	A	24 kW	☛ A	XL
28	ogrzewanie i natychmiastowa produkcja c.w.u.	24 kW	A	28 kW	☛ A	XL
1.24	tylko ogrzewanie	24 kW	A	-	-	-

Wodór 20%

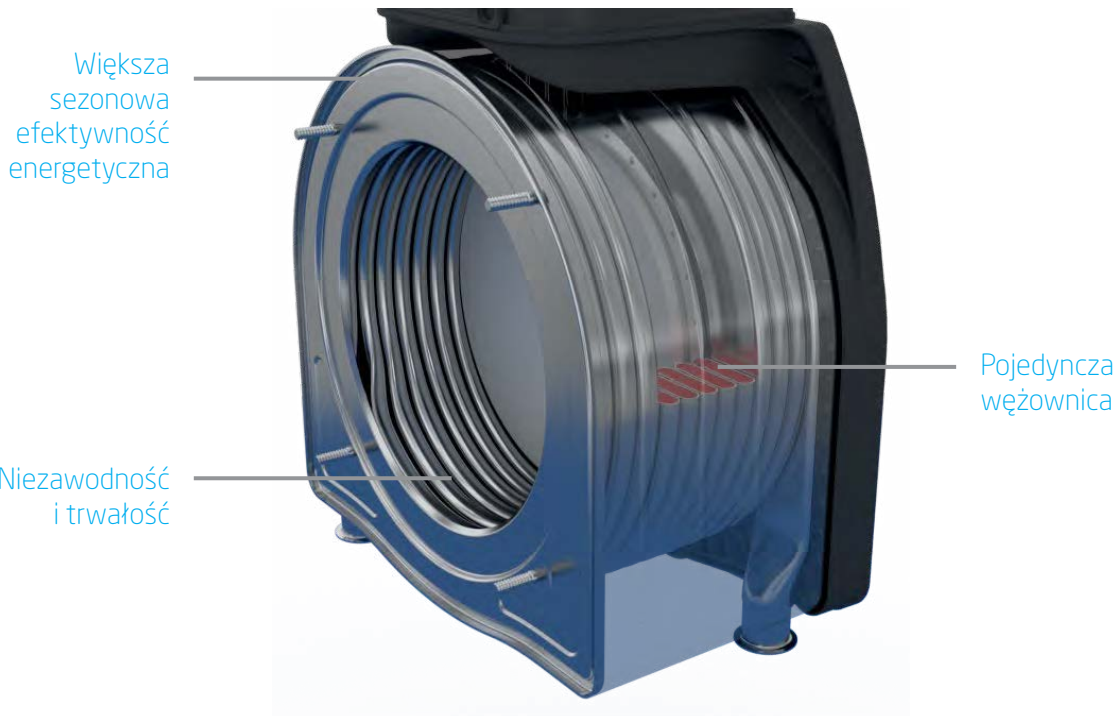
Kocioł Luna Compact został zaprojektowany do pracy z mieszaniną złożoną z nawet 20% wodoru, ograniczając w ten sposób emisję CO₂ o 6%.

To pierwszy krok na naszej drodze do dekarbonizacji, co idzie w parze z zaangażowaniem Baxi w ochronę środowiska zmniejszenie emisji zanieczyszczeń.

Dzięki nowoczesnej technologii, można zastosować mieszaniny gazowo-wodorowe, przy zachowaniu efektywności spalania.

Innowacyjny wymiennik ciepła
ze stali nierdzewnej

Gama kotłów kondensacyjnych **Luna Compact** posiada innowacyjny, **jednowężownicowy wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej, z dużymi przekrojami przepływu wody**, zapewniającymi większą wydajność cieplną i sezonową efektywność energetyczną.



Cechy:

- pojedyncza wężownica ze stali nierdzewnej: zaprojektowana z dużymi przekrojami przepływu wody, aby ograniczyć odkładanie się osadu i ułatwić czyszczenie. Stal nierdzewna gwarantuje odporność na korozję i długą trwałość, natomiast duże przekroje przepływu wody, zapobiegają zatorom, utrzymując wysoką wydajność mimo upływu czasu;
- większa sezonowa efektywność energetyczna: zoptymalizowany projekt znacznie zmniejsza spadki ciśnienia, poprawiając efektywność energetyczną przez cały rok. Zapewnia bardziej wydajne przekazywanie ciepła, przyczyniając się do zmniejszenia kosztów pracy;
- niezawodność i trwałość: dzięki formie wężownicy i łatwemu dostępowi do komory spalania, system utrzymuje optymalne warunki przy minimalnym nakładzie związanym z czyszczeniem. System został zaprojektowany, aby wytrzymać trudne warunki pracy, zapewniając długą trwałość i niezawodność, mimo upływu czasu.

Konsola sterownicza Luna Compact



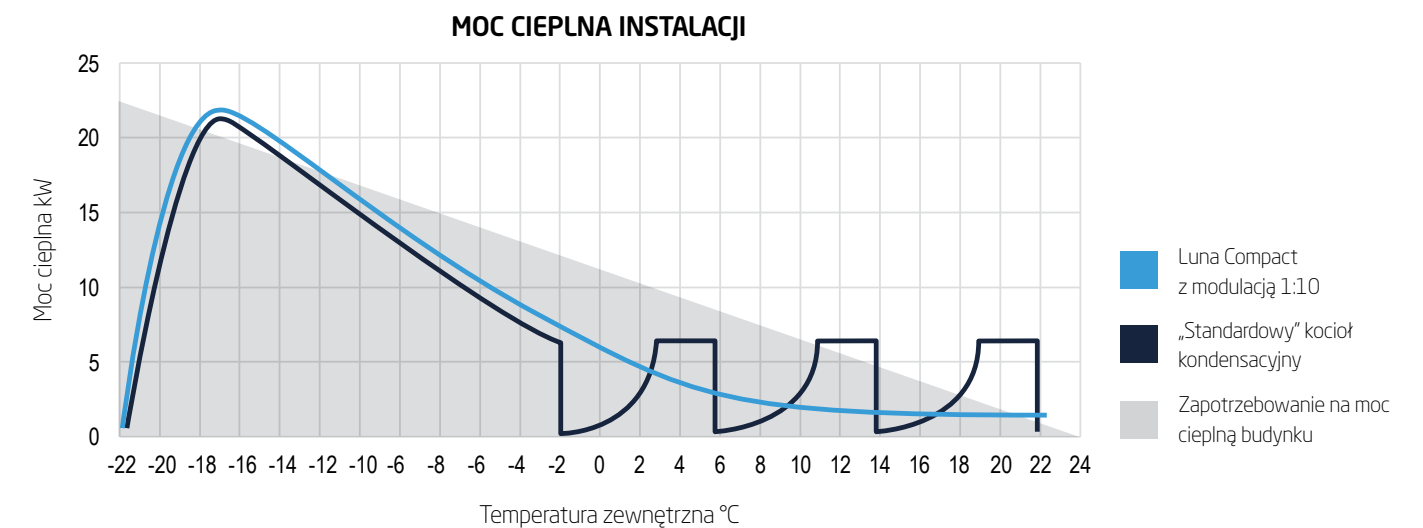
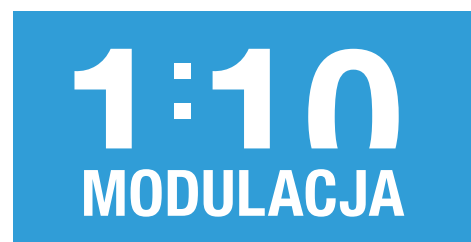
Panel sterowania w kotłach Luna Compact posiada intuicyjny interfejs zawierający:

- panel sterowania z czarnym wyświetlaczem, który ułatwia odczyt;
- proste ustawienia regulacji temperatury grzania i c.w.u., dzięki czterem przyciskom;
- 4 przyciski z przypisaną funkcją: menu, potwierdzenie, powrót do poprzedniego poziomu, reset, tryb lato, tryb zima, wyłączenie;
- wyświetlanie ciśnienia instalacji na wyświetlaczu oraz wyświetlanie ostrzeżenia w razie ewentualnego zmniejszenia ciśnienia, aby nie doszło do blokady kotła.

Wydajność i oszczędność

System modulacji w kotłach Luna Compact dostosowuje produkowaną moc cieplną do mocy wymaganej przez budynek, unikając nadmiernego przegrzania / wychłodzenia pomieszczeń.

Szeroki zakres modulacji (do 1:10) wyróżniający kotły Luna Compact, pozwala na znaczącą redukcję wyłączeń/włączeń, poprawiając w ten sposób wydajność kotła i gwarantując użytkownikowi końcowemu znaczącą oszczędność. Użytkownik może również cieszyć się mniejszym hałasem dzięki temu, że nie występują powtarzające się etapy włączania / wyłączania, które po pewnym czasie mogą również wpłynąć negatywnie na trwałość komponentów.



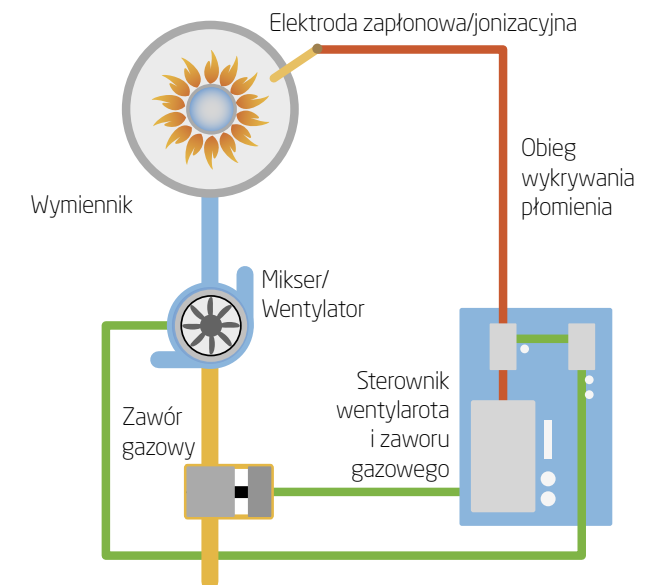
Gas Adaptive System



Jest to innowacyjny system, który dzięki nowej elektronice sterującej i nowemu elektronicznemu zaworowi gazowemu, gwarantuje automatyczną kontrolę spalania, w celu stałego utrzymania maksymalnych wartości wydajności.

Zalety:

- nie wymaga ręcznej interwencji - ograniczenie pomiarów, kalibracji lub wymiany dyszy
- dzięki temu systemowi, kocioł dostosowuje się automatycznie do jakości gazu i długości przewodów spalinowych, utrzymując wydajność na stałym poziomie
- kocioł wykonuje ciągłą autoregulację, aby utrzymać wartości maksymalnej wydajności, sprzyjając zmniejszeniu zużycia gazu i generując mniej zanieczyszczenia, dzięki stałej kontroli procesu spalania



Kompletna modulacja

Pompa z pełną modulacją

Kotły Luna Compact posiadają wysokowydajną, elektroniczną pompę z silnikiem z magnesami trwałymi. Dzięki pompie z pełną modulacją zyskujesz:

- mniejsze zużycie energii
- lepsze osiągi
- większą trwałość w porównaniu z wykorzystaniem tradycyjnej pompy.



Odpowietrzenie instalacji

Elektroniczna funkcja „odpowietrzenia instalacji” ułatwia usuwanie powietrza przed włączeniem.

Komfort w c.w.u.

Natychmiastowa ciepła woda



Model	Produkcja C.W.U.	
Luna Compact 20	7,8 l/min	 *
Luna Compact 24	9,8 l/min	 *
Luna Compact 28	11,5 l/min	 *

*uwzględniając w przybliżeniu przepływ wody użytkowej z prysznica 7,5 l/min i kranu 2 l/min

3 funkcje dla idealnej temperatury wody

Zarządzanie ciepłą wodą użytkową można udoskonalić i usprawnić poprzez aktywację trzech specjalnych funkcji:

Funkcja komfort

Dzięki nowemu oprogramowaniu zainstalowanemu w Luna Compact, uzyskanie pożądanej temperatury wody użytkowej jest szybsze, co **zmniejsza do minimum czas oczekiwania** oraz pozwala zaoszczędzić wodę. W razie chwilowego odcięcia wody użytkowej, kocioł **podgrzewa płytowy wymiennik ciepła aż do 30 minut**, co pozwala zwiększyć komfort podczas kolejnego zapotrzebowania na ciepłą wodę.



Funkcja ECO

Jeśli **kocioł współpracuje z instalacją niskotemperaturową**, unika się załączenia zaworu trójdroźnego po zamknięciu wody użytkowej, **utrzymując odpowiednią temperaturę wewnątrz kotła podczas ponownego otwarcia**. Ta funkcja pozwala ograniczyć marnowanie energii.

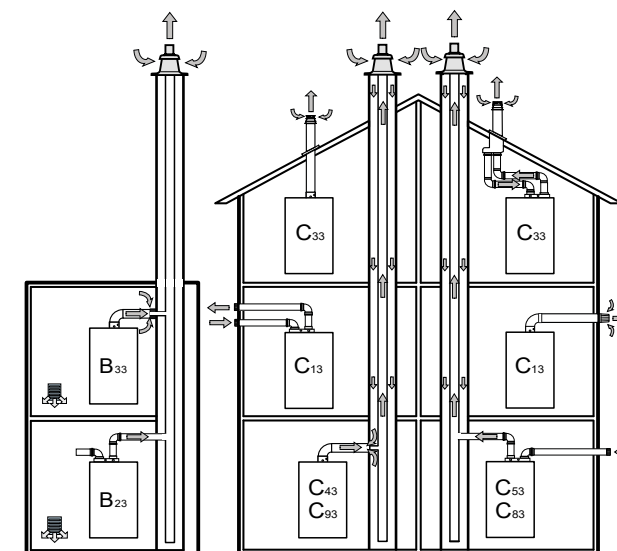


Funkcja boost

Ta funkcja w kotłach oferujących tylko ogrzewanie (Luna Compact 1.24) **przyspiesza uzyskanie temperatury wody użytkowej**, wymuszając temperaturę na idealnym poziomie komfortu przez 30 minut (tylko w połączeniu z podgrzewaczem c.w.u.).

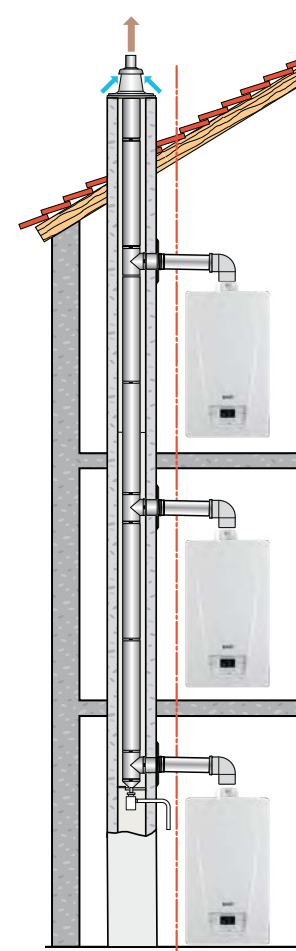


Przewody spalinowe



Zbiornicze kanały spalinowe pod ciśnieniem

Do kanału zbiorczego, pod dodatnim ciśnieniem, można podłączyć wyłącznie urządzenia, które producent określa jako odpowiednie do takiego zastosowania i wyposażone w zawór zwrotny, zaprojektowany tak, aby zapobiegać przedostawaniu się produktów spalania przez podłączone i tymczasowo wyłączone urządzenia. Zawór zwrotny spalin jest integralną częścią urządzenia.

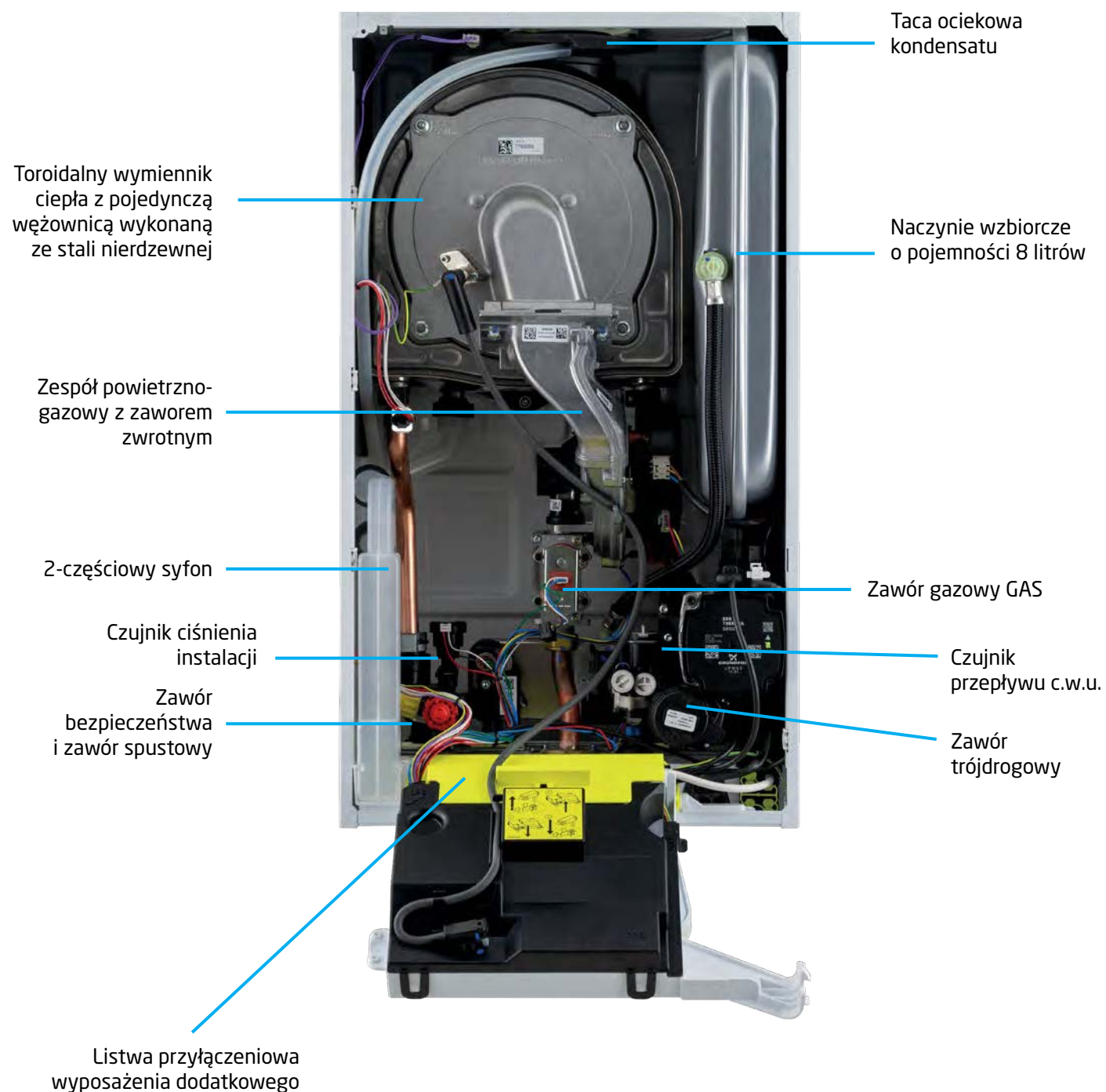


Zawór zwrotny spalin
Znajduje się w kanale za wentylatorem zespołu powietrzno-gazowego

Podłączenie do zbiorczych kanałów spalinowych pod ciśnieniem

Dzięki wbudowanemu zaworowi zwrotnemu spalin Luna Compact jest dostosowana do podłączenia do zbiorczych przewodów spalinowych pod ciśnieniem.

Komponenty



Luna Compact

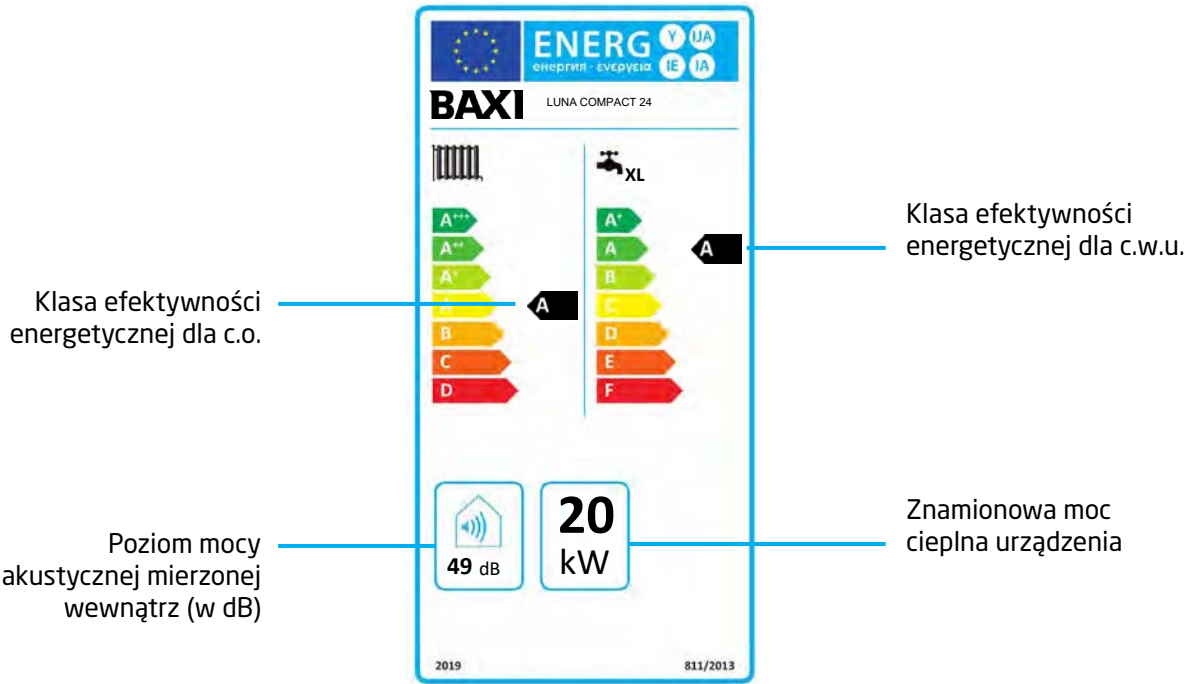
- Intuicyjna konsola z przyciskami i podświetlanym wyświetlaczem LCD
- Kompaktowe wymiary (700 x 395 x 285 mm)
- Szeroki zakres modulacji do 1:10 od mocy minimalnej 2,4 kW
- Toroidalny wymiennik ciepła z pojedynczą węzownicą wykonany ze stali nierdzewnej
- Kompatybilny z gazami E, Lw, Ls, propan/butan (w przypadku gazu Ls należy zastosować dedykowany mikser)
- Możliwość pracy z gazem ziemnym wzbogaconym do 20% wodorem
- Niski poziom hałasu
- Usprawniony elektroniczny system kontroli spalania GAS (Gas Adaptive System) – wysoka efektywność spalania ($\eta_s=94\%$), poprawiona efektywność pracy w trybie c.w.u.
- Samoregulacja zaworu gazowego przy pierwszym uruchomieniu – oszczędność czasu instalatora
- Kompatybilny z BAXI Mago (bez bramki) oraz możliwość zarządzania instalacją za pośrednictwem aplikacji My Baxi
- Adapter spalinowy Ø60/100 w zakresie dostawy



Etykiety energetyczne ErP

Rozporządzenie ustanawiające ramy etykietowania energetycznego (Rozporządzenie UE 2017/1369) wymaga, aby produkty były etykietowane według malejącej skali energetycznej od A+++ do D (w ogrzewaniu) i od A+ do F (w instalacjach c.w.u.).

Klasa energetyczna, oznaczona literą, wyraża zakres wartości wydajności, w którym mieści się dany produkt. Etykieta została stworzona, aby umożliwić konsumentowi końcowemu - dostarczając prawdziwe i porównywalne dane - dokonywanie świadomych wyborów i skupienie się na wysoce wydajnych produktach.



Wydajność systemu

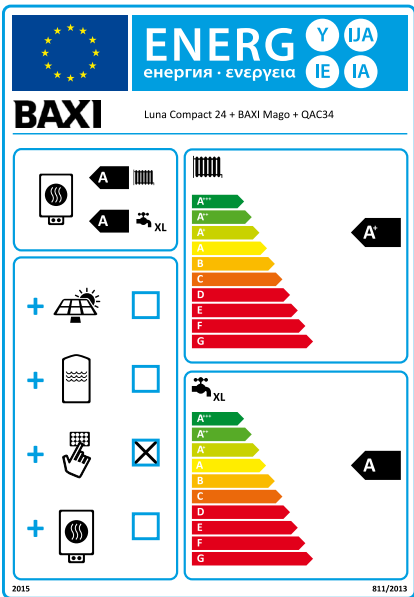
Połączenie kotłów Luna Compact z termostatem **BAXI Mago** oraz czujnikiem temperatury zewnętrznej **QAC34** w celu inteligentnego zarządzania systemem, umożliwia podniesienie jego klasy efektywności energetycznej dla c.o. do **klasy A+**.



Luna Compact 24



BAXI Mago + czujnik QAC34



Dane techniczne

Luna Compact		1.24	20	24	28
Znamionowa moc cieplna na c.w.u.	kW	2,8 - 28,0	2,4 - 19,0	2,4 - 24,0	2,8 - 28,0
Znamionowa moc cieplna na c.o. (50/30°C)	kW	3,1 - 26,1	2,6 - 20,7	2,6 - 21,8	3,1 - 26,1
Znamionowa moc cieplna na c.o. (80/60°C)	kW	2,8 - 24,0	2,4 - 19,0	2,4 - 20,0	2,8 - 24,0
Profil obciążenia		-	XL	XL	XL
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń		A	A	A	A
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody		-	A	A	A
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń η_s	%	94	94	94	94
Efektywność energetyczna podgrzewania wody η_{wh}	%	-	89	89	88
Sprawność użytkowa przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym* η_4	%	87,9	88	88	87,9
Sprawność użytkowa przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30% i w reżimie niskotemperaturowym** η_{l1}	%	98,8	99,3	99,3	98,8
Emisja tlenków azotu NOx	mg/kWh	21	14	14	21
Pojemność naczynia wzbiorczego	l	8	8	8	8
Wytwarzanie c.w.u. przy $\Delta T=35^{\circ}C$	l/min	-	7,8	9,8	11,5
Produkcja wody użytkowej $\Delta T 25^{\circ}C$ ⁽¹⁾	l/min	-	10,9	13,8	16,1
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	mm	700 x 395 x 285			
Masa netto	kg	27,5	27,5	27,5	27,5
Typ gazu		IIElWLS3B/P			
Stopień ochrony		IPX5D			

* Reżim wysokotemperaturowy: temperatura zwrotna na wlocie kotła 60°C i temperatura tłoczenia na wyjściu z kotła 80°C
** Reżim niskotemperaturowy: temperatura powrotu (na wlocie kotła) 30°C
⁽¹⁾ bez ogranicznika przepływu



Sterowanie komfortem z Baxi Mago

Baxi Mago

Kotły Luna Compact można połączyć z Baxi Mago, termostatem modulatoryjnym z wbudowanym WI-FI, stworzonym w celu ułatwienia życia instalatorów, centrów pomocy i użytkowników końcowych, ponieważ **pozwała na sterowanie komfortem domowym bezpośrednio z aplikacji**, dzięki połączeniu WI-FI.

Jeśli pobierzesz na smartfon specjalną aplikację, możesz połączyć się z Baxi Mago, aby **kontrolować temperaturę, sterować strefami grzewczymi, wyświetlać wykres zużycia**, odczytać ewentualne komunikaty o błędach, ustawiać tryb wakacji, itp. To innowacyjne narzędzie o unikalnym designie, które łączy niezwykłą praktyczność z nowoczesną estetyką.



LUB



Pobierz aplikację mobilną My Baxi



Sterowanie komfortem z Baxi Mago



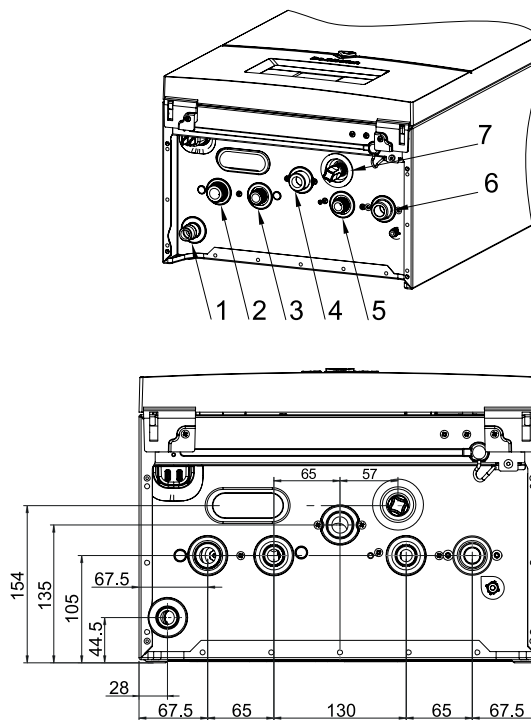
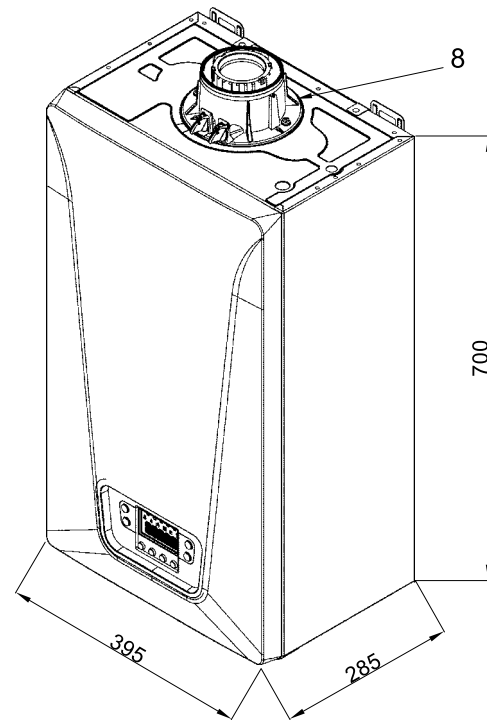
- **elegancki i łatwy w użytkowaniu**, dzięki wygodnemu pokrętle i kolorowemu, podświetlanemu ekranowi z dużymi, łatwymi do odczytania komunikatami;
- umożliwia **sterowanie z poziomu smartfonu**, dzięki czemu każdy z członków rodziny może w tym uczestniczyć;
- **dostosowuje się do Twoich planów**, tworząc pięć różnych harmonogramów dobowych związanych z różnymi wymaganiami temperaturowymi (harmonogram „dzień”, „noc”, „wieczór”, poza domem”, itp.);
- **pozwała zaoszczędzić oraz umożliwia kontrolę** wykresów zużycia energii w ujęciu tygodniowym, miesięcznym lub rocznym.

Dane techniczne

Protokół komunikacji	Baxi Mago
R-Bus	•
Wymiary	
Szerokość x długość x głębokość (Baxi Mago)	120 x 90 x 27 mm
Szerokość x długość x głębokość (Gateway)	-
Zasilanie elektryczne	
Napięcie podłączenia magistrali	24 V ± 5%
Maksymalne zużycie energii	1,5 W
Połączenie elektryczne	
Maksymalna długość przewodu do magistrali Baxi Mago	50 m
Maksymalna rezystancja kabla	2 x 5 Ω
Połączenie WI-FI	
Wspierane pasmo 2,4 Ghz (802.11 b/g /n)	•
Warunki środowiskowe	
Warunki operacyjne	od 0°C do 60°C
Temperatura	
Zakres pomiaru temperatury otoczenia	od 5°C do 60°C
Maksymalne odchylenie temperatury przy 20 °C	0,3°C
Chwilowa górna maksymalna wartość kontroli pomieszczenia po podgrzaniu	1°C
Zmiany temperatury	+/- 0,5°C
Zakres kontroli temperatury	od 10°C do 30°C

Wymiary i podłączenia

Luna Compact



- 1 Zawór bezpieczeństwa/odprowadzenie kondensatu Ø21,8
- 2 Króciec zasilania obiegu c.o. 3/4"
- 3 Króciec zasilania podgrzewacza c.w.u. 3/4"*
/ Wylot c.w.u. 1/2"**
- 4 Króciec wlotowy gazu 3/4"
- 5 Króciec wlotowy zimnej wody użytkowej 1/2"
- 6 Powrót z obiegu c.o. 3/4" / podgrzewacza c.w.u. 3/4"
- 7 Zawór do napełniania**
- 8 Przyłącze powietrzno-spalinowe Ø60/100

*Tylko kotły 1-funkcyjne

**Tylko kotły 2-funkcyjne

