


2. Wiszące kotły gazowe i stojące centrale grzewcze do c.o. i c.w.u.

Wiszące kotły gazowe i stojące centrale grzewcze do c.o. i c.w.u. – zestawienie

| Typ | Komora spalania | 1-f / 2-f | Wbudowany zasobnik c.w.u. | Nazwa kotła | Typoszereg mocy | Rodzaj gazu | Numer katalogowy | |
|-----------------|-----------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------|------------------|------------|
| Kotły naścienne | | | | | | | | |
| Kondensacyjne | zamknięta | 1-f | brak | Logamax plus GB072-14 | 14 kW | E, Lw, Ls, 3P | 7716010430 | |
| | | 1-f | | Logamax plus GB072-20 | 20 kW | | 7716010431 | |
| | | 1-f | | Logamax plus GB072-24 | 24 kW | | 7716010432 | |
| | | 2-f | | Logamax plus GB072-24K | 24 kW | | 7716010429 | |
| | | 2-f | 48 l | Logamax plus GB172-24T50 | 24 kW | E, Lw, Ls, 3P | 7716701394 | |
| | | 1-f | brak | Logamax plus GB162-15 | 15 kW | E, 3P | 7746900765 | |
| | | | | Logamax plus GB162-25 | 25 kW | | 7746900766 | |
| | | | | Logamax plus GB162-35 | 35 kW | | 7746900767 | |
| | | | | Logamax plus GB162-45 | 45 kW | | 7746900768 | |
| | | | 2-f | 10 l | Logamax plus GB162-30T10 | 30 kW | 7746900885 | |
| | | | | 40 l | Logamax plus GB162-30T40S | 30 kW | 7746900927 | |
| | | | 1-f | brak | Logamax plus GB162-65 | 65 kW | E, 3P | 7746901381 |
| | | Logamax plus GB162-80 | | | 80 kW | E, Lw, Ls, 3P | 87470256 | |
| | | Logamax plus GB162-100 | | | 100 kW | E, Lw, 3P | 87470258 | |
| | | Centrale grzewcze | | | | | | |
| Kondensacyjne | zamknięta | 2-f | 120 l monowalenty | Logamax plus GB172-14T 120 | 14 kW | E, Lw, Ls, 3P | 7738100170 | |
| | | | 150 l monowalenty | Logamax plus GB172-20T 150 | 20 kW | | 7738100171 | |
| | | | 150 l warstwowy | Logamax plus GB172-14T 150S | 14 kW | | 7738100186 | |
| | | | 100 l warstwowy | Logamax plus GB172-20T 100S | 20 kW | | 7738100187 | |
| | | | 150 l warstwowy | Logamax plus GB172-24T 150S | 24 kW | | 7738100172 | |
| | | | 210 l biwalenty | Logamax plus GB172-14T 210SR | 14 kW | | 7738100188 | |
| | | | 210 l biwalenty | Logamax plus GB172-14T 210 SR | 14 kW | | 7738100173 | |
| Kotły naścienne | | | | | | | | |
| Konwencjonalne | zamknięta | 2-f | brak | Logamax U042-24K | 24 kW | E, Lw, Ls, 3P | 7716010339 | |
| | otwarta | | | Logamax U044-24K | 24 kW | | 7716010343 | |
| | otwarta | 2-f | brak | Logamax U054-24K | 24 kW | E, Lw, Ls, 3P | 76200021 | |
| | zamknięta | | | Logamax U052-24K | 24 kW | | 76200022 | |
| | zamknięta | | | Logamax U052-28K | 28 kW | | 76200023 | |
| | otwarta | 1-f | brak | Logamax U054-24 | 24 kW | E, Lw, Ls, 3P | 76200026 | |
| | zamknięta | | | Logamax U052-24 | 24 kW | | 76200024 | |
| | zamknięta | 2-f | 48 l | brak | Logamax U052-28 | 28 kW | E, Lw, Ls, 3P | 76200025 |
| | zamknięta | | | | Logamax U052 T-28 | 28 kW | | 7747380021 |

2.3.2 Logamax U052K/054K (24, 28 kW)

Kotły naściennne, konwencjonalne, gazowe, 1- funkcyjne i 2-funkcyjne, o mocy 24 kW i 28 kW



| Typ | Wersja kotła | Komora spalania | Moc | Nr katalogowy |
|----------|--------------|-----------------|-------|---------------|
| U054-24K | 2-func. | otwarta | 24 kW | 76200021 |
| U052-24K | | zamknięta | 24 kW | 76200022 |
| U052-28K | | zamknięta | 28 kW | 76200023 |
| U054-24 | 1-func. | otwarta | 24 kW | 76200026 |
| U052-24 | | zamknięta | 24 kW | 76200024 |
| U052-28 | | zamknięta | 28 kW | 76200025 |

Kotły przystosowane do gazu:
 Fabryczna nastawa na gaz: E
 Możliwe przebrojenie na gaz: Lw, lub Ls lub propan

Oznaczenia:
 52 – zamknięta komora spalania
 54 – otwarta komora spalania
 K – kocioł 2-funkcyjny
 24, 28 – znamionowa max moc urządzenia [kW]

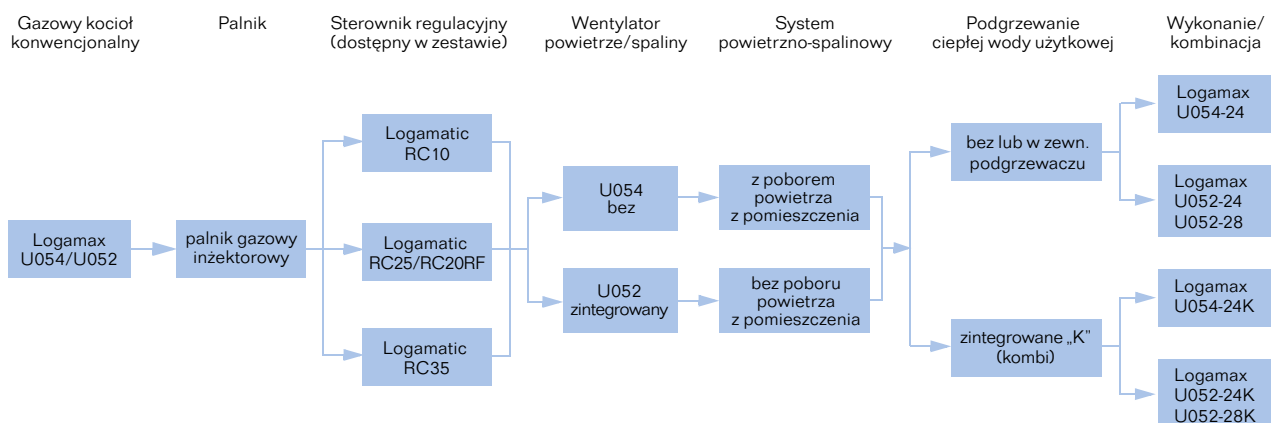
Zastosowanie

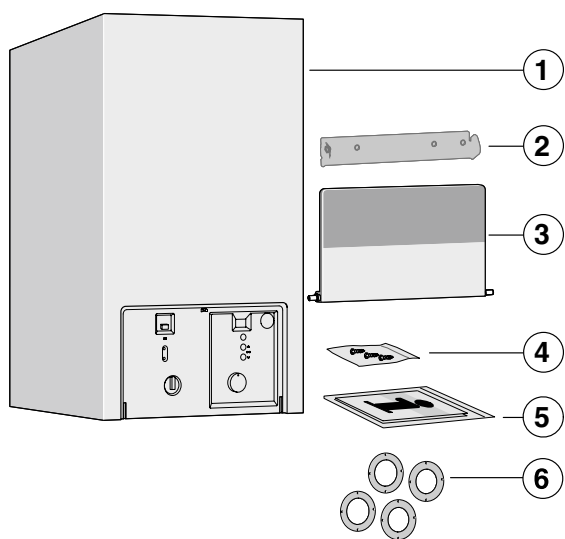
Kotły przeznaczone są do pracy w instalacjach c.o. systemu zamkniętego i przygotowania c.w.u. np. w domach jednorodzinnych o zapotrzebowaniu na moc grzewczą do 28 kW

Uwaga: kotły wyposażone są w pompę c.o. i w naczynie wzbiorcze przeponowe

Opis

- Uznany typoszereg kotłów:
 - 2-funkcyjnych:
 - Logamax U054K – z otwartą komorą spalania,
 - Logamax U052K – z zamkniętą komorą spalania,
 - jednofunkcyjnych:
 - Logamax U054-24 – z otwartą komorą spalania o mocy 24 kW,
 - Logamax U052-24 – z zamkniętą komorą spalania o mocy 24 kW,
 - Logamax U052-28 – z zamkniętą komorą spalania o mocy 28 kW.
- Nowoczesne, sprawdzone konstrukcje.
- System regulacji kotła EMS – Energy Management System.
- Łatwy i szybki w obsłudze.
- Prosty i szybki montaż.
- Długa żywotność dzięki sprawdzonej technologii i wysokie bezpieczeństwo użytkowania.
- Kompatybilne do stosowania regulatorów nowej generacji: RC10, RC25, RC20F RC35,
- Płynna regulacja mocy w zakresie ok. 35-100%.
- Możliwość regulacji według temperatury zewnętrznej.
- Stabilna temperatura ciepłej wody użytkowej.
- Przystosowany fabrycznie do spalania gazu GZ 50.
- Do gazów GZ 35, 41.5 oraz płynnego przygotowano zestawy przebrojeniowe.
- Kompaktowe wymiary kotłów: wysokość 745 mm, szerokość 400 mm (do U052K-28kW: 440 mm), głębokość 360 mm.

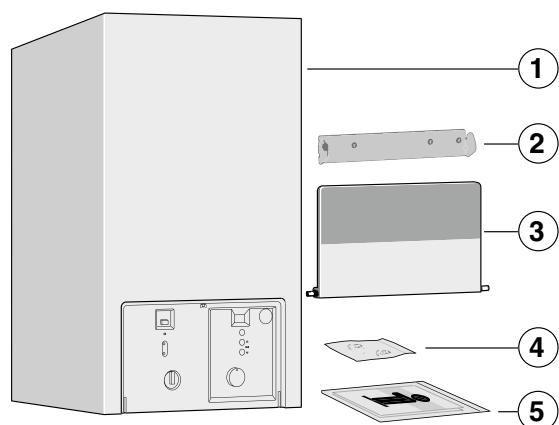




6 720 612 230-01.10

Zakres dostawy Logamax U052-24/28K

- 1 Gazowy, wiszący kocioł c. o.
- 2 Szyna montażowa
- 3 Kłapa (z elementami mocującymi)
- 4 Elementy mocujące (śruby itp.)
- 5 Dokumentacja techniczna kotła
- 6 Kryza dławiąca (Ø 85 mm, Ø 75 mm)

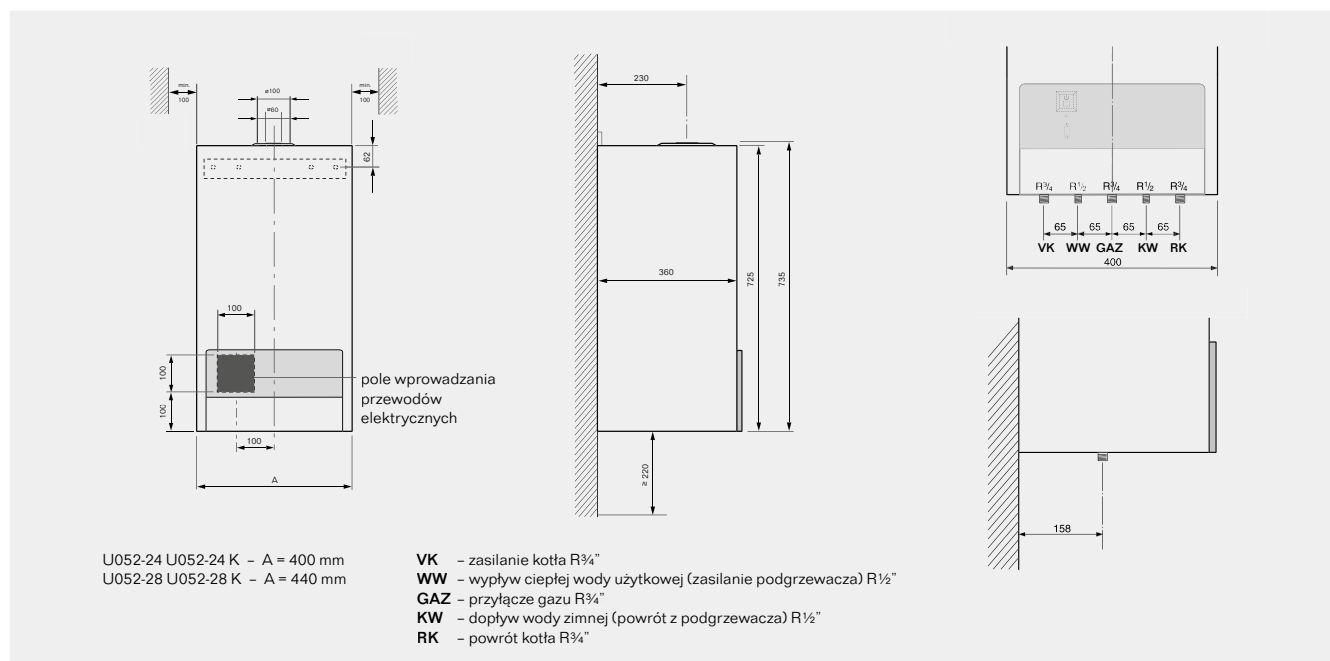


6 720 612 230-01.10

Zakres dostawy Logamax U054-24K

- 1 Gazowy, wiszący kocioł c. o.
- 2 Szyna montażowa
- 3 Kłapa (z elementami mocującymi)
- 4 Elementy mocujące (śruby itp.)
- 5 Dokumentacja techniczna kotła

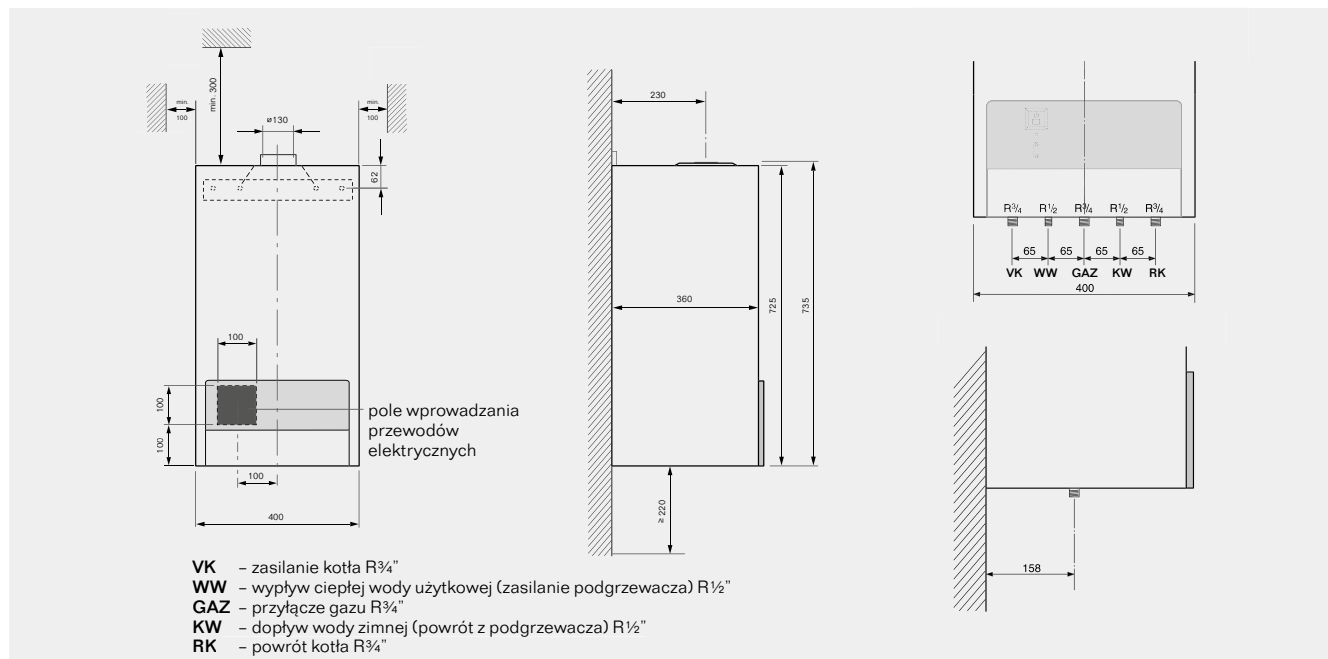
Wymiary i dane techniczne Logamax U052-24/28K



| Logamax | jednostka | U052-24 / U052-24K | | U052-28 / U052-28K | | |
|--|--|--------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------------------|-----------|
| | | gaz ziemny | gaz płynny | gaz ziemny | gaz płynny | |
| Moc | Maks. znamionowa moc cieplna | kW | 24 | 28 | | |
| | Maks. znamionowe obciążenie cieplne | kW | 26,2 | 30,9 | | |
| | Min. znamionowa moc cieplna | kW | 12,4 ¹⁾ 10,6 (2/3) | 8,9 | 11,0 ¹⁾ 9,7 (2/3) | 9,1 |
| | Min. znamionowe obciążenie cieplne | kW | 14,2 ¹⁾ 12,1 (2/3) | 9,7 | 12,6 ¹⁾ 11,1 (2/3) | 10,8 |
| | Maks. znamionowa moc cieplna (c.w.u) | kW | 24 | 28 | | |
| | Maks. znamionowe obciążenie cieplne (c.w.u) | kW | 26,2 | 30,9 | | |
| Maksymalne zużycie gazu | Gaz ziemny Ls (GZ 35) | m ³ /h | 3,85 | - | 4,54 | - |
| | Gaz ziemny Lw (GZ41,5) | m ³ /h | 3,38 | - | 3,39 | - |
| | Gaz ziemny E (GZ 50) | m ³ /h | 2,77 | - | 3,27 | - |
| | Gaz płynny Propan (G31) | kg/h | - | 2,04 | - | 2,40 |
| Dopuszczalne ciśnienie na przyłączy | Gaz ziemny Ls (GZ 35) | mbar | 13 (10,5-16) | - | 13 (10,5-16) | - |
| | Gaz ziemny Lw (GZ41,5) | mbar | 20 (17,5-23) | - | 20 (17,5-23) | - |
| | Gaz ziemny E (GZ 50) | mbar | 20 (16-25) | - | 20 (16-25) | - |
| | Gaz płynny Propan (G31) | mbar | - | 28-37 | - | 28-37 |
| Naczynie wzbiorcze | Ciśnienie wstępne | bar | | 0,5 | | |
| | Całkowita pojemność | l | | 8 | | |
| Ciepła woda użytkowa (Logamax U054-24K) | Maks. ilość c.w.u. przy 60°C (10°C temp. wejściowa) | l/min | 7,0 | | 8,0 | |
| | Temperatura na wylocie | °C | | 40-60 | | |
| | Maks. dopuszczalne ciśnienie c.w.u. | bar | | 10,0 | | |
| | Min. ciśnienie przepływu | bar | | 0,25 | | |
| | Przepływ właściwy wg normy EN 625 | l/min | 11,4 | | 12,5 | |
| Parametry spalin | Temp. spalin przy maks. znamionowym obciążeniu cieplnym | °C | 111 | 112 | 140 | 144 |
| | Temp. spalin przy min. znamionowym obciążeniu cieplnym | °C | 84 | 86 | 86 | 89 |
| | Strumień masy spalin przy maks. znamion. mocy cieplnej | g/s | 15,4-16,3 | 15,5-16,6 | 18,6 | 18,5-18,9 |
| | Strumień masy spalin przy min. znamion. mocy cieplnej | g/s | 16,4 | 14,7-15,1 | 14,8 | 17,3-17,7 |
| | CO ₂ przy maks. znamionowym obciążeniu cieplnym | % | 6,4-6,8 | 7,5-7,9 | 6,6 | 7,6-8,0 |
| | CO ₂ przy min. znamionowym obciążeniu cieplnym | % | 2,2 | 2,9 | 2,3 | 2,0 |
| | Klasa NO _x według normy EN 297 | | | | 3 | |
| | NO _x | mg/kWh | 132 | 142 | 135 | 140 |

¹⁾ GZ 35 ²⁾ GZ 41,5 ³⁾ GZ 50

Wymiary i dane techniczne Logamax U054-24K



| Logamax | jednostka | U054-24/U054-24K | | |
|--|--|-------------------|--------------|-----------|
| | | gaz ziemny | gaz płynny | |
| Moc | Maks. znamionowa moc cieplna | kW | 24 | 22,8 |
| | Maks. znamionowe obciążenie cieplne | kW | 27,6 | 25,5 |
| | Min. znamionowa moc cieplna | kW | 7,8 | 7,8 |
| | Min. znamionowe obciążenie cieplne | kW | 8,2 | 8,2 |
| | Maks. znamionowa moc cieplna (c.w.u) | kW | 24 | 22,8 |
| | Maks. znamionowe obciążenie cieplne (c.w.u) | kW | 27,6 | 25,5 |
| Maksymalne zużycie gazu | Gaz ziemny Ls (GZ 35) | m ³ /h | 4,06 | – |
| | Gaz ziemny Lw (GZ41,5) | m ³ /h | 3,56 | – |
| | Gaz ziemny E (GZ 50) | m ³ /h | 2,92 | – |
| | Gaz płynny Propan (G31) | kg/h | – | 1,98 |
| Dopuszczalne ciśnienie na przyłączy | Gaz ziemny Ls (GZ 35) | mbar | 13 (10,5-16) | – |
| | Gaz ziemny Lw (GZ41,5) | mbar | 20 (17,5-23) | – |
| | Gaz ziemny E (GZ 50) | mbar | 20 (16-25) | – |
| | Gaz płynny Propan (G31) | mbar | – | 28-37 |
| Naczynie zbiorcze | Ciśnienie wstępne | bar | 0,5 | |
| | Całkowita pojemność | l | 8 | |
| Ciepła woda użytkowa (Logamax U054-24K) | Maks. ilość c.w.u. przy 60 °C (10 °C temp. wejściowa) | l/min | 7,0 | |
| | Klasa komfortu c.w.u. według normy EN 13203 | l/min | | |
| | Temperatura na wylocie | °C | 40-60 | |
| | Maks. dopuszczalne ciśnienie c.w.u. | bar | 10,0 | |
| | Min. ciśnienie przepływu | bar | 0,25 | |
| | Przepływ właściwy wg normy EN 625 | l/min | 11,4 | |
| Parametry spalin | Wymagany ciąg | Pa | 4,5 | |
| | Temp. spalin przy maks. znamionowym obciążeniu cieplnym | °C | 124 | 118 |
| | Temp. spalin przy min. znamionowym obciążeniu cieplnym | °C | 82 | 87 |
| | Strumień masy spalin przy maks. znamion. mocy cieplnej | g/s | 21 | 20,2-20,7 |
| | Strumień masy spalin przy min. znamion. mocy cieplnej | g/s | 16,4 | 14,7-15,1 |
| | CO ₂ przy maks. znamionowym obciążeniu cieplnym | % | 5,1 | 5,8 |
| | CO ₂ przy min. znamionowym obciążeniu cieplnym | % | 1,8 | 2,0 |
| | Klasa NOx według normy EN 297 | | 3 | |
| | NOx | mg/kWh | 137 | 141 |