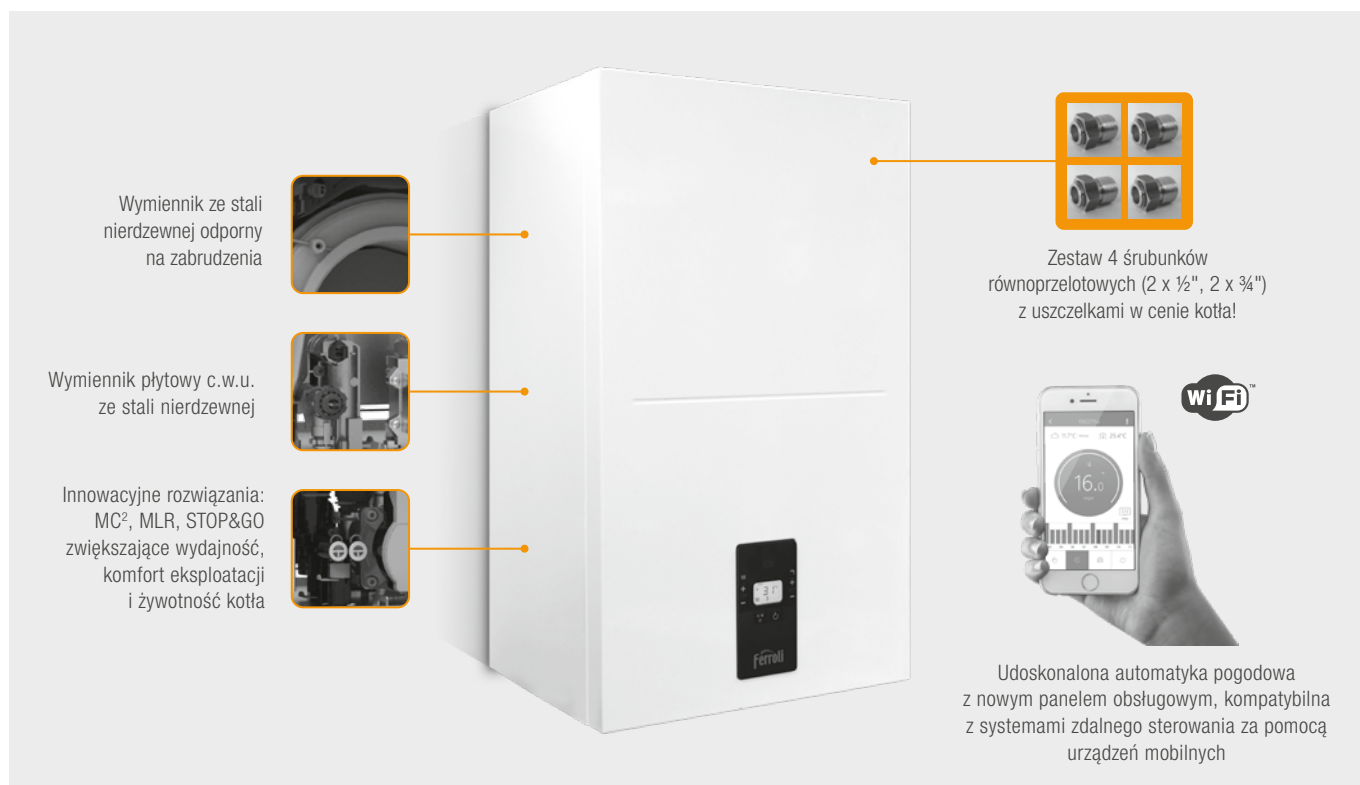


Dwufunkcyjne kotły kondensacyjne z płytowym wymiennikiem c.o./c.w.u.

BLUEHELIX ALPHA

DWUFUNKCYJNY KOCIOŁ KONDENSACYJNY Z PŁYTOWYM WYMIENNIKIEM C.O./C.W.U.



CHARAKTERYSTYKA

- Dostępne modele w zakresie mocy: 4,1-21,8; 4,8-31,9 kW
- **Doskonały stosunek ceny do możliwości**
- Nowoczesna konstrukcja wyróżniająca się solidną budową i bardzo wysoką wydajnością również w starszych instalacjach
- **Wymiennik ze stali nierdzewnej**, cechujący się znaczącą grubością ścianki i gładką powierzchnią odporną na zabrudzenia
- **Płytowy wymiennik c.w.u. ze stali nierdzewnej**
- **Palnik ze stali nierdzewnej** z cyfrową kontrolą płomienia
- **MC²** (Multi Combustion Control) – układ adaptacyjnej kontroli procesu spalania w zależności od jakości dostarczanego paliwa
- **MGR** (Multi Gas Ready) – kocioł może pracować z różnymi rodzajami gazu (metan, LPG) bez używania zestawów do przezbierania palnika
- **SUN EASY** – system umożliwiający efektywną współpracę z instalacją solarną
- **ECO/COMFORT C.W.U.** – bardzo wysoki komfort ciepłej wody użytkowej przy jednoczesnej oszczędności energii
- **STOP&GO** – funkcja opóźnienia zapłonu i aktywacja palnika tylko przy rzeczywistym zapotrzebowaniu c.w.u. przekładająca się na żywotność kotła
- **Udoskonalona automatyka pogodowa z nowym panelem obsługowym** i przyciskami wielofunkcyjnymi cechującymi się intuicyjną obsługą
- **Możliwość zdalnej obsługi przy pomocy urządzeń mobilnych**
- **6 klasa emisji spalin**
- Maksymalna długość systemu kominowego (Ø80/125 mm) 28 metrów
- Modułowana pompa z kontrolą Δt
- Wbudowany by-pass
- Łatwy dostęp do podzespołów ułatwiający czynności konserwacyjne
- Wysoka sprawność do 109,7% (model 34C)
- **5 lat gwarancji**

| NR KAT. | PRODUKT | MOC [kW] | OPIS |
|----------|---------------------------|----------|---|
| OTPF2AWA | BLUEHELIX ALPHA 24C (EU)* | 4,1-21,8 | Dwufunkcyjny wiszący, gazowy kocioł kondensacyjny z innowacyjnym systemem kontroli spalania, unikalnym wymiennikiem ze stali nierdzewnej, palnikiem ze stali nierdzewnej oraz automatyką pogodową |
| OTPF7AWA | BLUEHELIX ALPHA 34C (EU)* | 4,8-31,9 | |

* Kocioł nieprzystosowany do gazu Ls (GZ35)

Wyposażenie dodatkowe: patrz – następna strona

ADAPTERY – WYKONANIE ZE STALI



Adapter prosty koncentryczny z króćcami pomiarowymi

Adapter prosty koncentryczny z króćcami pomiarowymi i klapą zwrotną spalin

Adapter kolano koncentryczne 90° z króćcami pomiarowymi

Kłapa zwrotna spalin

| NR KAT. | PRODUKT | OPIS |
|-----------------|----------------------|---|
| T1831601080125 | Adapter prosty | Adapter prosty koncentryczny \varnothing 80/125 mm z króćcami pomiarowymi* (TWIN1831601080125) |
| T183Z1601080125 | Adapter prosty | Adapter prosty koncentryczny \varnothing 80/125 mm z króćcami pomiarowymi i klapą zwrotną spalin (TWIN183Z1601080125) |
| T1931601080125 | Adapter kolano 90° | Adapter kolano koncentryczne 90° \varnothing 80/125 mm z króćcami pomiarowymi* (TWIN1931601080125) |
| T1831601060100 | Adapter prosty | Adapter prosty koncentryczny \varnothing 60/100 mm z króćcami pomiarowymi* (TWIN1831601060100) |
| T1931601060100 | Adapter kolano 90° | Adapter kolano koncentryczne 90° \varnothing 60/100 mm z króćcami pomiarowymi* (TWIN1931601060100) |
| 041106X0 | Kłapa zwrotna spalin | Kłapa zwrotna spalin 60 mm do kotła BLUEHELIX ALPHA |

* Niezbędny do połączenia kotła z układem powietrzno-spalinowym

ADAPTERY – WYKONANIE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO

Adapter prosty koncentryczny \varnothing 80/125 mm

Kolano koncentryczne 90° do adaptera

Adapter prosty koncentryczny \varnothing 60/100 mmAdapter kolano koncentryczne 90° \varnothing 60/100 mm

Adapter rozdzielny 80 x 80 mm

| NR KAT. | PRODUKT | OPIS |
|----------|--------------------|---|
| 041006X0 | Adapter prosty | Adapter prosty koncentryczny \varnothing 80/125 mm do kotłów gazowych o mocy do 60 kW z króćcami pomiarowymi, mufa – mufa, (PP) |
| 1KWMA73W | Kolano 90° | Kolano koncentryczne 90° \varnothing 80/125 (PP) do zastosowania z adapterem 041006X0 |
| 041083X0 | Adapter prosty | Adapter prosty koncentryczny \varnothing 60/100 mm do kotłów gazowych o mocy do 60 kW z króćcami pomiarowymi, mufa – mufa, (PP) |
| 041084X0 | Adapter kolano 90° | Adapter kolano koncentryczne \varnothing 60/100 mm do kotłów gazowych o mocy do 60 kW z króćcami pomiarowymi, mufa – mufa, (PP) |
| 041082X0 | Adapter rozdzielny | Złączka do systemu rozdzielnego 80 x 80 mm z przyłączem powietrznym / spalinowym i uszczelkami |

* Niezbędny do połączenia kotła z układem powietrzno-spalinowym

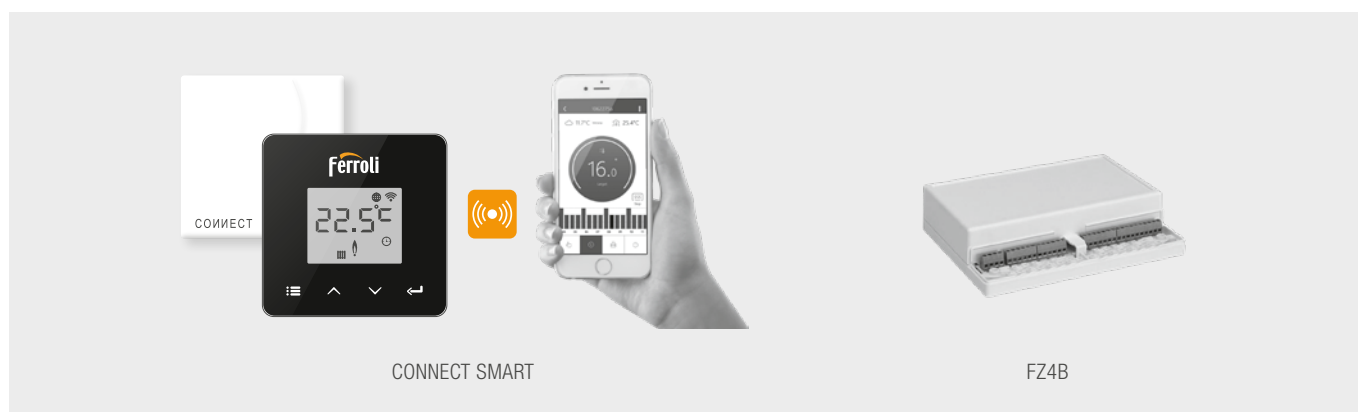
Dwufunkcyjne kotły kondensacyjne z płytowym wymiennikiem c.o./c.w.u.

WYPOSAŻENIE DODATKOWE



| NR KAT. | PRODUKT | OPIS |
|----------|---------------------|--|
| FRTH109 | Sterownik FER 109 | Programowalny termostat pokojowy on-off (zdalny przewodowy) |
| FRTH209 | Sterownik FER 209 | Programowalny termostat pokojowy on-off (zdalny bezprzewodowy) |
| FRTH309 | Sterownik FER 309 | Programowalny termostat pokojowy on-off (zdalny bezprzewodowy) z TUYA Wi-Fi |
| 013032XA | ROME0 N | Zdalny przewodowy sterownik adaptacyjny kotła z funkcją regulacji temperatury w pomieszczeniu |
| 013033XA | ROME0 N RF | Zdalny bezprzewodowy sterownik adaptacyjny kotła z funkcją regulacji temperatury w pomieszczeniu |
| 013018X0 | Czujnik temperatury | Czujnik temperatury zewnętrznej |



| NR KAT. | PRODUKT | OPIS |
|----------|---------|---|
| 3980L290 | LC 32 | Płytkę przekaźnikowa do sterowania pompą obiegową za sprzęgłem (38330610) |



| NR KAT. | PRODUKT | OPIS |
|----------|---------------|---|
| 013011XA | CONNECT SMART | Zdalny system sterowania WiFi z możliwością obsługi za pomocą urządzeń mobilnych. W zestawie: zasilacz 230 V, kabel USB, przyłącze do kotła, 2 baterie 1,5 V AAA, komplet śrub do montażu ściennego, podstawka do postawienia termostatu na stół, blat itp. Wymiary (szer. x wys. x gł.), termostat: 90 x 90 x 22 mm, odbiornik: 86 x 86 x 21 mm. |
| 013013X0 | FZ4B | Wielofunkcyjny moduł strefowy do regulacji obiegów grzewczych systemu, regulacja do 3 obiegów grzewczych, w tym 2 z mieszaczem oraz 1 bez mieszacza / c.w.u. |

Dwufunkcyjne kotły kondensacyjne z płytowym wymiennikiem c.o./c.w.u.

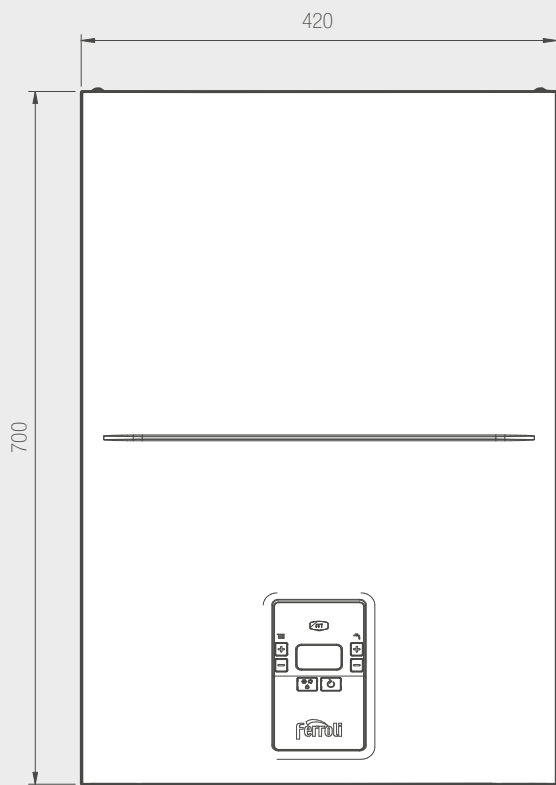
DANE TECHNICZNE

| BLUEHELIX ALPHA | | | | 24 C | 34 C |
|--|---|--------------------|-------|-----------------------|-----------------------|
| Klasa efektywności energetycznej [ErP] |  | | | A | A* |
| |  | | | A | A |
| Obciążenie cieplne c.o. | | Min. | kW | 4,7 | 5,5 |
| | | Maks. | kW | 22,9 | 34,1 |
| Moc cieplna c.o. | 80-60°C | Min. | kW | 4,1 | 4,8 |
| | | Maks. | kW | 20,0 | 30,0 |
| | 50-30°C | Min. | kW | 4,5 | 5,4 |
| | | Maks. | kW | 21,8 | 31,9 |
| Obciążenie cieplne c.w.u. | | Min. | kW | 4,2 | 5,0 |
| | | Maks. | kW | 25,0 | 34,8 |
| Moc cieplna c.w.u. | | Min. | kW | 4,1 | 4,8 |
| | | Maks. | kW | 24,3 | 34,0 |
| Sprawność | 80-60°C | P _{maks.} | % | 97,1 | 97,7 |
| | | P _{min.} | % | 97,0 | 97,2 |
| | 50-30°C | P _{maks.} | % | 106,9 | 107,1 |
| | | P _{min.} | % | 105,8 | 106,2 |
| 30% obciążenia | P _{maks.} | % | 108,8 | 109,7 | |
| Temperatura zasilania | | Maks. | °C | 95 | 95 |
| Pojemność wodna kotła | | | l | 2,9 | 4,3 |
| Pojemność zbiornika wyrównawczego | | | l | 8 | 10 |
| Ciśnienie robocze c.o. | | Maks. | bar | 3 | 3 |
| | | Min. | bar | 0,8 | 0,8 |
| Natężenie przepływu c.w.u. | Δt 25°C Δt 30°C | | l/min | 14,0 | 19,5 |
| | | | l/min | 11,7 | 16,2 |
| Zasilanie | | | | 1/N/PE ~230 V / 50 Hz | 1/N/PE ~230 V / 50 Hz |
| Pobór mocy elektrycznej | | | W | 73 | 99 |
| Klasa ochrony IP | | | | IPX4D | IPX4D |
| Klasa emisji NOx | | | | 6 | 6 |
| Wymiary | | Szer. x Wys. x Gł. | mm | 420 x 700 x 250 | 420 x 700 x 320 |
| Masa kotła bez wody | | | kg | 27 | 31 |

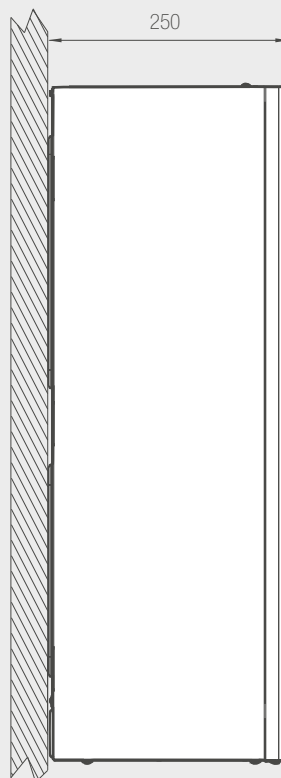
*Klasa efektywności energetycznej A+ w połączeniu ze sterownikiem systemowym ROMEO lub CONNECT SMART

Dwufunkcyjne kotły kondensacyjne z płytowym wymiennikiem c.o./c.w.u.

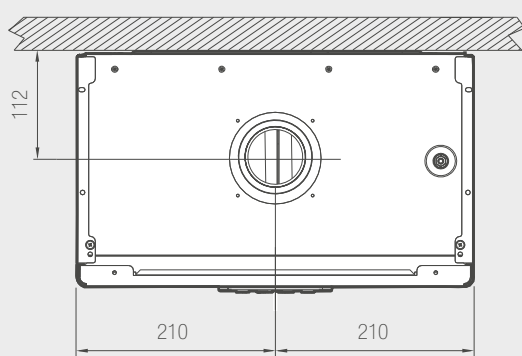
WYMIARY / PRZYŁĄCZA BLUEHELIX ALPHA 24 C



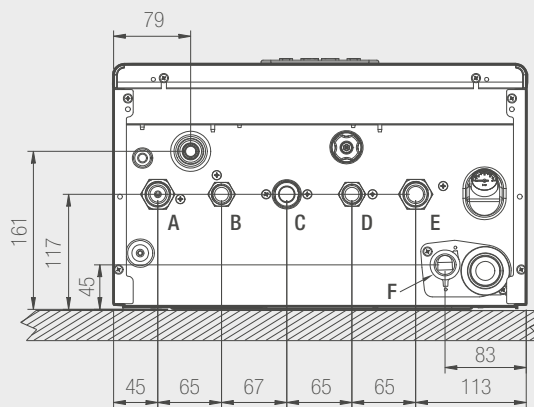
Widok z przodu



Widok z boku



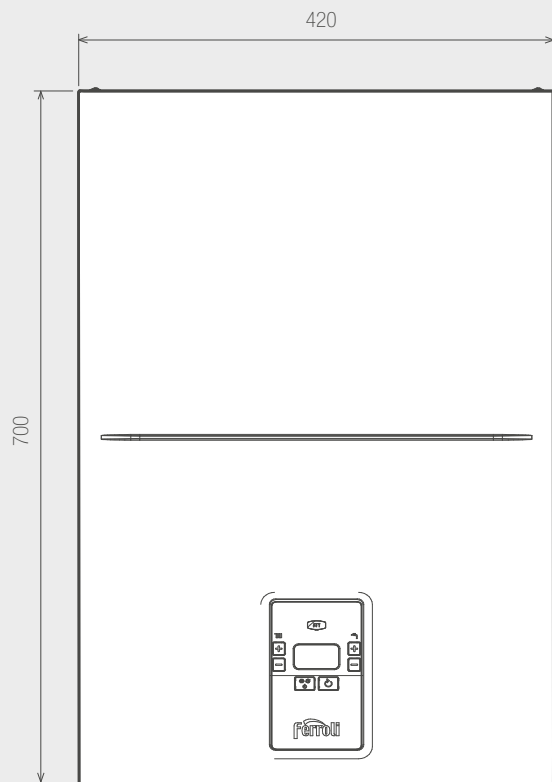
Widok z góry



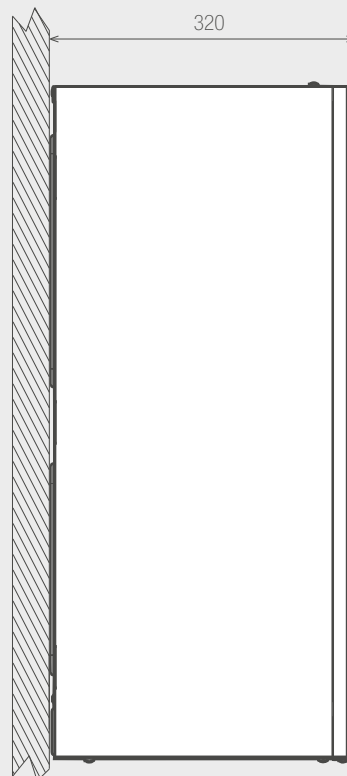
Widok z dołu

- A – zasilanie c.o. 3/4"
- B – przyłącze c.w.u. 1/2"
- C – gaz 3/4"
- D – przyłącze zimnej wody 1/2"
- E – powrót c.o. 3/4"
- F – odpływ kondensatu

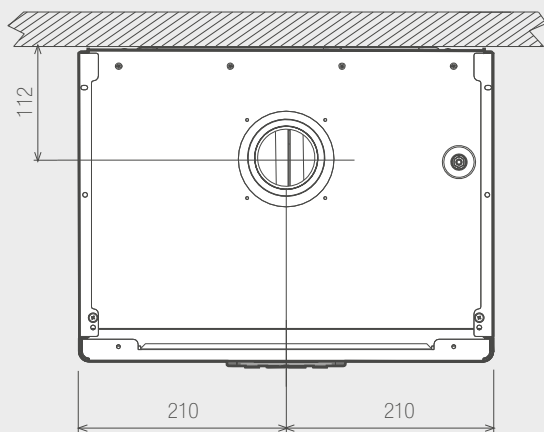
WYMIARY / PRZYŁĄCZA BLUEHELIX ALPHA 34 C



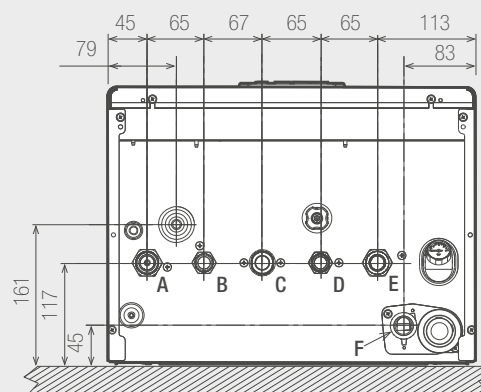
Widok z przodu



Widok z boku



Widok z góry

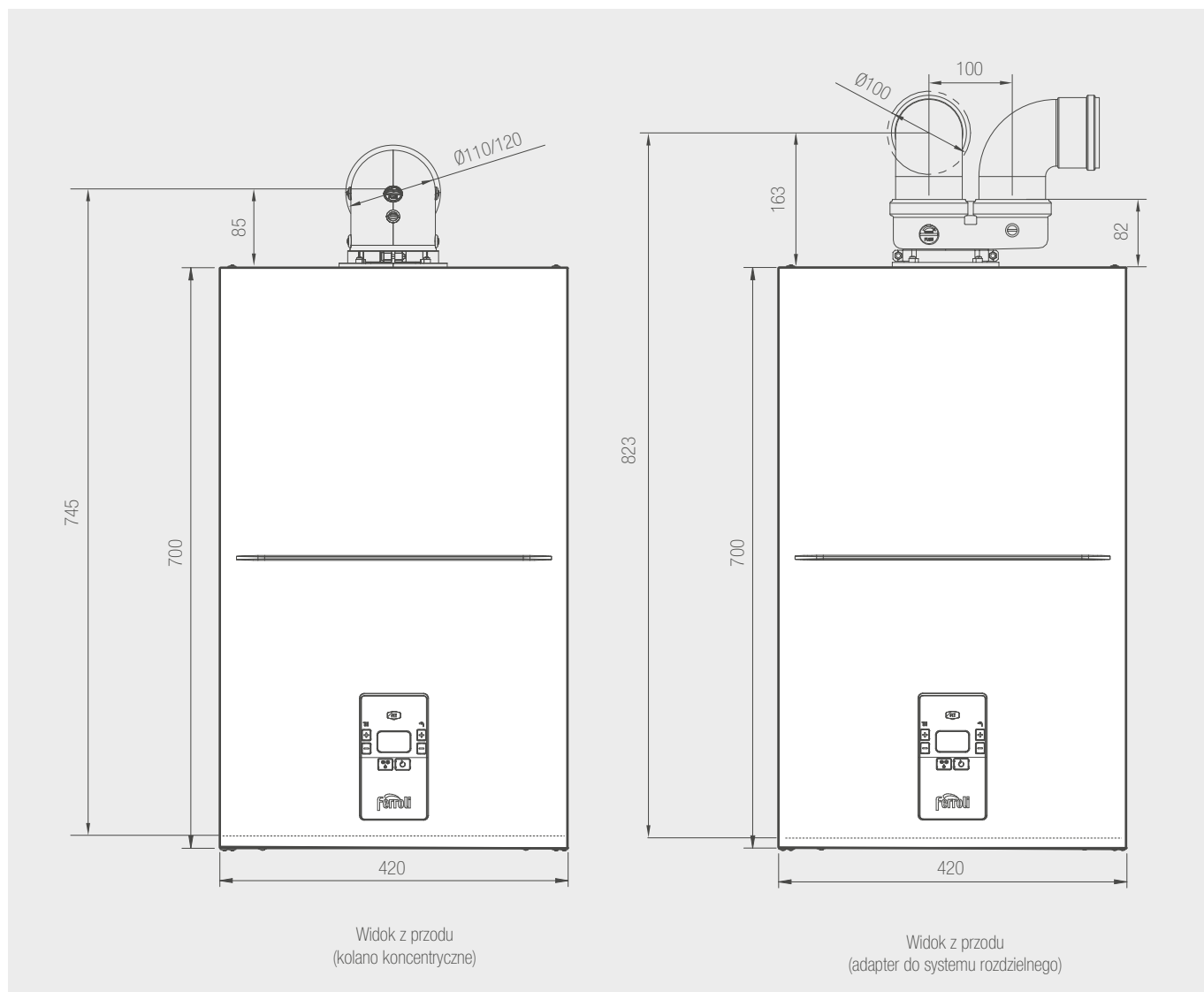


Widok z dołu

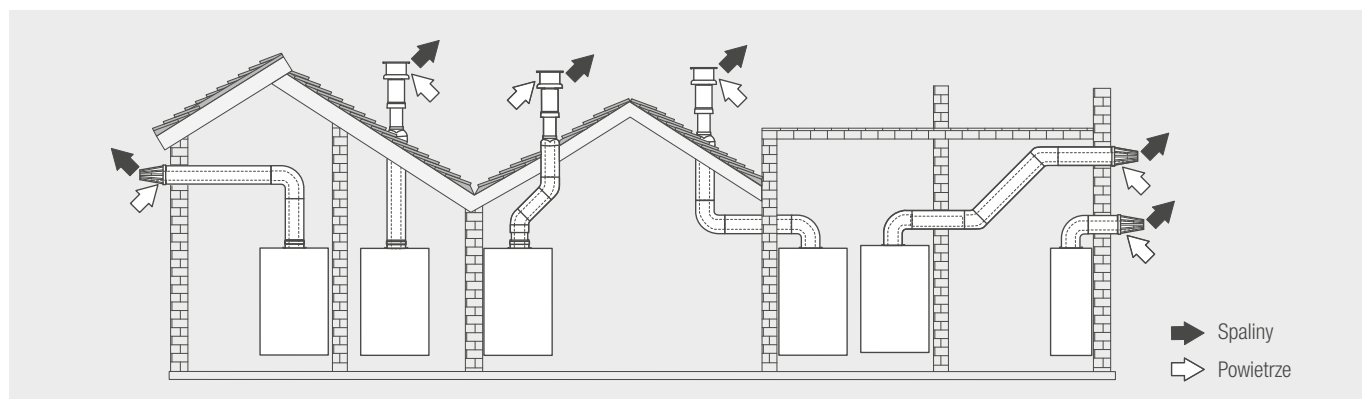
- A – zasilanie c.o. 3/4"
- B – przyłącze c.w.u. 1/2"
- C – gaz 3/4"
- D – przyłącze zimnej wody 1/2"
- E – powrót c.o. 3/4"
- F – odpływ kondensatu

Dwufunkcyjne kotły kondensacyjne z płytowym wymiennikiem c.o./c.w.u.

WYMIARY MONTAŻOWE / PRZYŁĄCZA SYSTEMU POWIETRZNO-SPALINOWEGO

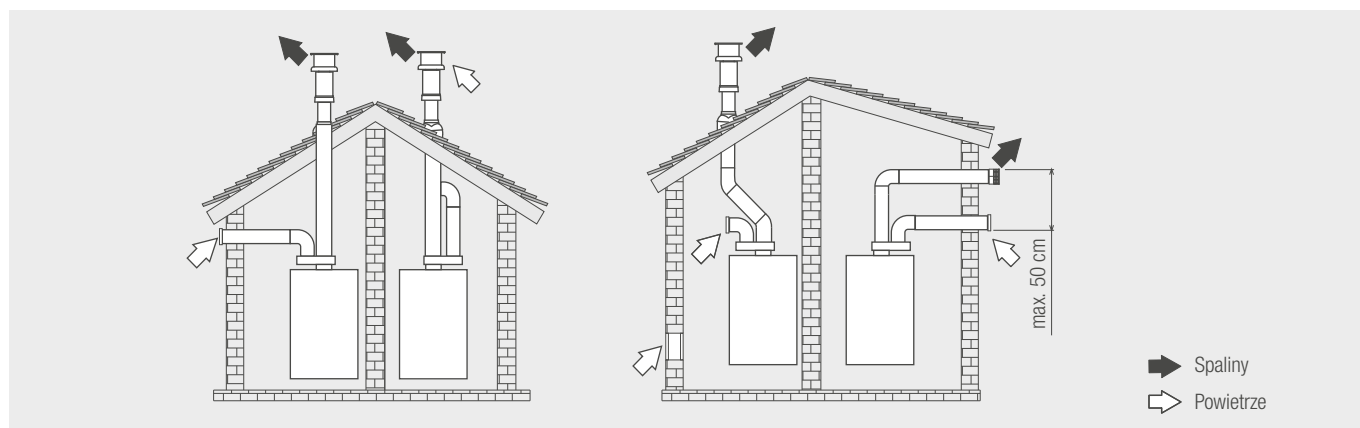


SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY (KONCENTRYCZNY)



| SYSTEM KONCENTRYCZNY | | Ø 60/100 mm | | Ø 80/125 mm | |
|---|------------|-------------|-------|-------------|--------|
| BLUEHELIX ALPHA | | 24 C | 34 C | 24 C | 34 C |
| Maksymalna dopuszczalna długość przewodów | w poziomie | 7 m | 7 m | 28 m | 20 m |
| | w pionie | 8 m | 8 m | | |
| Strata długości systemu przy kolanie | 90° | 1 m | 1 m | 0,5 m | 0,5 m |
| | 45° | 0,5 m | 0,5 m | 0,25 m | 0,25 m |

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY (ROZDZIELNY)



| SYSTEM ROZDZIELNY | Ø 80 mm | |
|---|---------------------|---------------------|
| BLUEHELIX ALPHA | 24 C | 34 C |
| Maksymalna dopuszczalna długość przewodów | 80 m _{ekw} | 70 m _{ekw} |

| SYSTEM ROZDZIELNY | | | STRATA DŁUGOŚCI [m _{eq}] | | |
|--|---------------------|--|-------------------------------------|----------------------|------------|
| | | | ZASYS POWIETRZA | ODPROWADZENIE SPALIN | |
| | | | | W PIONIE | W POZIOMIE |
| Ø80 | Rura | 1000 mm | 1,0 | 1,6 | 2,0 |
| | Rura 250 mm | z króćcem pomiarowym | 0,3 | 0,3 | |
| | Kolano | 45° | 1,2 | 1,8 | |
| | | 90° | 1,5 | 2,0 | |
| | Zakończenie systemu | zasys powietrza boczny zza ściany wyrzut spalin boczny przez ścianę | 2,0 – | – 5,0 | |
| | | wyrzut spalin /zasys powietrza koncentrycznie w pionie, prowadzenie rur do kotła rozdzielnie 80/80 mm | – | 12,0 | |
| wyrzut spalin, zasys powietrza z pomieszczenia | | – | 4,0 | | |
| Ø60 | Rura | 1000 mm | – | 6,0 | |
| | Kolano | 90° | – | 4,5 | |
| | Redukcja | 80/60 | – | 5,0 | |
| | Zakończenie systemu | wyrzut spalin boczny przez ścianę | – | 7,0 | |

UWAGA: należy uwzględnić straty wysokiego ciśnienia dla systemu Ø 60, należy go stosować tylko w razie konieczności i przy ostatnim odcinku wylotu spalin.

Dwufunkcyjne kotły kondensacyjne z płytowym wymiennikiem c.o./c.w.u.

SCHEMAT HYDRAULICZNY

