

BLUEHELIX HITECH RRT C

DWUFUNKCYJNE KOTŁY KONDENSACYJNE NOWEJ GENERACJI

do 1:10 modulación

H₂ HYDROGEN PLUG-IN

Wymiennik ze stali nierdzewnej TERMOBALANCE®

Palnik sferyczny ze stali nierdzewnej

MC², MLR, FPS, H₂ HYDROGEN: wydajność, komfort i żywotność

Zestaw 4 śrubunków równoprzelotowych (2 x 1/2", 2 x 3/4") z uszczelkami w cenie kotła!

Klasa efektywności energetycznej A+ w połączeniu z systemem CONNECT SMART lub regulatorem ROMEO

Automatyka z dotykowym panelem sterowania kompatybilna z systemami zdalnego sterowania za pomocą urządzeń mobilnych (opcja)

Wi-Fi

CHARAKTERYSTYKA

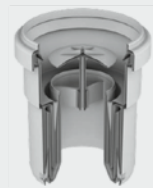
- Dostępne modele w zakresie mocy: 3,4-21,6; 3,4-26,0 oraz 3,4-32,5 kW
- Konstrukcja zoptymalizowana pod kątem niskiej emisji dźwięku
- **Bardzo szeroki zakres modulacji do 1:10 (na potrzeby c.w.u.)**
- **Wymiennik ze stali nierdzewnej wykonany w technologii TERMOBALANCE®** – unikalna budowa ze znaczną grubością ścianki i gładką powierzchnią odporną na zabrudzenia w kształcie spiralnych rur połączonych bez spawania o przekroju ułatwiającym maksymalną wymianę ciepła
- **Płytowy wymiennik c.w.u. ze stali nierdzewnej**
- **Sferyczny palnik ze stali nierdzewnej** z modulacją mocy w całym zakresie pracy i cyfrową kontrolą płomienia
- **MC²** (Multi Combustion Control) – układ adaptacyjnej kontroli procesu spalania w zależności od jakości dostarczanego paliwa
- **MLR** (Methane LPG Ready) – kocioł może pracować z metanem oraz gazem płynnym LPG bez używania zestawów do przezbierania palnika
- **ECO** – wysoki komfort c.w.u. i oszczędności energii
- **FPS (Flue Protection System)** – kłapa zwrotna spalin ułatwiająca podłączenie do zbiorczych systemów odprowadzania spalin
- **H₂ HYDROGEN plugin** – możliwość wykorzystania przyszłościowych mieszanek gazu i wodoru*
- **Automatyka z dotykowym panelem sterowania z możliwością zdalnej obsługi przy pomocy urządzeń mobilnych**
- Długość systemu kominowego (Ø 80/125) do 28 metrów
- Wysoka sprawność do 109,7%
- **6 klasa emisji spalin**
- **5 lat gwarancji**

* Gaz ziemny z dodatkiem wodoru (80/20%) planowany jest do dystrybucji w Europie w celu przeciwdziałania skutkom globalnego ocieplenia.

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS
OT4B2AWA	BLUEHELIX HITECH RRT 24 C	3,4-21,6	Dwufunkcyjny wiszący, gazowy kocioł kondensacyjny z bardzo szerokim zakresem modulacji i innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi dla wysokiej wydajności c.o./c.w.u. oraz komfortowej eksploatacji
OT4B4AWA	BLUEHELIX HITECH RRT 28 C	3,4-26,0	
OT4B7AWA	BLUEHELIX HITECH RRT 34 C	3,4-32,5	

Wyposażenie dodatkowe: patrz – następna strona

Dwufunkcyjne kotły kondensacyjne nowej generacji

ADAPTERY – WYKONANIE ZE STALIAdapter prosty koncentryczny
z króćcami pomiarowymiAdapter prosty koncentryczny
z króćcami pomiarowymi
i klapą zwrotną spalinAdapter kolano koncentryczne 90°
z króćcami pomiarowymi

Kłapa zwrotna spalin

NR KAT.	PRODUKT	OPIS
T1831601080125	Adapter prosty	Adapter prosty koncentryczny Ø 80/125 mm z króćcami pomiarowymi* (TWIN1831601080125)
T183Z1601080125	Adapter prosty	Adapter prosty koncentryczny Ø 80/125 mm z króćcami pomiarowymi i klapą zwrotną spalin (TWIN183Z1601080125)
T1931601080125	Adapter kolano 90°	Adapter kolano koncentryczne 90° Ø 80/125 mm z króćcami pomiarowymi* (TWIN1931601080125)
T1831601060100	Adapter prosty	Adapter prosty koncentryczny Ø 60/100 mm z króćcami pomiarowymi* (TWIN1831601060100)
T1931601060100	Adapter kolano 90°	Adapter kolano koncentryczne 90° Ø 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 SZTUCZNEGOAdapter prosty koncentryczny
z króćcami pomiarowymiAdapter kolano koncentryczne 90°
z króćcami pomiarowymiAdapter do systemu
rozdzielnego

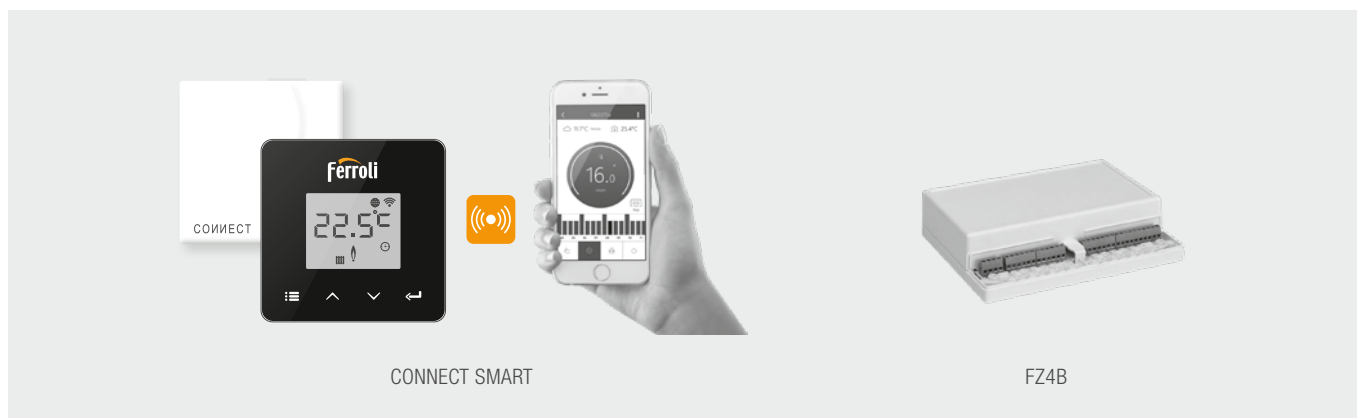
NR KAT.	PRODUKT	OPIS
041006X0	Adapter prosty	Adapter prosty koncentryczny Ø 80/125 mm do kotłów gazowych o mocy do 60 kW z króćcami pomiarowymi, mufa – mufa, (PP)
1KWMA73W	Adapter kolano 90°	Adapter kolano koncentryczne 90° Ø 80/125 (PP) do zastosowania z adapterem 041006X0
041083X0	Adapter prosty	Adapter prosty koncentryczny Ø 60/100 mm do kotłów gazowych o mocy do 60 kW z króćcami pomiarowymi, mufa – mufa, (PP)
041084X0	Adapter kolano 90°	Adapter kolano koncentryczne Ø 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

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 Wi-Fi
013032XA	ROMEO N	Zdalny przewodowy sterownik adaptacyjny kotła z funkcją regulacji temperatury w pomieszczeniu
013033XA	ROMEO N RF	Zdalny bezprzewodowy sterownik adaptacyjny kotła z funkcją regulacji temperatury w pomieszczeniu
013018X0	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury zewnętrznej



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.

SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE

Systemy powietrzno-spalinowe: patrz – ROZDZIAŁ 19

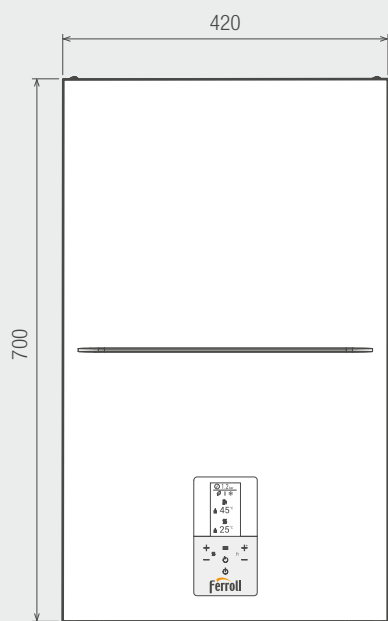
Dwufunkcyjne kotły kondensacyjne nowej generacji

DANE TECHNICZNE

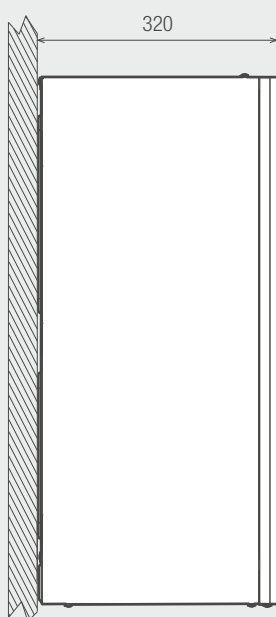
BLUEHELIX HITECH RRT				24 C	28 C	34 C
Klasa efektywności energetycznej [ErP]				 A+ *	 A+ *	 A+ *
				 A	 A	 A
Obciążenie cieplne c.o.		Min.	kW	3,5	3,5	3,5
		Maks.	kW	20,4	24,5	30,6
Moc cieplna c.o.	80-60°C	Min.	kW	3,4	3,4	3,4
		Maks.	kW	20,0	24,0	30,0
	50-30°C	Min.	kW	3,8	3,8	3,8
		Maks.	kW	21,6	26,0	32,5
Obciążenie cieplne c.w.u.		Min.	kW	3,5	3,5	3,5
		Maks.	kW	25,0	28,5	34,7
Moc cieplna c.w.u.		Min.	kW	3,4	3,4	3,4
		Maks.	kW	24,5	28,0	34,0
Sprawność	80-60°C	P _{min.}	%	98,0	98,0	98,0
		P _{maks.}	%	98,1	98,1	97,9
	50-30°C	P _{min.}	%	106,1	106,1	106,1
		P _{maks.}	%	107,5	107,5	107,5
	30% obciążenia	P _{min.}	%	109,7	109,7	109,5
		P _{maks.}	%	109,7	109,7	109,5
Ciśnienie gazu G20 (GZ 50)			mbar	20	20	20
Natężenie przepływu gazu G20 (GZ 50)		Min.	m³/h	0,37	0,37	0,37
		Maks.	m³/h	2,65	3,02	3,67
Emisja CO ₂ G20 (GZ 50)		Min.	%	9,2	9,2	9,2
		Maks.	%	9,4	9,3	9,3
Ciśnienie gazu G31 (LPG)			mbar	37	37	37
Natężenie przepływu gazu G31 (LPG)		Min.	kg/h	0,27	0,27	0,27
		Maks.	kg/h	1,94	2,21	2,70
Emisja CO ₂ G31 (LPG)		Min.	%	9,8	9,8	10,0
		Maks.	%	10,3	10,3	10,3
Klasa emisji NOx (EN 15502-1)				6	6	6
Ciśnienie robocze c.o.		Min.	bar	0,8	0,8	0,8
		Maks.	bar	3	3	3
Temperatura zasilania			°C	95	95	95
Pojemność wodna kotła			l	2,9	2,9	4,3
Pojemność naczynia zbiorczego			l	8	8	10
Ciśnienie robocze c.w.u.		Min.	bar	0,3	0,3	0,3
		Maks.	bar	9	9	9
Natężenie przepływu c.w.u.		Δt 25°C	l/min	14	16,1	19,5
		Δt 30°C	l/min	11,7	13,4	16,2
Zasilanie				1/N/PE ~230 V / 50 Hz	1/N/PE ~230 V / 50 Hz	1/N/PE ~230 V / 50 Hz
Klasa ochrony IP			IP	X4D	X4D	X4D
Pobór mocy elektrycznej (c.o. / c.w.u.)			W	63/73	70/82	80/99
Szerokość			mm	420	420	420
Wysokość			mm	700	700	700
Głębokość			mm	320	320	320
Masa kotła bez wody			kg	28	28	32

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

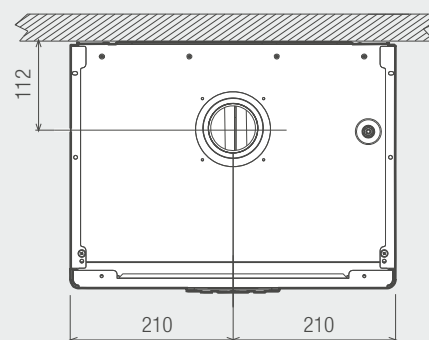
WYMIARY / PRZYŁĄCZA C.O./C.W.U./GAZ



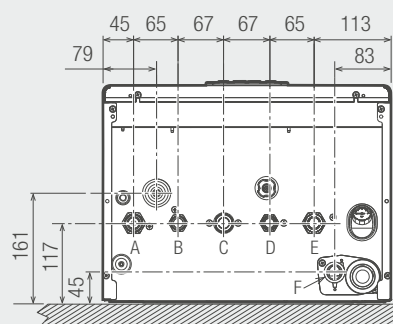
Widok z przodu



Widok z boku



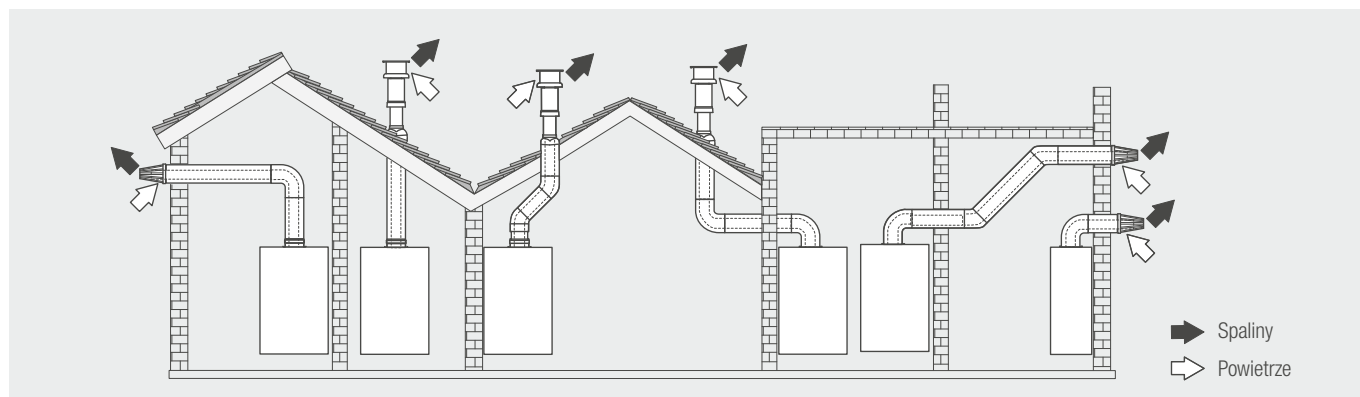
Widok z góry



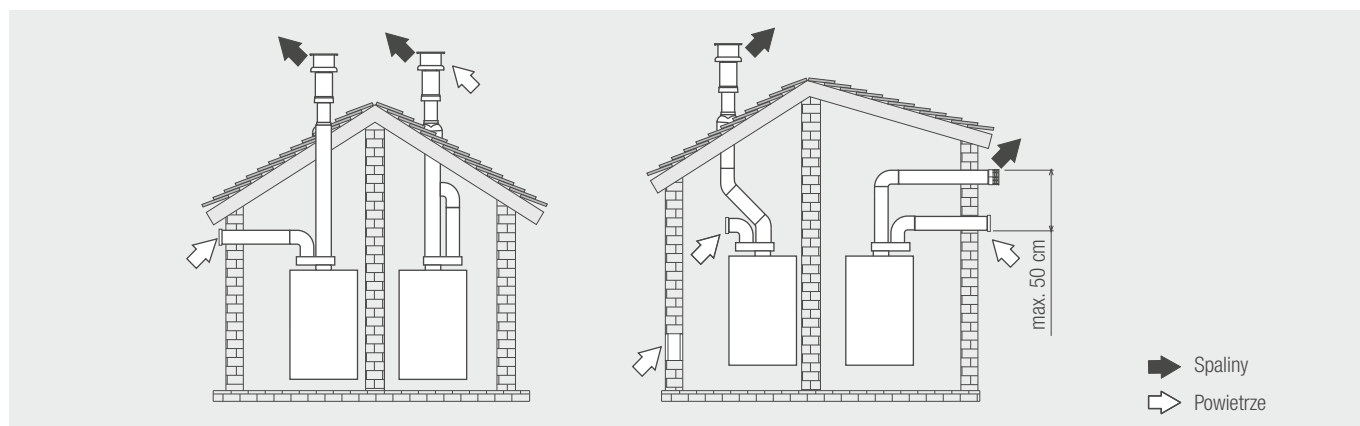
Widok z dołu

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

Dwufunkcyjne kotły kondensacyjne nowej generacji

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY (KONCENTRYCZNY)

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

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY (ROZDZIELNY)

SYSTEM ROZDZIELNY	Ø 80 mm		
BLUEHELIX HITECH RRT	24 C	28 C	34 C
Maksymalna dopuszczalna długość przewodów	80 m _{eq}	70 m _{eq}	70 m _{eq}

SYSTEM ROZDZIELNY		STRATA DŁUGOŚCI [m _{eq}]		
		ZASYS POWIETRZA	ODPROWADZENIE SPALIN	
			W PIONIE	W POZIOMIE
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	
Trójnik	rewizyjny	—	2,0	
Zakończenie systemu	zasys powietrza boczny zza ściany	2,0	—	
	wyrzut spalin boczny przez ścianę	—	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	

SCHEMAT HYDRAULICZNY

