

Trójciąagowe, żeliwne olejowe kotły konwencjonalne z palnikiem i zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.

ATLAS D ECO K 100-130 UNIT

TRÓJCIAĞOWE, ŹELIWNIE OLEJOWE KOTŁY KONWENCJONALNE Z PALNIKIEM I ZINTEGROWANYM ZASOBNIKIEM C.W.U.



CHARAKTERYSTYKA

- Dostępne modele w zakresie mocy: 20,0-25,0 oraz 20,0-37,0 kW
- **Trójciąagowy sposób przepływu spalin**
- **Wymiennik kotła z wysokiej jakości żeliwa**
- **Zintegrowany emaliowany zasobnik c.w.u. o pojemności 100 lub 130 litrów**
- **Wyposażone standardowo w:**
 - 2 pompy (c.o. i ładującą zasobnik c.w.u.),
 - zawór bezpieczeństwa
 - naczynie wzbiorcze
 - odpowietrznik
- Wbudowana automatyka pogodowa (sterowanie 1 obiegiem grzewczym + 1 obiegiem c.w.u.)
- **Możliwość zdalnego sterowania przy pomocy urządzeń mobilnych**
- Ochrona przeciwzamrożeniowa
- Pełna autodiagnostyka
- Kotły dostarczane kompletnie zmontowane
- **3 lata gwarancji**

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS
0LHU3YWA	ATLAS D ECO 30 K 100 UNIT	20,0-25,0	Trójciąagowy żeliwny olejowy kocioł konwencjonalny z palnikiem
0LHU4PWA	ATLAS D ECO 42 K 130 UNIT	20,0-37,0	i zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.

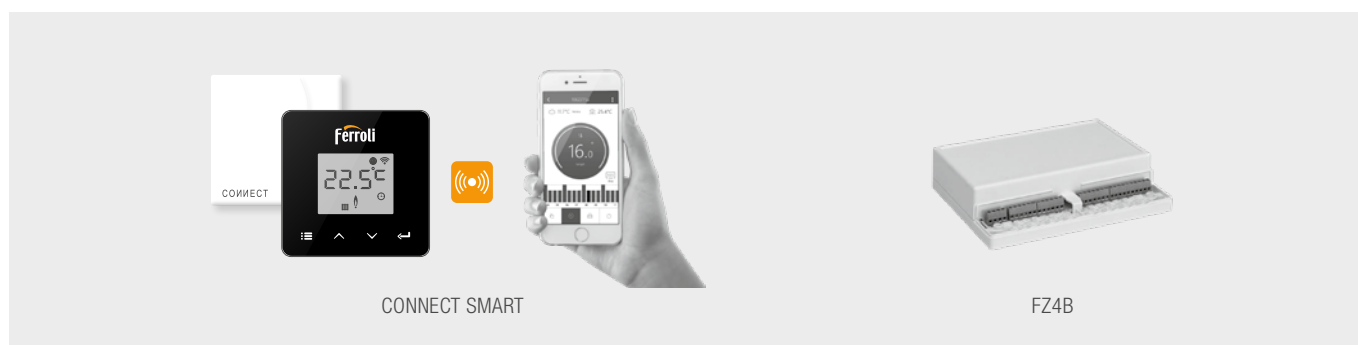
Wyposażenie dodatkowe: patrz – następna strona

Trójciągowe, żeliwne olejowe kotły konwencjonalne z palnikiem i zintegrowanym zasobnikiem 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 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, podstawa 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 20

Trójciągowe, żeliwne olejowe kotły konwencjonalne z palnikiem i zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.

DANE TECHNICZNE

ATLAS D			ECO 30 K 100 UNIT	ECO 42 K 130 UNIT
Klasa efektywności energetycznej [ErP]				
				
Obciążenie cieplne c.o. (Hs / Hi)	Min.	kW	22,4 / 21,1	22,3 / 21,0
	Maks.	kW	28,3 / 26,6	41,9 / 39,4
Obciążenie cieplne c.w.u. (Hs / Hi)	Min.	kW	22,4 / 21,0	22,4 / 21,0
	Maks.	kW	28,3 / 26,6	42,0 / 39,4
Znamionowa moc cieplna	P_n	kW	25	37
Moc cieplna c.o. (80-60°C)	Min.	kW	20,0	20,0
	Maks.	kW	25,0	37,0
Moc cieplna c.w.u. (80-60°C)	Min.	kW	20,0	20,0
	Maks.	kW	25,0	37,0
Wytworzone ciepło użytkowe przy znamionowej mocy cieplnej	P_4 80-60°C	kW	25,0	37,0
	P_1 50-30°C (30% obciążenia)	kW	7,8	11,5
Sprawność (80-60°C) (Hs / Hi)	$P_{maks.}$	%	88,2 / 93,9	88,3 / 94,0
	$P_{min.}$	%	89,1 / 94,9	89,7 / 95,5
Sprawność (Hs / Hi)	30% obciążenia	%	92,2 / 98,2	91,5 / 97,4
Sprawność średniosezonowa	η_s	%	86	86
Sprawność użytkowa przy znamionowej mocy cieplnej	η_4 80-60°C	%	88,2	88,3
	η_1 50-30°C (30% obciążenia)	%	92,2	91,5
Temperatura zasilania	Maks.	°C	110	110
Ciśnienie robocze c.o.	Min.	bar	0,8	0,8
	Maks.	bar	6,0	6,0
Ciśnienie robocze c.w.u.	Min.	bar	0,1	0,1
	Maks.	bar	9,0	9,0
Ciśnienie wstępne naczynia wzbiorczego		bar	1	1
Pojemność użytkowa zasobnika c.w.u.		l	90	117
Pojemność wodna kotła		l	21	26
Pojemność naczynia wzbiorczego c.o.		l	10	10
Pojemność naczynia wzbiorczego zasobnika c.w.u.		l	4	3
Strata ciśnienia po stronie spalin		mbar	0,11	0,35
Produkcja c.w.u.	Δt 30°C	l/10 min	195	250
	Δt 30°C	l/h	750	850
Klasa ochrony		IP	X0D	X0D
Zasilanie			1/N/PE ~230 V / 50 Hz	1/N/PE ~230 V / 50 Hz
Pobór mocy przy pełnym obciążeniu	eI_{max}	W	195	195
Pobór mocy przy częściowym obciążeniu	eI_{min}	W	69	68
Pobór mocy w trybie czuwania	PSB	W	3	3
Straty ciepła w trybie czuwania	P_{stby}	kW	0,105	0,127
Pobór mocy palnika zapłonowego	P_{ign}	kW	0,000	0,000
Roczne zużycie energii	QHE	GJ	83	123
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	LWA	dB	62	62
Emisja NOx	NOx	mg/kWh	86	80
Ilość członów żeliwnych		szt.	3	3
Dzienne zużycie energii elektr. podgrzewacza c.w.u.	Q_{elec}	kWh	0,262	0,283
Roczne zużycie energii elektr. podgrzewacza c.w.u.	AEC	kWh	55	62
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	%	65	67
Dzienne zużycie paliwa podgrzewacza c.w.u.	Q_{fuel}	kWh	31,864	35,482
Masa kotła bez wody		kg	225	265
Roczne zużycie paliwa podgrzewacza c.w.u.	AFC	GJ	25	28
Długość / średnica komory spalania		mm	350 / 300	450 / 300
Wymiary	Szer. x Wys. x Gł.	mm	500 x 1350 x 850	500 x 1350 x 1050

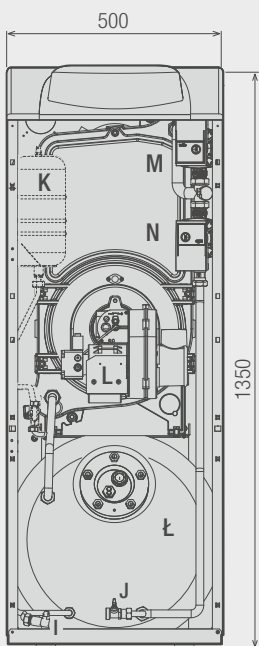
Hs – Moc i sprawność podana dla ciepła spalania paliwa

Hi – Moc i sprawność podana dla wartości opałowej paliwa

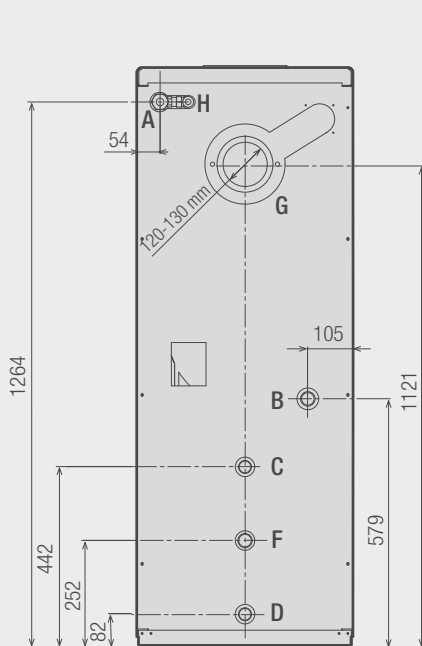
Trójciągowe, żeliwne olejowe kotły konwencjonalne z palnikiem i zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.

WYMIARY / PRZYŁĄCZA

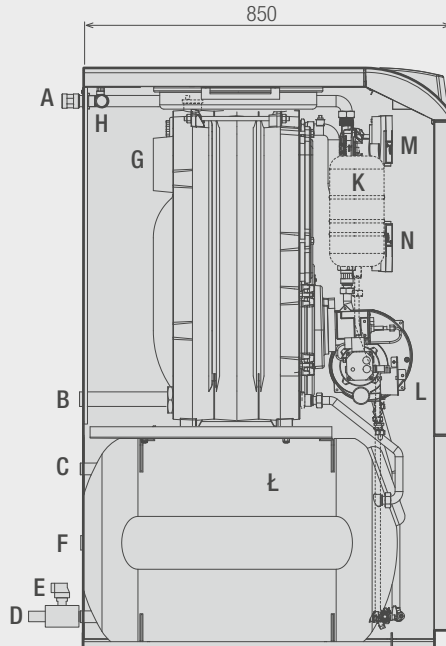
ATLAS ECO 30 K 100 UNIT



Widok z przodu

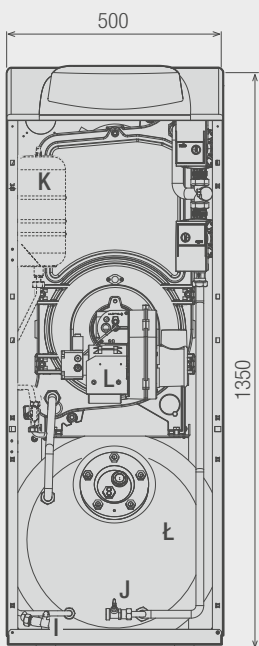


Widok z tyłu

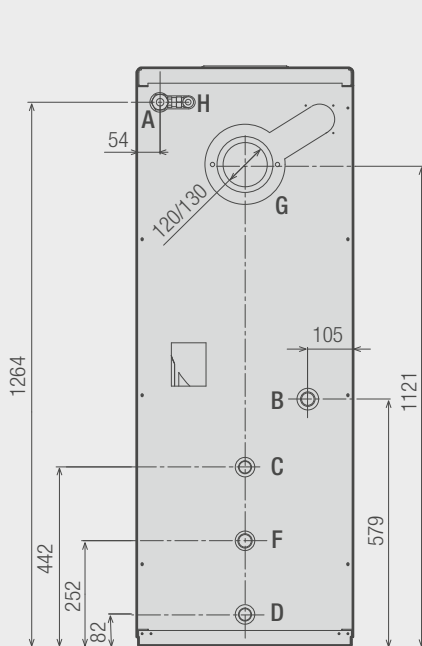


Widok z boku

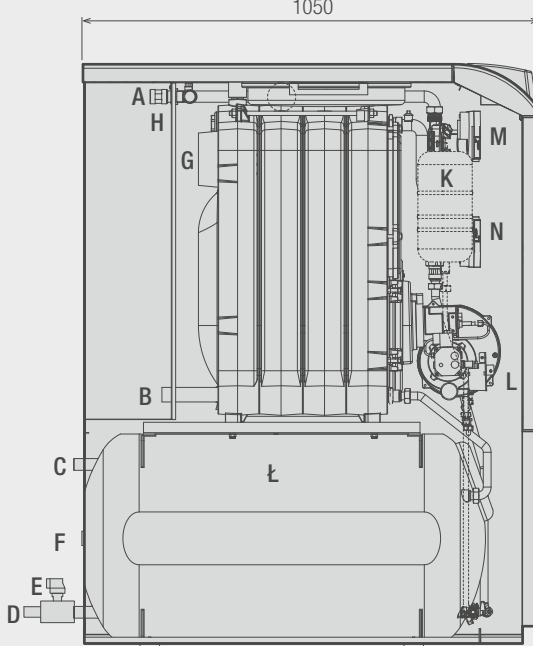
ATLAS ECO 42 K 130 UNIT



Widok z przodu



Widok z tyłu



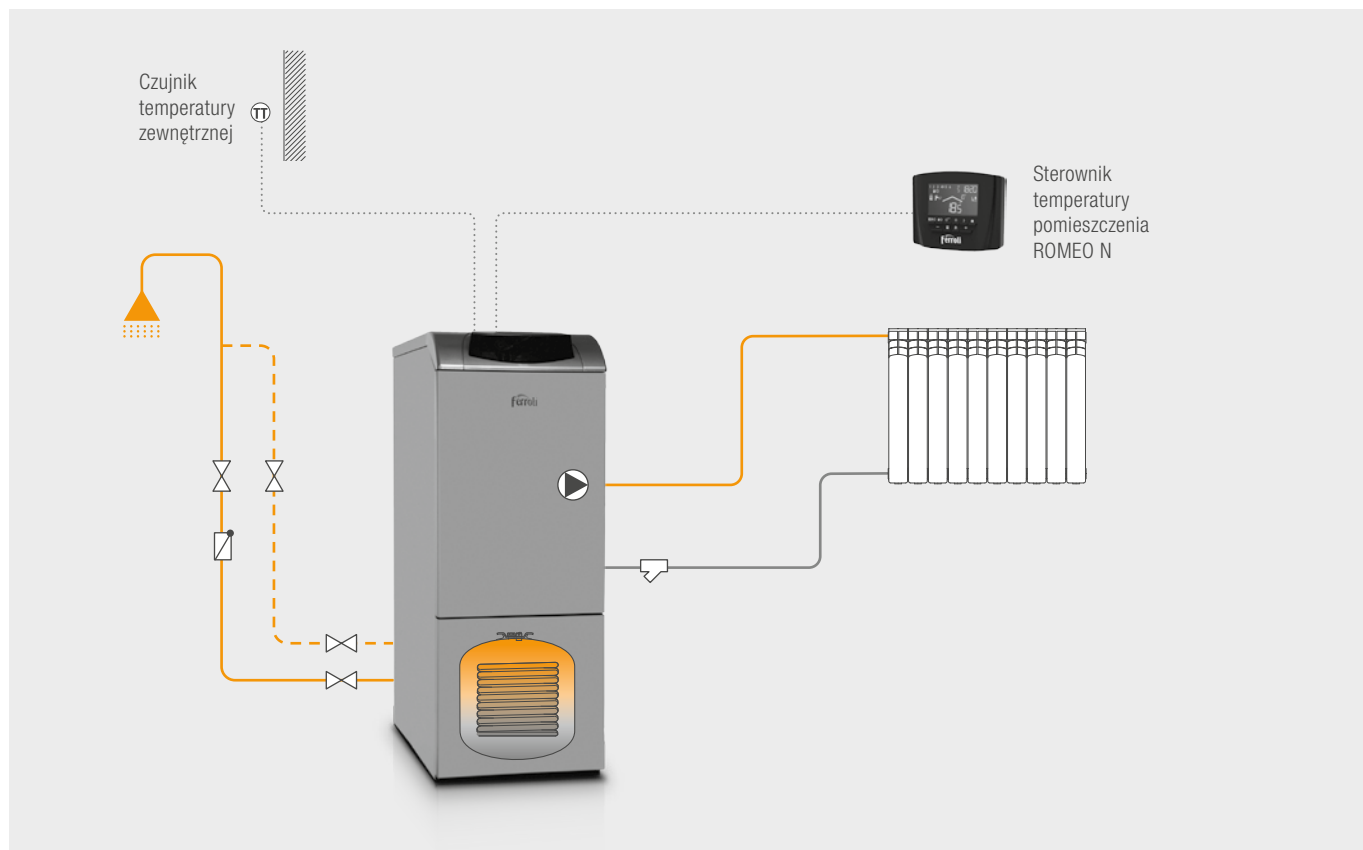
Widok z boku

- A – zasilanie c.o. 3/4"
- B – powrót c.o. 3/4"
- C – przyłącze c.w.u. 3/4"
- D – przyłącze zimnej wody 3/4"
- E – zawór bezpieczeństwa c.w.u.
- F – cyrkulacja c.w.u. 3/4"
- G – przyłącze systemu spalinowego Ø 120/130 mm
- H – zawór bezpieczeństwa c.o.

- I – zawór opróżniania zasobnika c.w.u.
- J – zawór opróżniania instalacji c.o.
- K – naczynie wzbiorcze
- L – palnik
- Ł – zasobnik c.w.u.
- M – pompa cyrkulacyjna c.w.u.
- N – pompa obiegowa c.o.

Trójciągowe, żeliwne olejowe kotły konwencjonalne z palnikiem i zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.

PRZYKŁAD INSTALACJI: 1 OBIEG C.O., 1 OBIEG C.W.U.



PRZYKŁAD WYKORZYSTANIA MODUŁU FZ4B: 1 OBIEG C.W.U., 1 OBIEG C.O. BEZ MIESZACZA, 2 OBIEGI C.O. Z MIESZACZEM

