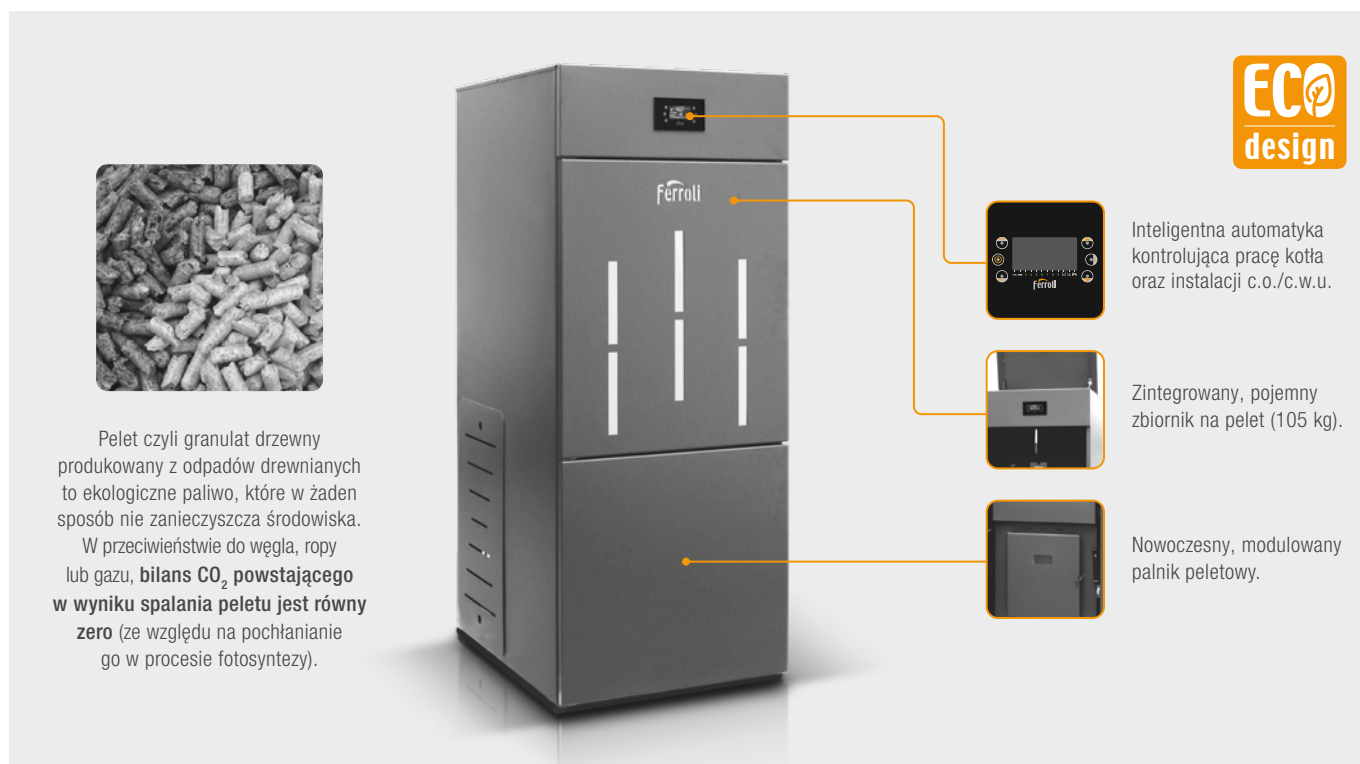


# BIOPELLET PRO

## EKOLOGICZNE KOTŁY STALOWE Z POJEMNYM ZBIORNIKIEM NA PELET



**ECO design**

Inteligentna automatyka kontrolująca pracę kotła oraz instalacji c.o./c.w.u.

Zintegrowany, pojemny zbiornik na pelet (105 kg).

Nowoczesny, modułowany palnik peletowy.

Pelet czyli granulaty drzewny produkowany z odpadów drewnianych to ekologiczne paliwo, które w żaden sposób nie zanieczyszcza środowiska. W przeciwieństwie do węgla, ropy lub gazu, **bilans CO<sub>2</sub> powstającego w wyniku spalania peletu jest równy zero** (ze względu na pochłanianie go w procesie fotosyntezy).

### CHARAKTERYSTYKA

- Dostępne 5 modeli w zakresie mocy: 2,4-8,0; 3,6-12,0; 5,5-18,0; 7,5-24,0 lub 9,3-30,0 kW
- Oszczędne i przyjazne środowisku naturalnemu źródło ciepła
- Jedne z najbardziej wydajnych kotłów w swojej klasie
- **Urządzenia spełniają restrykcyjne wymagania emisji zanieczyszczeń ECODESIGN**
- **Bardzo wysoka sprawność (do 96%)**
- **Zbiornik na pelet o pojemności 105 kg**
- Nowoczesny modułowany, samoczyszczący się palnik peletowy
- Inteligentna automatyka wyposażona w intuicyjny panel sterowania z wyświetlaczem LCD kontrolująca pracę kotła oraz instalacji c.o./c.w.u.
- **Możliwość zdalnego sterowania za pomocą urządzeń mobilnych**
- **W pełni zautomatyzowane rozpalenie i sterowanie procesem spalania**
- **Wentylator wyciągowy zapewniający wymagany przepływ powietrza i odprowadzanie spalin**
- Wysoka wydajność dzięki modułowanej pracy palnika i komory spalania z przepływem powietrza kontrolowanym przez wentylator
- **Bogate wyposażenie, m.in.: automatyka, pompa obiegowa, naczynie wzbiorcze, zawór bezpieczeństwa, termostat**
- Wbudowany stalowy płaszcz wodny
- Możliwość podłączenia zasobnika c.w.u.
- Możliwość podłączenia dodatkowego regulatora temperatury pomieszczenia
- Łatwy transport i montaż dzięki kompaktowym rozmiarom (zbiornik na pelet zamontowany nad komorą spalania)
- Dostęp do podzespołów ułatwiający czyszczenie i czynności serwisowe
- **5 lat gwarancji**

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS
LSBBP08T	BIOPELLET PRO8	2,4-8,0	Ekologiczny kocioł stalowy opalany peletem z pojemnym zbiornikiem na pelet
LSBBP12T	BIOPELLET PRO12	3,6-12,0	
LSBBP18T	BIOPELLET PRO18	5,5-18,0	
LSBBP24T	BIOPELLET PRO24	7,5-24,0	
LSBBP30T	BIOPELLET PRO30	9,3-30,0	

Urządzenie wymaga pomieszczenia technicznego, nie jest przeznaczone do montażu w pomieszczeniach mieszkalnych oraz halach

Wyposażenie dodatkowe: patrz – następna strona

Ekologiczne kotły stalowe z pojemnym zbiornikiem na pelet

### WYPOSAŻENIE DODATKOWE



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.
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



NR KAT.	PRODUKT	OPIS
1KWMA11W	Czujnik c.w.u.	Czujnik zasobnika ciepłej wody użytkowej
V4044C1460/U	V4044C1460/U DN20	Zawór przełączający do ładowania bojlera c.w.u.
51000100	VTC311 DN20	Zawór temperaturowy DN20 do ochrony temperatury powrotu (temperatura otwarcia 45°C)

### SYSTEMY SPALINOWE

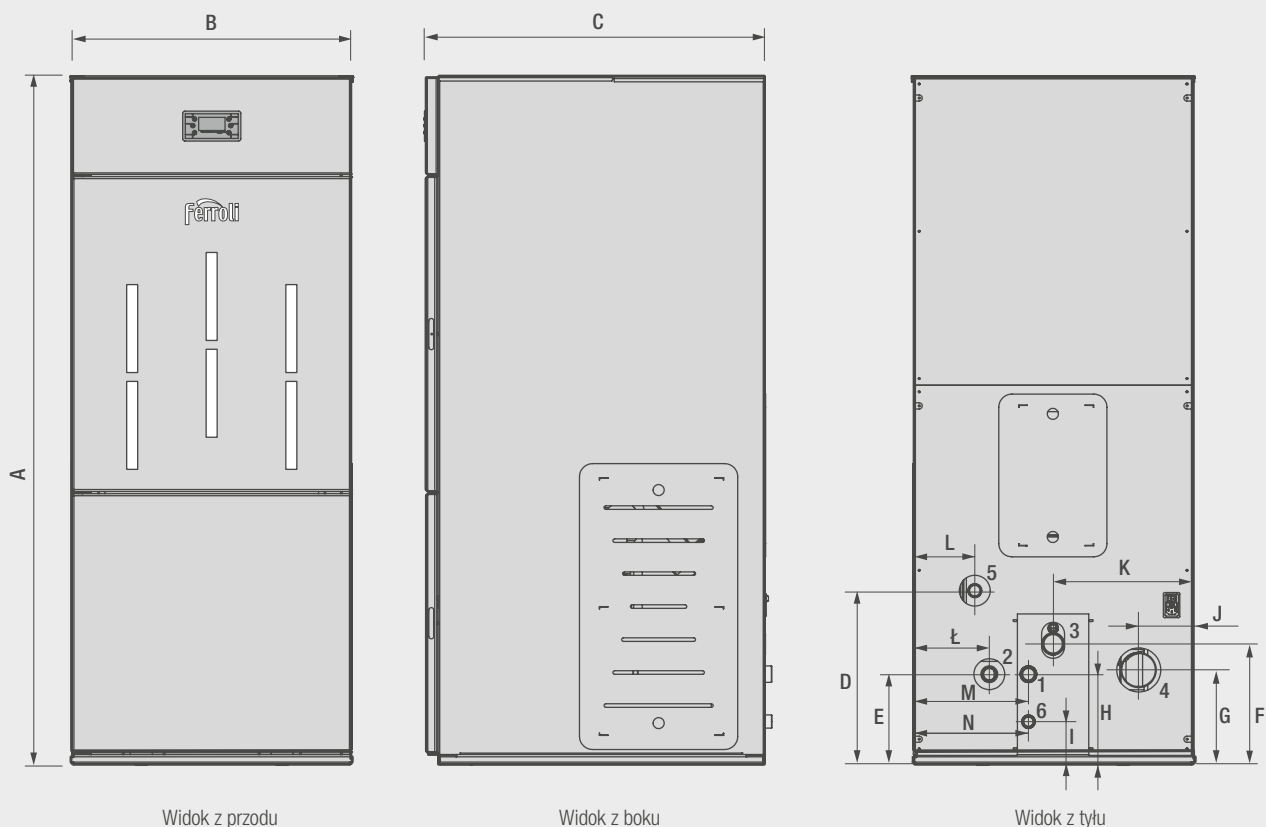
Systemy spalinowe do urządzeń opalanych peletem: patrz – str. 83 lub ROZDZIAŁ 20

## DANE TECHNICZNE

BIOPELLET PRO			8	12	18	24	30
Klasa efektywności energetycznej			A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>
Spełnia kryteria ECODESIGN			Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Moc	Min.	kW	2,40	3,60	5,50	7,50	9,30
	Maks.	kW	8,00	12,00	18,00	24,00	30,00
Średnie zużycie peletu		kg/h	1,4	1,6	2,4	3,2	3,9
Sprawność	Nominalna Moc zredukowana	%	94	94	95	95	93
		%	96	96	96	96	96
Temperatura spalin wylotowych		°C	115	114	118	120	147
		°C	90	83	84	84	71
Emisja CO 13% O		mg/Nm <sup>3</sup>	160	105	113	122	141
Ciąg kominowy		Pa	12	12	12	12	12
Doprowadzenie powietrza Odprowadzenie spalin	Średnica Ø	mm	48	48	48	48	48
	Średnica Ø	mm	80	80	80	80	80
Pobór mocy	Min.	W	60	60	60	60	60
	Maks.	W	310	310	310	310	310
Minimalne odległości montażowe	Tył	mm	350	350	350	350	350
	Boki	mm	500	500	500	500	500
	Przód	mm	800	800	800	800	800
Właściwa wielkość granulek peletu	Średnica Ø	mm	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8
	Długość	mm	20-30	20-30	20-30	20-30	20-30
Pojemność naczynia wzbiorczego		l	5	5	8	8	8
Przyłącza	Zasilanie c.o.	cal	1	1	1	1	1
	Powrót c.o.	cal	1	1	1	1	1
Robocza temperatura otoczenia	Min.	°C	5	5	5	5	5
	Maks.	°C	40	40	40	40	40
Temperatura wody	Maks.	°C	90	90	90	90	90
Wilgotność w temp. otoczenia 30°C	Maks.	%	85	85	85	85	85
Pojemność płaszczu wodnego		l	35	30	48	48	65
Ciśnienie robocze	Maks.	bar	2	2	2	2	2
Wymiary	Wysokość	mm	1490	1490	1565	1565	1665
	Szerokość	mm	600	600	638	638	700
	Głębokość	mm	750	750	772	772	790
Pojemność zasobnika na pelet		kg	105	105	105	105	105
Masa		kg	220	220	230	230	250
Zasilanie			1/N/PE ~230 V / 50 Hz				

Ekologiczne kotły stalowe z pojemnym zbiornikiem na pelet

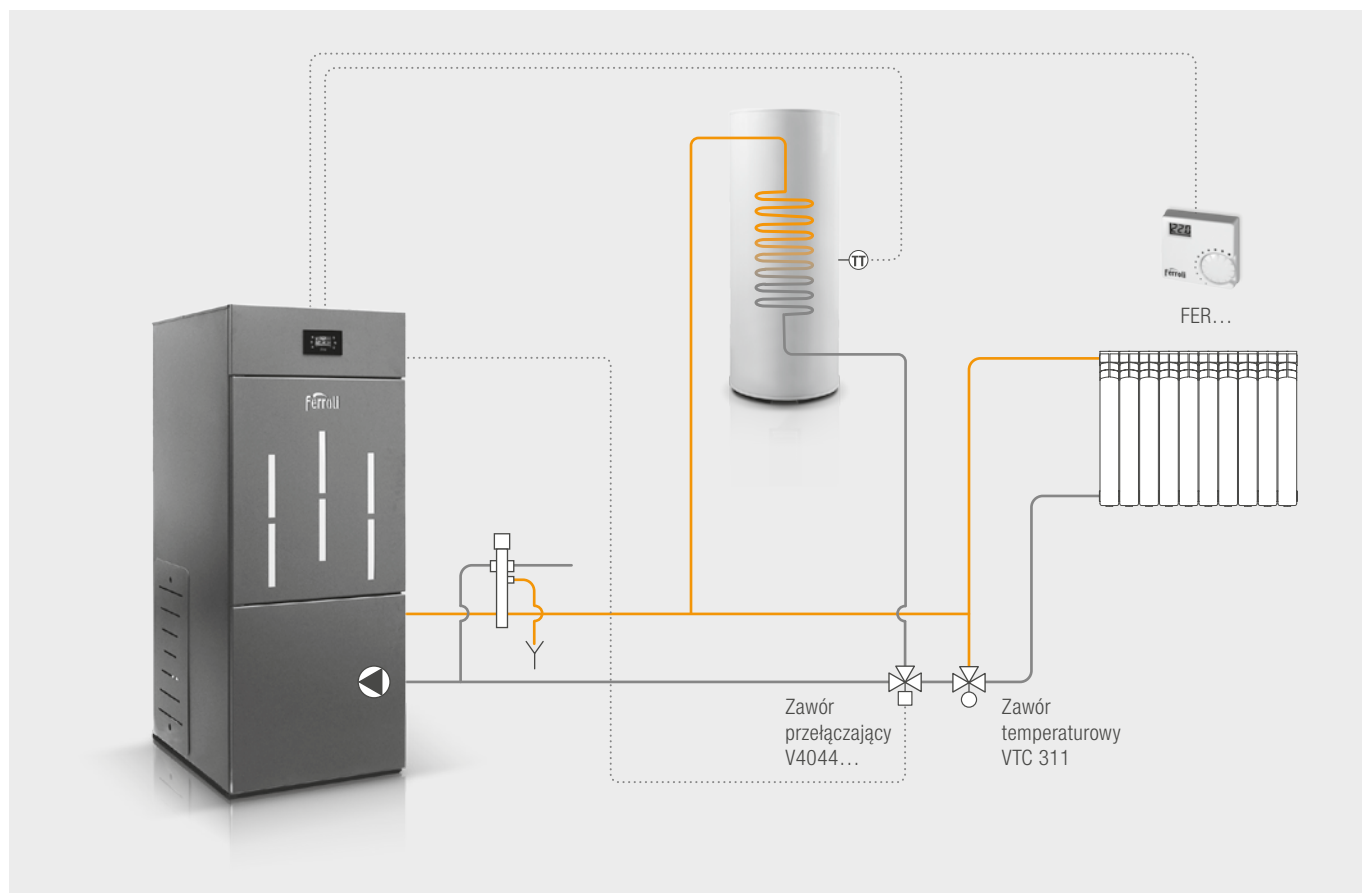
WYMIARY / BUDOWA



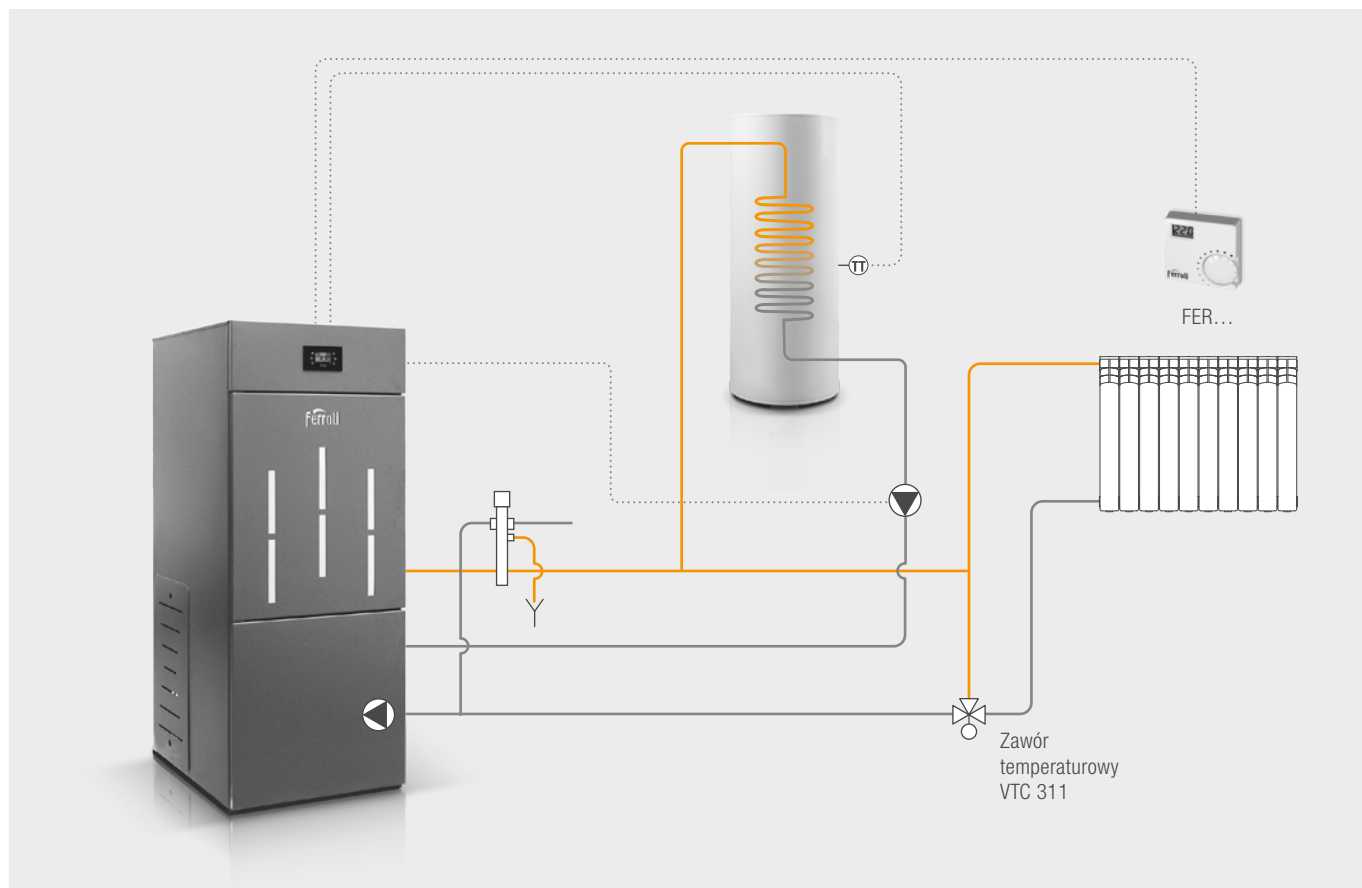
- 1 – Zasilanie c.o. Ø1" gwint zewn.
- 2 – Powrót c.o. Ø1" gwint zewn.
- 3 – Doprowadzenie powietrza Ø48 mm
- 4 – Odprowadzenie spalin Ø80 mm
- 5 – Powrót zasobnika c.w.u. Ø1" gwint wewn.
- 6 – Zawór bezpieczeństwa

Model	8	12	18	24	30
A	mm 1490	mm 1490	mm 1565	mm 1565	mm 1665
B	mm 600	mm 600	mm 638	mm 638	mm 700
C	mm 750	mm 750	mm 772	mm 772	mm 790
D	mm 400	mm 400	mm 396	mm 396	mm 396
E	mm 206	mm 206	mm 206	mm 206	mm 206
F	mm 285	mm 285	mm 275	mm 275	mm 285
G	mm 216	mm 216	mm 216	mm 216	mm 201
H	mm 206	mm 206	mm 206	mm 206	mm 206
I	mm 98	mm 98	mm 98	mm 98	mm 98
J	mm 115	mm 115	mm 123	mm 123	mm 165
K	mm 298	mm 298	mm 319	mm 319	mm 348
L	mm 140	mm 140	mm 141	mm 141	mm 142
Ł	mm 168	mm 168	mm 174	mm 174	mm 174
M	mm 262	mm 262	mm 262	mm 262	mm 295
N	mm 262	mm 262	mm 262	mm 262	mm 294

**PRZYKŁAD INSTALACJI C.O./C.W.U. Z WYKORZYSTANIEM ZAWORU PRZEŁĄCZAJĄCEGO**

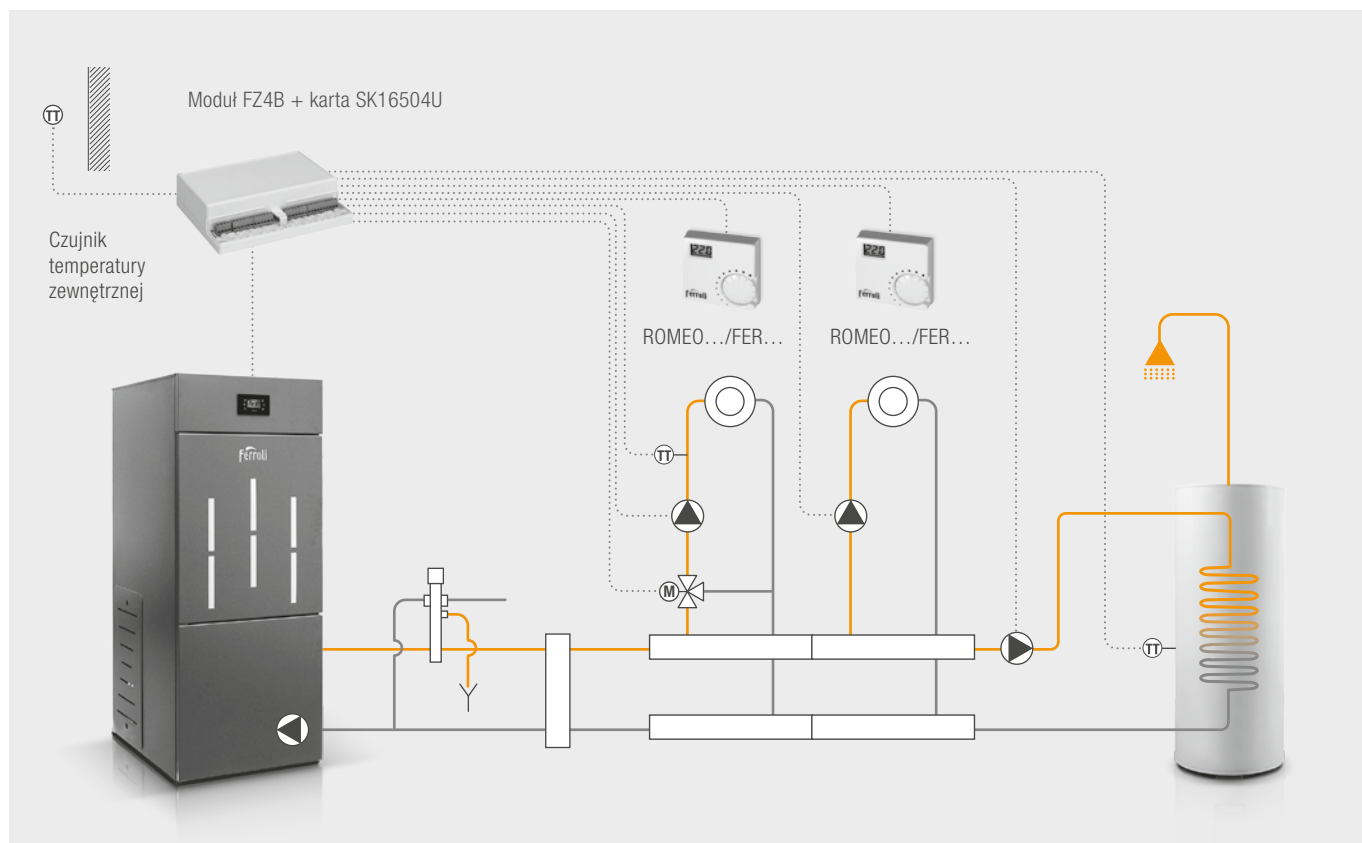


**PRZYKŁAD INSTALACJI C.O./C.W.U. Z WYKORZYSTANIEM POMPY ŁADUJĄCEJ ZASOBNIK C.W.U.**

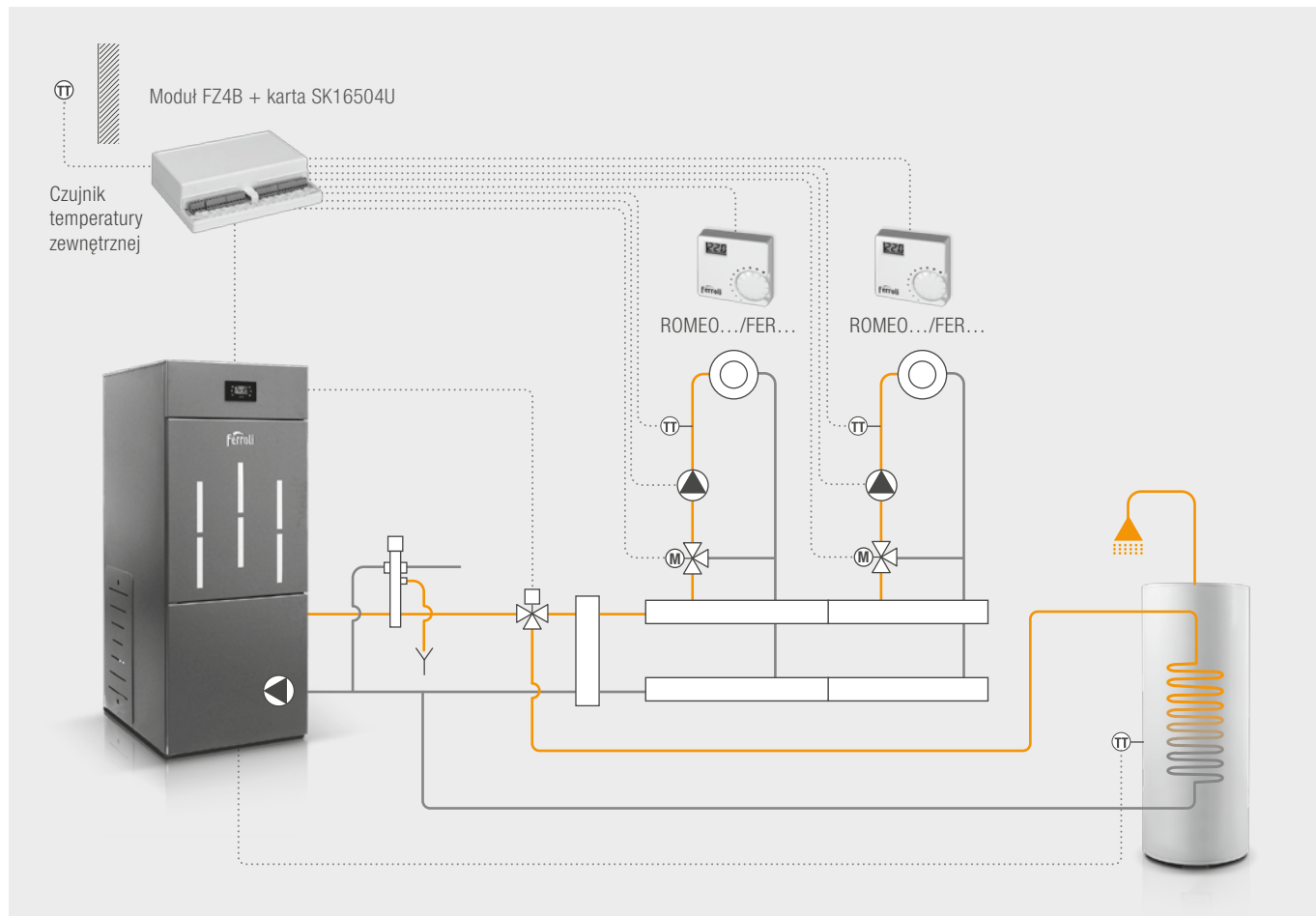


Ekologiczne kotły stalowe z pojemnym zbiornikiem na pelet

**PRZYKŁAD INSTALACJI C.O./C.W.U. Z MODUŁEM STREFOWYM FZ4B**



**PRZYKŁAD INSTALACJI C.O./C.W.U. Z MODUŁEM STREFOWYM FZ4B**



**PRZYKŁAD INSTALACJI C.O./C.W.U. Z MODUŁEM STREFOWYM FZ4B I OPCJONALNĄ POMPĄ ŁADUJĄCĄ C.W.U.**