

Ekologiczne kotły stalowe z pojemnym zbiornikiem na pelet

BIOPELLET PRO

EKOLOGICZNE KOTŁY STALOWE Z POJEMNYM ZBIORNIKIEM NA PELET



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 CO₂ powstającego w wyniku spalania peletu jest równy zero** (ze względu na pochłanianie go w procesie fotosyntezy).





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

Zintegrowany, pojemny zbiornik na pelet (105 kg).

Nowoczesny, modułowany palnik peletowy.

CHARAKTERYSTYKA

- Dostępne 6 modeli w zakresie mocy: 2,4-8,0; 3,6-12,0; 5,5-18,0; 7,5-24,0; 9,3-30,0 kW lub 12,0-44,0 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 rozpalamie 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. i 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	
LSBBP40T	BIOPELLET PRO40	12,0-44,0	

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

Wyposażenie dodatkowe: patrz – następna strona

AUTOMATYKA



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

PAKIETY OCHRONNO-INSTALACYJNE



NR KAT.	PRODUKT	OPIS
POI_1	POI_1 pakiet ochronno-instalacyjny	Zestaw zapewniający ochronę kotła oraz ładowanie c.w.u.: - VTC311 lub ATV333: zawór ochrony temperatury powrotu kotła ($T = 45^{\circ}\text{C}$) - Regulus DBV-1: termostatyczny zawór schładzający - Ferrolli CRS 25/6: elektroniczna pompa obiegowa
POI_2	POI_2 pakiet ochronno-instalacyjny	Zestaw zapewniający ochronę kotła oraz ładowanie c.w.u.: - VTC311 lub ATV333: zawór ochrony temperatury powrotu kotła ($T = 45^{\circ}\text{C}$) - Caleffi 544400: termostatyczny zawór schładzający - Ferrolli CRS 25/6: elektroniczna pompa obiegowa

Ekologiczne kotły stalowe z pojemnym zbiornikiem na pelet

WYPOSAŻENIE DODATKOWE



Czujnik c.w.u.

Zawór przełączający
V4044C1460/U

Zawór temperaturowy
VTC

Termostatyczny zawór
schładzający DBV-1

Ferrol CRS 25/6;
CRS 25/8

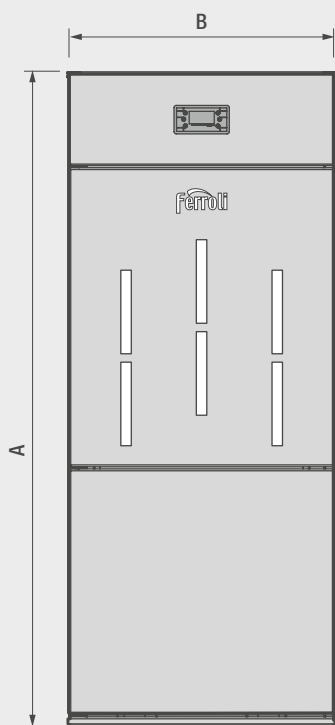
NR KAT.	PRODUKT	OPIS
1KWMA11W	Czujnik c.w.u.	Czujnik zasobnika ciepłej wody użytkowej
V4044C1460/U	V4044C1460/U DN20	Zawór przełączający do ładowania bojlera c.w.u.
51000100	VTC311 DN20	Zawór temperaturowy DN20 do ochrony temperatury powrotu (temperatura otwarcia 45°C)
17181	DBV-1 DN20	Termostatyczny zawór schładzający DN20 (temperatura otwarcia 97°C +/- 2°C)
CRS25/6-EAB	Pompa obiegowa CRS 25/6	Elektroniczna pompa obiegowa Ferrol CRS 25/6. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Długość korpusu: 180 mm. Napięcie zasilania: 1~230 V, 50/60 Hz. Możliwość wyboru programów pracy: ze stałym ciśnieniem, z ciśnieniem proporcjonalnym, ze stałą prędkością.
CRS25/8-EAB	Pompa obiegowa CRS 25/8	Elektroniczna pompa obiegowa Ferrol CRS 25/8. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Długość korpusu: 180 mm. Napięcie zasilania: 1~230 V, 50/60 Hz. Możliwość wyboru programów pracy: ze stałym ciśnieniem, z ciśnieniem proporcjonalnym, ze stałą prędkością.

DANE TECHNICZNE

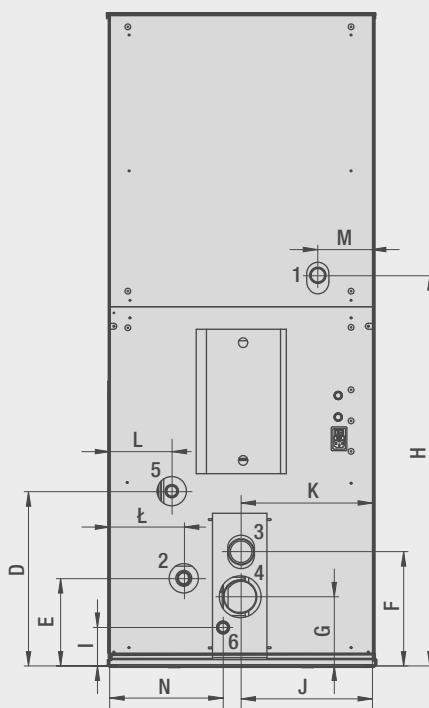
BIOPELLET PRO			8	12	18	24	30	40
Klasa efektywności energetycznej			A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺
Spełnia kryteria ECODESIGN			Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Moc	Min. Maks.	kW kW	2,40 8,00	3,60 12,00	5,50 18,00	7,50 24,00	9,30 30,00	12,00 40,00
Średnie zużycie peletu		kg/h	1,4	1,6	2,4	3,2	3,9	5,98
Sprawność	Nominalna Moc zredukowana	% %	94 96	94 96	95 96	95 96	93 96	93 93
Temperatura spalin wylotowych		°C °C	115 90	114 83	118 84	120 84	147 71	135 74
Ciąg kominowy		Pa	12	12	12	12	12	12
Doprowadzenie powietrza	Średnica Ø	mm	48	48	48	48	60	60
Odprowadzenie spalin	Średnica Ø	mm	80	80	80	80	80	100
Pobór mocy	Min. Maks.	W W	60 310	60 310	60 310	60 310	60 310	60 310
Minimalne odległości montażowe	Tył	mm	350	350	350	350	350	350
	Boki	mm	500	500	500	500	500	500
	Przód	mm	800	800	800	800	800	800
Właściwa wielkość granulek peletu	Średnica Ø	mm	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8
	Długość	mm	20-30	20-30	20-30	20-30	20-30	20-30
Pojemność naczynia wzbiorczego		l	5	5	8	8	8	8
Przyłącza	Zasilanie c.o.	cal	1	1	1	1	1	1
	Powrót c.o.	cal	1	1	1	1	1	1
Robocza temperatura otoczenia	Min. Maks.	°C °C	5 40	5 40	5 40	5 40	5 40	5 40
Temperatura wody	Maks.	°C	90	90	90	90	90	90
Wilgotność w temp. otoczenia 30°C	Maks.	%	85	85	85	85	85	85
Pojemność płaszcza wodnego		l	35	30	48	48	65	65
Ciśnienie robocze	Maks.	bar	2	2	2	2	2	2
Wymiary	Wysokość	mm	1490	1490	1565	1565	1650	1650
	Szerokość	mm	600	600	638	638	700	700
	Głębokość	mm	750	750	772	772	790	790
Pojemność zasobnika na pelet		kg	105	105	105	105	105	105
Masa		kg	220	220	230	230	250	320
Zasilanie			1/N/PE ~230 V / 50 Hz					

Ekologiczne kotły stalowe z pojemnym zbiornikiem na pelet

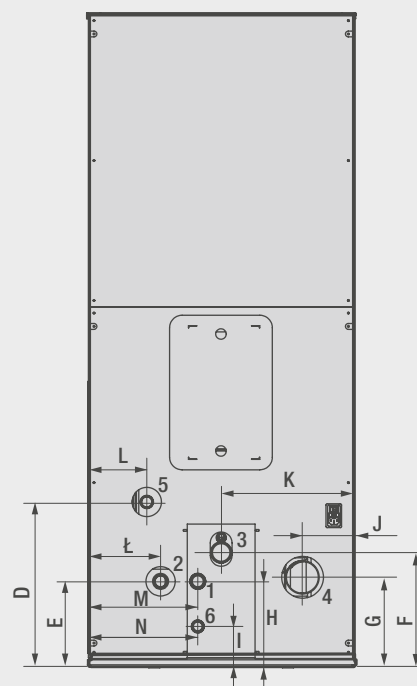
WYMIARY / BUDOWA



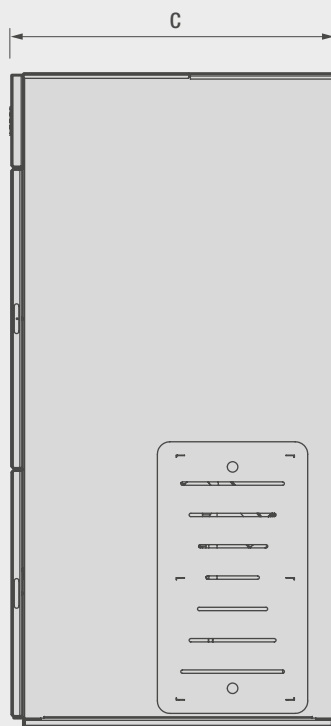
Widok z przodu



Widok z tyłu
BIOPELLET PRO 8



Widok z tyłu
BIOPELLET PRO 12-40

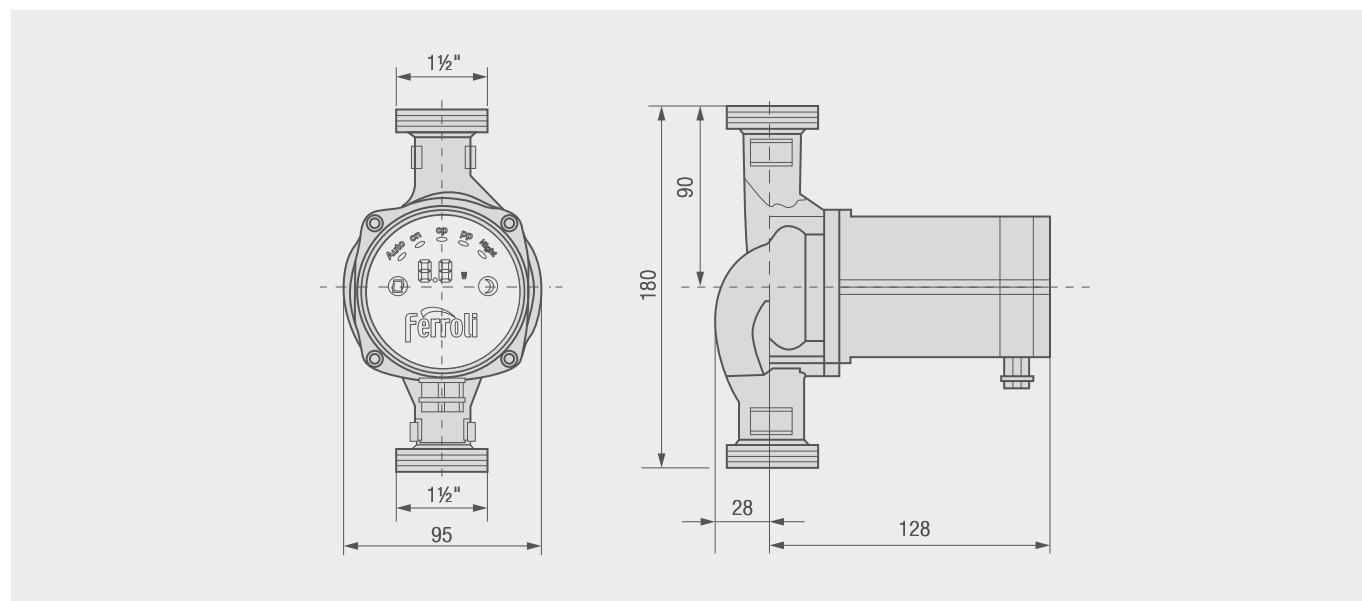


Widok z boku

Model	8	12	18	24	30	40
A mm	1490	1490	1565	1565	1650	1650
B mm	600	600	638	638	700	700
C mm	750	750	772	772	790	790
D mm	400	400	396	396	396	396
E mm	206	206	206	206	206	206
F mm	285	285	275	275	285	285
G mm	216	216	216	216	201	201
H mm	206	206	206	206	206	206
I mm	98	98	98	98	98	98
J mm	115	115	123	123	165	165
K mm	298	298	319	319	348	348
L mm	140	140	141	141	142	142
Ł mm	168	168	174	174	174	174
M mm	262	262	262	262	295	295
N mm	262	262	262	262	294	294

- 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

ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – WYMIARY MONTAŻOWE



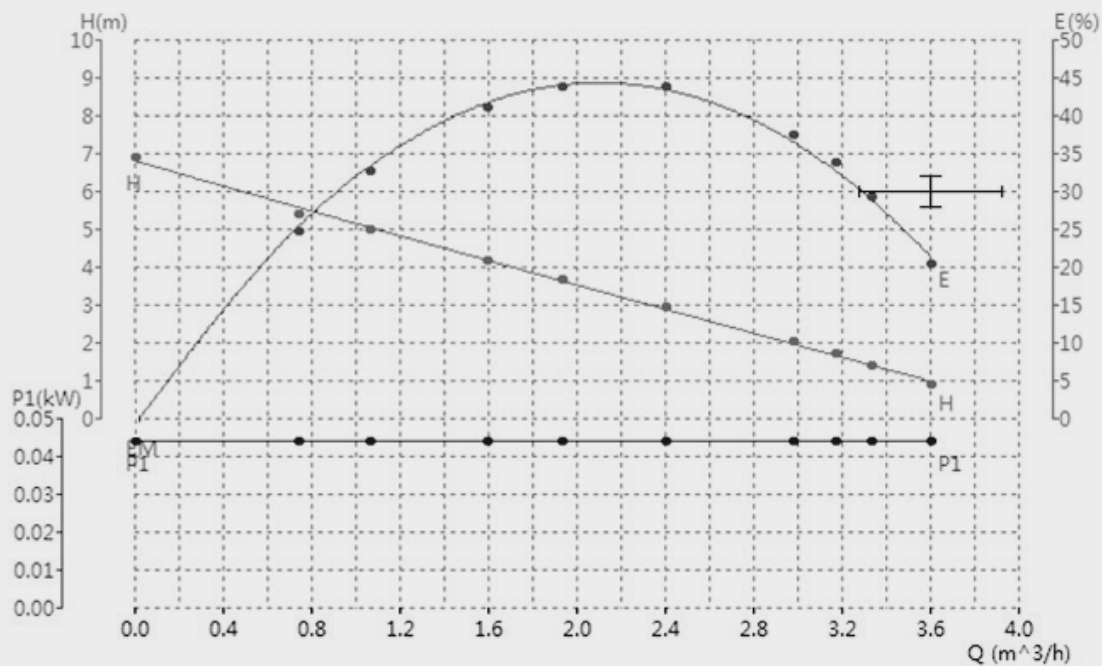
ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – DANE TECHNICZNE

Model			CRS 25-6/180	CRS 25-8/180
Klasa efektywności energetycznej			A	A
Średnica	Wlot / wylot	cal	1 1/2"	1 1/2"
Moc		W	45	60
Przepływ maksymalny		l/min.	55	65
Maks. wysokość podnoszenia		m	6	8
Rozstaw przyłączy		mm	180	180
Maks. ciśnienie układu		bar	10	10
Ciśnienie na wlocie	Temperatura cieczy	°C	≤ +85	
	Minimalne ciśnienie na wlocie	bar	0,05	
	Temperatura cieczy	°C	≤ +90	
	Minimalne ciśnienie na wlocie	bar	0,28	
	Temperatura cieczy	°C	≤ +110	
	Minimalne ciśnienie na wlocie	bar	1,0	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	<45	<45
Temperatura otoczenia / cieczy / powierzchni		°C	0 ~ +40 / -10 ~ +110 / do +125	
Zakres temperatury			TF110	TF110
Zabezpieczenie silnika			Nie jest wymagane	Nie jest wymagane
Stopień ochrony			IP44	IP44
Klasa izolacji			F	F
Wilgotność względna otoczenia (RH)			Maks. 95%	Maks. 95%
Normy EMC			EN61000-6-1; EN61000-6-3	
Napięcie zasilania			220-240 V / 50 Hz	220-240 V / 50 Hz
Masa		kg	8	8

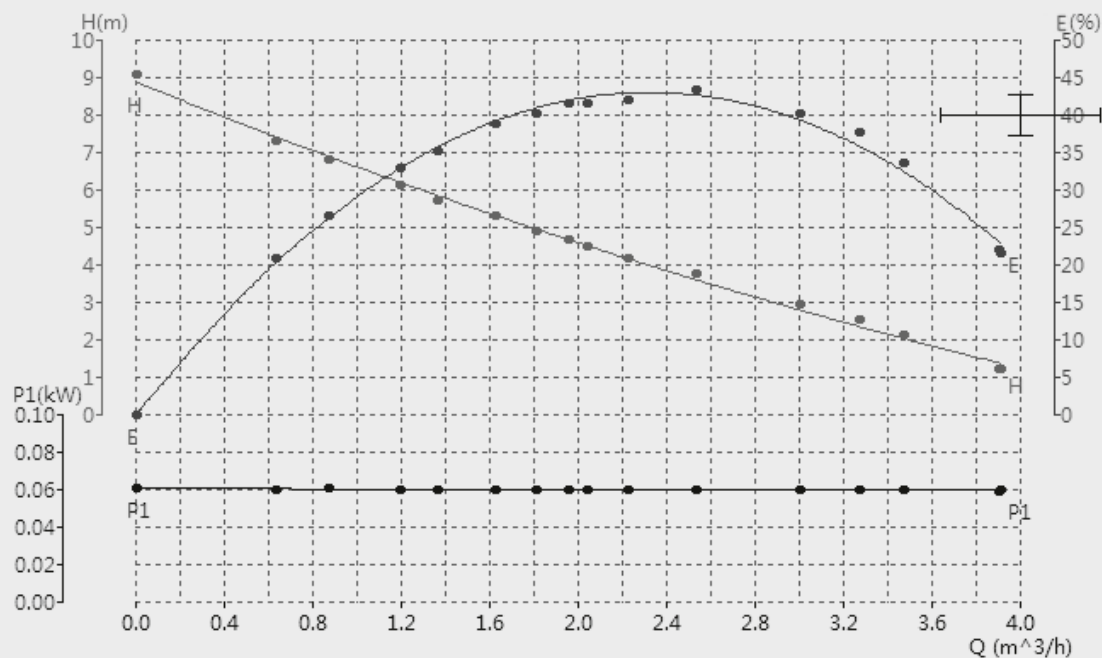
Pompy obiegowe CRS objęte są 2-letnią gwarancją na podstawie dowodu zakupu.

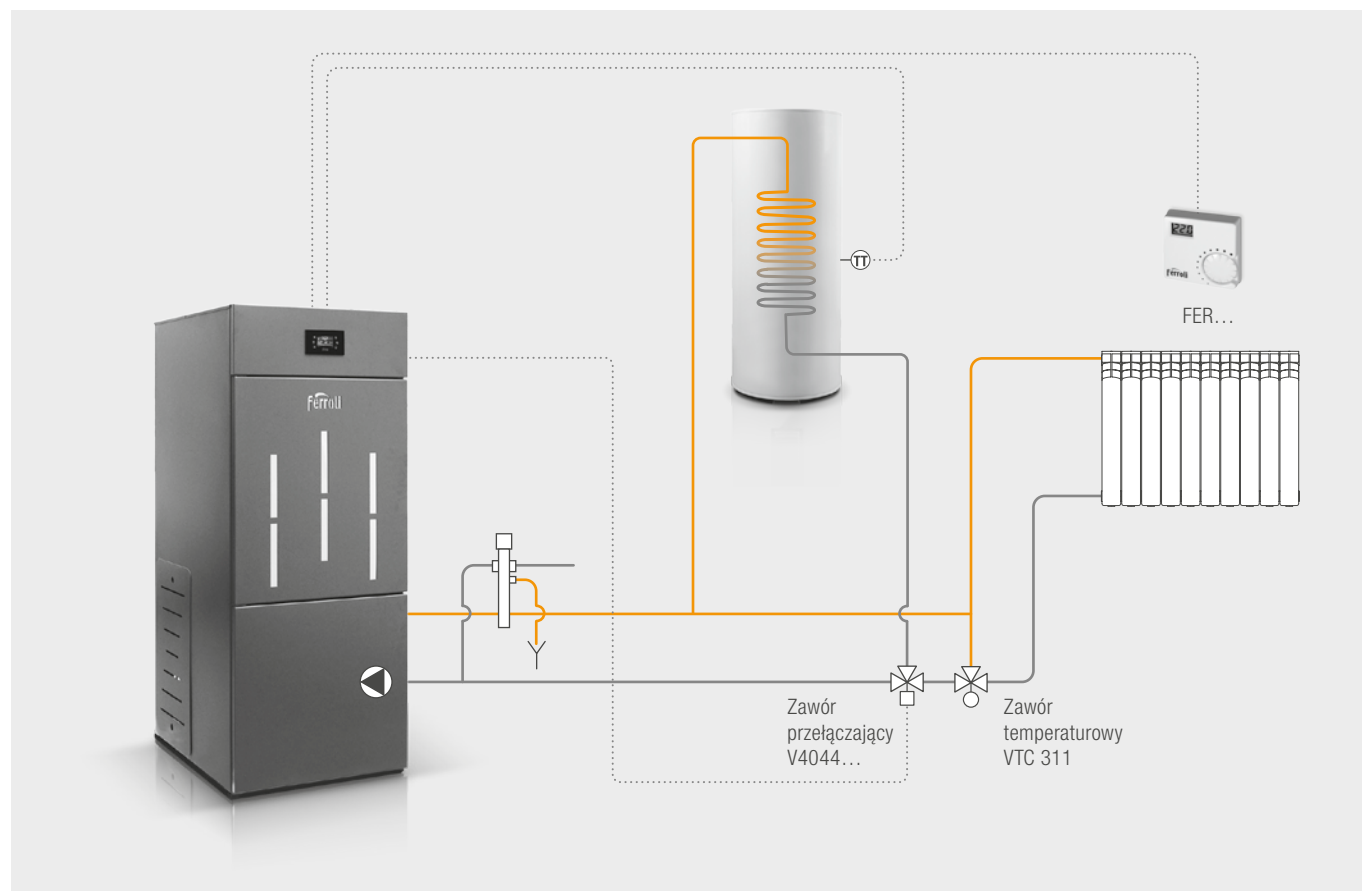
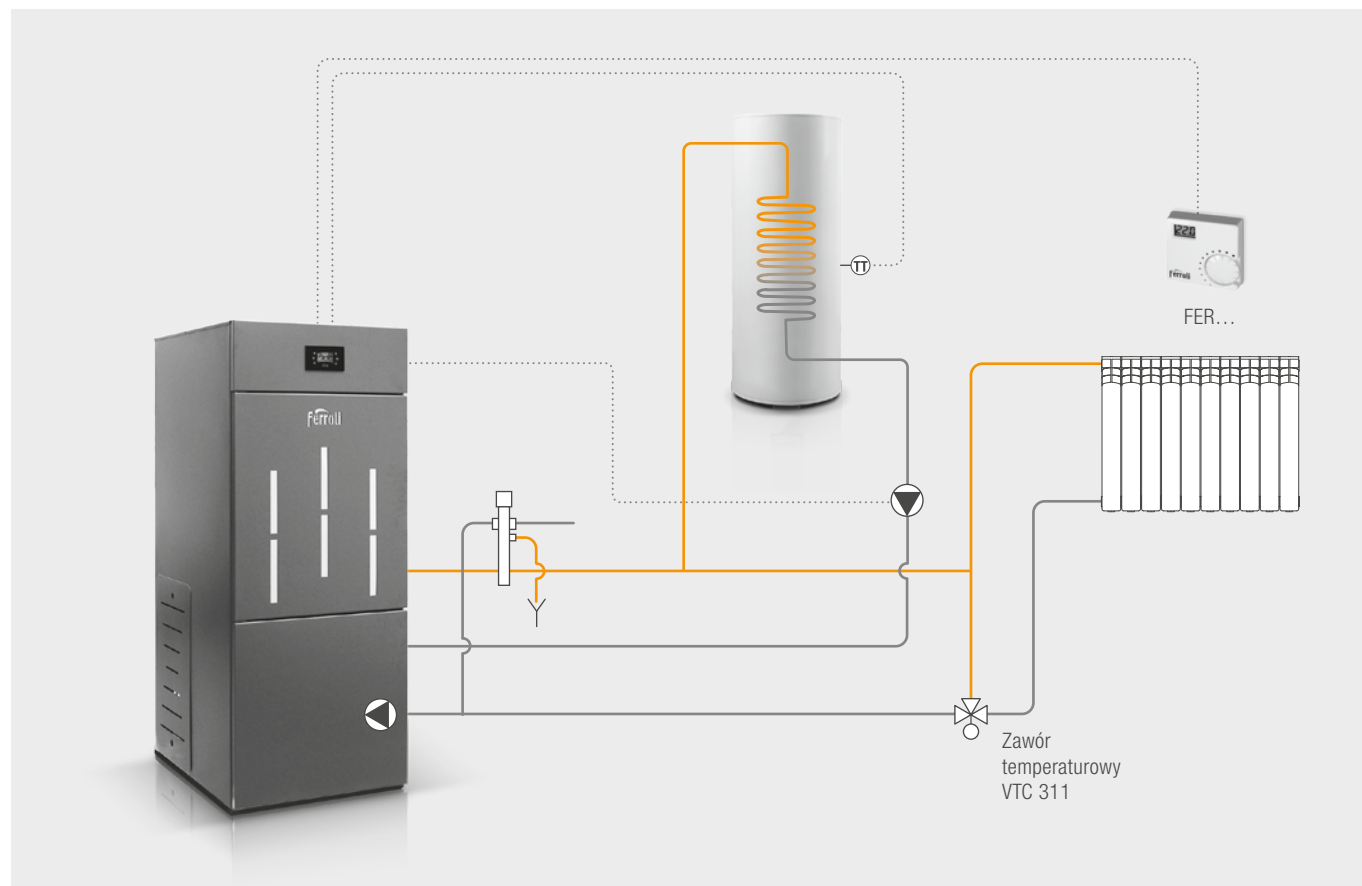
Ekologiczne kotły stalowe z pojemnym zbiornikiem na pelet

ELEKTRONICZNA POMPA OBIEGOWA CRS 25-6/180 – KRZYWA WYDAJNOŚCI



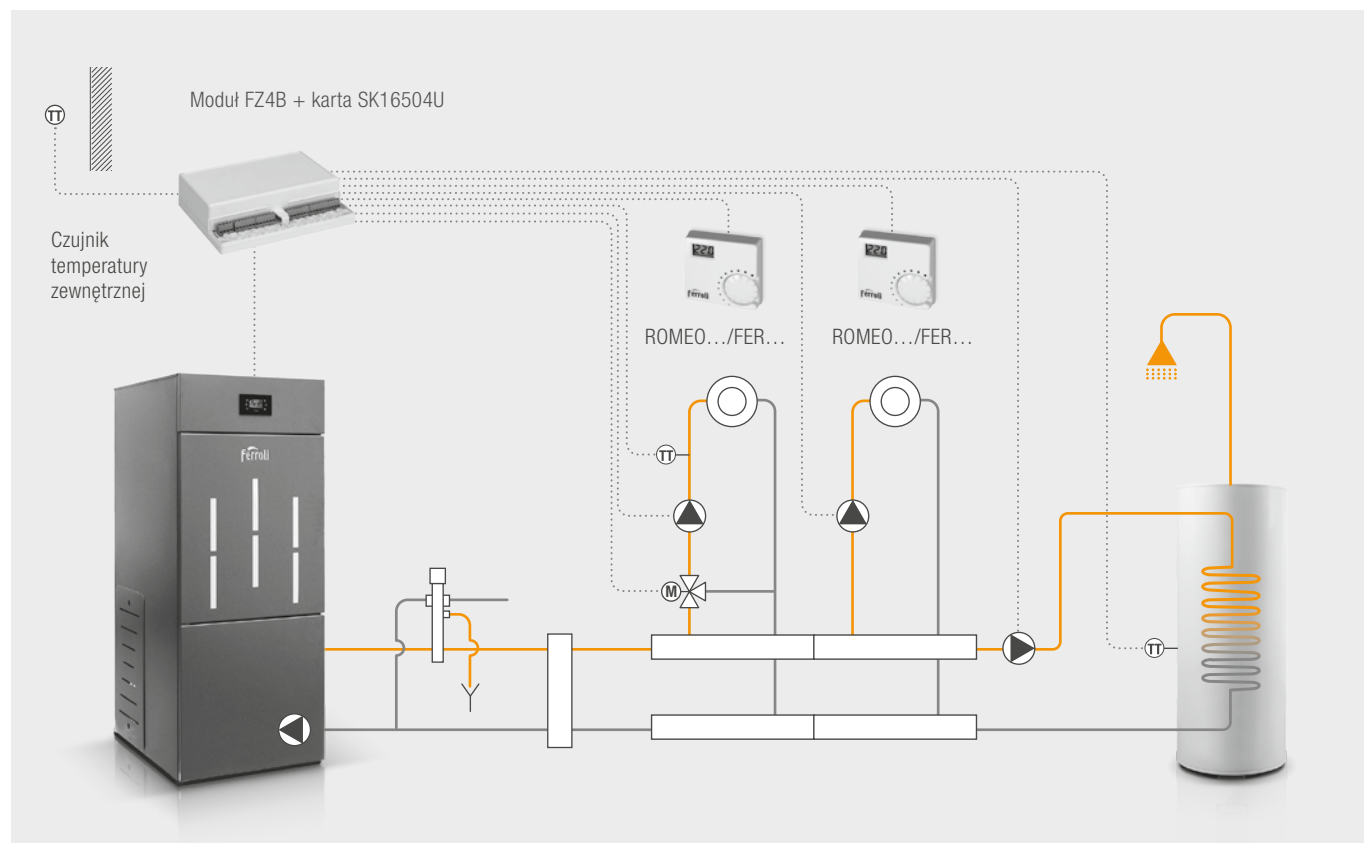
ELEKTRONICZNA POMPA OBIEGOWA CRS 25-8/180 – KRZYWA WYDAJNOŚCI



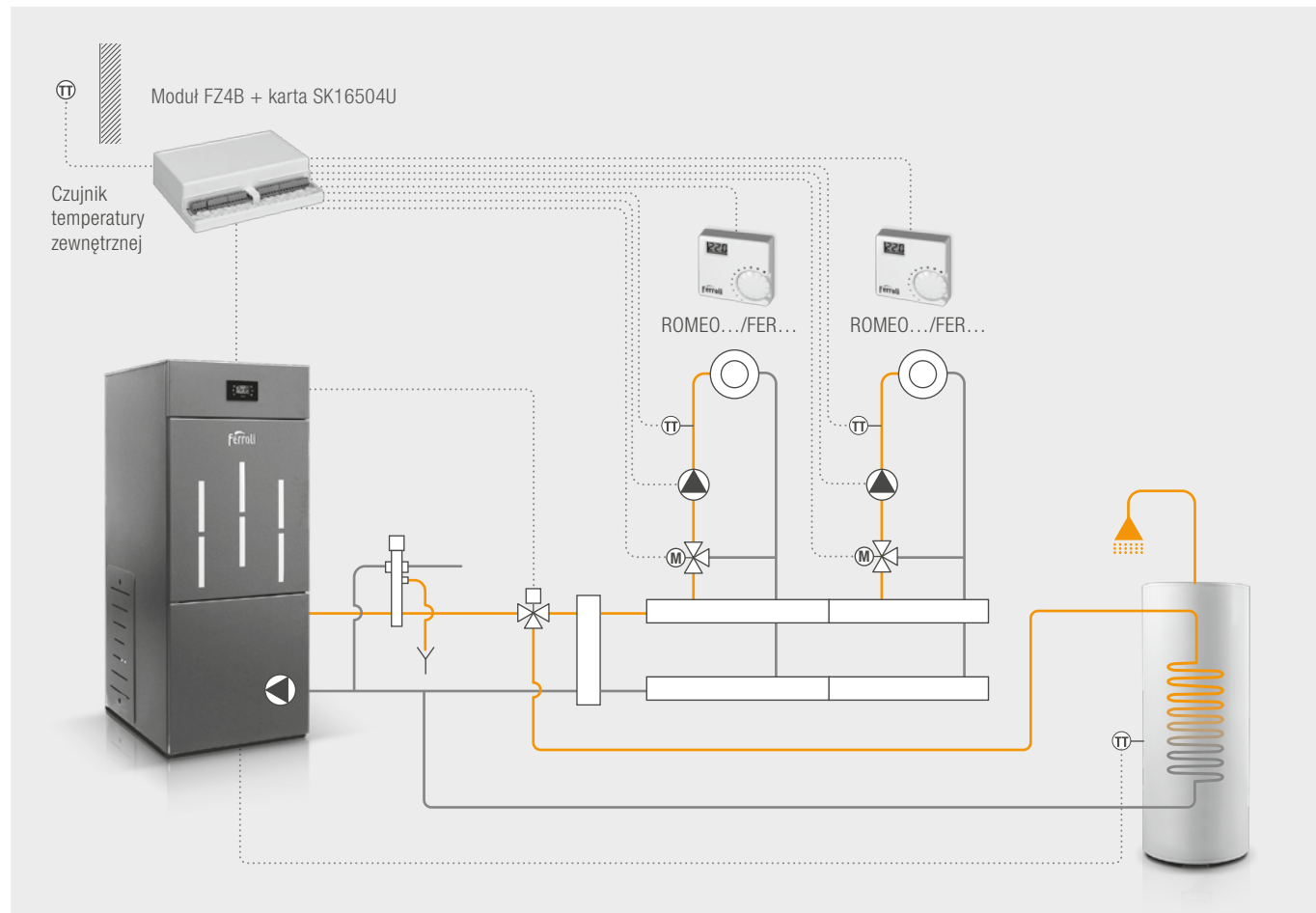
PRZYKŁAD INSTALACJI C.O./C.W.U. Z WYKORZYSTANIEM ZAWORU PRZELĄCZAJĄCEGO**PRZYKŁAD INSTALACJI C.O./C.W.U. Z WYKORZYSTANIEM POMPY ŁADUJĄCEJ ZASOBNIK C.W.U.**

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.