

Kotły stalowe z pojemnym zbiornikiem na pelet i obsługą 2 obiegów grzewczych w standardzie

# BIOPELLET TOP

KOTŁY STALOWE Z POJEMNYM ZBIORNIKIEM NA PELET I OBSŁUGĄ 2 OBIEGÓW GRZEWCZYCH W STANDARDZIE

Pelet czyli granulaty drewny 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).

Automatyka z dotykowym panelem sterowania i obsługą 2 obiegów grzewczych, bufora grzewczego oraz pompy cyrkulacji c.w.u.

Zintegrowany, pojemny zbiornik na pelet (100-110 kg).

Samoczyszczący się mechanicznie, modułowy palnik peletowy.

## CHARAKTERYSTYKA

- Dostępnych 5 modeli w zakresie mocy: 2,6-9,1; 3,4-12,2; 4,9-18,3; 6,1-24,3 oraz 7,3-30,3 kW
- Oszczędne i przyjazne środowisku naturalnemu źródło ciepła
- Jedne z najbardziej wydajnych kotłów w swojej klasie
- **Urządzenia spełniają restrykcyjne wymagania emisji zanieczyszczeń ECODSIGN**
- **Obsługa 2 obiegów grzewczych (1 obieg bezpośredni, 1 obieg mieszany), bufora grzewczego i pompy cyrkulacji c.w.u. w standardzie**
- **Pojemny zbiornik na pelet: 100-110 kg**
- **Nowoczesny modułowany, samoczyszczący się mechanicznie palnik peletowy**
- Bardzo wysoka sprawność (do 93%)
- Inteligentna automatyka wyposażona w intuicyjny **panel sterowania z ekranem dotykowym** kontrolująca pracę kotła oraz instalacji c.o./c.w.u.
- Współpraca z CONNECT SMART: zdalnym systemem sterowania WiFi z możliwością obsługi za pomocą urządzeń mobilnych.
- **W pełni zautomatyzowane rozpalanie i sterowanie procesem spalania**
- **Wentylator wyciągowy zapewniający wymagany przepływ powietrza i odprowadzanie spalin**
- Wysoka wydajność dzięki modulowanej pracy palnika i komory spalania z przepływem powietrza kontrolowanym przez wentylator
- **Bogate wyposażenie, m.in.: automatyka, pompa obiegowa, naczynie wzbiorcze, zawór bezpieczeństwa**
- Wbudowany stalowy płaszcz wodny (poj. 42 / 45 / 60 l)
- 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
- Do 5 lat gwarancji zgodnie z warunkami gwarancji

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS
LSBBP08P	BIOPELLET TOP 8	2,6-9,1	Stalowy kocioł opalany peletem z pojemnym zbiornikiem na pelet i obsługą 2 obiegów grzewczych w standardzie
LSBBP12P	BIOPELLET TOP 12	3,4-12,2	
LSBBP18P	BIOPELLET TOP 18	4,9-18,3	
LSBBP24P	BIOPELLET TOP 24	6,1-24,3	
LSBBP30P	BIOPELLET TOP 30	7,3-30,3	

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

Wyposażenie dodatkowe: patrz – następna strona

Kotły stalowe z pojemnym zbiornikiem na pelet i obsługą 2 obiegów grzewczych w standardzie

## AUTOMATYKA

Inteligentna automatyka z dotykowym panelem sterowania

CONNECT SMART  
Opcjonalny, zdalny system sterowania WiFi z możliwością obsługi za pomocą urządzeń mobilnych

CONNECT APP  
Bezpłatna aplikacja mobilna do zdalnej obsługi CONNECT SMART

POBIERZ W Google Play

Pobierz z App Store

## CHARAKTERYSTYKA

- Obsługa 2 obiegów grzewczych (1 obieg bezpośredni, 1 obieg mieszany), bufora grzewczego i pompy cyrkulacji c.w.u.
- Modulowana kontrola spalania przy udziale zaawansowanych algorytmów w zależności od dopływu powietrza
- Programowanie trybu godzinowego, tygodniowego, lato-zima
- Automatyczne mechaniczne czyszczenie rusztu paleniska
- Współpraca z CONNECT SMART: zdalnym systemem sterowania WiFi z możliwością obsługi za pomocą urządzeń mobilnych

## PAKIETY OCHRONNO-INSTALACYJNE

POI\_1  
pakiet ochronno-instalacyjny

POI\_2  
pakiet ochronno-instalacyjny

NR KAT.	PRODUKT	OPIS
POI_1	POI_1 pakiet ochronno-instalacyjny	Zestaw zapewniający ochronę kotła oraz ładowanie c.w.u.: - Ferroli ATV333 (1" GW): zawór ochrony temperatury powrotu kotła (T = 45°C) - Regulus DBV-1 (¾"): termostatyczny zawór schładzający - Ferroli CRS 25/6: elektroniczna pompa obiegowa
POI_2	POI_2 pakiet ochronno-instalacyjny	Zestaw zapewniający ochronę kotła oraz ładowanie c.w.u.: - Ferroli ATV333 (1" GW): zawór ochrony temperatury powrotu kotła (T = 45°C) - Caleffi 544400: termostatyczny zawór schładzający - Ferroli CRS 25/6: elektroniczna pompa obiegowa

Kotły stalowe z pojemnym zbiornikiem na pelet i obsługą 2 obiegów grzewczych w standardzie

**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, 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.
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



NR KAT.	PRODUKT	OPIS
1KWMA11W	Czujnik NTC10	Czujnik temperatury c.w.u. / zasilania obiegu mieszczącego / bufora
013018X0	Czujnik temperatury	Czujnik temperatury zewnętrznej
V4044C1460/U	V4044C1460/U DN20	Zawór przełączający do ładowania bojlera c.w.u.
1633310F	ATV333 1" (T=45°C)	Zawór ochrony temperatury powrotu kotła ATV333 1" GW (T=45°C), kvs 9
544400	Zawór schładzający 544	Termostatyczny zawór schładzająco-napełniający z kapilarą 1300 mm
17181	DBV-1 DN20	Termostatyczny zawór schładzający DN20 (temperatura otwarcia 97°C +/- 2°C)
51000100	VTC311 DN20	Zawór temperaturowy DN20 do ochrony temperatury powrotu (temperatura otwarcia 45°C) gwint wewn.
51060100	VTC412 DN25	Zawór temperaturowy DN25 do ochrony temperatury powrotu (temperatura otwarcia 50°C, kvs = 5,5), gwint wewn.
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.

Kotły stalowe z pojemnym zbiornikiem na pelet i obsługą 2 obiegów grzewczych w standardzie

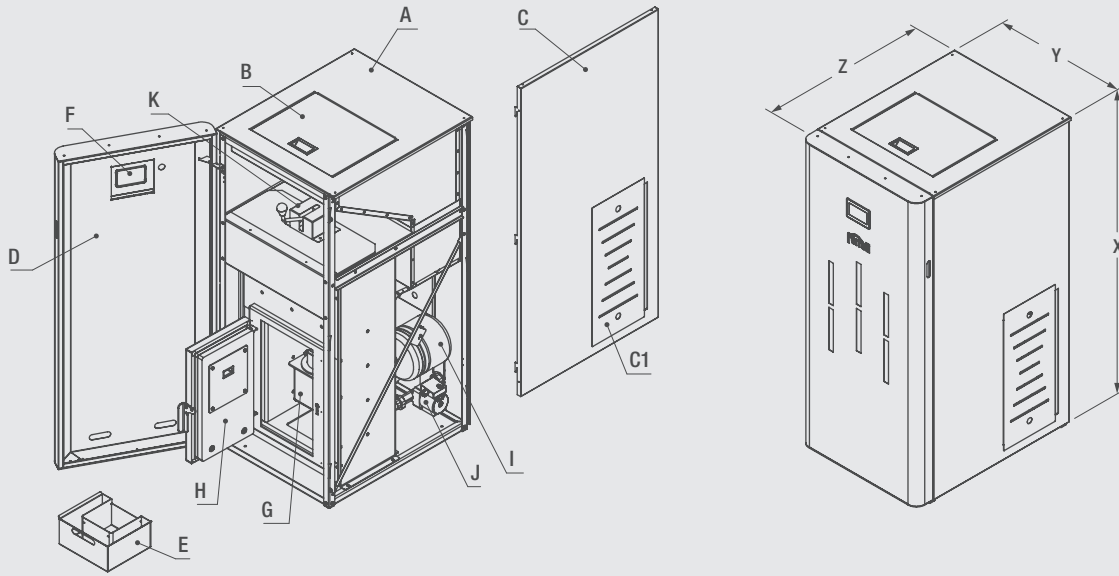
## DANE TECHNICZNE

BIOPELLET TOP			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. Maks.	kW kW	2,6 9,1	3,4 12,2	4,9 18,3	6,1 24,3	7,3 30,3
Zużycie peletu	Moc minimalna Moc maksymalna	kg/h kg/h	0,62 2,10	0,80 2,81	1,16 4,23	1,44 5,61	1,72 6,98
Sprawność		%	93	93	93	93	93
Temperatura spalin		°C	92	104	127	119	112
Wymagany minimalny ciąg kominowy		Pa	12	12	12	12	12
Doprowadzenie powietrza Odprowadzenie spalin	Średnica Ø Średnica Ø	mm mm	60 80	60 80	60 80	60 80	76 100
Pobór mocy	Min. Maks.	W W	60 400	60 400	60 400	60 400	60 400
Minimalne odległości montażowe	Tył	mm	800	800	800	800	800
	Boki	mm	800	800	800	800	800
	Przód	mm	1500	1500	1500	1500	1500
Właściwa wielkość granulek peletu	Średnica Ø	mm	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8
Pojemność naczynia wzbiorczego		l	8	8	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 powietrza przy temp. 30°C	Maks.	%	85	85	85	85	85
Pojemność płaszczu wodnego		l	42	42	45	45	60
Ciśnienie robocze	Min.	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Maks.	bar	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Kubatura ogrzewanych pomieszczeń*	Maks.	m <sup>3</sup>	228	342	514	685	857
Wymiary	Wysokość	mm	1420	1420	1460	1460	1560
	Szerokość	mm	630	630	630	630	640
	Głębokość	mm	800	800	840	840	840
Pojemność zasobnika na pelet		kg	100	100	100	110	110
Masa		kg	260	260	275	275	292
Zasilanie			1/N/PE ~230V / 50Hz				

\*Przy średnim zapotrzebowaniu na ciepło: 0,035 kW/m<sup>3</sup>

Kotły stalowe z pojemnym zbiornikiem na pelet i obsługą 2 obiegów grzewczych w standardzie

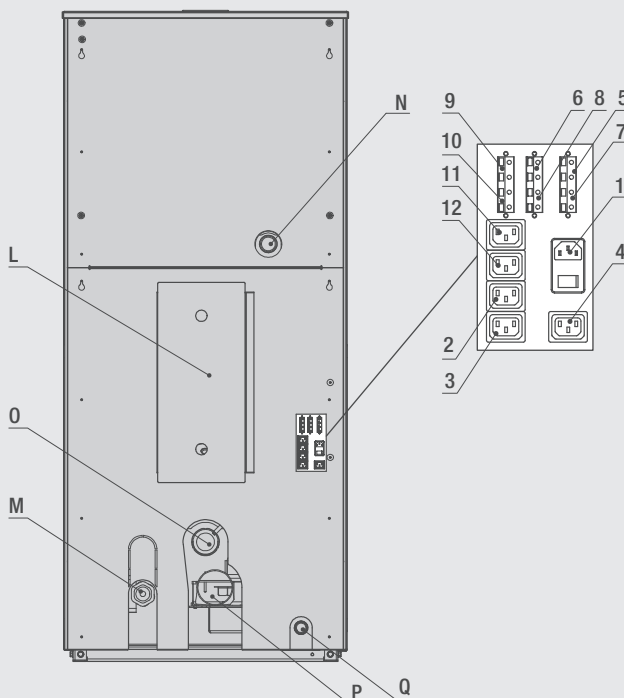
**BUDOWA / WYMIARY**



- A – pokrywa górna
- B – drzwi zasobnika na pelet
- C – panel boczny
- C1 – drzwi rewizyjne panelu bocznego
- D – drzwi przednie
- E – popielnik
- F – panel sterowania
- G – komora spalania
- H – drzwi komory spalania
- I – naczynie wzbiorcze
- J – pompa
- K – turbulatory spalın

Model		8	12	18	24	30
X	mm	1420	1420	1460	1460	1560
Y	mm	630	630	630	630	640
Z	mm	800	800	840	840	840

**PRZYŁĄCZA**



- L – tylne drzwi rewizyjne
- M – powrót c.o. G1"
- N – zasilanie c.o. G1"
- O – doprowadzenie powietrza Ø60 mm (model 30: Ø76 mm)
- P – odprowadzenie spalin Ø80 mm (model 30: Ø100 mm)
- Q – zawór bezpieczeństwa

**Przyłącza elektryczne**

- 1 – zasilanie elektryczne, włącznik kotła
- 2 – pompa obiegowa 3 (c.o.)
- 3 – pompa obiegowa 4 (c.o.)
- 4 – cyrkulacja
- 5 – termostat: obieg grzewczy bezpośredni
- 6 – czujnik temperatury: zasobnik c.w.u.
- 7 – czujnik temperatury: zbiornik buforowy c.o.
- 8 – czujnik temperatury: obieg grzewczy mieszany
- 9 – termostat: obieg grzewczy mieszany
- 10 – czujnik temperatury zewnętrznej
- 11 – zawór mieszający
- 12 – zawór 3-drogowy / pompa obiegowa 2 (c.w.u.)

**MINIMALNE ODLEGŁOŚCI MONTAŻOWE**

1 – podłoga  
 2 – przód (materiał palny)  
 3 – obszar narażony na emisję ciepła  
 4 – osłona podłogi  
 5 – chroniona powierzchnia narażona na emisję ciepła  
 6 – tylna / boczna / górna powierzchnia (materiał palny)

Minimalna, bezpieczna odległość		
dR – odległość do ściany tylnej	mm	600
dS – odległość do ściany bocznej	mm	400
dB – odległość do osłony podłogi	mm	0
dC – odległość do sufitu	mm	800
dP – odległość do ściany przedniej	mm	1500
dF – emisja ciepła na podłogę	mm	1000
dL – emisja ciepła z boku	mm	1000

**SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY**

**WYLOT SPALIN**

min. 3°  
maks. 45°  
maks. 3 m

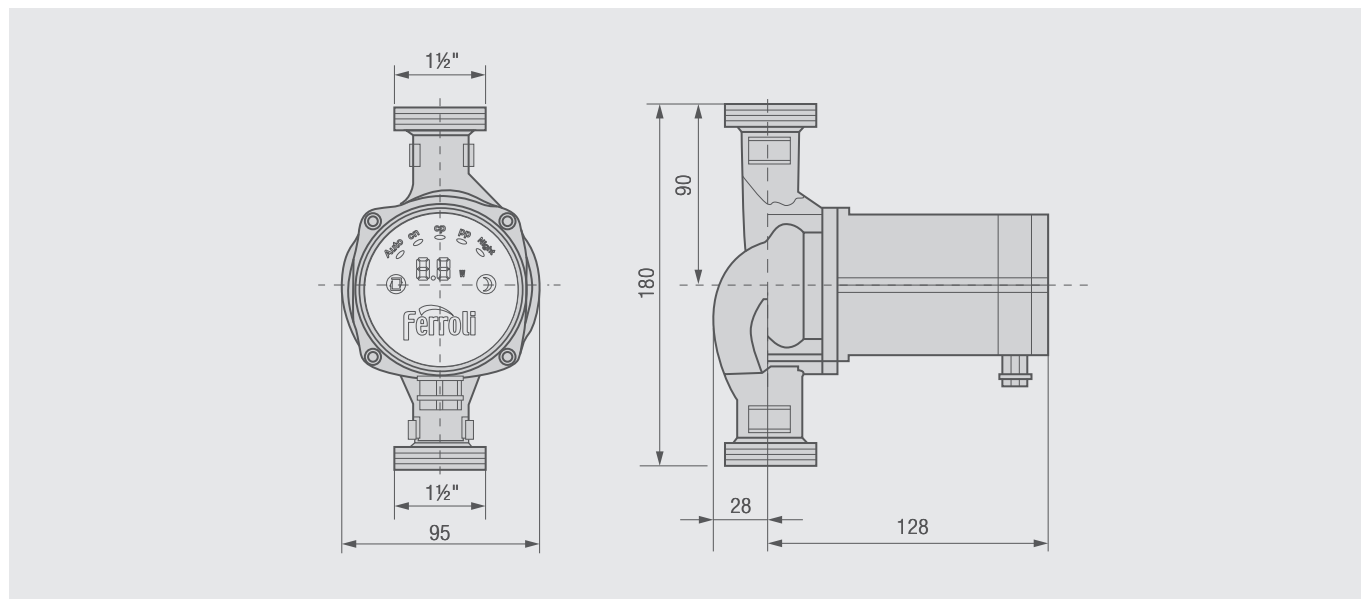
**WLOT POWIETRZA**

Powietrze do spalania może być doprowadzone z zewnątrz przewodem powietrznym lub zasysane bezpośrednio z pomieszczenia. Jeśli powietrze zasysane jest z pomieszczenia, urządzenie musi znajdować się w pobliżu czepni powietrza (min. pow. 200 cm<sup>2</sup>) umieszczonej w ścianie zewnętrznej i zabezpieczonej kratką wentylacyjną.

min. 200 cm<sup>2</sup>

Kotły stalowe z pojemnym zbiornikiem na pelet i obsługą 2 obiegów grzewczych w standardzie

**ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – WYMIARY MONTAŻOWE**

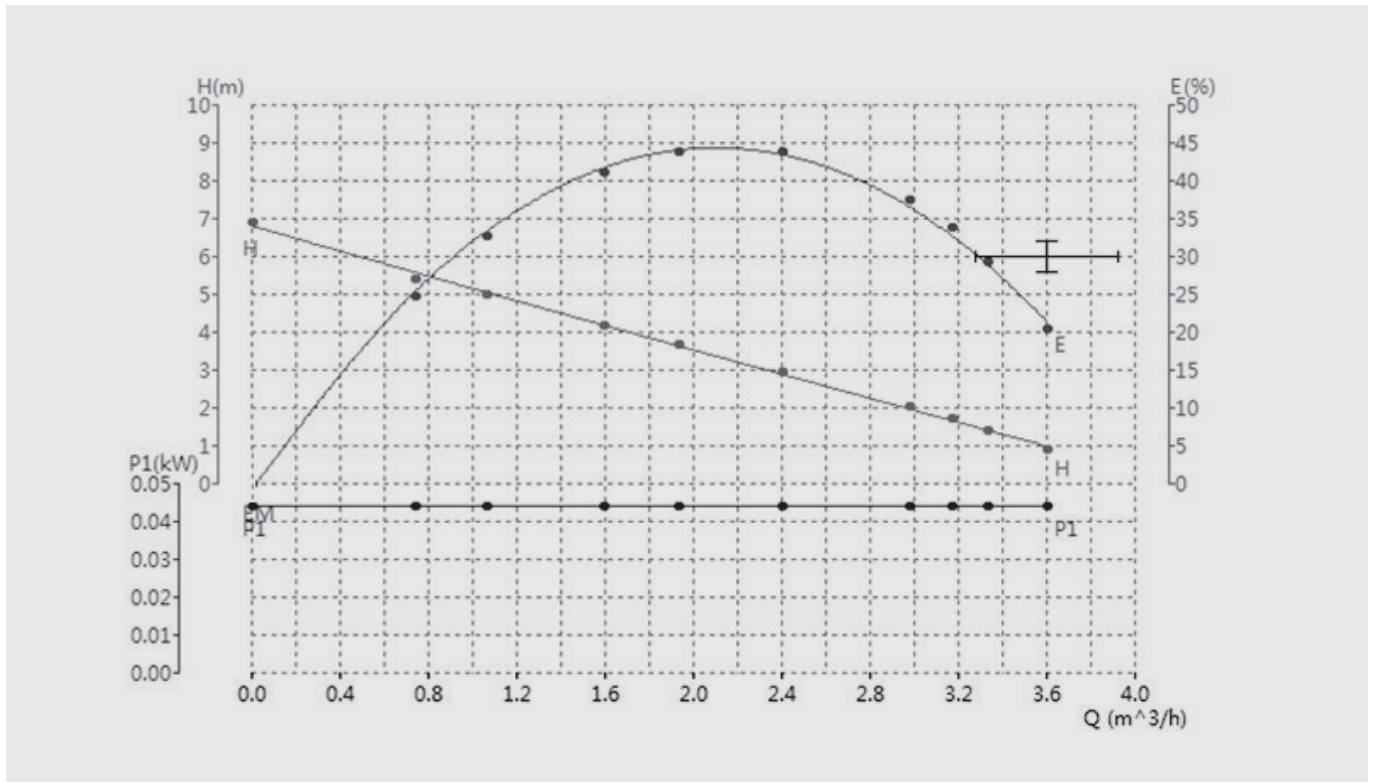


**ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – DANE TECHNICZNE**

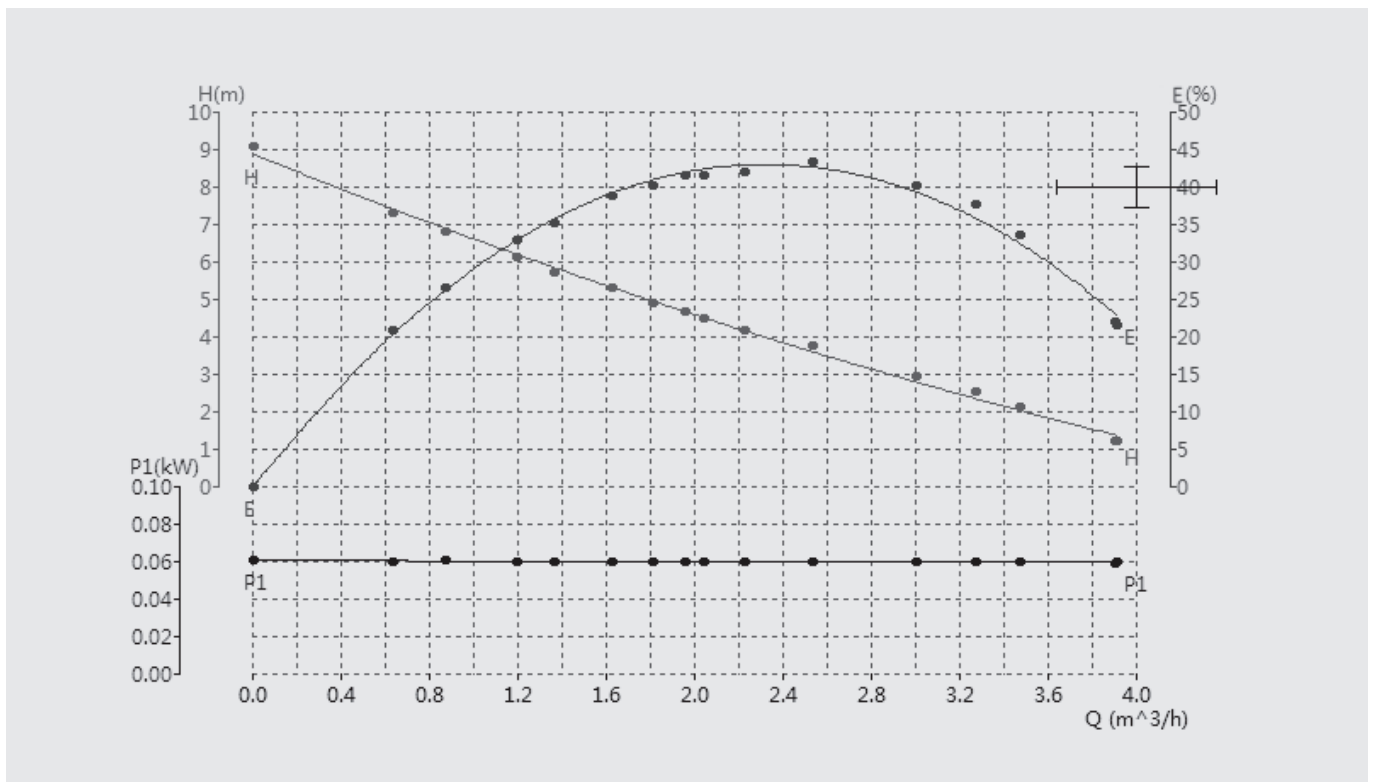
Model			CRS 25-6/180	CRS 25-8/180
Klasa efektywności energetycznej			<b>A</b>	<b>A</b>
Średnica	Wlot/ wylot	cal	1 1/2	1 1/2
Moc		W	45	60
Przepływ maksymalny		l/min	55	65
Maks. wysokość podnoszenia		m	6	8
Rozstaw przyłączy		mm	180	180
Maks. ciśnienie układu		bar	10	10
Ciśnienie na wlocie	Temperatura cieczy	°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
Maksymalna wilgotność względna otoczenia (RH)		%	95	95
Normy EMC			EN61000-6-1; EN61000-6-3	
Napięcie zasilania			220-240V / 50 Hz	220-240V / 50 Hz
Masa		kg	8	8

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

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

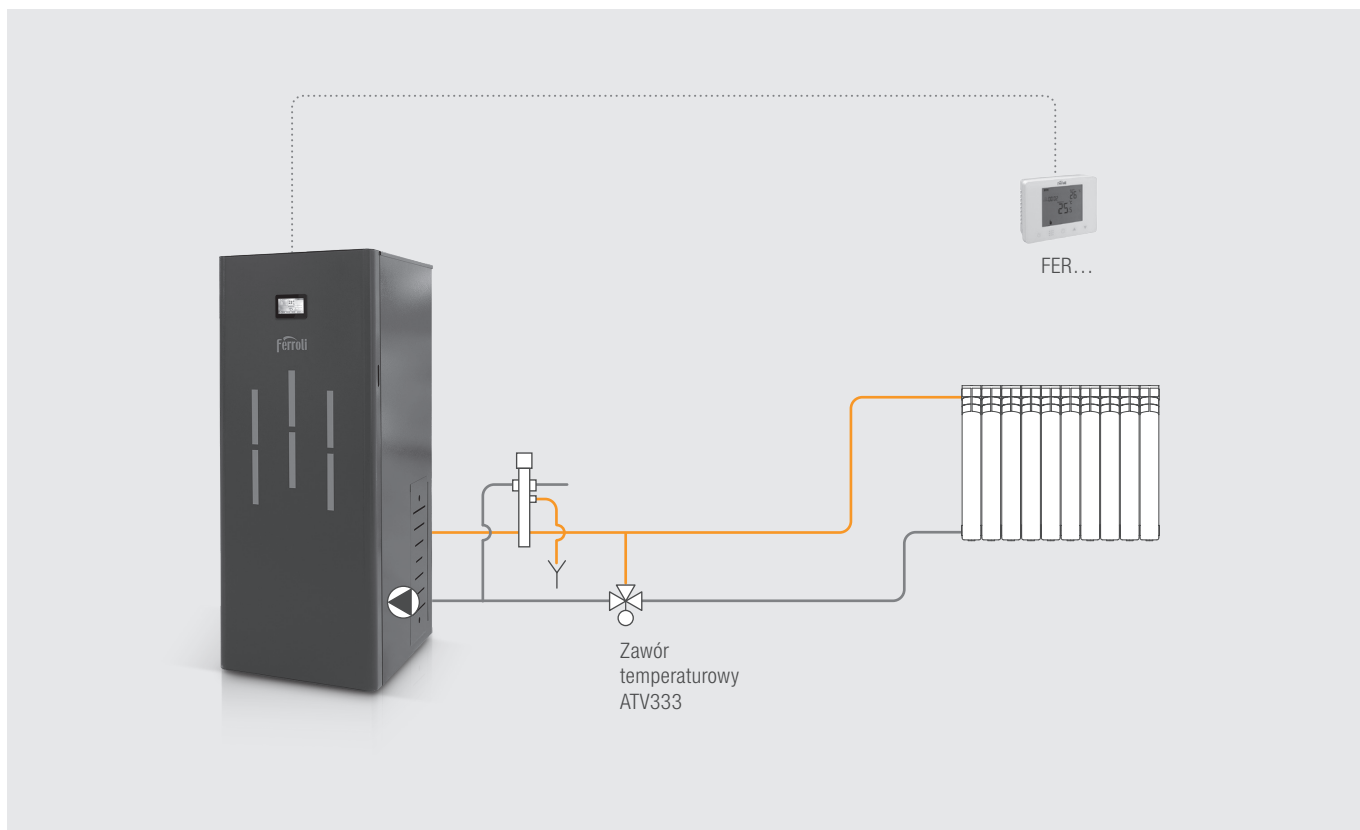


**ELEKTRONICZNA POMPA OBIEGOWA CRS 25-8/180 – KRZYWA WYDAJNOŚCI**

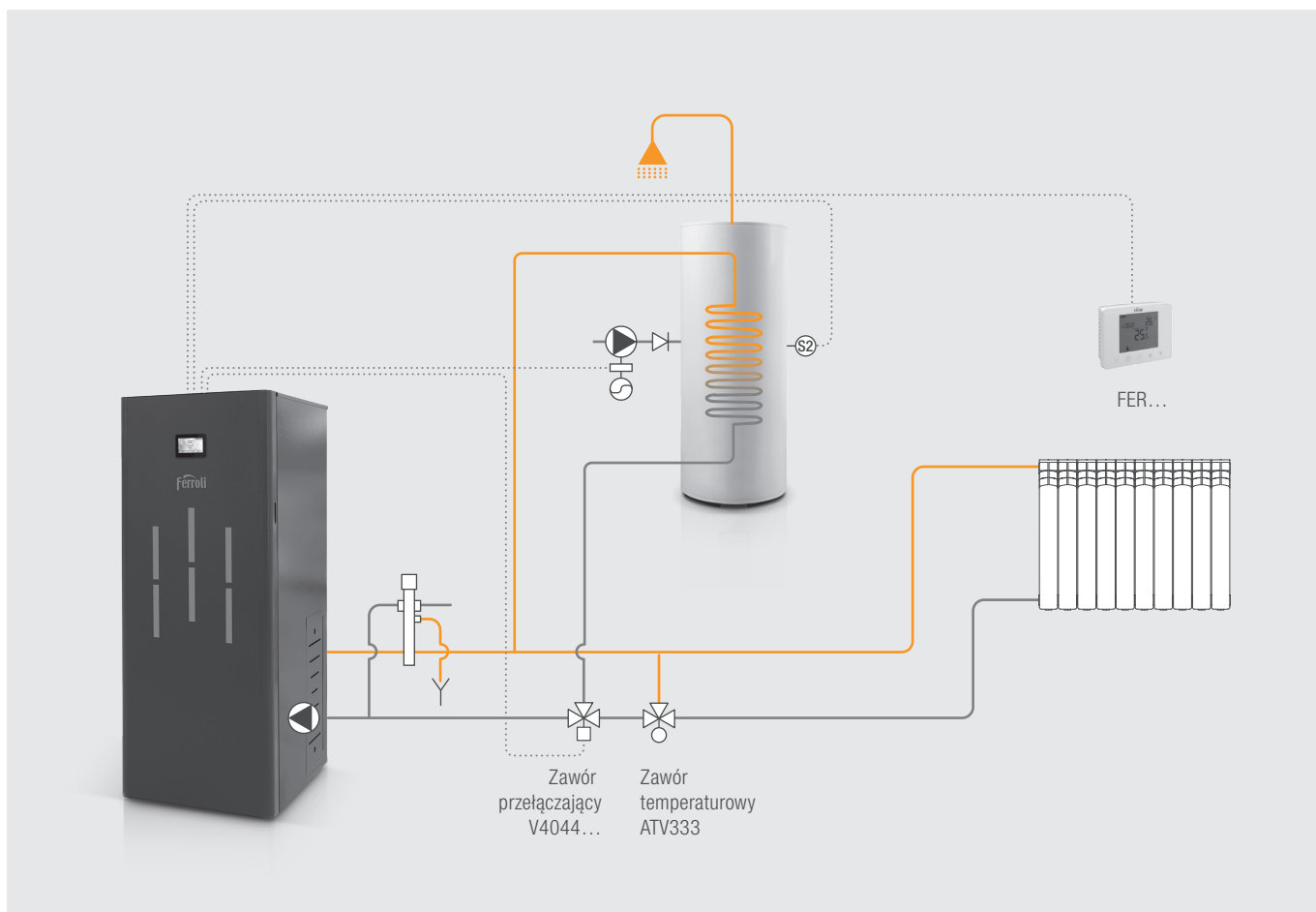


Kotły stalowe z pojemnym zbiornikiem na pelet i obsługą 2 obiegów grzewczych w standardzie

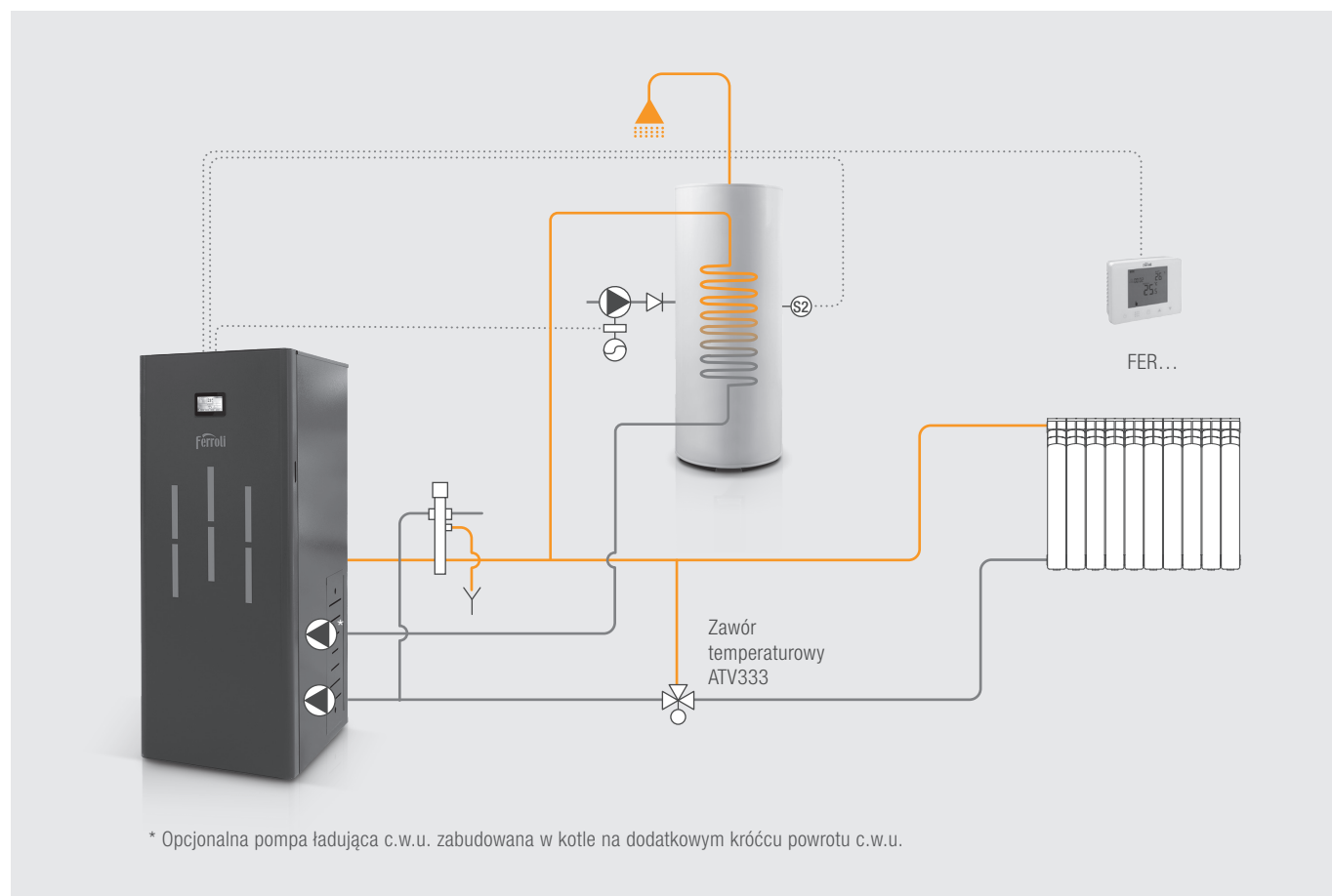
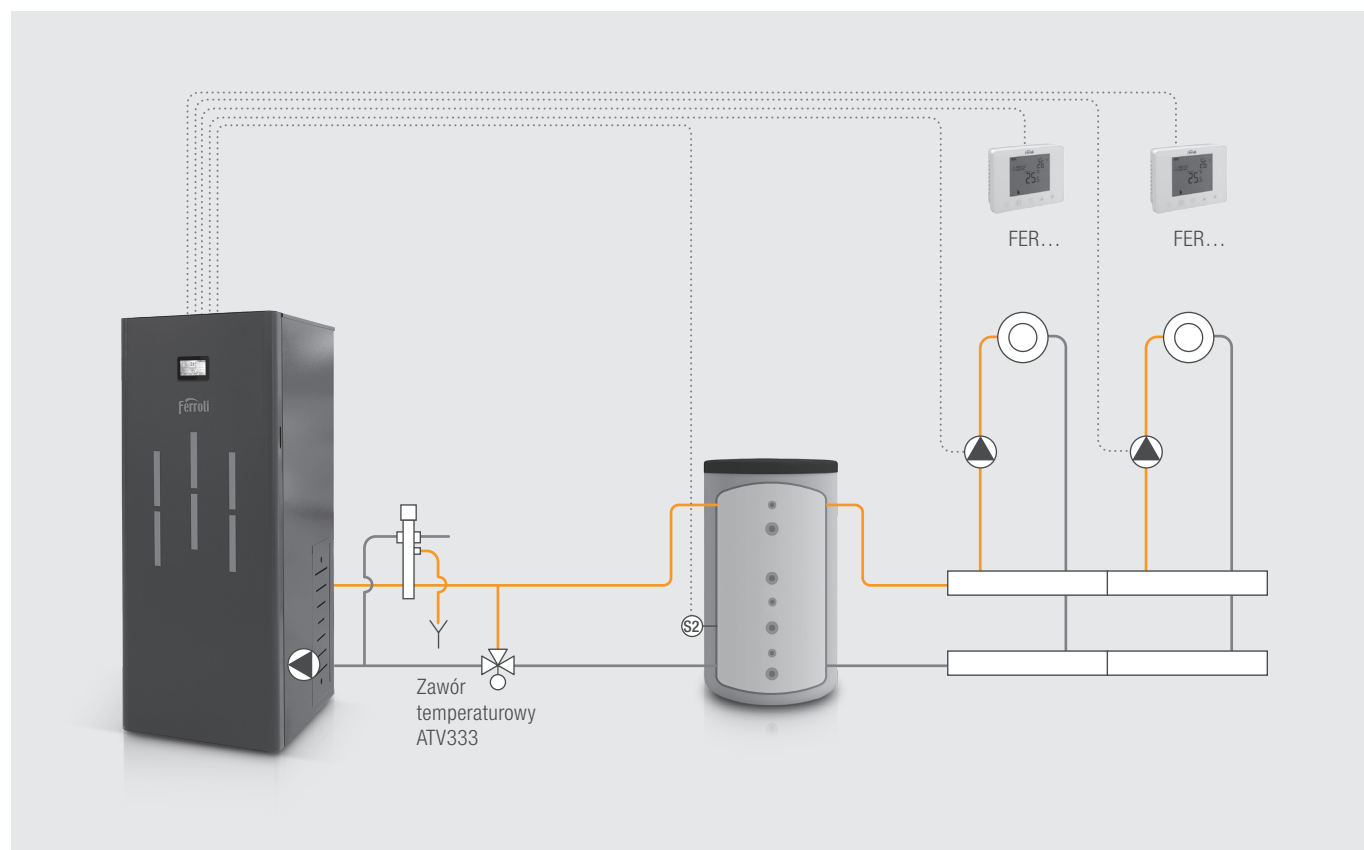
**PRZYKŁAD INSTALACJI C.O., 1 OBIEG GRZEWCZY BEZPOŚREDNI**



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

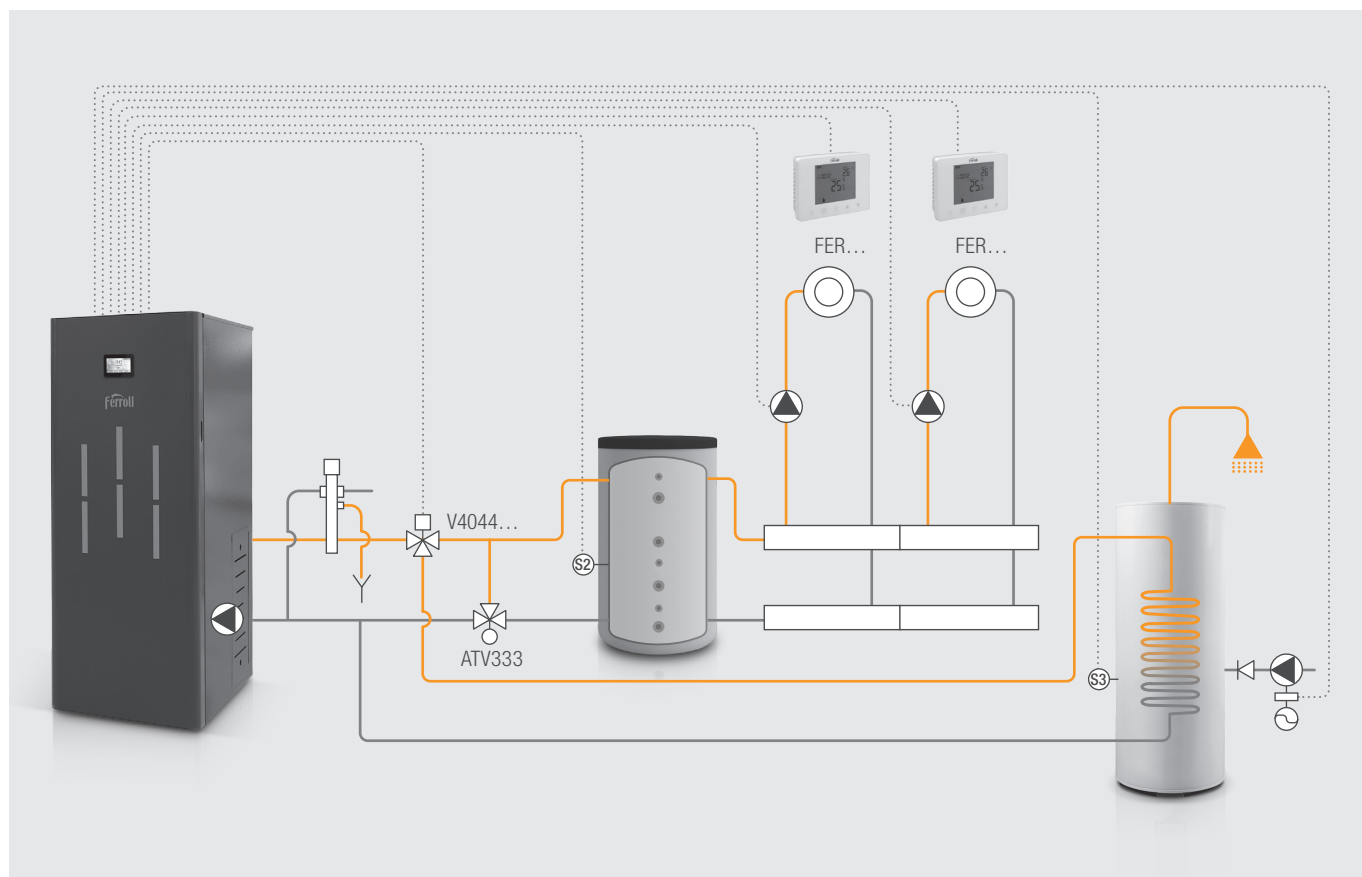


Kotły stalowe z pojemnym zbiornikiem na pelet i obsługą 2 obiegów grzewczych w standardzie

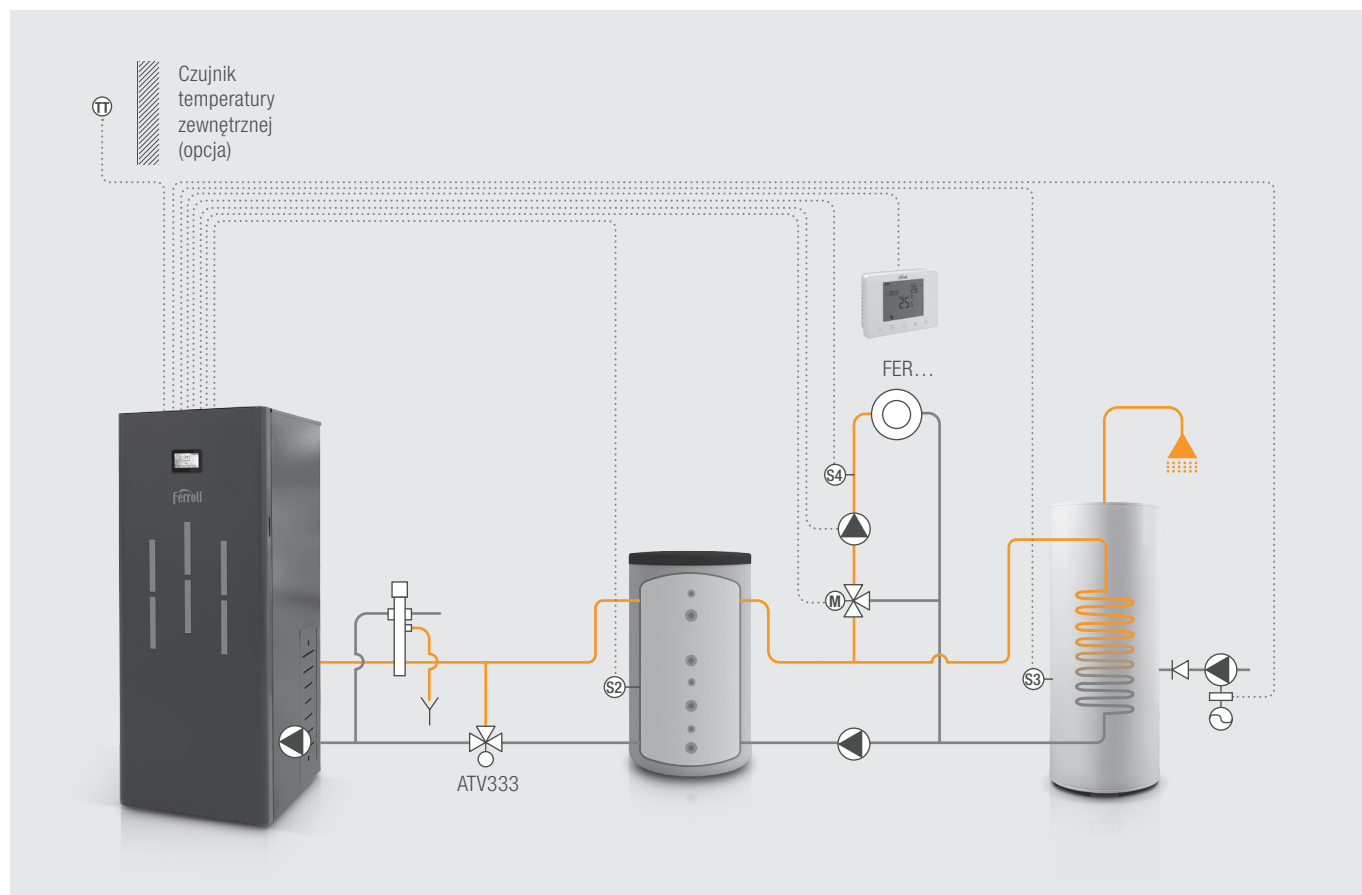
**PRZYKŁAD INSTALACJI C.O./C.W.U. Z WYKORZYSTANIEM POMPY ŁADUJĄCEJ ZASOBNIK C.W.U.****PRZYKŁAD INSTALACJI C.O., 2 OBIEGI GRZEWCZE BEZPOŚREDNIE, BUFOR W FUNKCJI SPRZĘGŁA**

Kotły stalowe z pojemnym zbiornikiem na pelet i obsługą 2 obiegów grzewczych w standardzie

**PRZYKŁAD INSTALACJI C.O./C.W.U., 2 OBIEGI GRZEWcze BEZPOŚREDNIE, BUFOR W FUNKCJI SPRZĘGŁA**



**PRZYKŁAD INSTALACJI C.O./C.W.U., 1 OBIEG GRZEWczy MIESZANY, BUFOR W FUNKCJI SPRZĘGŁA**



Kotły stalowe z pojemnym zbiornikiem na pelet i obsługą 2 obiegów grzewczych w standardzie

**PRZYKŁAD INSTALACJI C.O./C.W.U., 2 OBIEGI GRZEWcze (1 BEZPOŚREDNI, 1 MIESZANY), BUFOR W FUNKCJI SPRZĘGŁA**