

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

BIOPELLET TOP nowość

KOTŁY STALOWE Z POJEMNYM ZBIORNIKIEM NA PELET I OBSŁUGĄ 2 OBIEGÓW GRZEW CZYCH 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 CO₂ 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, modulowany 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 ECODESIGN**
- **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 modulowany, 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, podstawka do postawienia termostatu na stół, blat itp. Wymiary (szer. x wys. x gł.), termostaat: 90 x 90 x 22 mm, odbiornik: 86 x 86 x 21 mm.
FRTH109	Sterownik FER 109	Programowalny termostaat pokojowy on-off (zdalny przewodowy)
FRTH209	Sterownik FER 209	Programowalny termostaat pokojowy on-off (zdalny bezprzewodowy)
FRTH309	Sterownik FER 309	Programowalny termostaat pokojowy on-off (zdalny bezprzewodowy) z TUYA Wi-Fi



NR KAT.	PRODUKT	OPIS
1KWMA11W	Czujnik NTC10	Czujnik temperatury c.w.u. / zasilania obiegu mieszczonego / 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)
CRS25/6-EAB	Pompa obiegowa CRS 25/6	Elektroniczna pompa obiegowa Ferrolì 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 Ferrolì 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

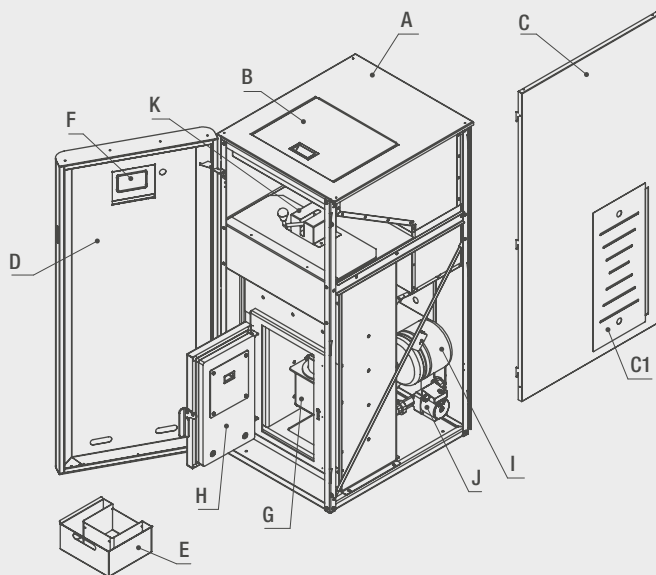
DANE TECHNICZNE

BIOPELLET TOP			8	12	18	24	30
Klasa efektywności energetycznej			A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺
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 Boki Przód	mm mm mm	800 800 1500	800 800 1500	800 800 1500	800 800 1500	800 800 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
Przylączy	Zasilanie c.o. Powrót c.o.	cal cal	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1
Robocza temperatura otoczenia	Min. Maks.	°C °C	5 40	5 40	5 40	5 40	5 40
Temperatura wody	Maks.	°C	90	90	90	90	90
Wilgotność powietrza przy temp. 30°C	Maks.	%	85	85	85	85	85
Pojemność płaszcza wodnego		l	42	42	45	45	60
Ciśnienie robocze	Min. Maks.	bar bar	0,5 2,0	0,5 2,0	0,5 2,0	0,5 2,0	0,5 2,0
Kubatura ogrzewanych pomieszczeń*	Maks.	m ³	228	342	514	685	857
Wymiary	Wysokość Szerokość Głębokość	mm mm mm	1420 630 800	1420 630 800	1460 630 840	1460 630 840	1560 640 840
Pojemność zasobnika na pelet		kg	100	100	100	110	110
Masa		kg	260	260	275	275	292
Zasilanie			1/N/PE ~230 V / 50 Hz				

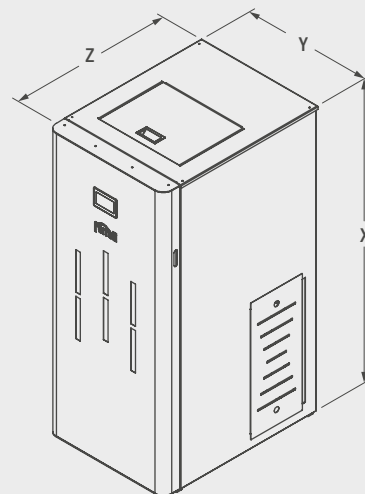
* Przy średnim zapotrzebowaniu na ciepło: 0,035 kW/m³

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

BUDOWA / WYMIARY

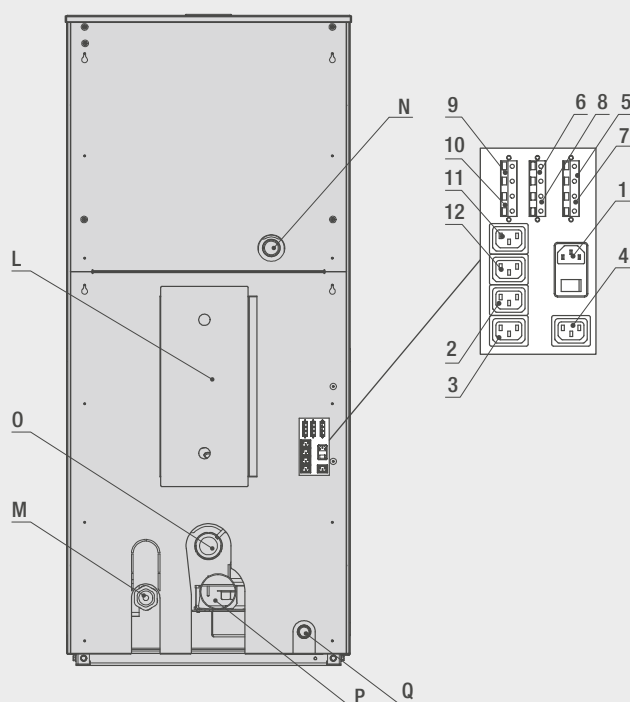


- | | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| A – pokrywa górna | F – panel sterowania |
| B – drzwi zasobnika na pelet | G – komora spalania |
| C – panel boczny | H – drzwi komory spalania |
| G1 – drzwi rewizyjne panelu bocznego | I – naczynie wzbiorcze |
| D – drzwi przednie | J – pompa |
| E – popielnik | K – turbulatory spalin |



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

PRZYLĄCZA

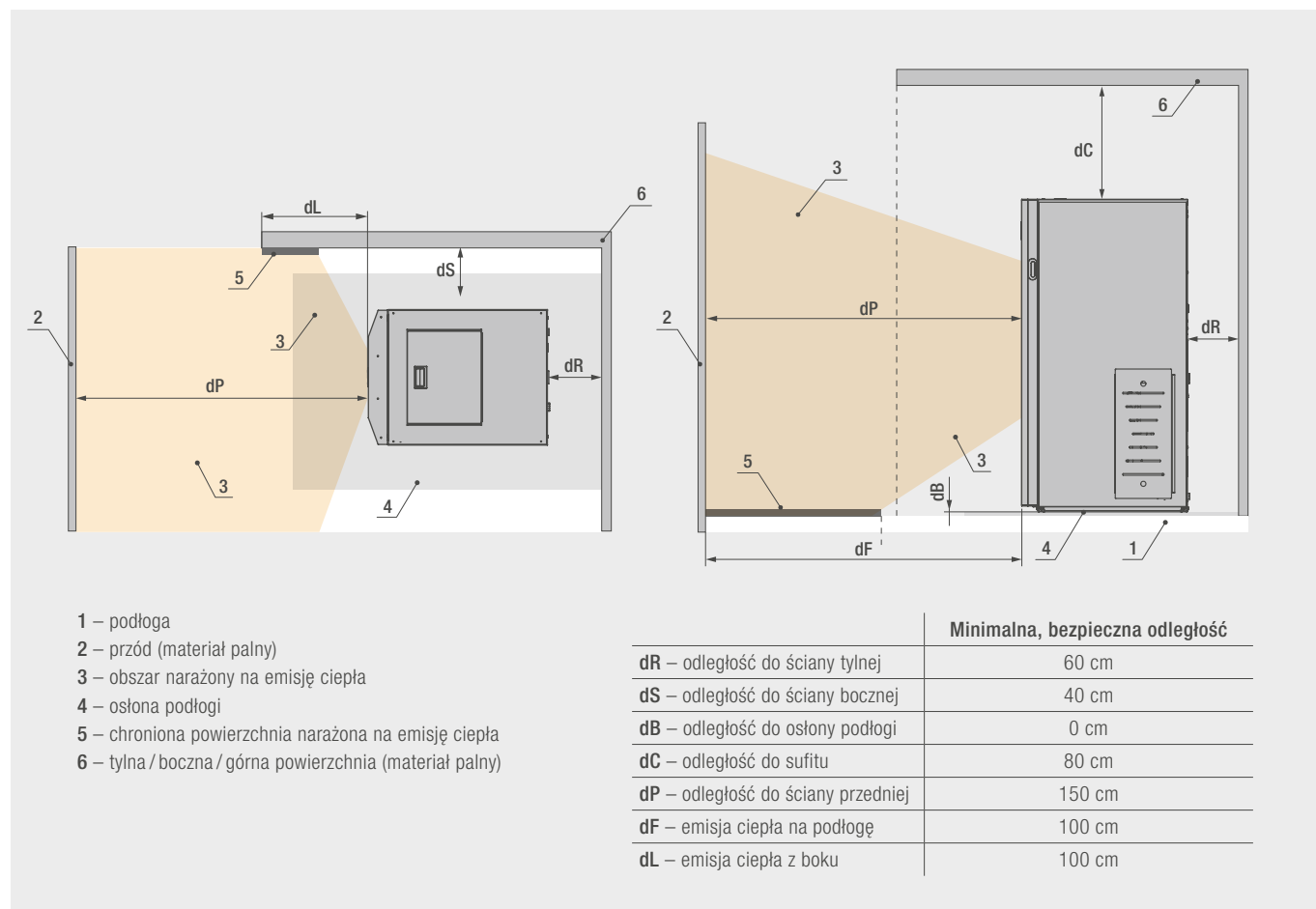


- L – tylne drzwi rewizyjne
 M – powrót c.o. G1"
 N – zasilanie c.o. G1"
 O – doprowadzenie powietrza Ø60 mm (model 30: Ø76 mm)
 P – odprowadzenie spalin Ø80 mm (model 30: Ø100 mm)
 Q – zawór bezpieczeństwa

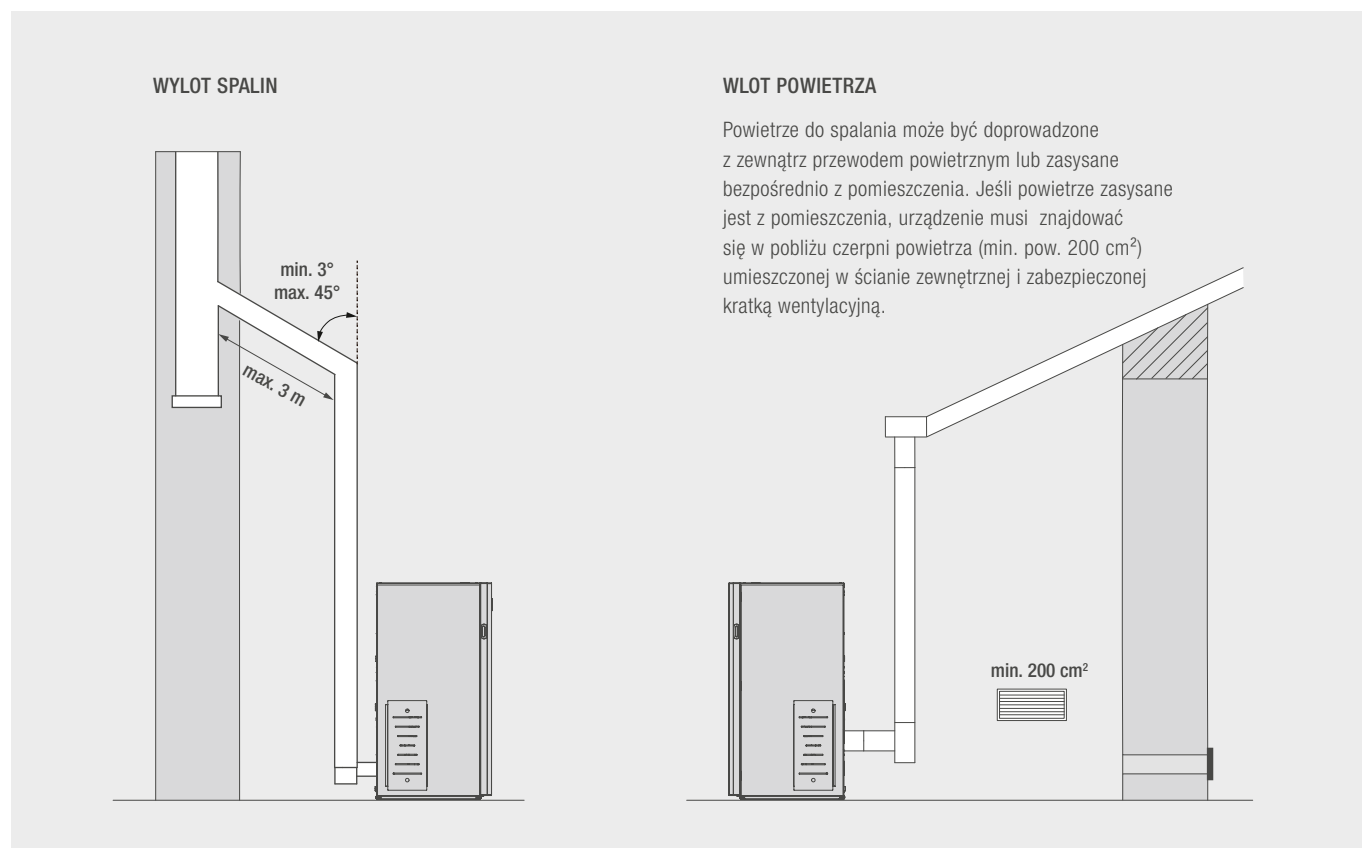
Przylączy elektryczne

- 1 – zasilanie elektryczne, wyłącznik 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

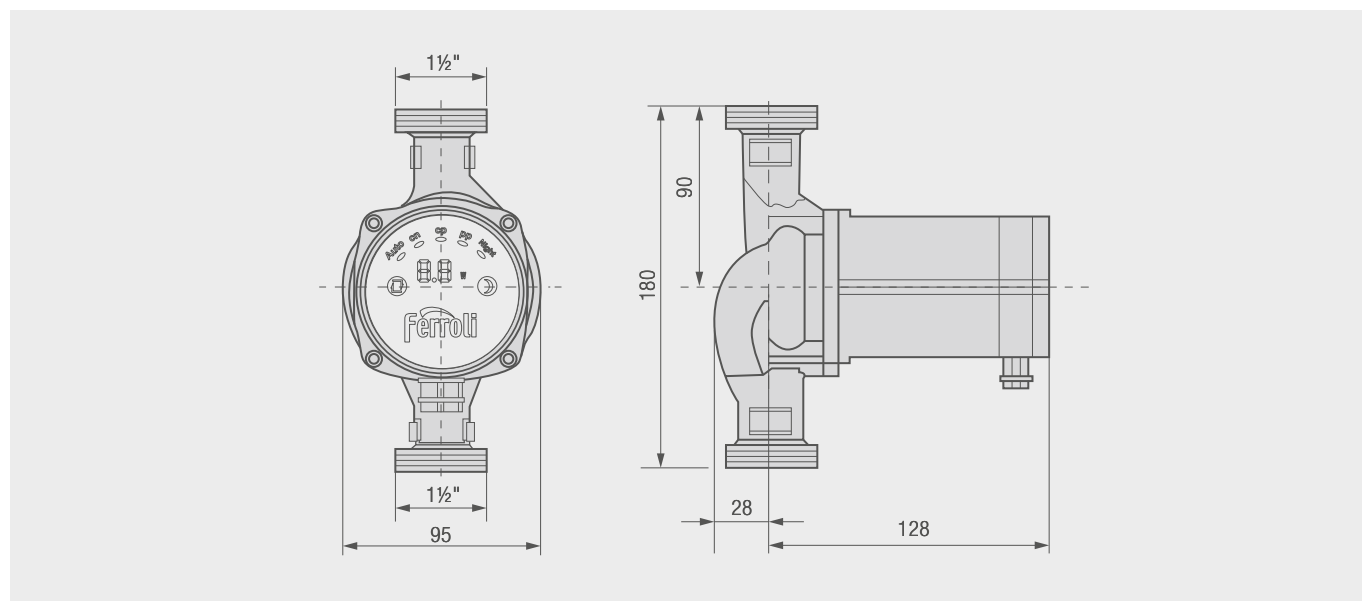


SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY



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

ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – WYMIARY MONTAŻOWE

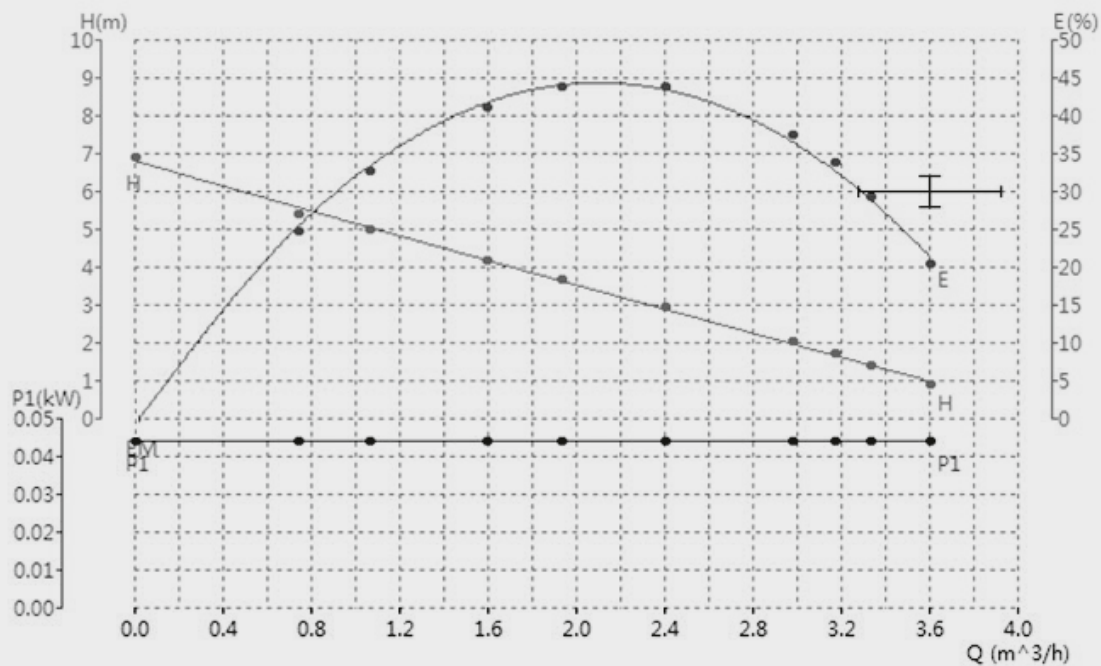
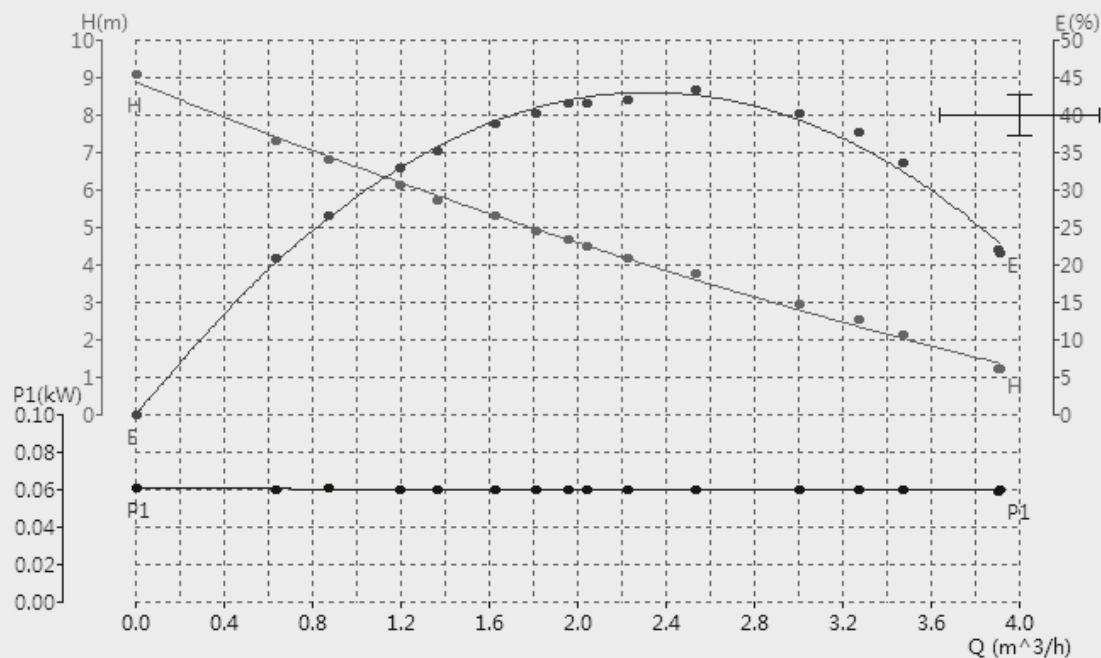


ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – DANE TECHNICZNE

Model			CRS 25-6/180	CRS 25-8/180
Klasa efektywności energetycznej			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

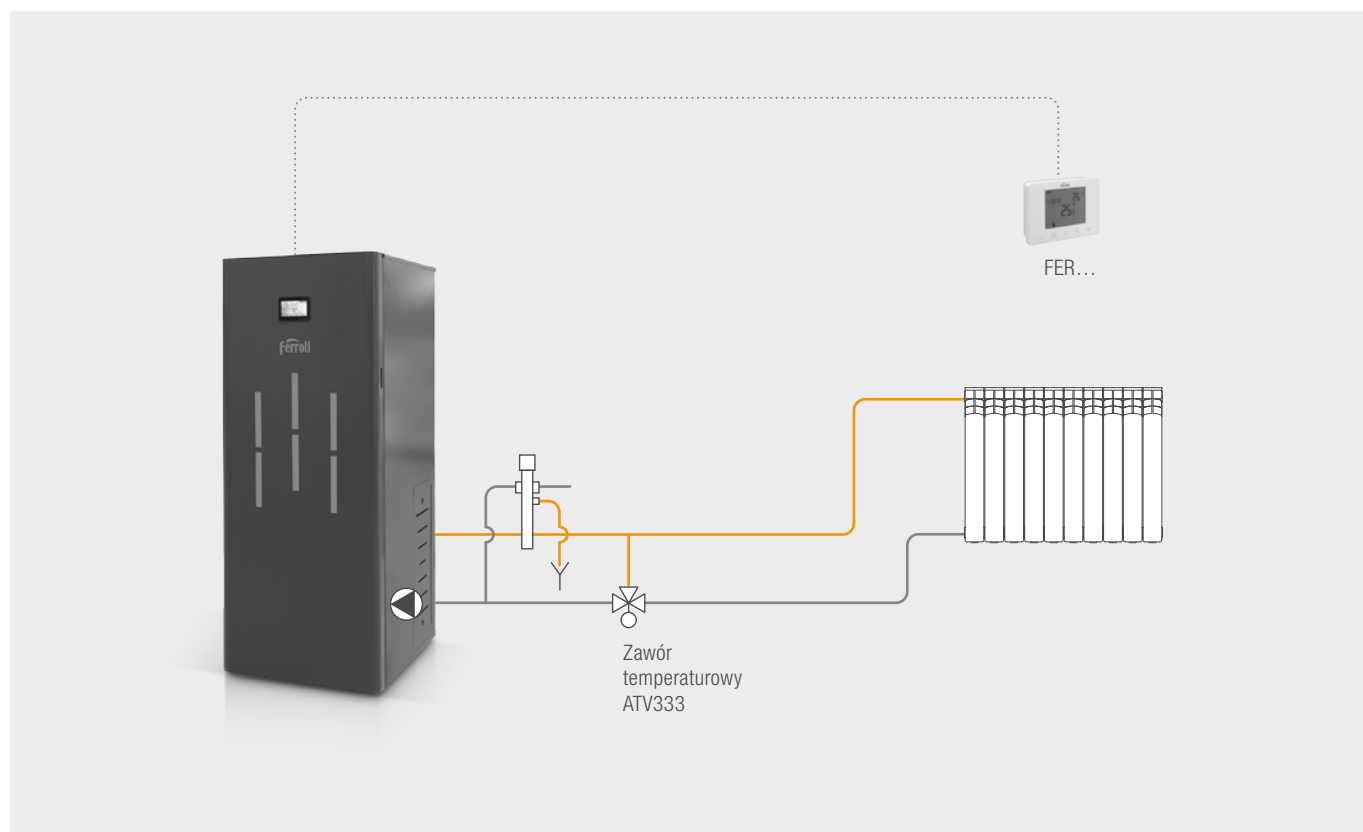
Pompy obiegowe CRS objęte są 2-letnią gwarancją na podstawie dowodu zakupu.

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

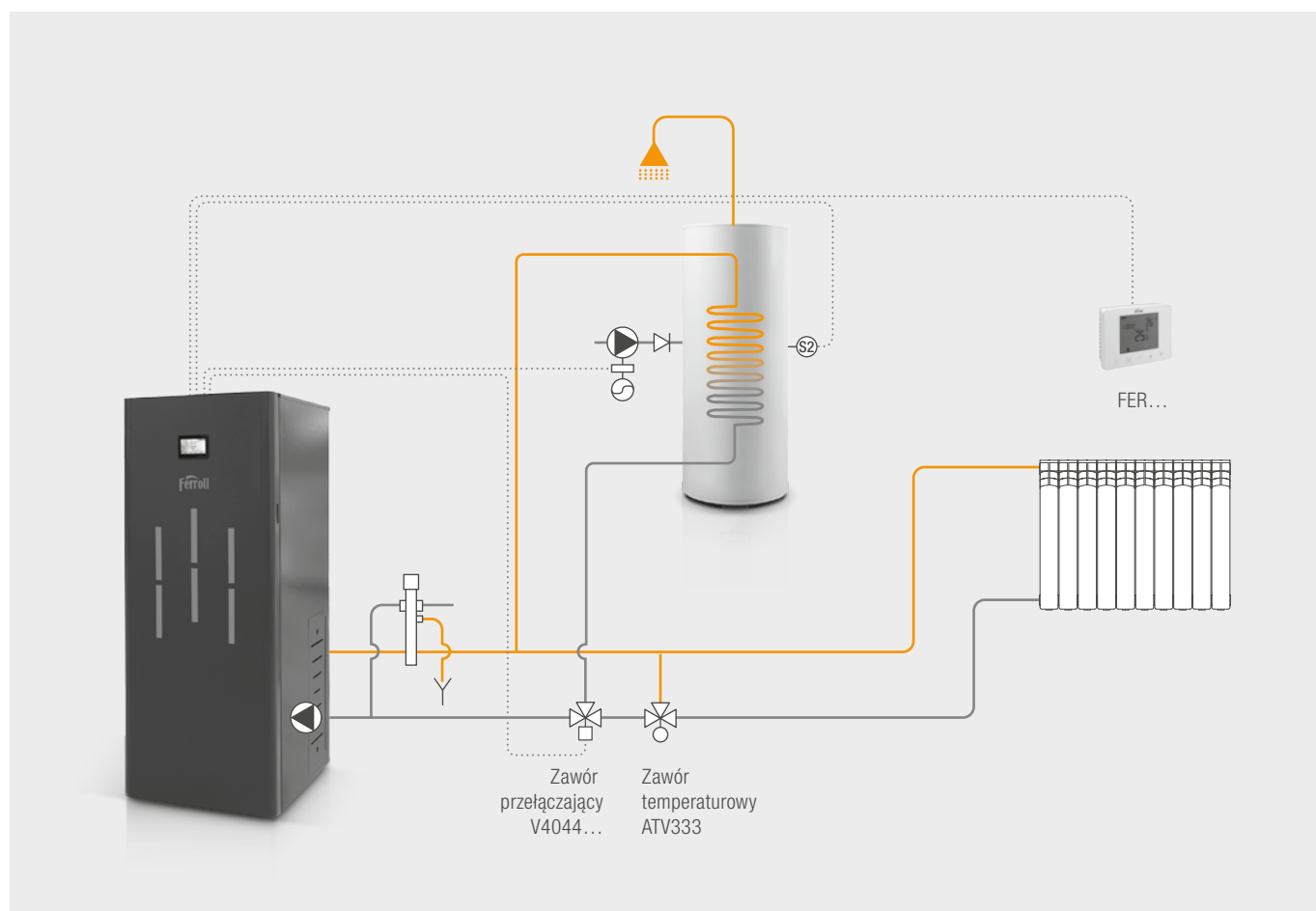
ELEKTRONICZNA POMPA OBIEGOWA CRS 25-6/180 – KRZYWA WYDAJNOŚCI**ELEKTRONICZNA POMPA OBIEGOWA CRS 25-8/180 – KRZYWA WYDAJNOŚCI**

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

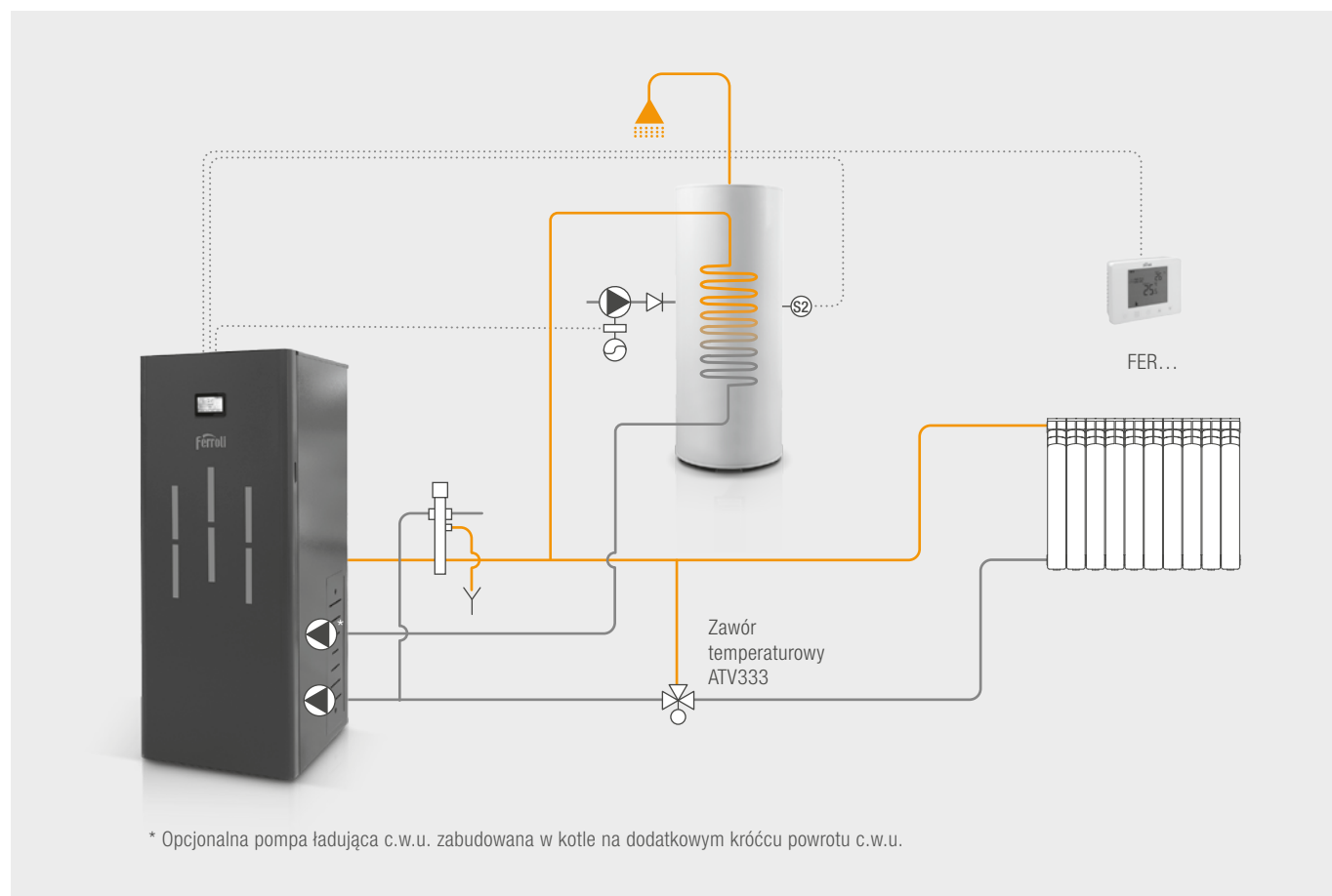
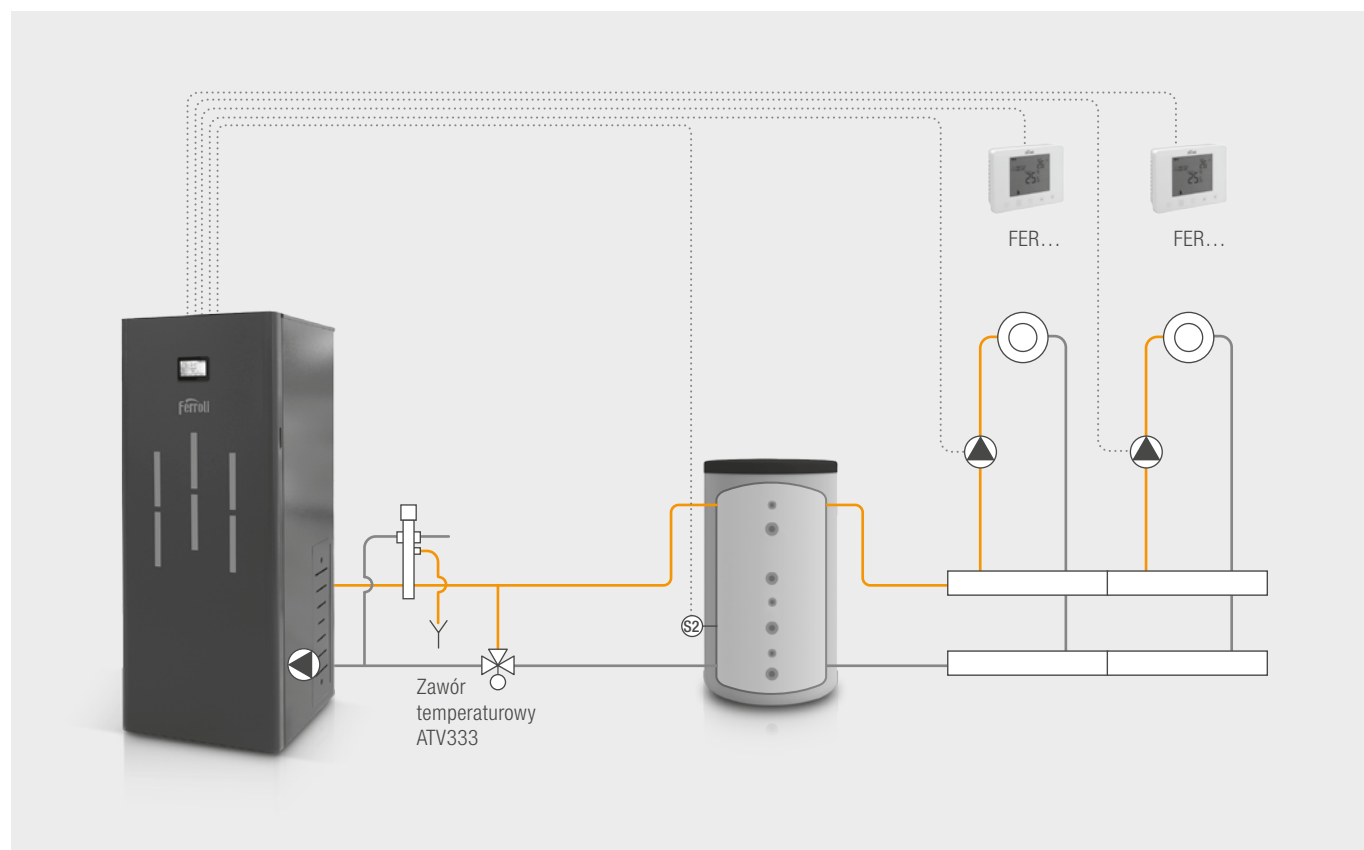
PRZYKŁAD INSTALACJI C.O., 1 OBIEG GRZEWICZY BEZPOŚREDNI



PRZYKŁAD INSTALACJI C.O./C.W.U. Z WYKORZYSTANIEM ZAWORU PRZELĄCZAJĄCEGO

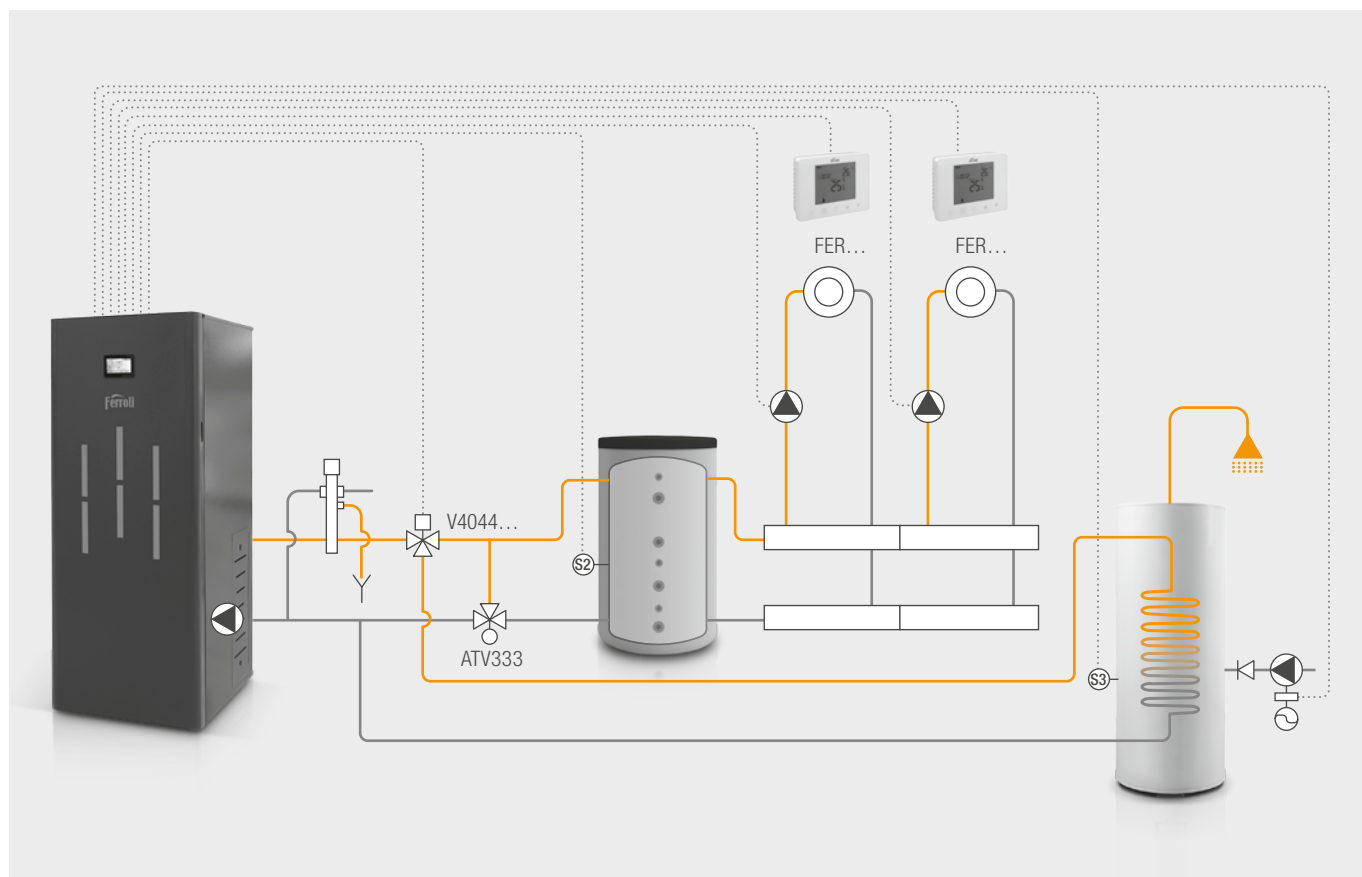


Kotły stalowe z pojemnym zbiornikiem na pelet i obsługą 2 obiegów grzewczych w standardzie

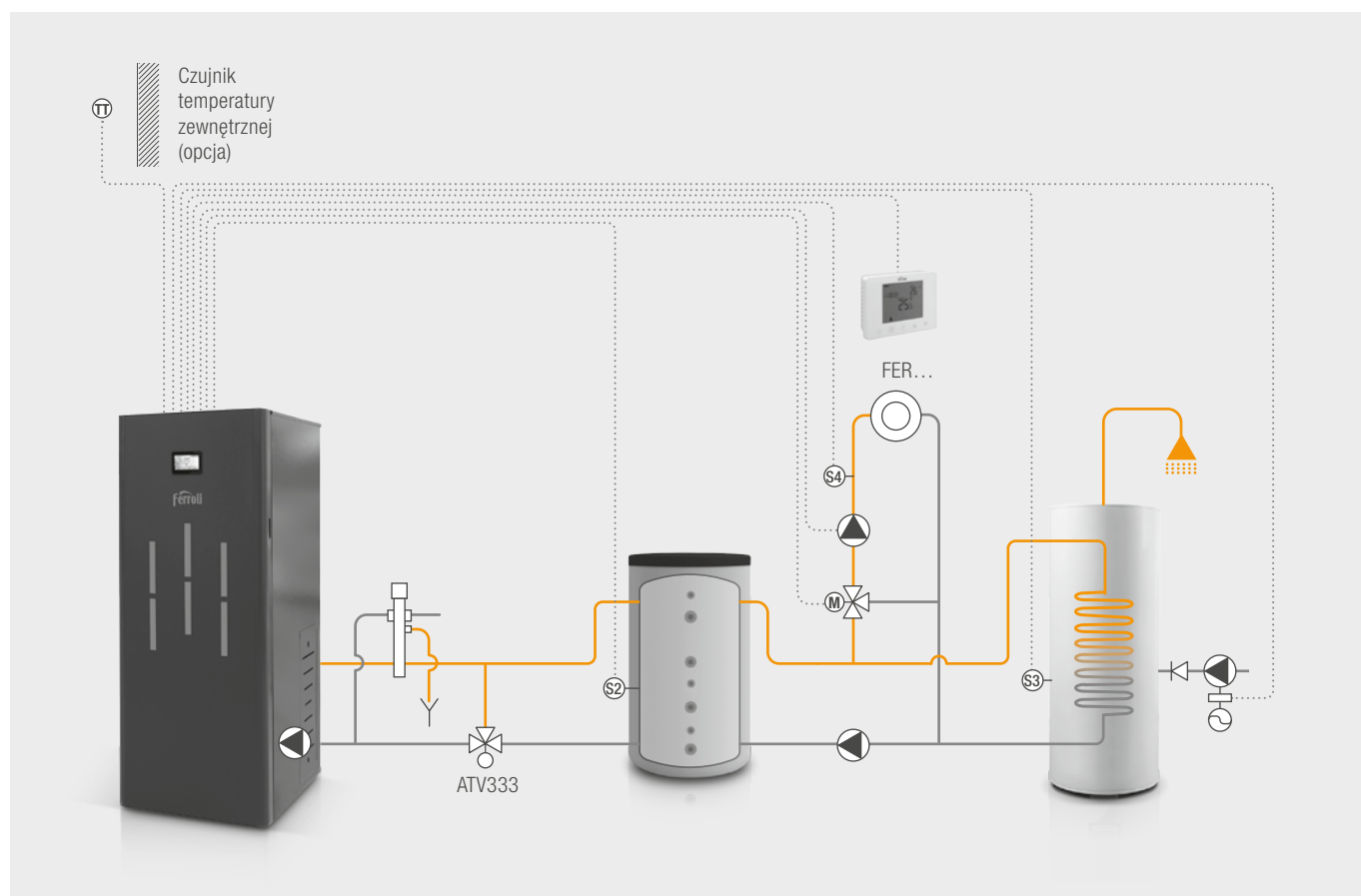
PRZYKŁAD INSTALACJI C.O./C.W.U. Z WYKORZYSTANIEM POMPY ŁADUJĄCEJ ZASOBNIK C.W.U.**PRZYKŁAD INSTALACJI C.O., 2 OBIĘGI GRZEWECZE BEZPOŚREDNIE, BUFOR W FUNKCJI SPRZĘGŁA**

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