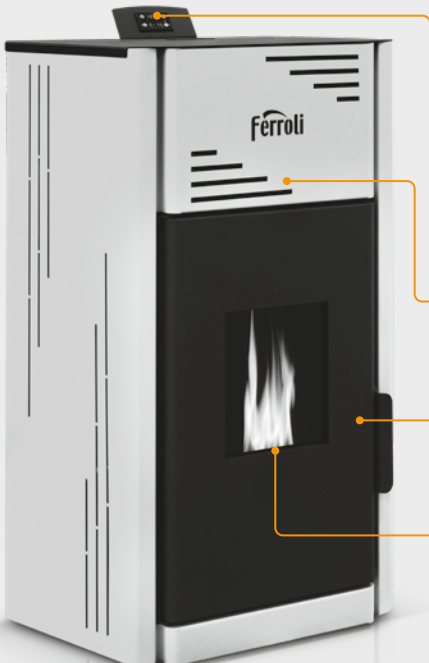


BRETA PELLET PRO

ZAUTOMATYZOWANE TERMOKOMINKI Z PŁASZCZEM WODNYM I 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).







Automatyka kontrolująca pracę termokominka i instalacji grzewczej.



Pojemny zbiornik na pelet (22, 30, 39 lub 45 l).



Wbudowany płaszcz wodny.



Samoczyszczący się modułowy palnik peletowy.

CHARAKTERYSTYKA

- Dostępne 5 modeli w zakresie mocy: 5,0-8,3; 5,0-12,2; 7,8-18,1; 9,4-24,3; lub 11,0-30,3 kW
- Oszczędne i przyjazne środowisku naturalnemu źródło ciepła
- **Urządzenia spełniają restrykcyjne wymagania emisji zanieczyszczeń ECODESIGN**
- Wbudowany płaszcz wodny
- **Możliwość instalacji w pomieszczeniu mieszkalnym** – urządzenia nie wymagają pomieszczenia technicznego
- Samoczyszczący się modułowy 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 rozpalanie i sterowanie procesem spalania**
- Możliwość podłączenia zasobnika c.w.u.
- Możliwość podłączenia dodatkowego regulatora temperatury pomieszczenia
- Zbiornik na pelet o pojemności 22 l (model PRO 8), 30 l (model PRO 12), 39 l (model PRO 18/24) lub 45 l (model PRO 30)
- Króciec powrotu układu c.w.u. (1" gwint wewnętrzny) z możliwością zamontowania pompy ładującej węzownicę zasobnika
- Bogate wyposażenie, m.in.: pompa obiegowa, naczynie przeponowe, zawór bezpieczeństwa, termostat, wyjmowany pojemnik na popiół
- **5 lat gwarancji**

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS
LSGMP08P	BRETA PELET PRO 8	5,0-8,3	Zautomatyzowany termokominek opalany peletem z płaszczem wodnym i pojemnym zbiornikiem na pelet
LSGMP12P	BRETA PELET PRO 12	5,0-12,2	
LSGMP18P	BRETA PELET PRO 18	7,8-18,1	
LSGMP24P	BRETA PELET PRO 24	9,4-24,3	
LSGMP30P	BRETA PELET PRO 30	11,0-30,3	

Wyposażenie dodatkowe: patrz – następna strona

Zautomatyzowane termokominki z płaszczem wodnym i pojemnym zbiornikiem na pelet

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 - Ferrol 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 - Ferrol CRS 25/6: elektroniczna pompa obiegowa

Zautomatyzowane termokominki z płaszczem wodnym i pojemnym zbiornikiem na pelet

WYPOSAŻENIE DODATKOWE



Czujnik c.w.u.

Zawór przełączający
V4044C1460/UZawór temperaturowy
ATV333Zawór schładzający
544Termostatyczny zawór
schładzający DBV-1Ferrol CRS 25/6;
CRS 25/8

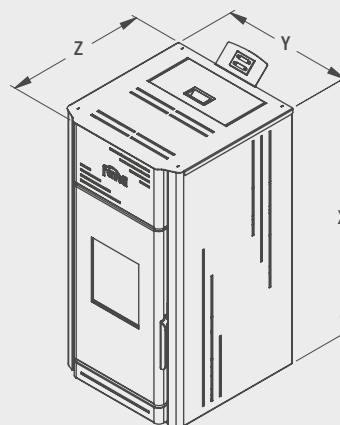
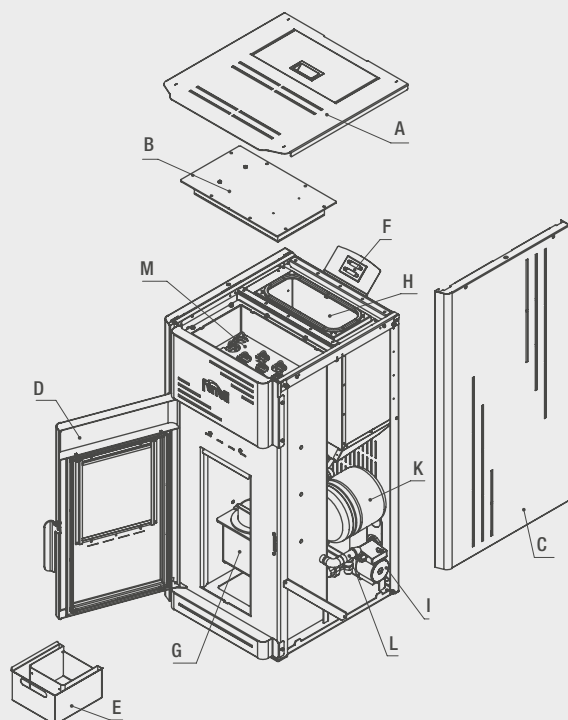
NR KAT.	PRODUKT	OPIS
1KWMA11W	Czujnik c.w.u.	Czujnik zasobnika ciepłej wody użytkowej
V4044C1460/U	V4044C1460/U DN20	Zawór przełączający do ładowania bojlera c.w.u.
1633310F	ATV333 1" (T=45°C)	Zawór ochrony temperatury powrotu kotła ATV333 1" GW (T=45°C), kvs 9
544400	Zawór schładzający 544	Termostatyczny 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 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.

Zautomatyzowane termokominki z płaszczem wodnym i pojemnym zbiornikiem na pelet

DANE TECHNICZNE

BRETA PELLET PRO			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	5,0 8,3	5,0 12,2	7,8 18,1	9,4 24,3	11,0 30,3
Produkcja ciepła bezpośrednio do otoczenia urządzenia	Min. Maks.	kW kW	0,47 0,93	0,49 1,84	0,88 2,07	1,0 3,0	2,0 4,0
Sprawność	Moc nominalna Moc zredukowana	% %	93,0 94,2	93,0 93,5	93,4 94,3	94,0 94,0	94,0 94,0
Kubatura ogrzewanych pomieszczeń	Maks.	m ³	220	340	510	680	860
Pojemność zbiornika na pelet	Maks.	l	22	30	39	39	45
Pojemność płaszcza wodnego		l	16	30	41	41	48
Doprowadzenie powietrza Odprowadzenie spalin	Średnica Ø Średnica Ø	mm mm	60 80	60 80	60 80	60 80	76 80
Ciśnienie robocze	Min. Maks.	bar bar	0,5 2	0,5 2	0,5 2	0,5 2	0,5 2
Przylączy	Zasilanie c.o. Powrót c.o.	cal cal	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1
Temperatura spalin	Min. Maks.	°C °C	80,9 96,5	85,0 100,0	79,7 101,0	73,0 102,0	65,0 102,0
Wymagany minimalny ciąg kominowy		Pa	12	12	12	12	12
Robocza temperatura otoczenia	Min. Maks.	°C °C	5 40	5 40	5 40	5 40	5 40
Wilgotność powietrza przy temperaturze 30°C	Maks.	%	85	85	85	85	85
Pojemność naczynia wzbiorniczego		l	8	8	8	8	8
Średnie zużycie peletu		kg/h	1,5	1,9	2,85	3,9	4,53
Pobór mocy	Min. Maks.	W W	60 310	60 310	60 310	60 310	60 310
Zasilanie			1/N/PE ~230 V / 50 Hz				
Właściwa wielkość granulek peletu	Średnica Ø Długość	mm mm	6-8 35	6-8 35	6-8 35	6-8 35	6-8 35
Wymiary	Wysokość Szerokość Głębokość	mm mm mm	970 525 580	1050 535 600	1130 585 615	1130 585 615	1180 625 660
Masa termokominka bez wody		kg	145	160	170	170	188

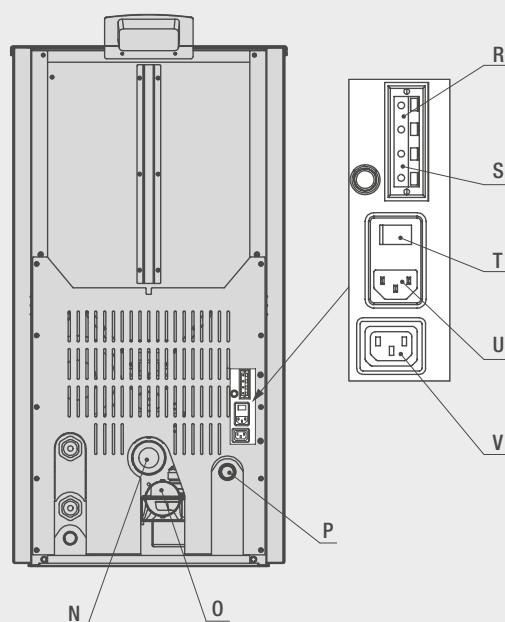
BUDOWA / WYMIARY



- | | |
|---------------------------------|--------------------------|
| A – pokrywa górna | G – komora spalania |
| B – pokrywa turbulatorów spalin | H – zasobnik na pelet |
| C – panel boczny | I – pompa obiegowa |
| D – drzwi przednie | K – naczynie wzbiorcze |
| E – popielnik | L – zawór bezpieczeństwa |
| F – panel sterowania | M – turbulatory spalin |

Model		8	12	18	24	30
X	mm	970	1050	1130	1130	1180
Y	mm	525	535	585	585	625
Z	mm	580	600	615	615	660

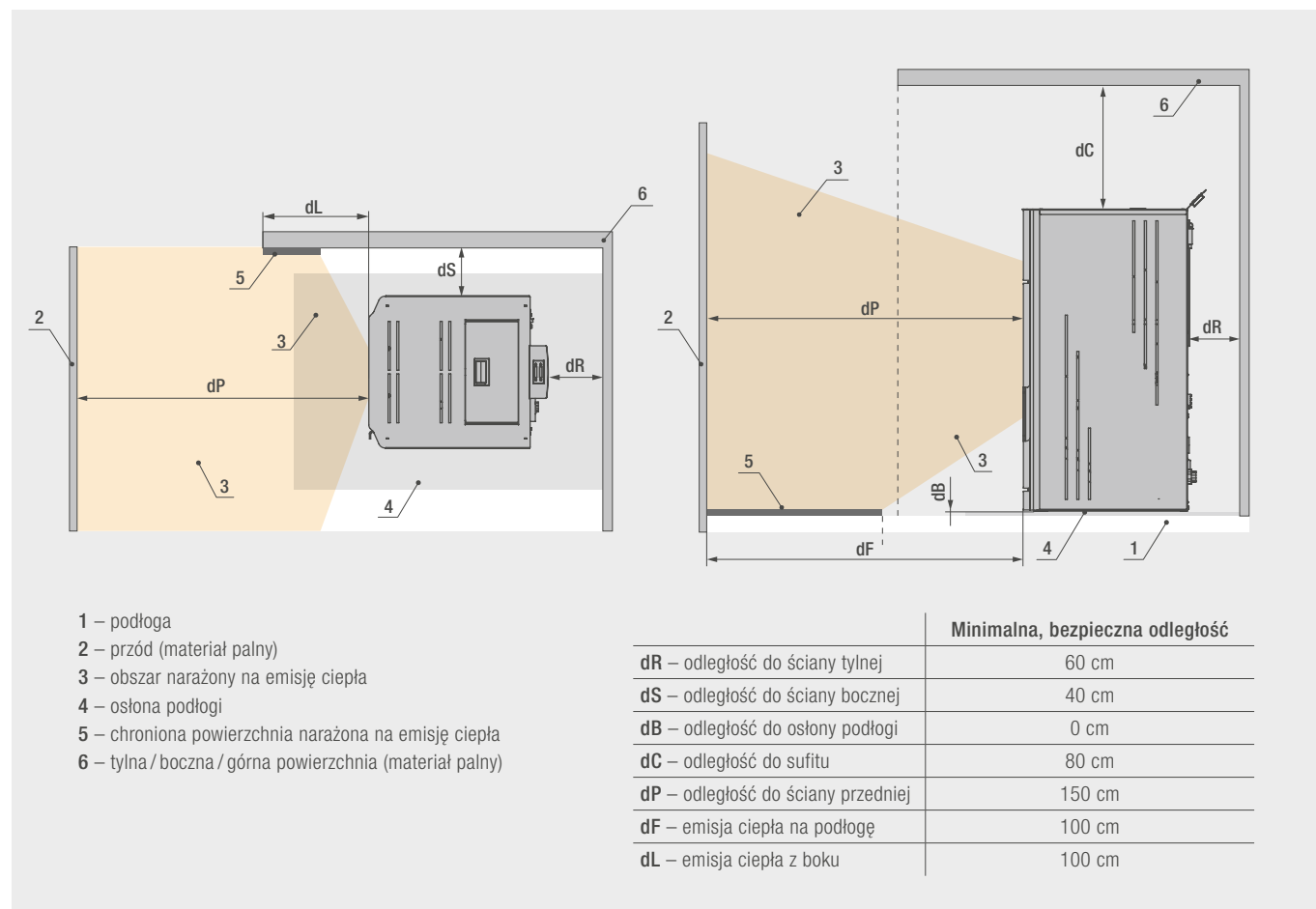
PRZYŁĄCZA



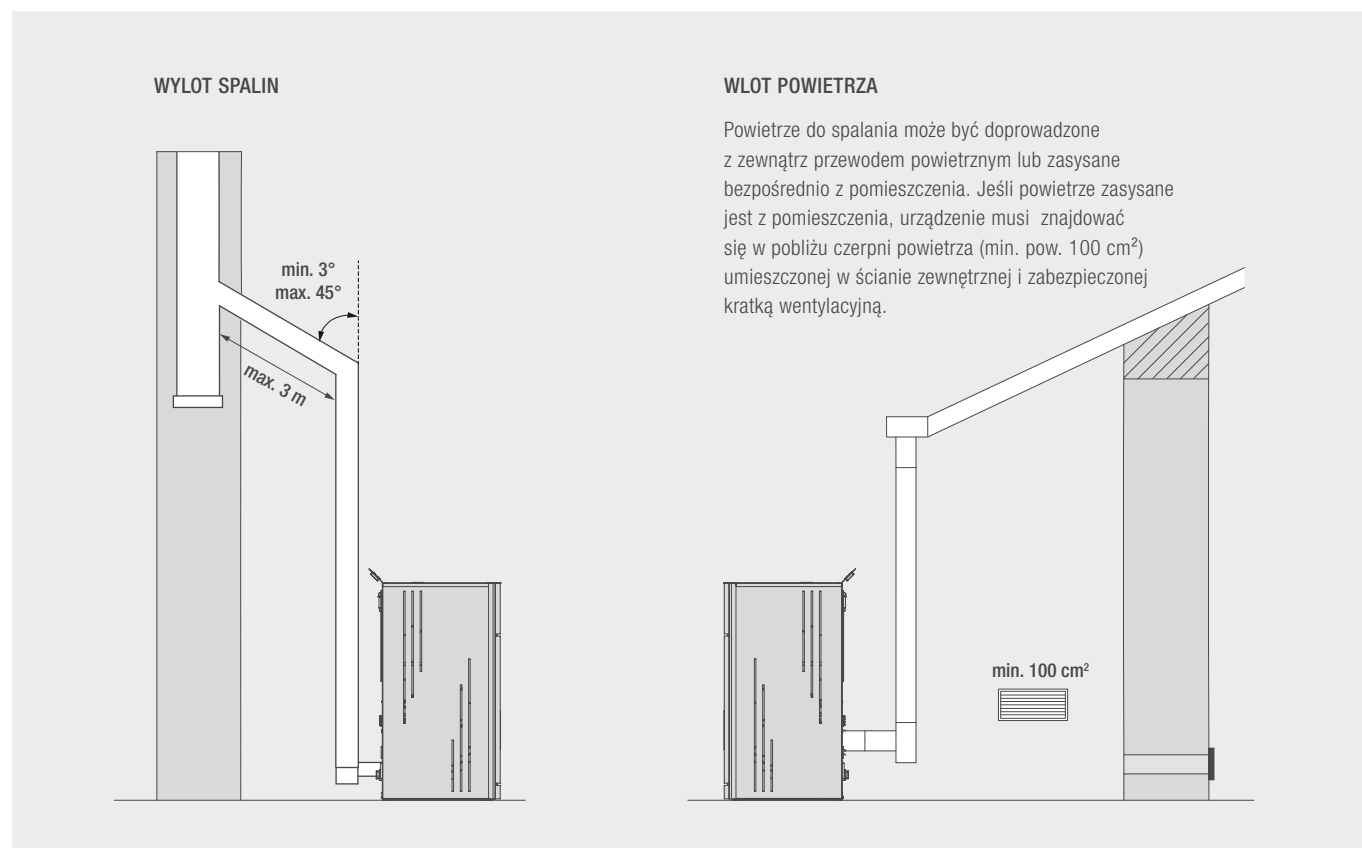
- | | |
|---|------------------------------|
| N | – wlot powietrza |
| O | – wylot spalin |
| P | – zasilanie c.o. |
| R | – termostat pokojowy |
| S | – czujnik temperatury c.w.u. |
| T | – wyłącznik zasilania |
| U | – zasilanie elektryczne |
| V | – zasilanie pompy c.w.u. |

Zautomatyzowane termokominki z płaszczem wodnym i pojemnym zbiornikiem na pelet

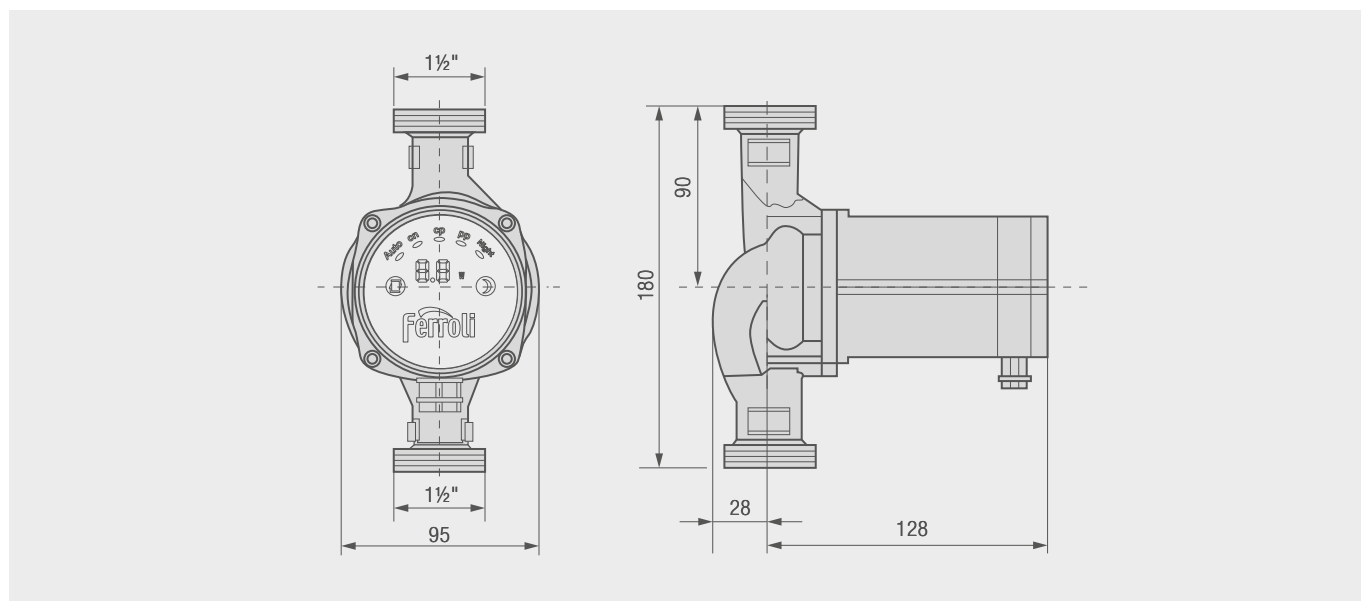
MINIMALNE ODLEGŁOŚCI MONTAŻOWE



SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY



ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – WYMIARY MONTAŻOWE



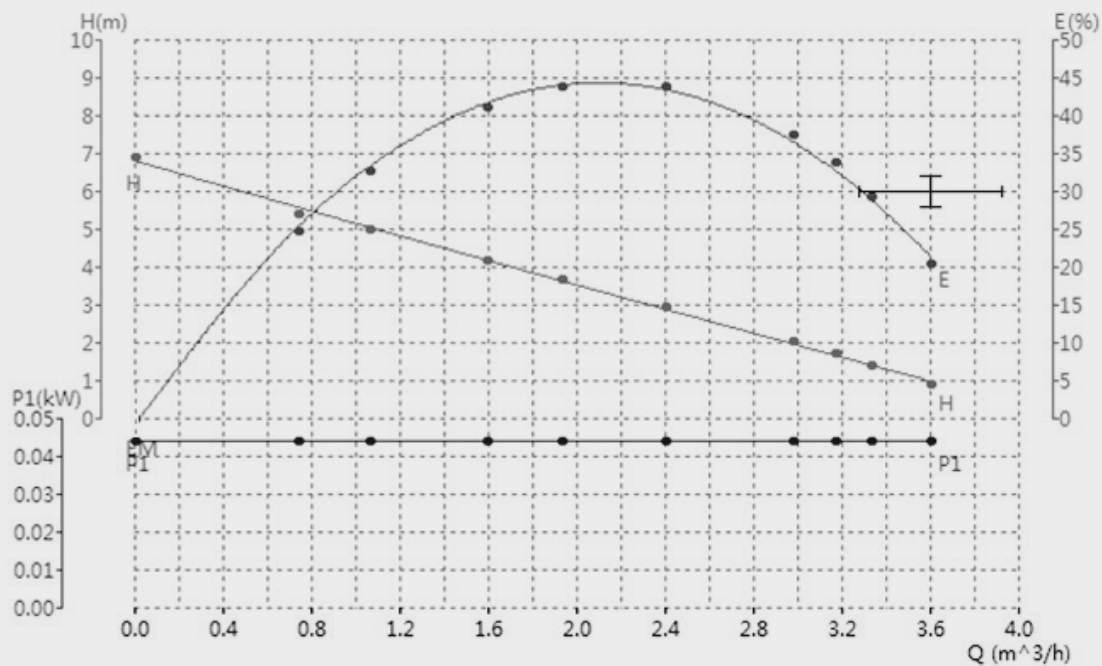
ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – DANE TECHNICZNE

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

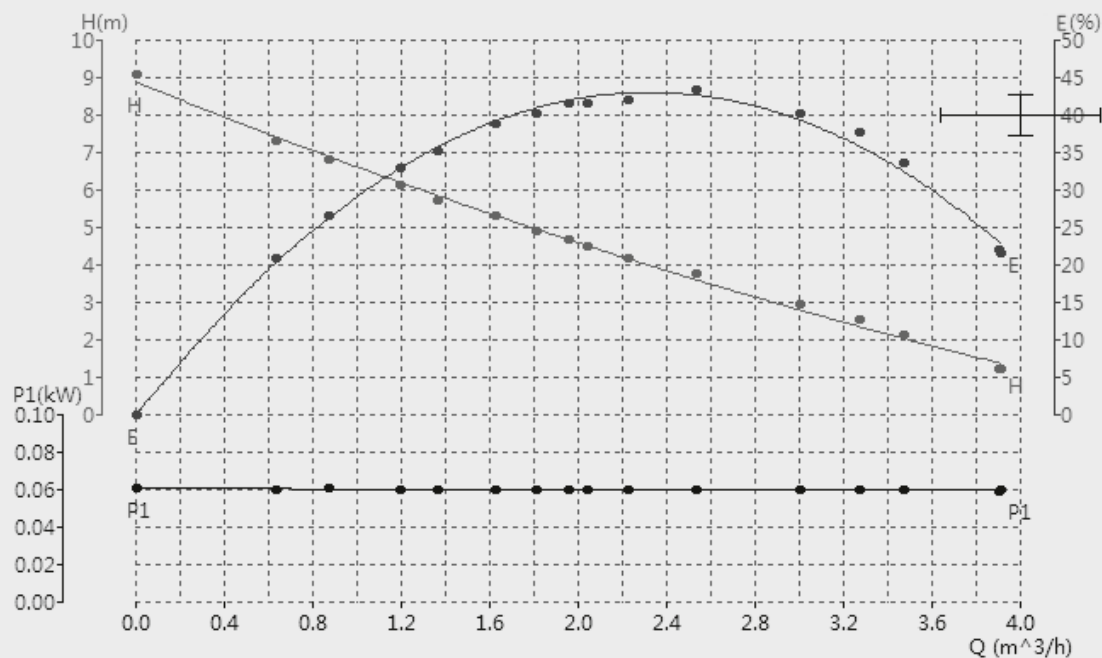
Pompy obiegowe CRS objęte są 2-letnią gwarancją na podstawie dowodu zakupu.

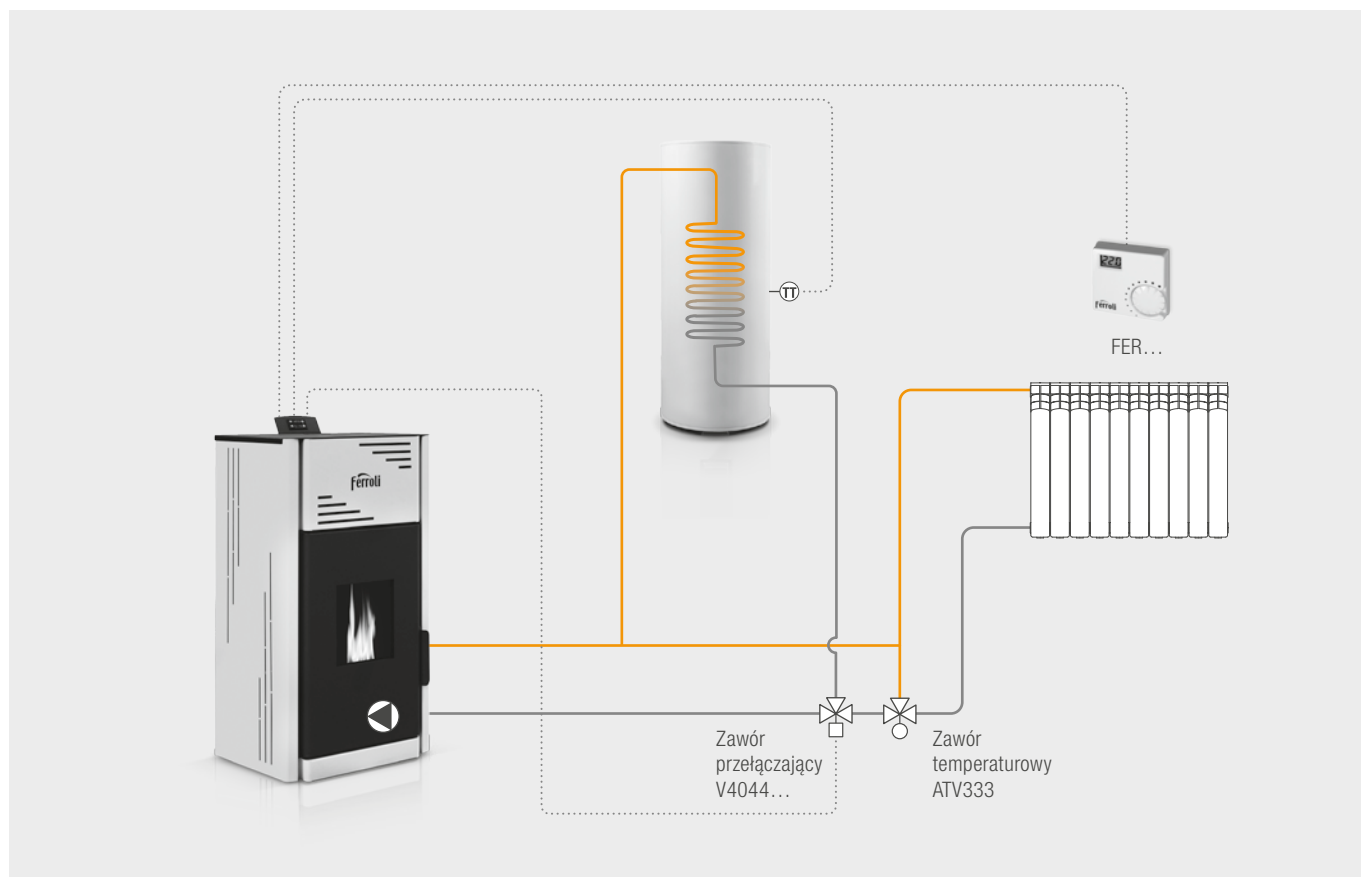
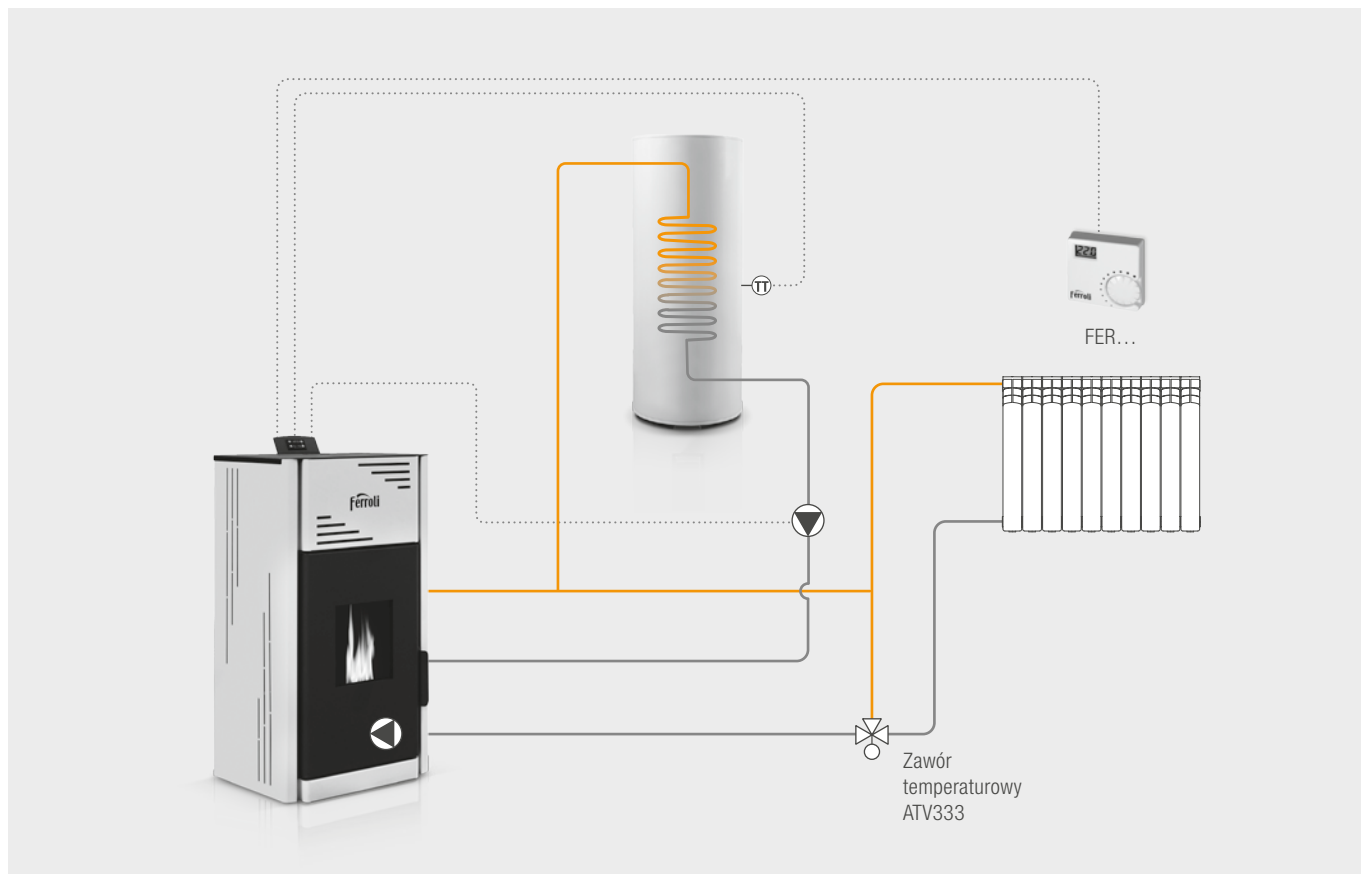
Zautomatyzowane termokominki z płaszczem wodnym i pojemnym zbiornikiem na pelet

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



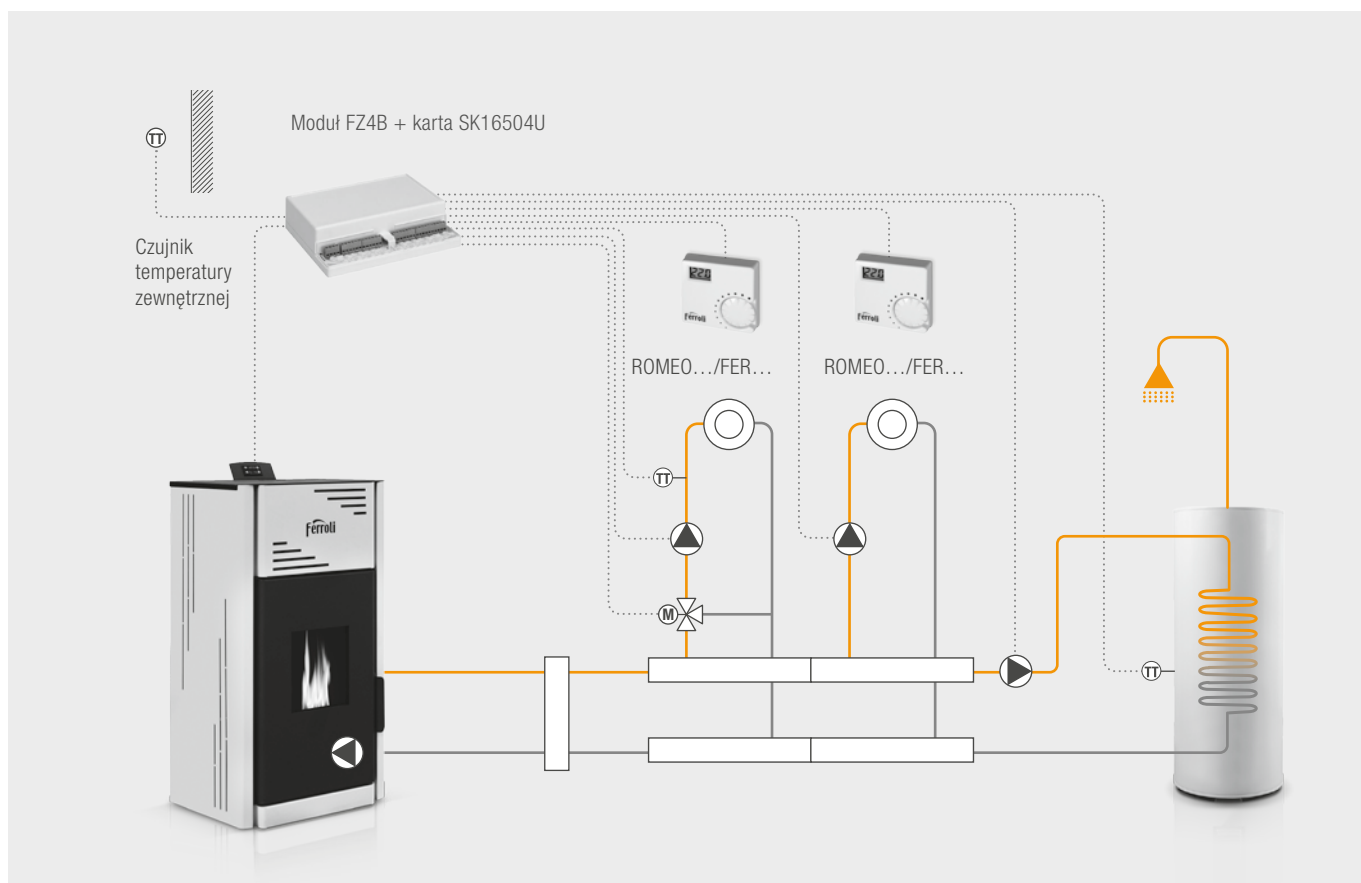
ELEKTRONICZNA POMPA OBIEGOWA CRS 25-8/180 – KRZYWA WYDAJNOŚCI



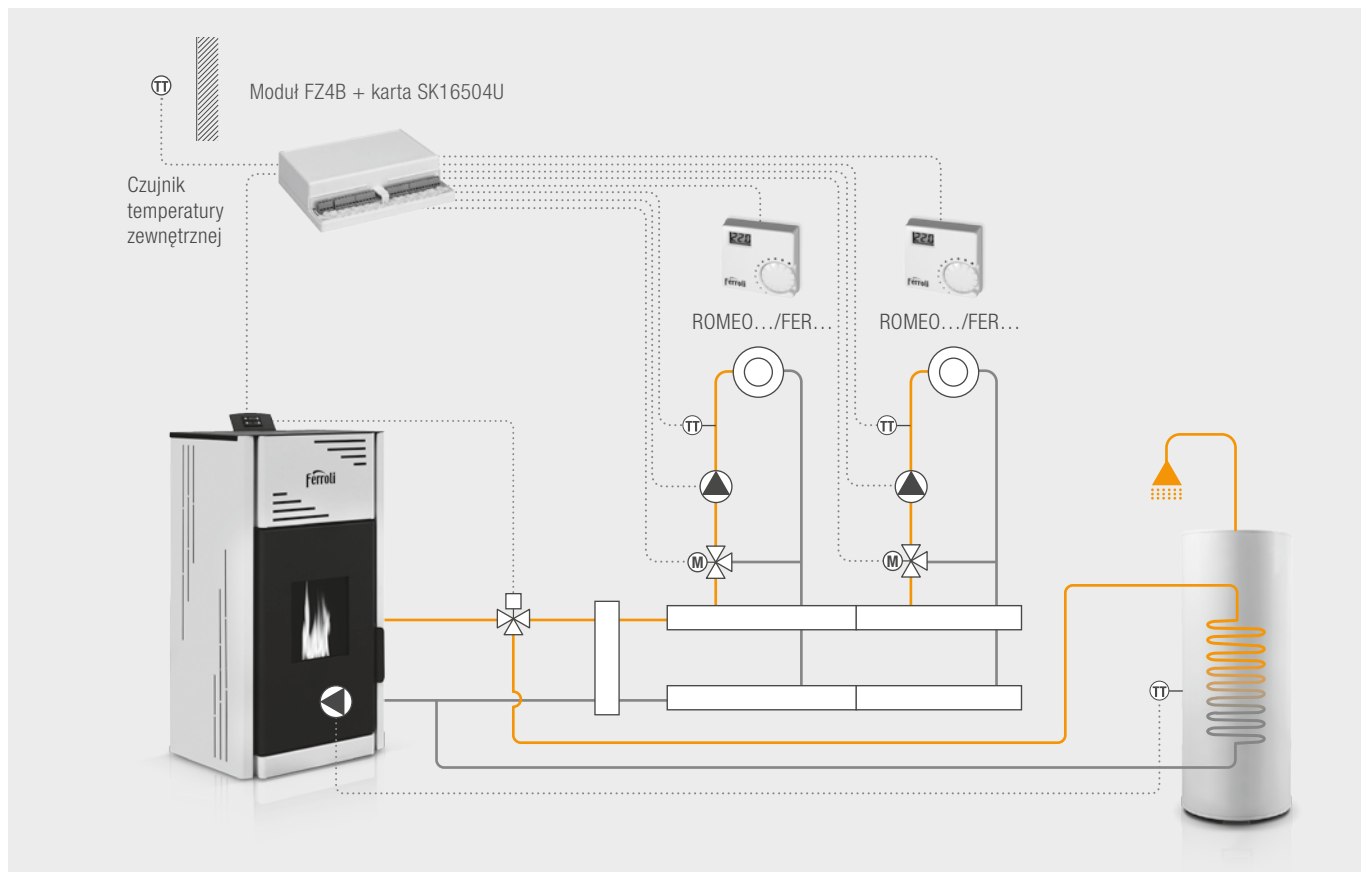
PRZYKŁAD INSTALACJI C.O./C.W.U. Z WYKORZYSTANIEM ZAWORU PRZELĄCZAJĄCEGO**PRZYKŁAD INSTALACJI C.O./C.W.U. Z WYKORZYSTANIEM POMPY ŁADUJĄCEJ ZASOBNIK C.W.U. I DODATKOWEGO KRÓĆCA POWROTU W KOTLE**

Zautomatyzowane termokominki z płaszczem wodnym i 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.