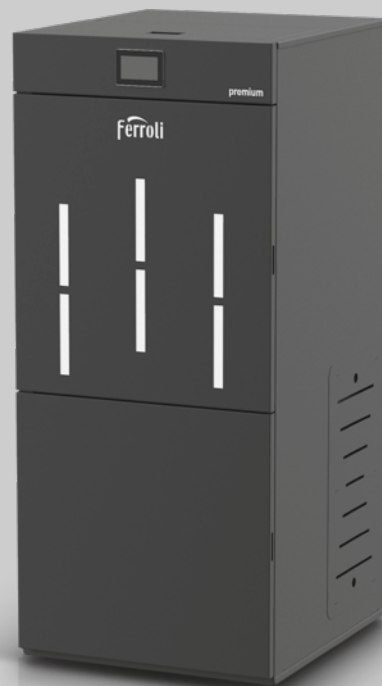




BIOPELLET PRO  
[2,4-30,0 kW]



BIOPELLET PREMIUM  
[3,6-18,0 kW]

## ROZDZIAŁ 3

# KOTŁY I TERMOKOMINKI NA PELET

[2-50 kW]

Ekologiczne kotły stalowe z pojemnym zbiornikiem na pelet

# BIOPELLET PREMIUM

Ekologiczne kotły stalowe z pojemnym zbiornikiem na pelet

3



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).



Inteligentna automatyka wyposażona w panel sterowania z ekranem dotykowym.



Zintegrowany, pojemny zbiornik na pelet (105 kg).



**NOWOŚĆ!** Samoczyszczący się mechanicznie, modułowy palnik peletowy.

## CHARAKTERYSTYKA

- Dostępne 4 modele w zakresie mocy: 3,6-12,0; 5,8-18,0; 7,9-24,0; 9,1-30,0
- Oszczędne i przyjazne środowisku naturalnemu źródło ciepła
- Jedne z najbardziej wydajnych kotłów w swojej klasie
- **Urządzenia spełniają restrykcyjne wymagania emisji zanieczyszczeń ECODSIGN**
- **Bardzo wysoka sprawność (do 96%)**
- **Zbiornik na pelet o pojemności 105 kg**
- **Nowoczesny modułowany, samoczyszczący się mechanicznie palnik peletowy**
- Inteligentna automatyka wyposażona w intuicyjny **panel sterowania z ekranem dotykowym** 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 modulowanej 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 компактovym 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	CENA [NETTO PLN]
LSBMP12T	BIOPELLET PREMIUM 12	3,6-12,0	Ekologiczny kocioł stalowy opalany peletem z pojemnym zbiornikiem na pelet	<b>17 629,00</b>
LSBMP18T	BIOPELLET PREMIUM 18	5,8-18,0		<b>18 639,00</b>
LSBMP24T	BIOPELLET PREMIUM 24*	7,9-24,0		<b>19 439,00</b>
LSBMP30T	BIOPELLET PREMIUM 30*	9,1-30,0		<b>21 549,00</b>

\* Model nie znajduje się na Liście Zielonych Urządzeń i Materiałów (ZUM)

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

Wyposażenie dodatkowe: patrz – następna strona

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE



NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
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.	844,00
FRTH109	Sterownik FER 109	Programowalny termostat pokojowy on-off (zdalny przewodowy)	190,00
FRTH209	Sterownik FER 209	Programowalny termostat pokojowy on-off (zdalny bezprzewodowy)	364,00
FRTH309	Sterownik FER 309	Programowalny termostat pokojowy on-off (zdalny bezprzewodowy) z Wi-Fi	516,00



NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
1KWMA11W	Czujnik c.w.u.	Czujnik zasobnika ciepłej wody użytkowej	141,00
V4044C1460/U	V4044C1460/U DN20	Zawór przełączający do ładowania bojlera c.w.u.	726,53
51000100	VTC311 DN20	Zawór temperaturowy DN20 do ochrony temperatury powrotu (temperatura otwarcia 45°C)	626,00
17181	DBV-1 DN20	Termostatyczny zawór schładzający DN20 (temperatura otwarcia 97°C +/- 2°C)	569,00
CRS25/6-EAB	Pompa obiegowa CRS 25/6	Elektroniczna pompa obiegowa Ferroli CRS 25/6. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Długość korpusu: 180 mm. Wysokość podnoszenia 4 m przy przepływie 1,6 m³/h. Napięcie zasilania: 1~230 V, 50/60 Hz. Możliwość wyboru programów pracy: ze stałym ciśnieniem, z ciśnieniem proporcjonalnym, ze stałą prędkością.	319,00
CRS25/8-EAB	Pompa obiegowa CRS 25/8	Elektroniczna pompa obiegowa Ferroli CRS 25/8. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Długość korpusu: 180 mm. Wysokość podnoszenia 5,2 m przy przepływie 1,6 m³/h. Napięcie zasilania: 1~230 V, 50/60 Hz. Możliwość wyboru programów pracy: ze stałym ciśnieniem, z ciśnieniem proporcjonalnym, ze stałą prędkością.	369,00

## SYSTEMY SPALINOWE

Systemy spalinowe do urządzeń opalanych peletem: patrz – str. 96 lub ROZDZIAŁ 19

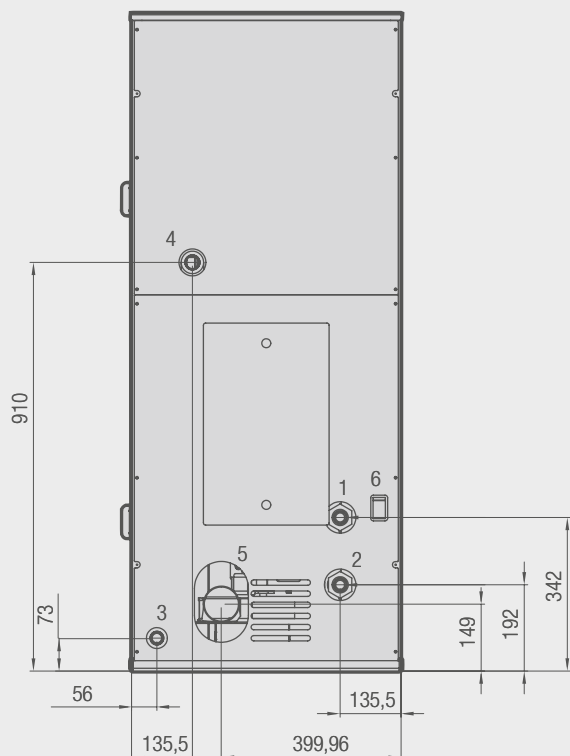
Ekologiczne kotły stalowe z pojemnym zbiornikiem na pelet

DANE TECHNICZNE

BIOPELLET PREMIUM			12	18	24	30
Klasa efektywności energetycznej			<b>A<sup>+</sup></b>	<b>A<sup>+</sup></b>	<b>A<sup>+</sup></b>	<b>A<sup>+</sup></b>
Spełnia kryteria ECODESIGN			Tak	Tak	Tak	Tak
Moc	Min. Maks.	kW kW	3,6 12,0	5,8 18,0	7,9 24,0	9,1 30,0
Średnie zużycie peletu		kg/h	1,6	2,4	3,2	3,9
Sprawność	Nominalna Moc zredukowana	% %	94 96	95 96	94 95	93 96
Temperatura spalin wylotowych		°C	94	96	99	92
		°C	64	74	71	78
Emisja CO 13% O		mg/Nm <sup>3</sup>	60	114	133	128
Ciąg kominowy		Pa	12	12	12	12
Odprowadzenie spalin	Średnica Ø	mm	80	80	80	80
Pobór mocy	Min. Maks.	W	60	60	60	60
		W	350	350	350	350
Minimalne odległości montażowe	Tył	mm	350	350	350	350
	Boki	mm	200	200	200	200
	Przód	mm	800	800	800	800
Właściwa wielkość granulek peletu	Średnica Ø Długość	mm	6-8	6-8	6-8	6-8
		mm	20-30	20-30	20-30	20-30
Pojemność naczynia wzbiorczego		l	5	8	8	8
Przyłącza	Zasilanie c.o.	cal	1	1	1	1
	Powrót c.o.	cal	1	1	1	1
Robocza temperatura otoczenia	Min. Maks.	°C	5	5	5	5
		°C	40	40	40	40
Temperatura wody	Maks.	°C	90	90	90	90
Wilgotność w temp. otoczenia 30°C	Maks.	%	85	85	85	85
Pojemność płaszczu wodnego		l	38	38	50	50
Ciśnienie robocze	Maks.	bar	2	2	2	2
Kubatura grzewcza	Maks.	m <sup>3</sup>	250	350	500	600
Wymiary	Wysokość	mm	1465	1465	1565	1565
	Szerokość	mm	600	600	680	680
	Głębokość	mm	795	795	795	795
Pojemność zasobnika na pelet		kg	105	105	105	105
Masa		kg	320	320	360	360
Zasilanie			1/N/PE ~230 V / 50 Hz			

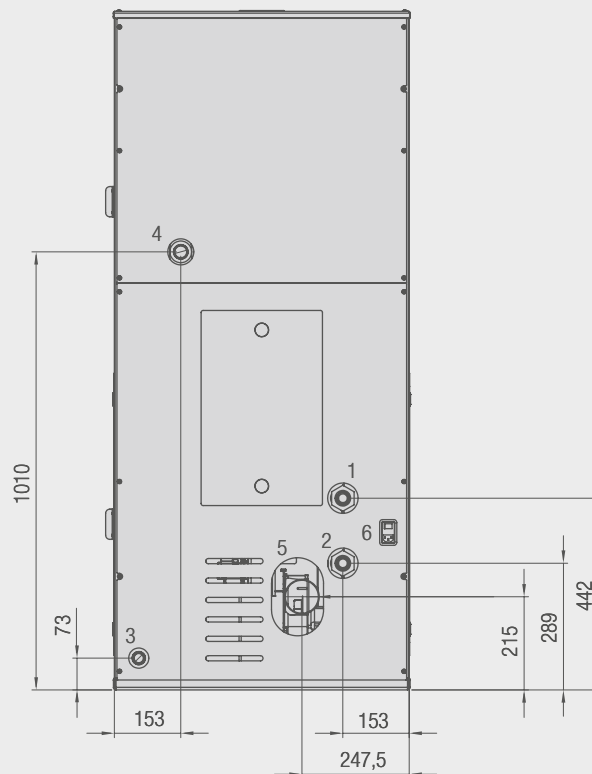
## WYMIARY / BUDOWA

BIOPELLET PREMIUM 12-18



Widok z tyłu

BIOPELLET PREMIUM 24-30



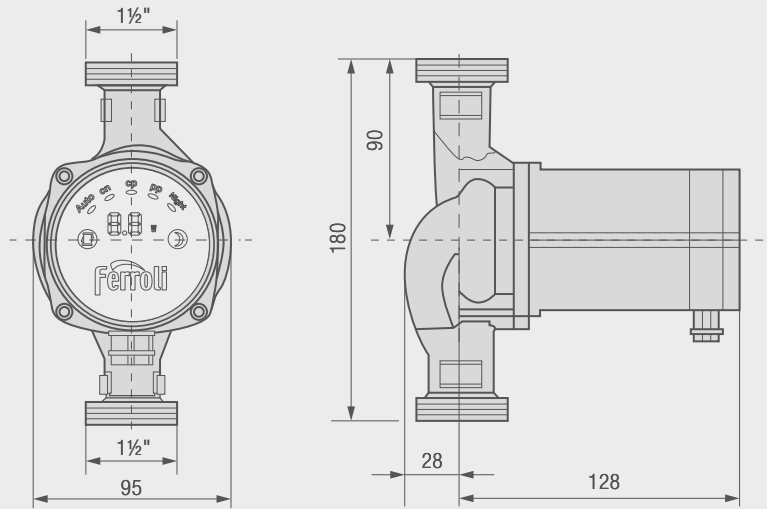
Widok z tyłu

- 1 – Powrót zasobnika c.w.u. G1"
- 2 – Powrót c.o. G1"
- 3 – Zawór bezpieczeństwa G $\frac{3}{4}$ "
- 4 – Zasilanie c.o. G1"
- 5 – Odprowadzenie spalin  $\varnothing 80$  mm
- 6 – Zasilanie elektryczne

Ekologiczne kotły stalowe z pojemnym zbiornikiem na pelet

**ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – WYMIARY MONTAŻOWE**

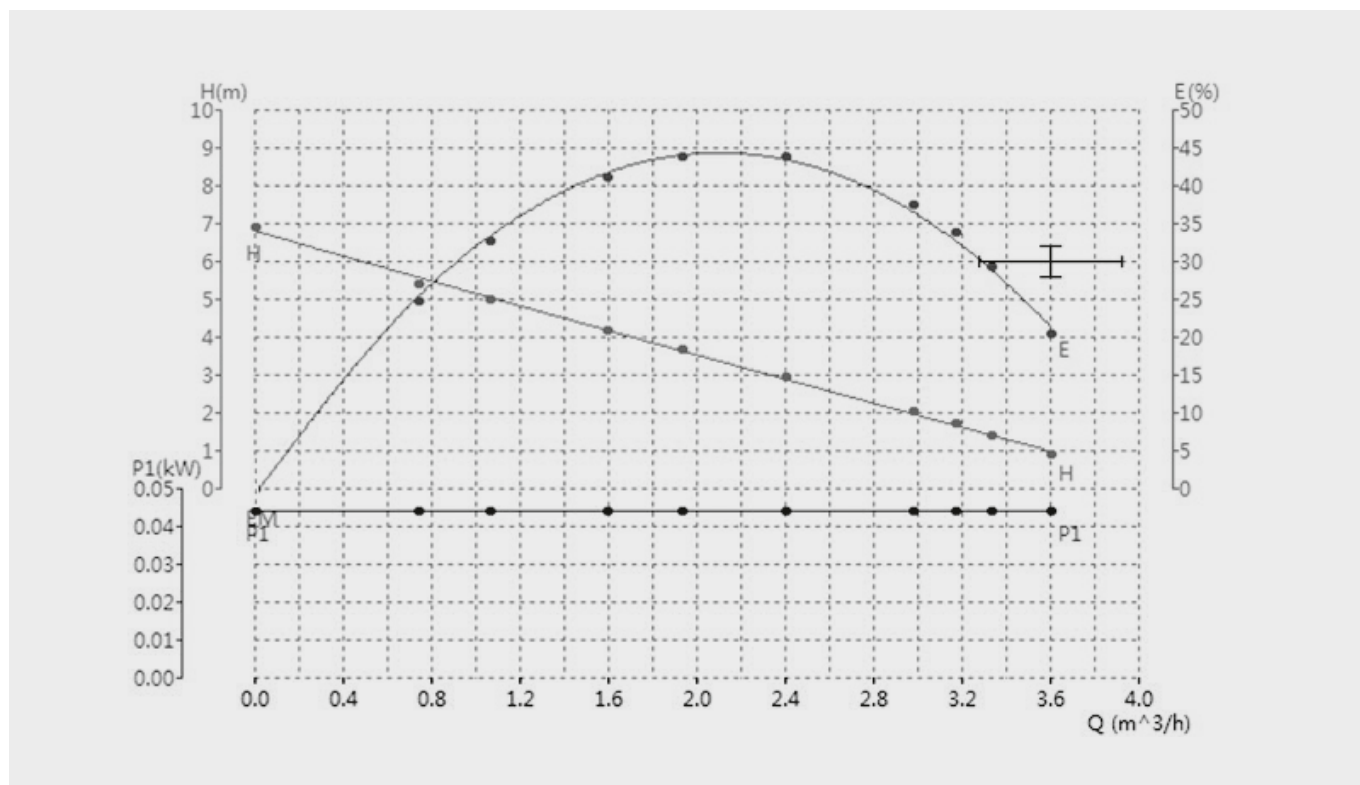
3



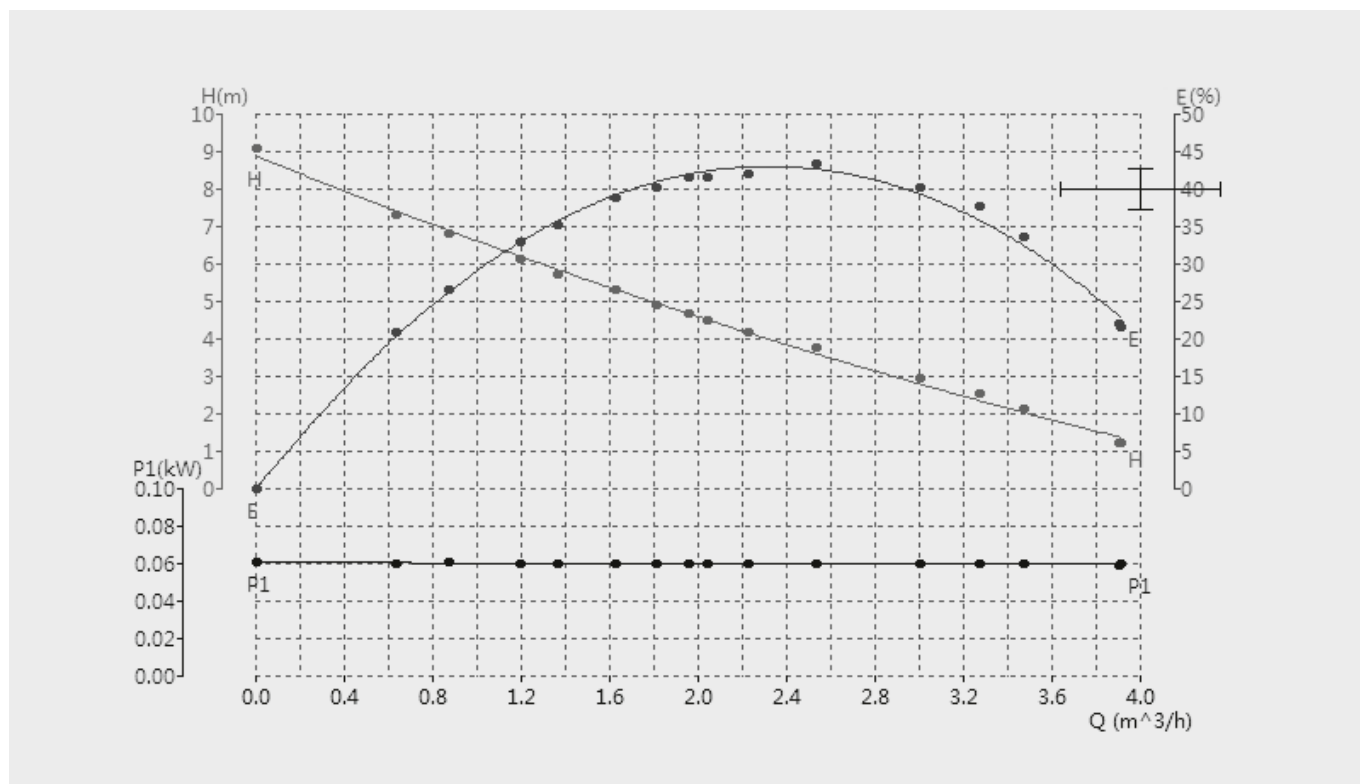
**ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – DANE TECHNICZNE**

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	
Ciśnienie na wlocie	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

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



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

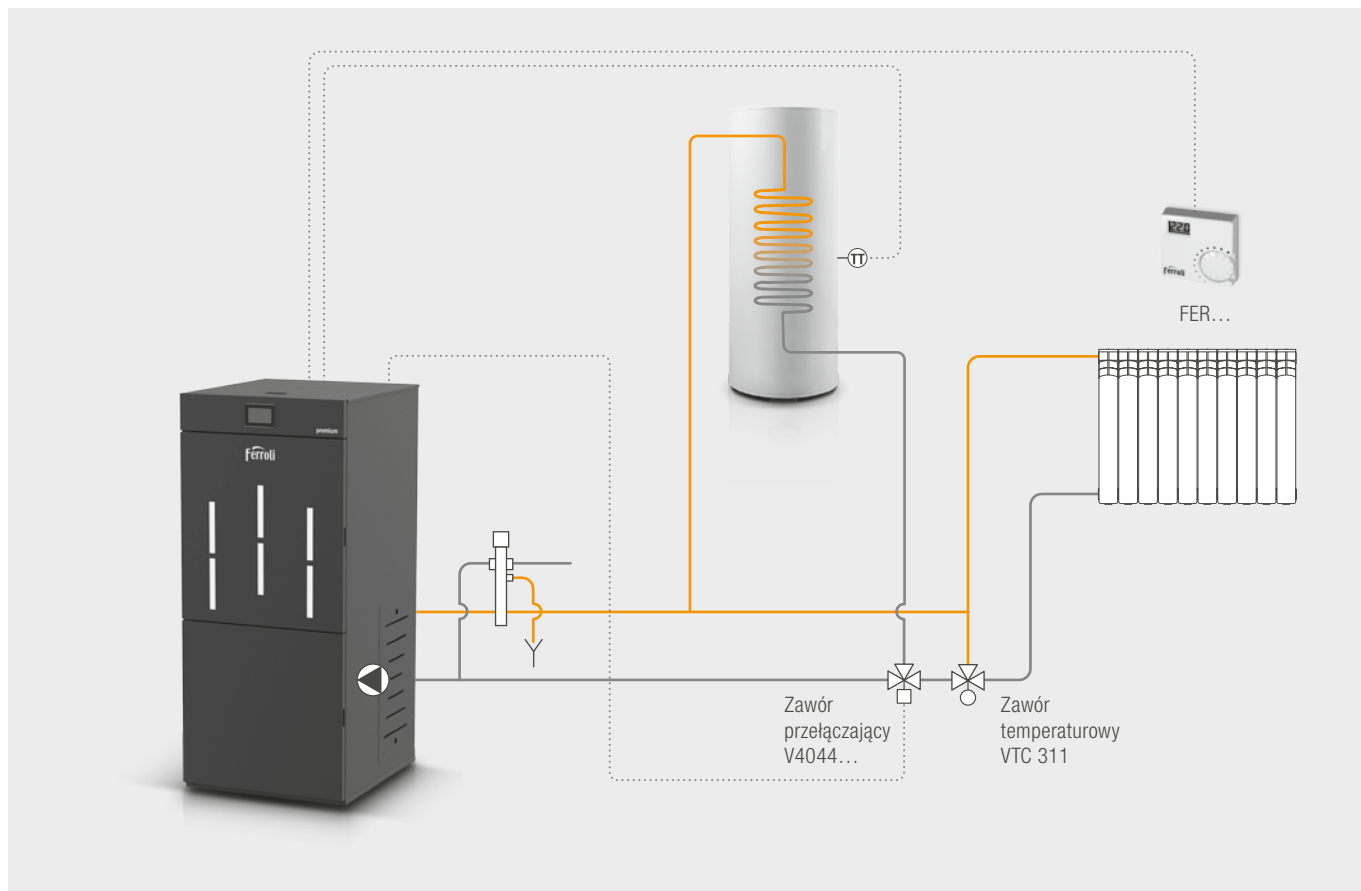


3

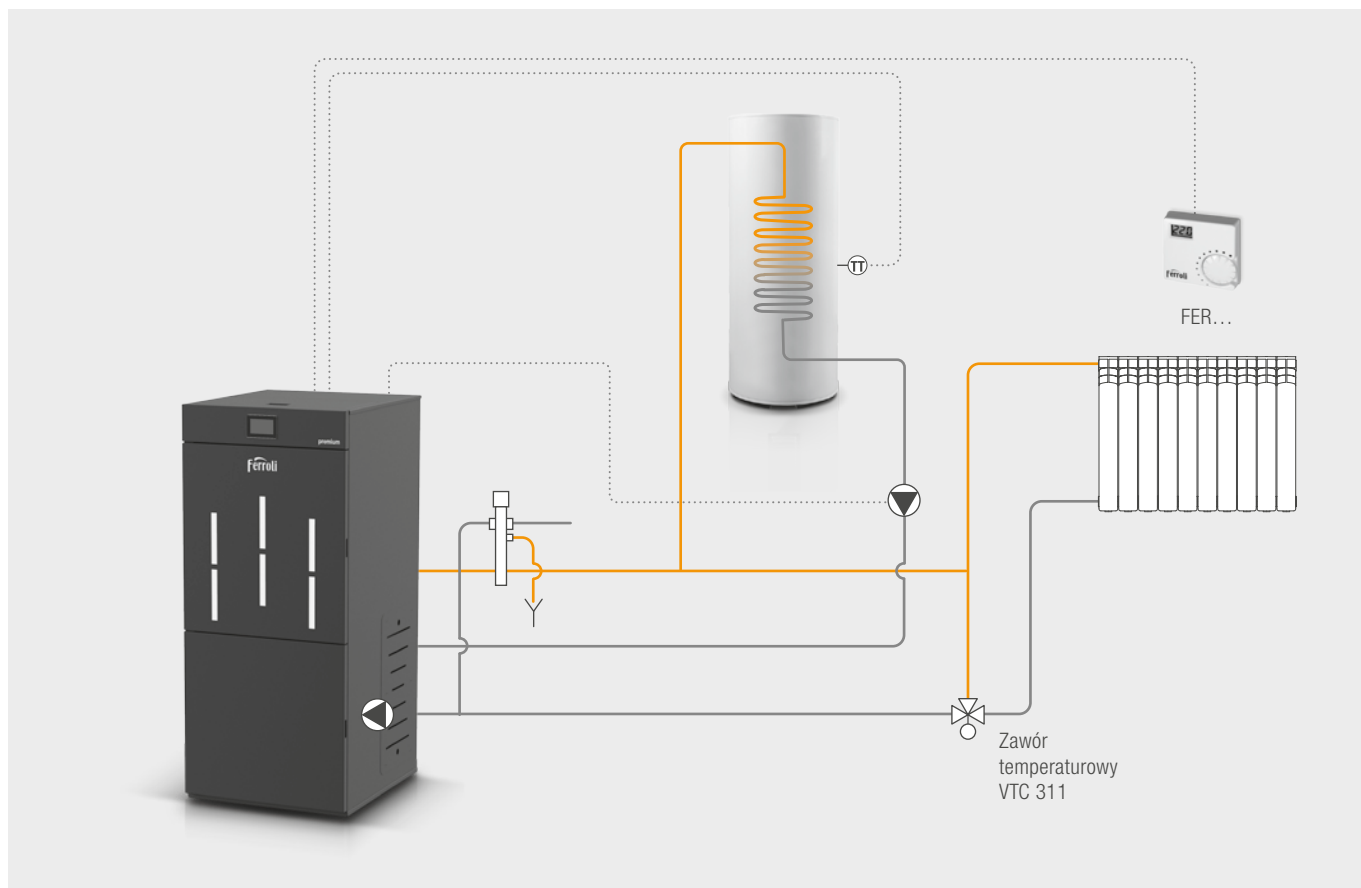
Ekologiczne kotły stalowe z pojemnym zbiornikiem na pelet

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

3

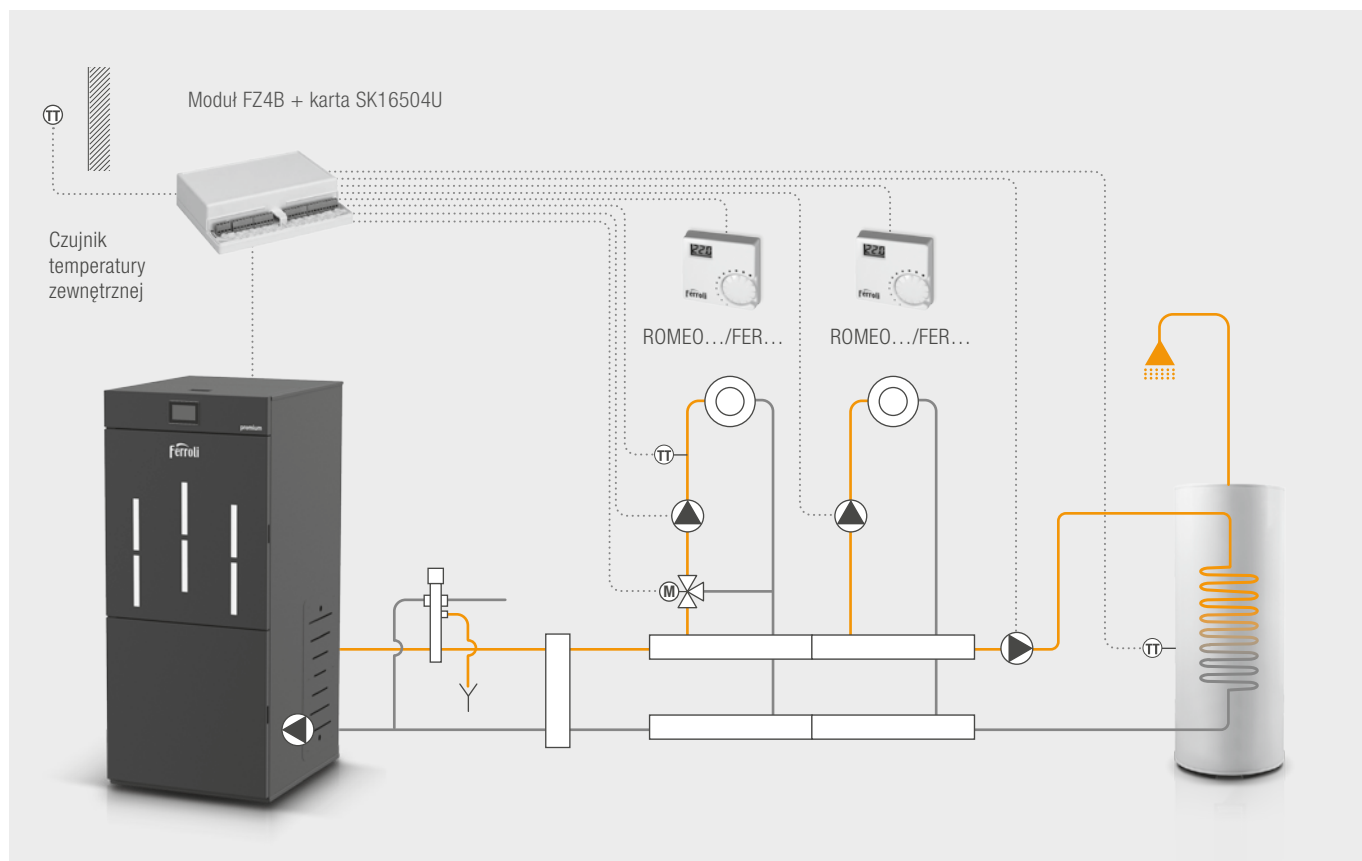


**PRZYKŁAD INSTALACJI C.O./C.W.U. Z WYKORZYSTANIEM POMPY ŁADUJĄCEJ ZASOBNIK C.W.U.**



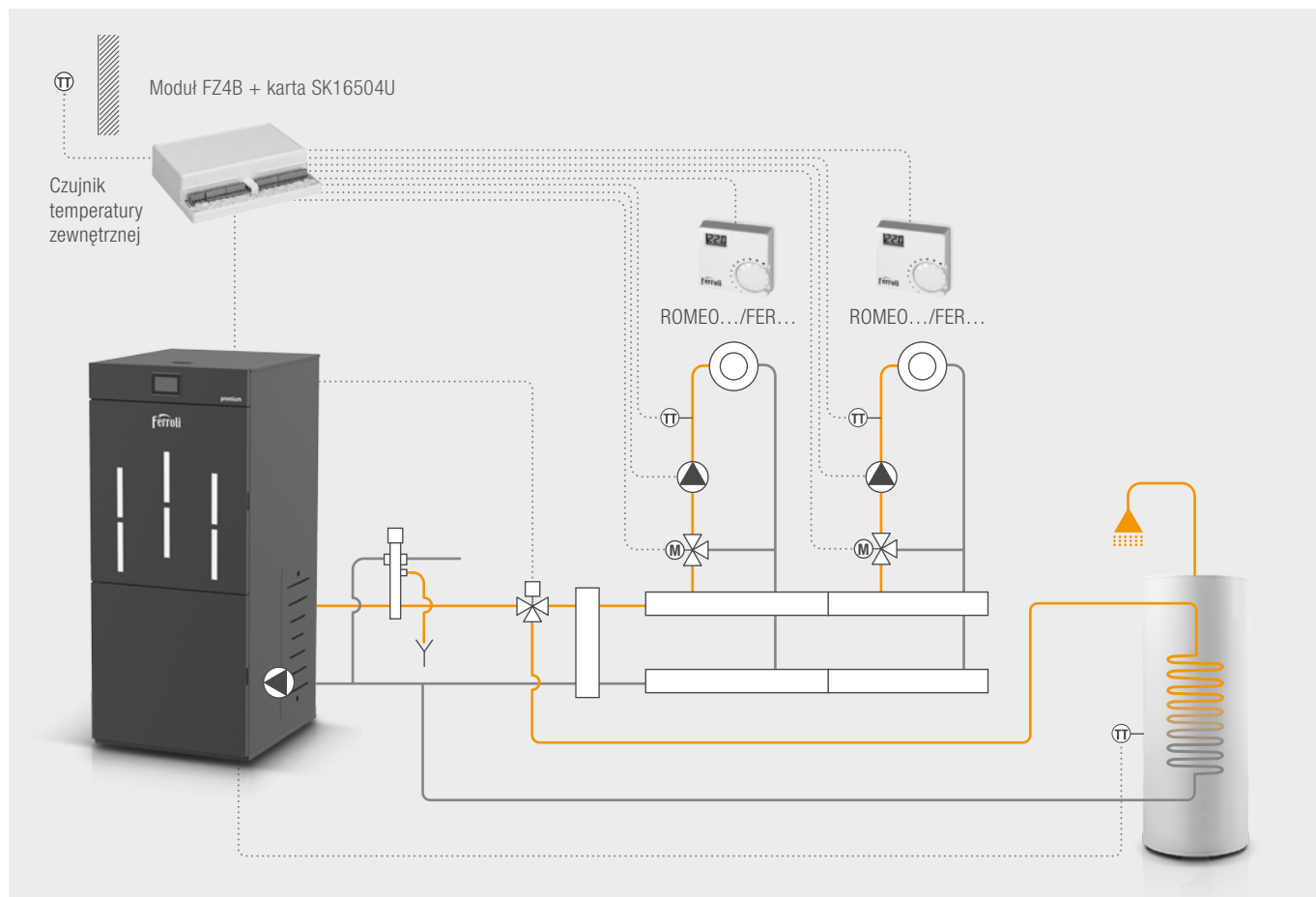


**PRZYKŁAD INSTALACJI C.O./C.W.U. Z MODUŁEM STREFOWYM FZ4B**



3

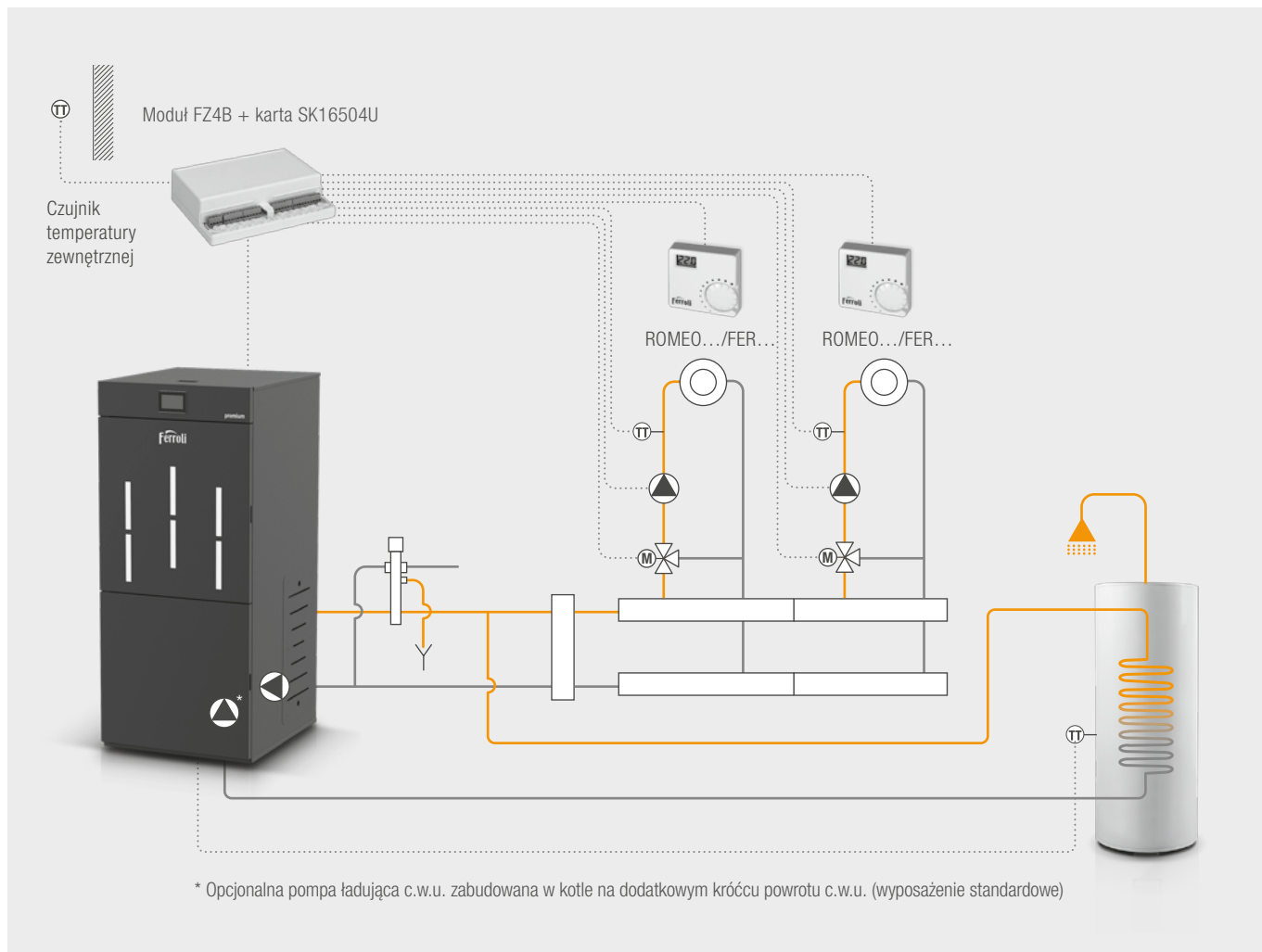
**PRZYKŁAD INSTALACJI C.O./C.W.U. Z MODUŁEM STREFOWYM FZ4B**



Ekologiczne kotły stalowe z pojemnym zbiornikiem na pelet

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


3



# BIOPELLET PRO

## EKOLOGICZNE KOTŁY STALOWE Z POJEMNYM ZBIORNIKIEM NA PELET

3



**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 rozpalanie 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	CENA [NETTO PLN]
LSBBP08T	BIOPELLET PRO8	2,4-8,0	Ekologiczny kocioł stalowy opalany peletem z pojemnym zbiornikiem na pelet	<b>13 769,00</b>
LSBBP12T	BIOPELLET PRO12	3,6-12,0		<b>14 639,00</b>
LSBBP18T	BIOPELLET PRO18	5,5-18,0		<b>15 459,00</b>
LSBBP24T	BIOPELLET PRO24	7,5-24,0		<b>16 139,00</b>
LSBBP30T	BIOPELLET PRO30*	9,3-30,0		<b>17 799,00</b>

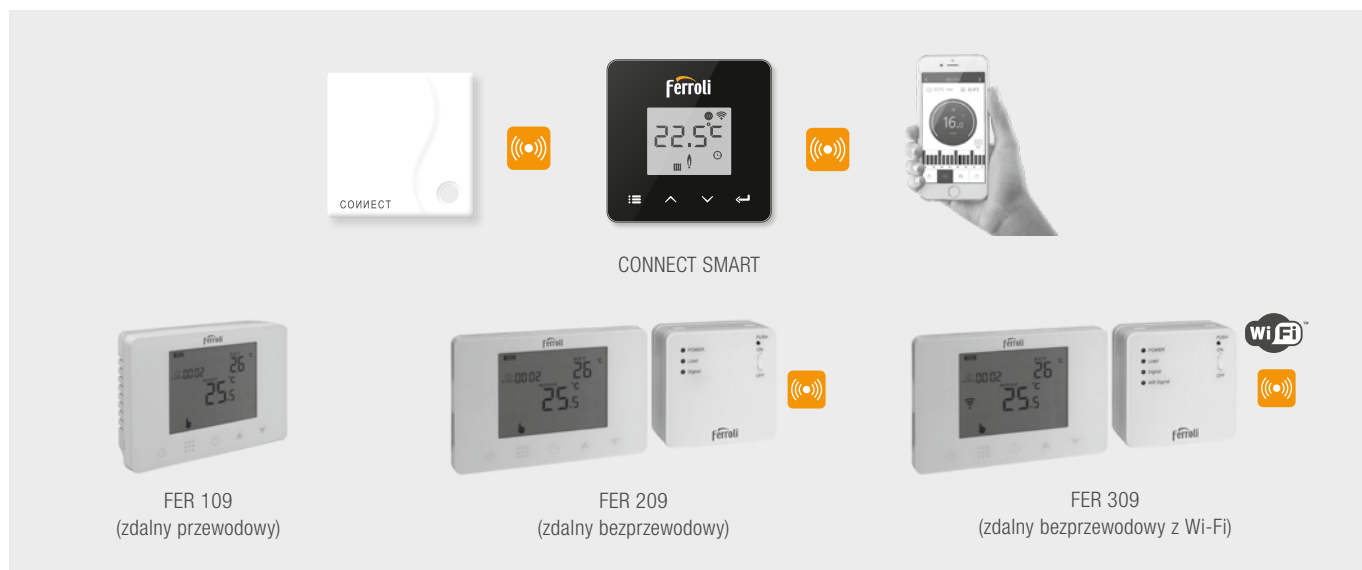
\* Model nie znajduje się na Liście Zielonych Urządzeń i Materiałów (ZUM)

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	CENA [NETTO PLN]
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.	844,00
FRTH109	Sterownik FER 109	Programowalny termostat pokojowy on-off (zdalny przewodowy)	190,00
FRTH209	Sterownik FER 209	Programowalny termostat pokojowy on-off (zdalny bezprzewodowy)	364,00
FRTH309	Sterownik FER 309	Programowalny termostat pokojowy on-off (zdalny bezprzewodowy) z Wi-Fi	516,00



NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
1KWMA11W	Czujnik c.w.u.	Czujnik zasobnika ciepłej wody użytkowej	141,00
V4044C1460/U	V4044C1460/U DN20	Zawór przełączający do ładowania bojlera c.w.u.	726,53
51000100	VTC311 DN20	Zawór temperaturowy DN20 do ochrony temperatury powrotu (temperatura otwarcia 45°C)	626,00
17181	DBV-1 DN20	Termostatyczny zawór schładzający DN20 (temperatura otwarcia 97°C +/- 2°C)	569,00
CRS25/6-EAB	Pompa obiegowa CRS 25/6	Elektroniczna pompa obiegowa Ferrolli CRS 25/6. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Długość korpusu: 180 mm. Wysokość podnoszenia 4 m przy przepływie 1,6 m³/h. Napięcie zasilania: 1~230 V, 50/60 Hz. Możliwość wyboru programów pracy: ze stałym ciśnieniem, z ciśnieniem proporcjonalnym, ze stałą prędkością.	319,00
CRS25/8-EAB	Pompa obiegowa CRS 25/8	Elektroniczna pompa obiegowa Ferrolli CRS 25/8. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Długość korpusu: 180 mm. Wysokość podnoszenia 5,2 m przy przepływie 1,6 m³/h. Napięcie zasilania: 1~230 V, 50/60 Hz. Możliwość wyboru programów pracy: ze stałym ciśnieniem, z ciśnieniem proporcjonalnym, ze stałą prędkością.	369,00

**SYSTEMY SPALINOWE**

Systemy spalinowe do urządzeń opalanych peletem: patrz – str. 96 lub ROZDZIAŁ 19

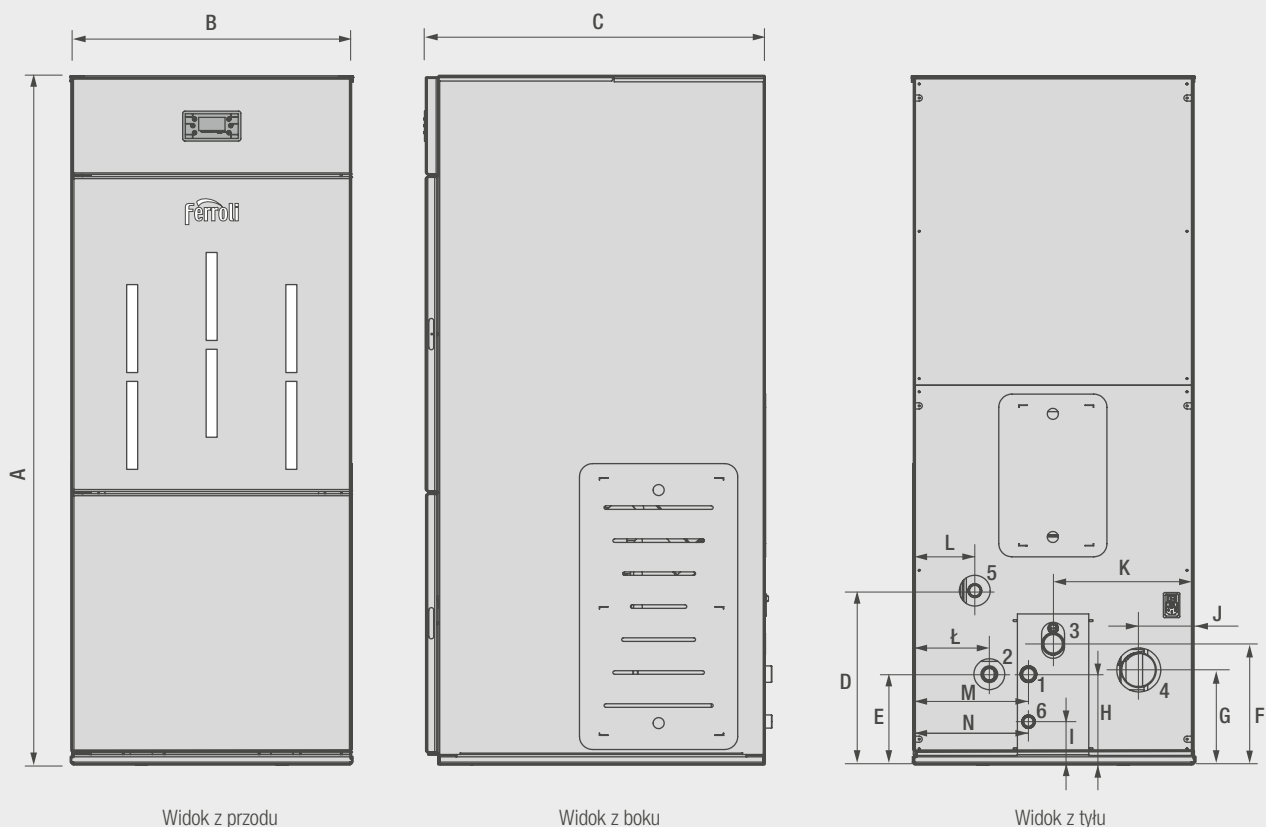
## DANE TECHNICZNE

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. Maks.	kW kW	2,40 8,00	3,60 12,00	5,50 18,00	7,50 24,00	9,30 30,00
Średnie zużycie peletu		kg/h	1,4	1,6	2,4	3,2	3,9
Sprawność	Nominalna Moc zredukowana	% %	94 96	94 96	95 96	95 96	93 96
Temperatura spalin wylotowych		°C °C	115 90	114 83	118 84	120 84	147 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 Średnica Ø	mm mm	48 80	48 80	48 80	48 80	48 80
Pobór mocy	Min. Maks.	W W	60 310	60 310	60 310	60 310	60 310
Minimalne odległości montażowe	Tył Boki Przód	mm mm mm	350 500 800	350 500 800	350 500 800	350 500 800	350 500 800
Właściwa wielkość granulek peletu	Średnica Ø Długość	mm mm	6-8 20-30	6-8 20-30	6-8 20-30	6-8 20-30	6-8 20-30
Pojemność naczynia wzbiorczego		l	5	5	8	8	8
Przyłącza	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 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 Szerokość Głębokość	mm mm mm	1490 600 750	1490 600 750	1565 638 772	1565 638 772	1665 700 790
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

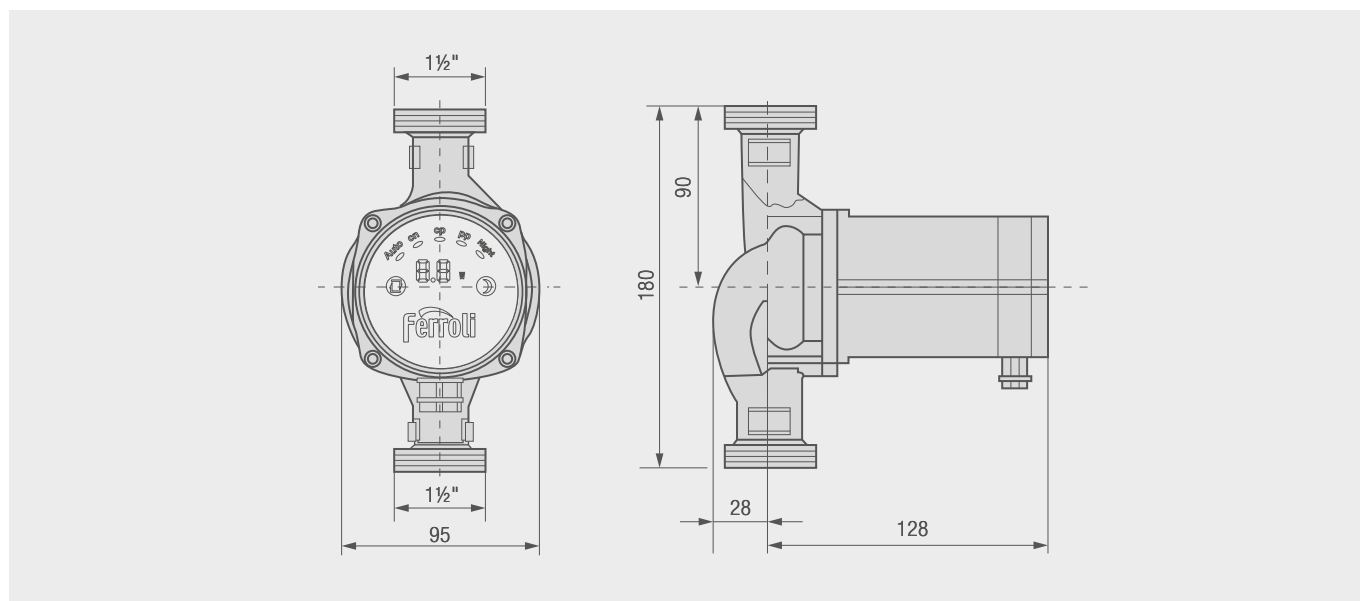
3



- 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

## ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – WYMIARY MONTAŻOWE



3

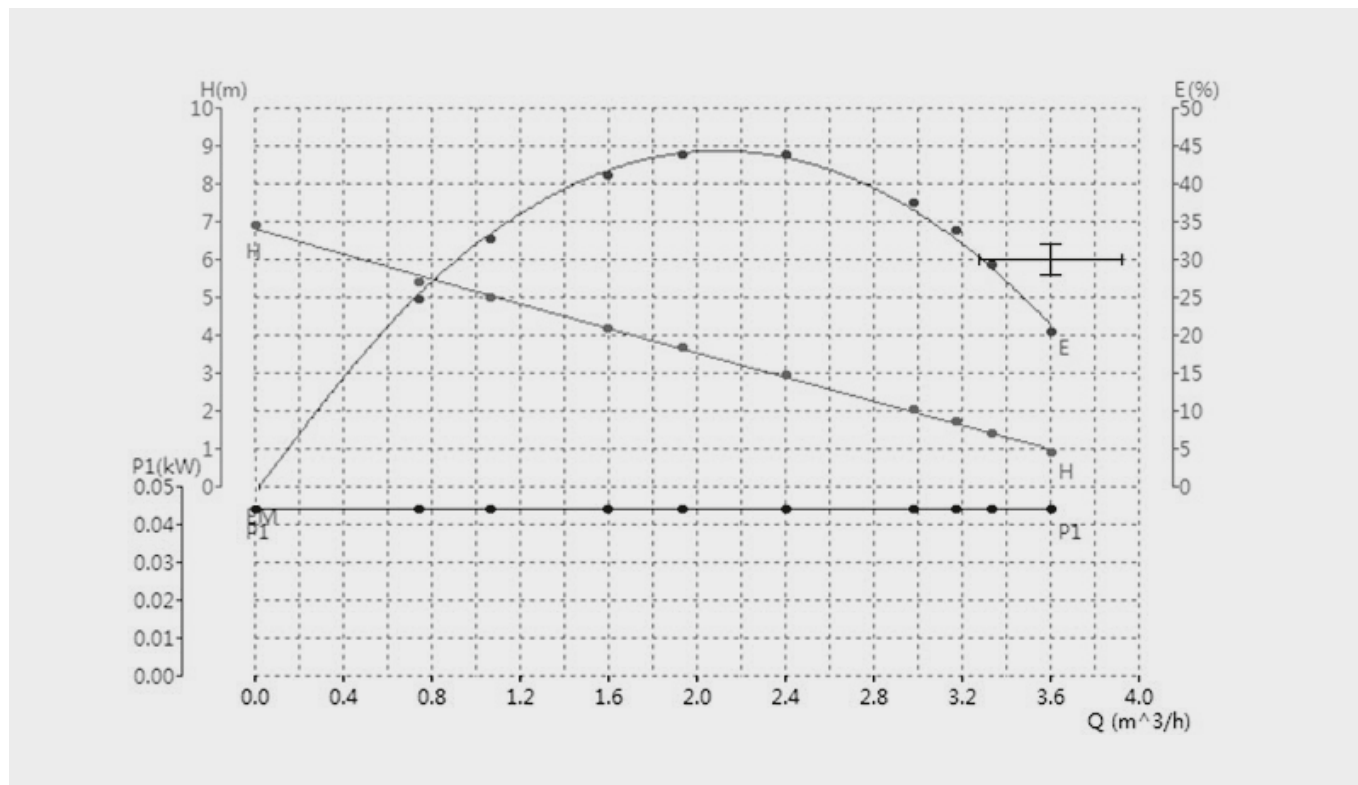
## ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – DANE TECHNICZNE

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 ciecicy	°C	≤ +85	
	Minimalne ciśnienie na wlocie	bar	0,05	
	Temperatura ciecicy	°C	≤ +90	
	Minimalne ciśnienie na wlocie	bar	0,28	
Ciśnienie na wlocie	Temperatura ciecicy	°C	≤ +110	
	Minimalne ciśnienie na wlocie	bar	1,0	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	<45	<45
Temperatura otoczenia / ciecicy / 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

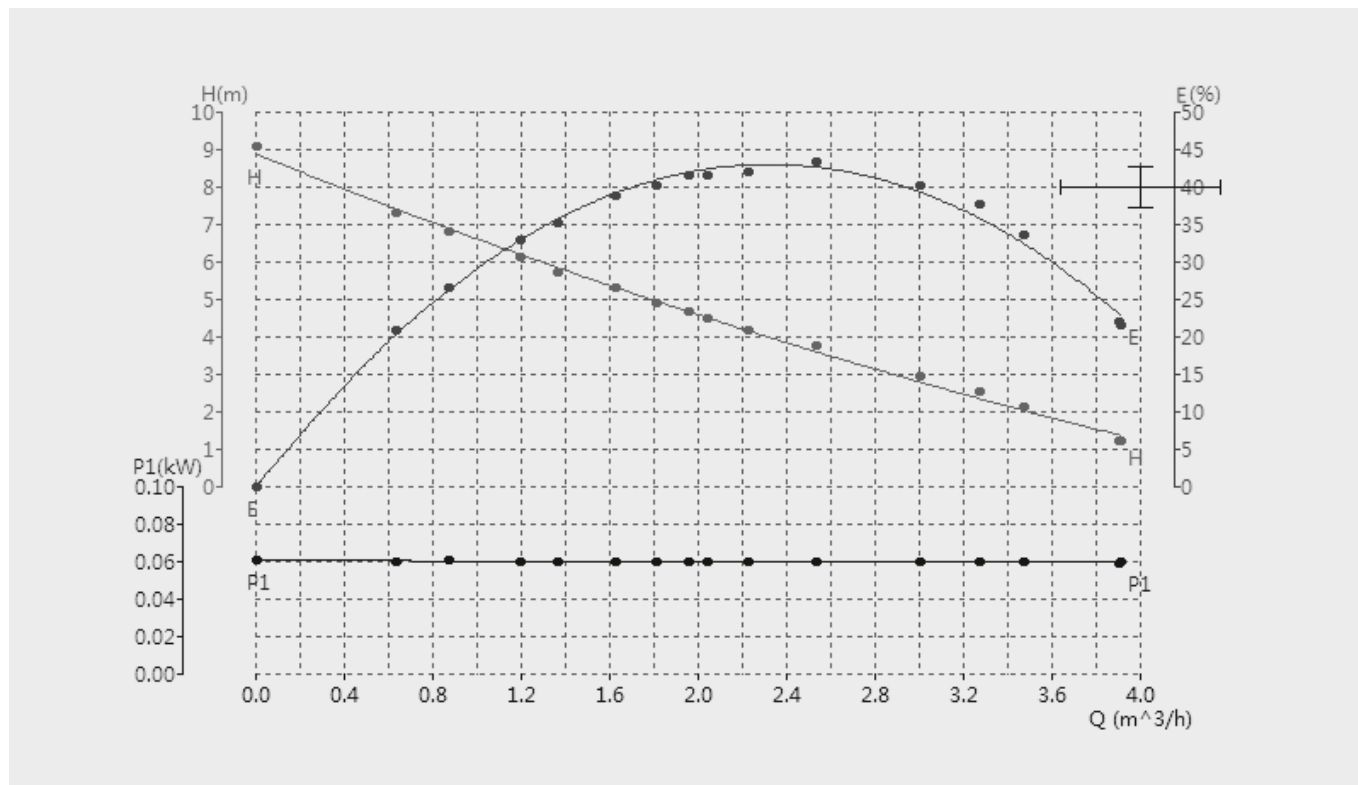
Ekologiczne kotły stalowe z pojemnym zbiornikiem na pelet

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

3

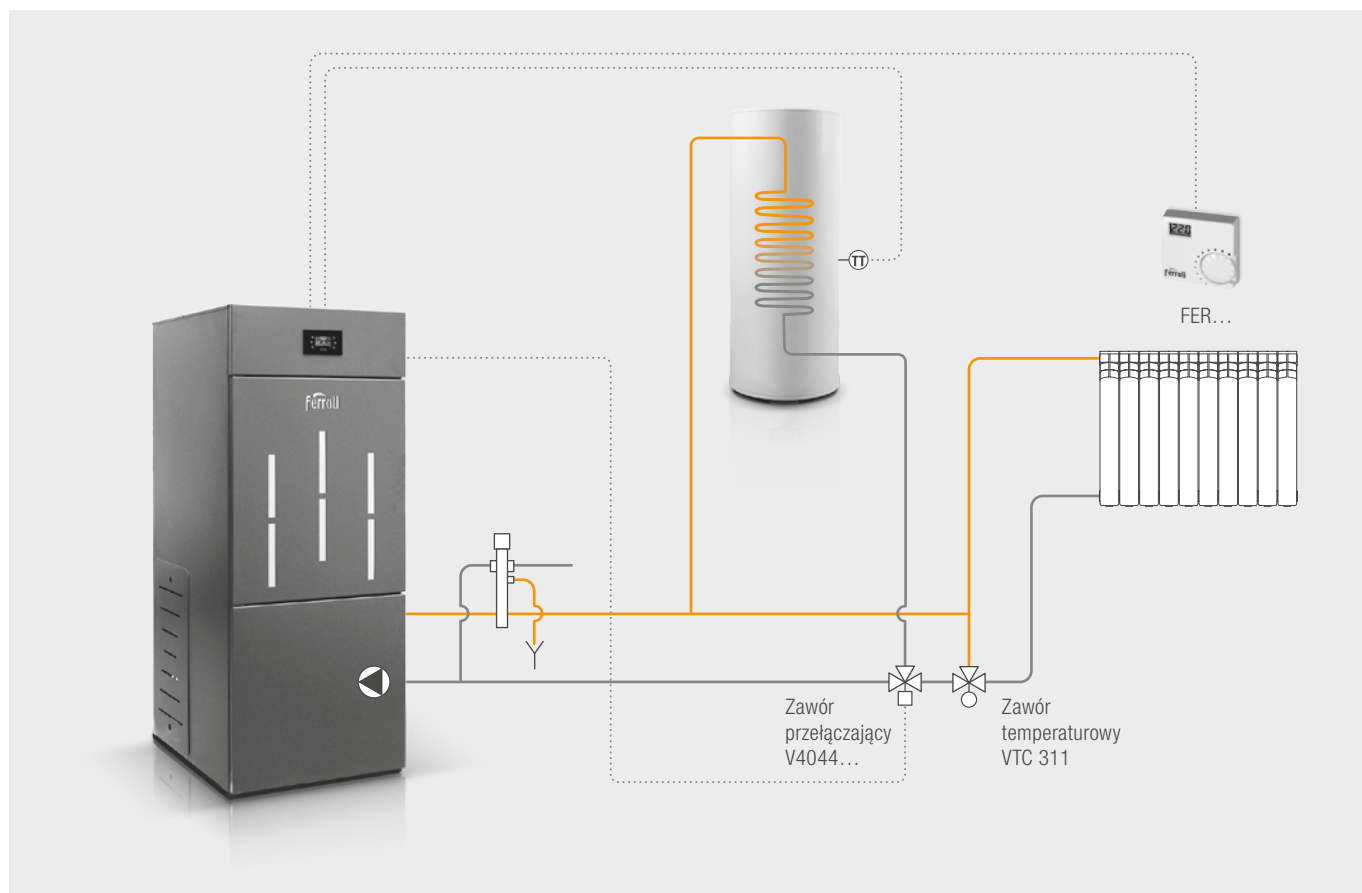


**ELEKTRONICZNA POMPA OBIEGOWA CRS 25-8/180 – KRZYWA WYDAJNOŚCI**



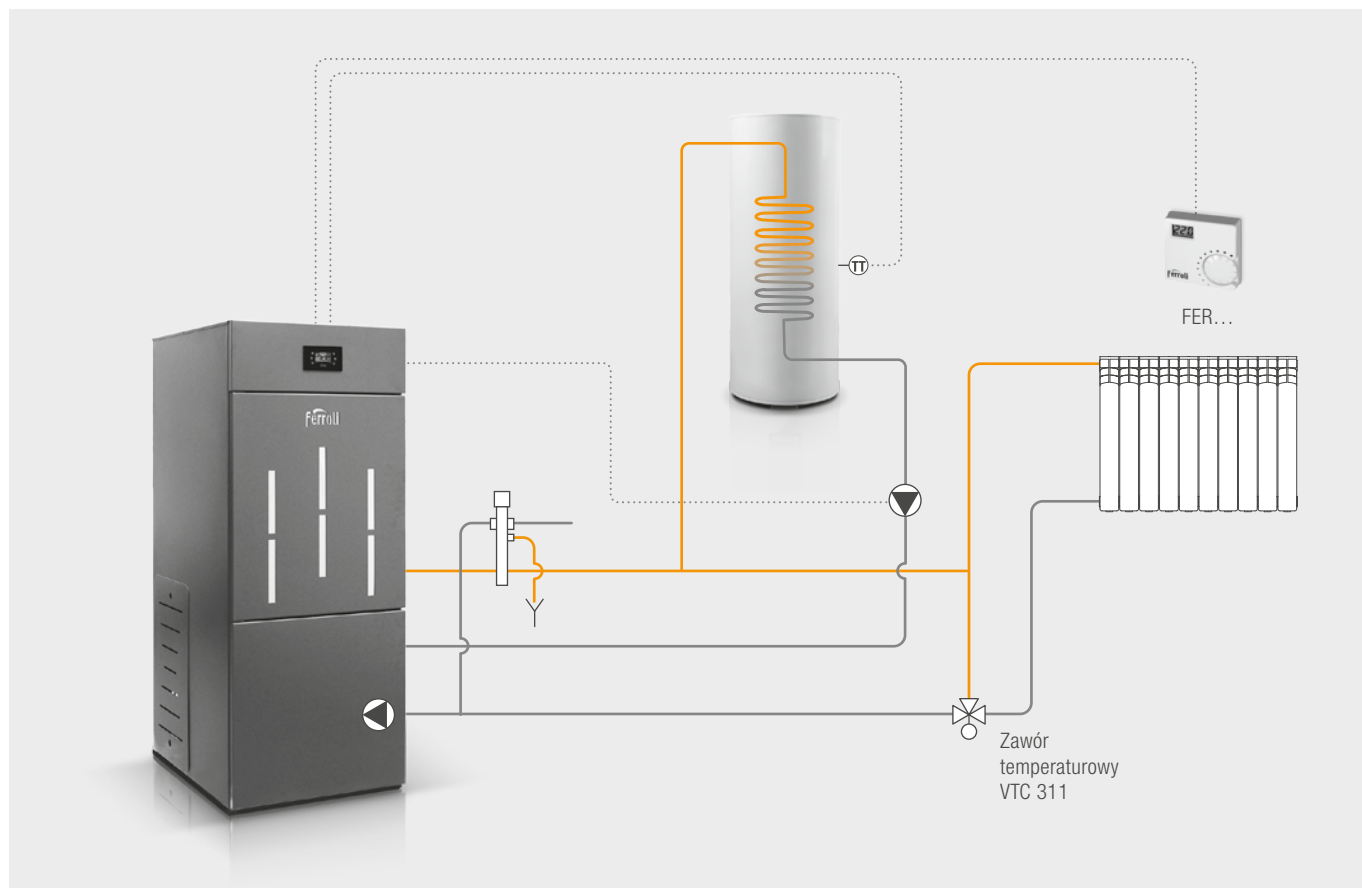


**PRZYKŁAD INSTALACJI C.O./C.W.U. Z WYKORZYSTANIEM ZAWORU PRZEŁĄCZAJĄCEGO**



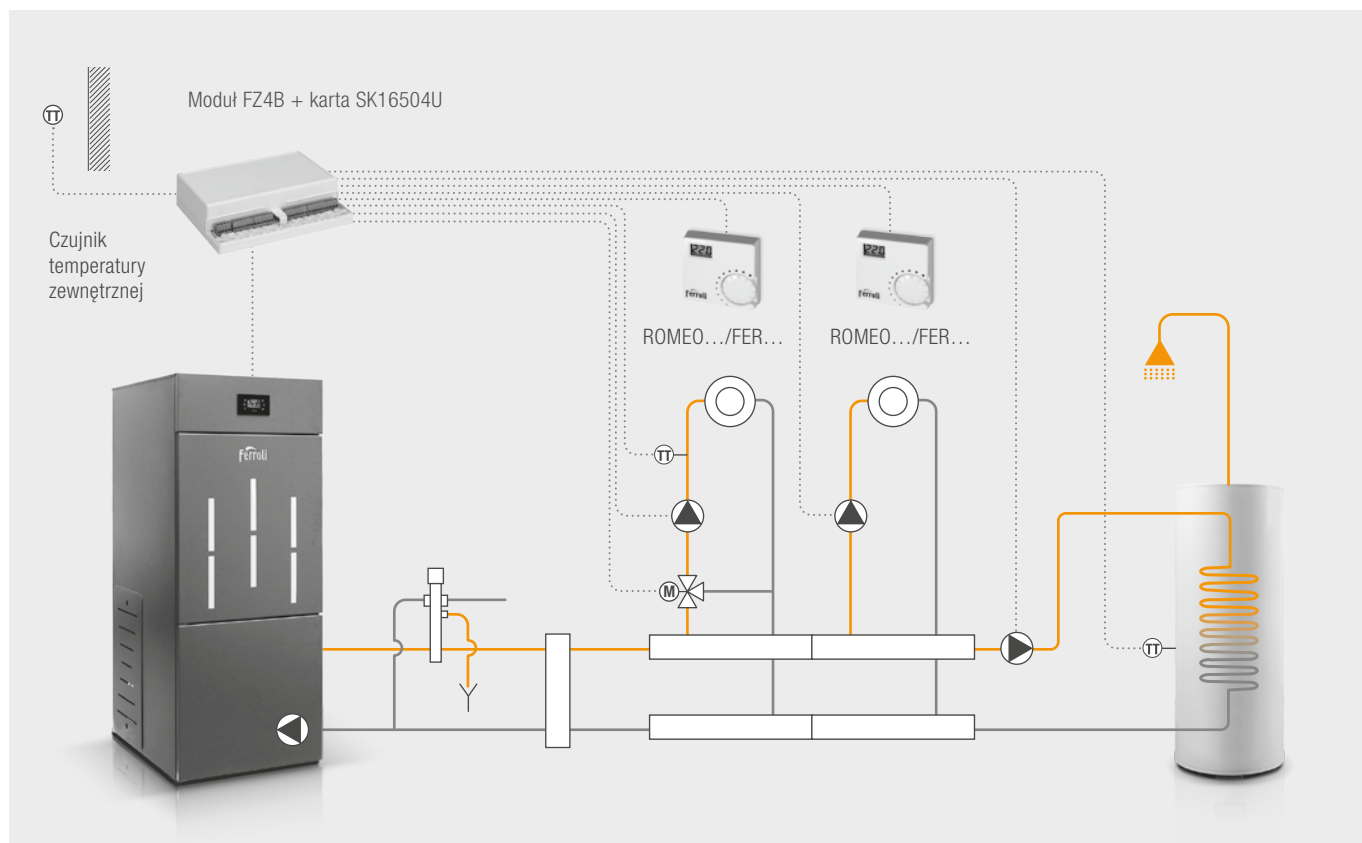
3

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

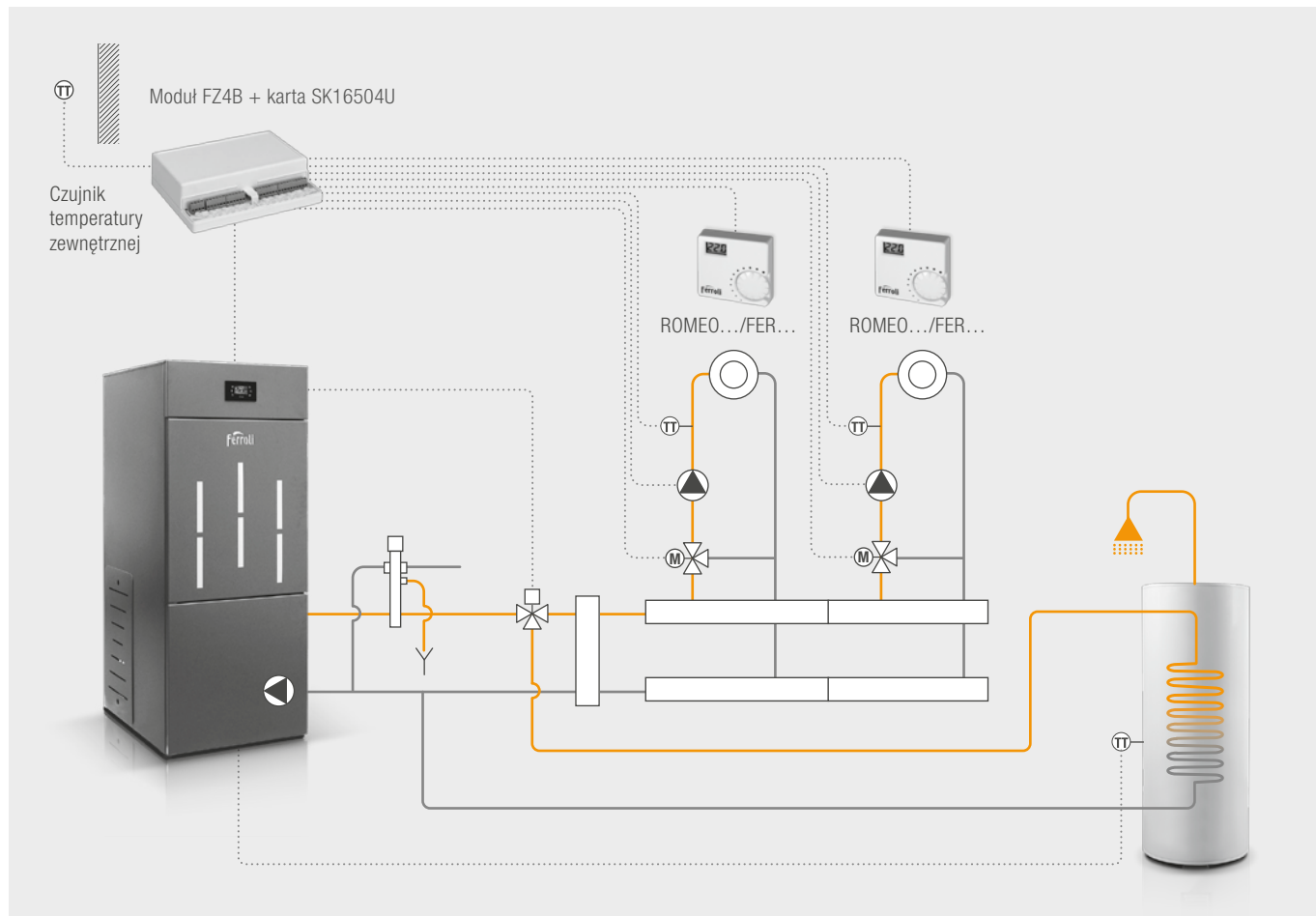


Ekologiczne kotły stalowe z pojemnym zbiornikiem na pelet

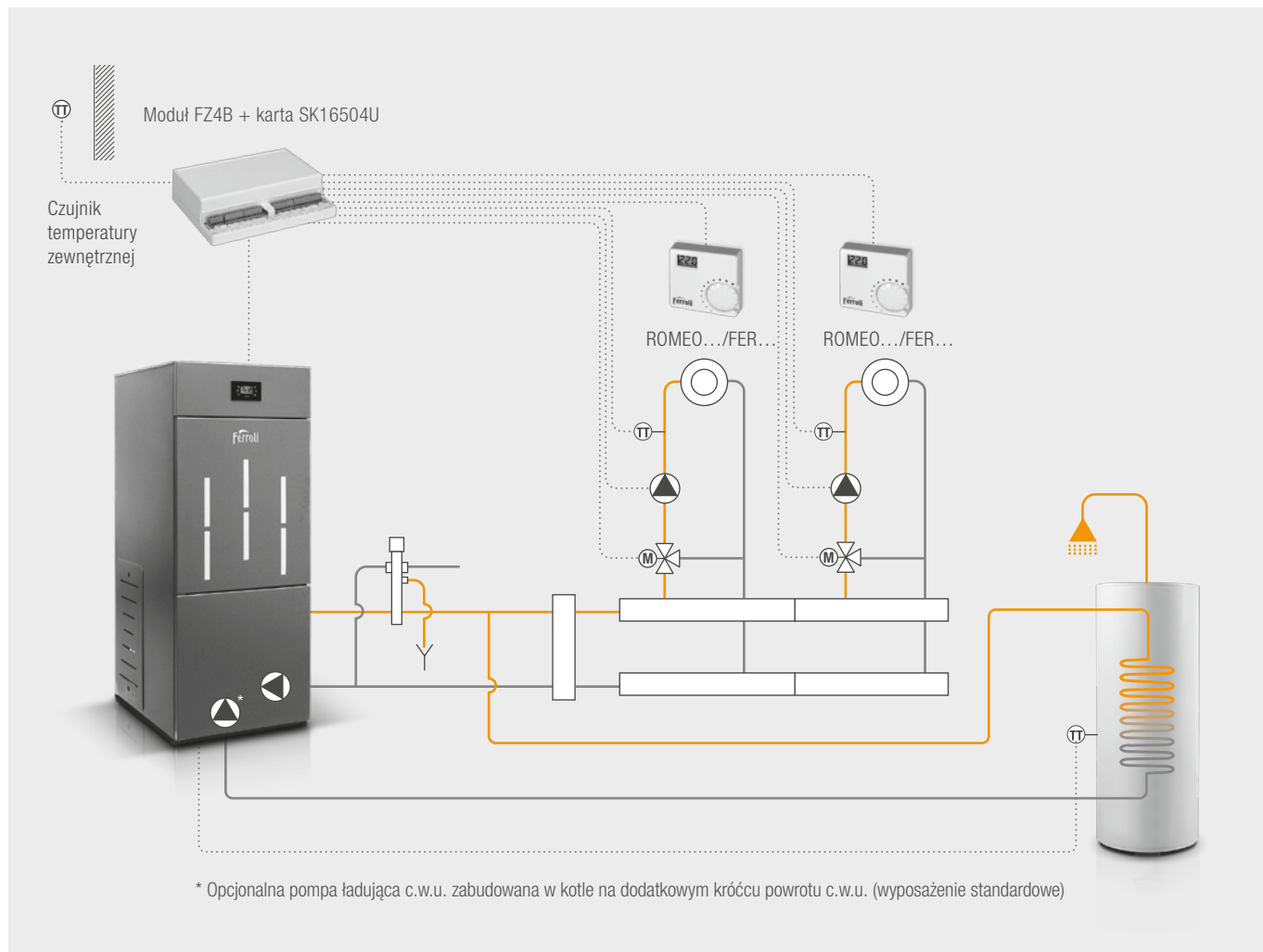
**PRZYKŁAD INSTALACJI C.O./C.W.U. Z MODUŁEM STREFOWYM FZ4B**



**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.**



3

Ekologiczne kotły stalowe średniej mocy opalane peletem z pojemnym zbiornikiem na pelet

# BIOPELLET COMPACT 40/50

Ekologiczne kotły stalowe średniej mocy opalane peletem z pojemnym zbiornikiem na pelet

3

**ECO design**

Inteligentna automatyka

Pojemny zbiornik na pelet: 145 kg lub 150 kg

Nowoczesny, modułowy palnik peletowy

BIOPELLET COMPACT 40/50

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 modele w zakresie mocy: 10,0-40,0 oraz 10,0-50,0 kW
- Oszczędne i przyjazne środowisku naturalnemu źródło ciepła
- Jedne z najbardziej wydajnych kotłów w swojej klasie
- **Urządzenia spełniają restrykcyjne wymagania emisji zanieczyszczeń ECODSIGN**
- **Bardzo wysoka sprawność: do 94,3% (model 50)**
- **Zintegrowany, pojemny zbiornik na pelet w kompaktowej obudowie kotła o pojemności: 145 kg lub 150 kg**
- Współpraca z zewnętrznymi zasobnikami c.w.u.
- Nowoczesny modułowy palnik peletowy
- Automatyka kontrolująca samoczynne rozpalanie i ekonomiczną pracę urządzenia wyposażona w nowoczesny panel LCD
- **Możliwość zdalnego sterowania za pomocą urządzeń mobilnych**
- **Nowoczesny modułowy samoczyszczący palnik peletowy**
- Współpraca z zewnętrznymi zasobnikami c.w.u.
- **Zaawansowany regulator do sterowania 1 obiegiem c.o./c.w.u.**
- Wentylator wyciągowy – zapewnia wymagany przepływ powietrza i odprowadzanie spalin
- Wysoka wydajność dzięki modulowanej pracy palnika i komory spalania z przepływem powietrza kontrolowanym przez wentylator
- Łatwy transport i montaż dzięki kompaktowym rozmiarom (zbiornik na pelet zamontowany za komorą spalania)
- **5 lat gwarancji**

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
10BPC40T	BIOPELLET COMPACT 40	10,0-40,0	Zautomatyzowany kocioł stalowy opalany peletem ze zbiornikiem na pelet 145 kg	<b>29 539,00</b>
10BPC50T	BIOPELLET COMPACT 50	10,0-50,0	Zautomatyzowany kocioł stalowy opalany peletem ze zbiornikiem na pelet 150 kg	<b>31 969,00</b>

Wyposażenie dodatkowe: patrz – następna strona

Ekologiczne kotły stalowe średniej mocy opalane peletem z pojemnym zbiornikiem na pelet

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE



NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
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.	844,00
013013X0	FZ4B	Wielofunkcyjny moduł strefowy do regulacji obiegów grzewczych systemu, regulacja do 3 obiegów grzewczych, w tym 2 z mieszaczem, 1 bez mieszacza oraz 1 obieg c.w.u.	2 031,00
SK16504U	Karta przekaźnikowa	Karta przekaźnikowa do modułu FZ4B, niezbędna do jego komunikacji z kotłem.	117,00
FRTH109	Sterownik FER 109	Programowalny termostat pokojowy on-off (zdalny przewodowy)	190,00
FRTH209	Sterownik FER 209	Programowalny termostat pokojowy on-off (zdalny bezprzewodowy)	364,00
FRTH309	Sterownik FER 309	Programowalny termostat pokojowy on-off (zdalny bezprzewodowy) z Wi-Fi	516,00



NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
1KWMA11W	Czujnik c.w.u.	Czujnik zasobnika ciepłej wody użytkowej	141,00
51060100	VTC412 DN25	Zawór temperaturowy DN25 (GW) do ochrony temp. powrotu (temp. otwarcia 50°C, kVs = 5,5).	789,00
CRS25/6-EAB	Pompa obiegowa CRS 25/6	Elektroniczna pompa obiegowa Ferroli CRS 25/6. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Długość korpusu: 180 mm. Wysokość podnoszenia 4 m przy przepływie 1,6 m³/h. Napięcie zasilania: 1~230 V, 50/60 Hz. Możliwość wyboru programów pracy: ze stałym ciśnieniem, z ciśnieniem proporcjonalnym, ze stałą prędkością.	319,00
CRS25/8-EAB	Pompa obiegowa CRS 25/8	Elektroniczna pompa obiegowa Ferroli CRS 25/8. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Długość korpusu: 180 mm. Wysokość podnoszenia 5,2 m przy przepływie 1,6 m³/h. Napięcie zasilania: 1~230 V, 50/60 Hz. Możliwość wyboru programów pracy: ze stałym ciśnieniem, z ciśnieniem proporcjonalnym, ze stałą prędkością.	369,00

## SYSTEMY SPALINOWE

Systemy spaliniowe do urządzeń opalanych peletem: patrz – str. 96 lub ROZDZIAŁ 19

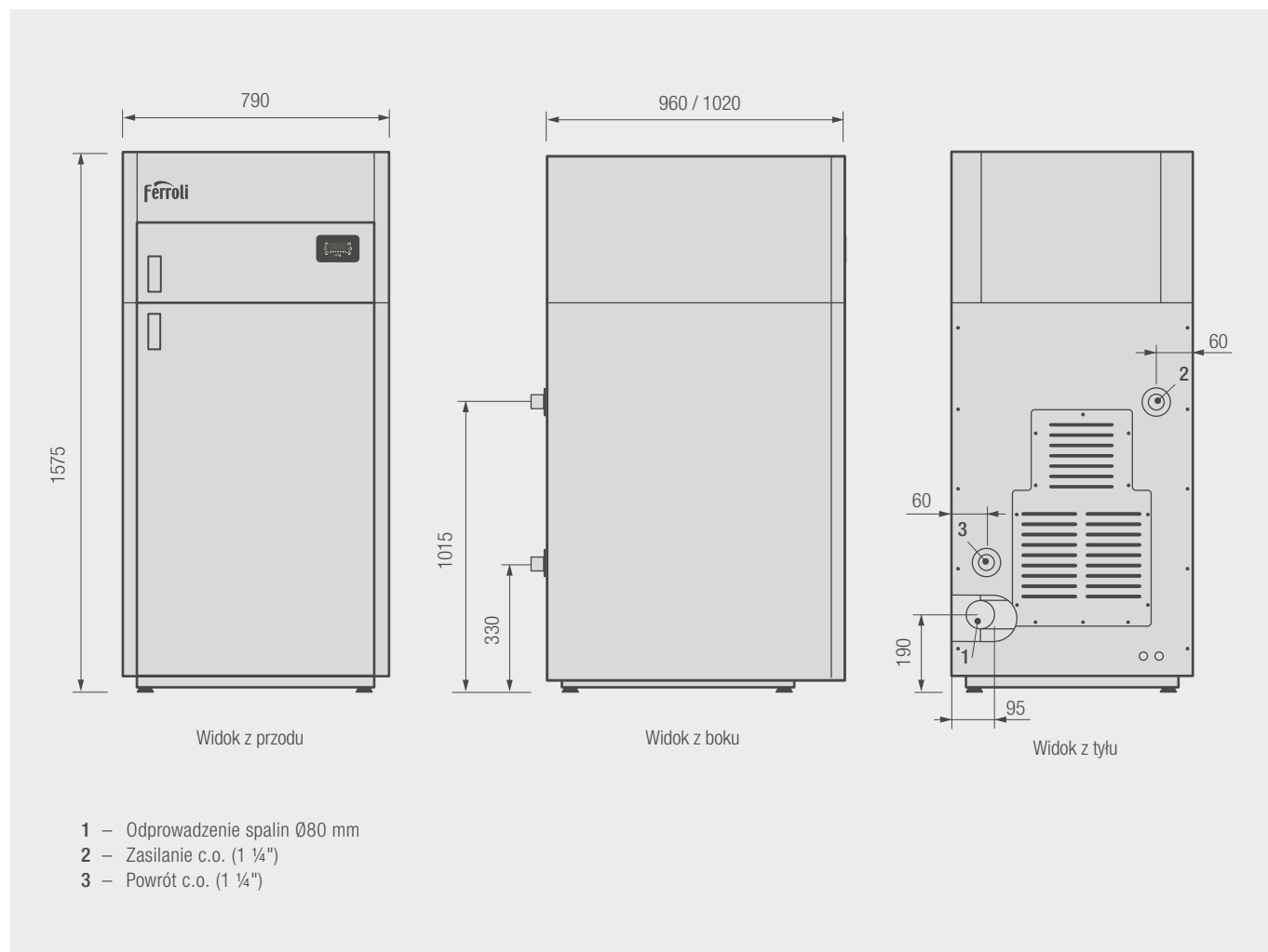
Ekologiczne kotły stalowe średniej mocy opalane peletem z pojemnym zbiornikiem na pelet

**DANE TECHNICZNE**

3

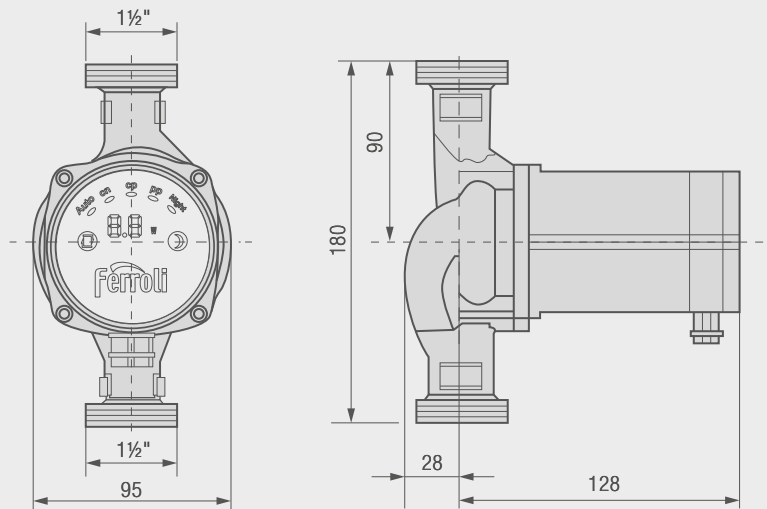
BIOPELLET COMPACT			40	50
Klasa efektywności energetycznej			<b>A<sup>+</sup></b>	<b>A<sup>+</sup></b>
Spełnia kryteria ECODESIGN			tak	tak
Obciążenie cieplne		kW	40,0	50,0
Moc cieplna	Min.	kW	10,0	10,0
	Maks.	kW	40,0	50,0
Sprawność		%	90,3	94,3
Przyłącze zasilania c.o.		cal	1 ¼	1 ¼
Przyłącze powrotu c.o.		cal	1 ¼	1 ¼
Przyłącze zaworu napełniająco-spustowego		cal	½	½
Odprowadzenie spalin	Ø	mm	80	80
Wlot powietrza	Ø	mm	50	50
Temperatura spalin przy mocy znamionowej		°C	160	160
Zakres ustawień temperatury wody grzewczej		°C	50-90	50-90
Pojemność zbiornika na pelet		kg	145	150
Zużycie peletu	Min.	kg/h	3	3
	Maks.	kg/h	9	10
Maksymalne ciśnienie robocze		bar	2,5	2,5
Konieczny ciąg kominowy		Pa	10	10
Pojemność wodna		l	96	104
Zasilanie elektryczne		V/Hz	1/N/PE ~230 V / 50 Hz	
Pobór mocy w trakcie rozruchu		W	400	400
Pobór mocy w trakcie pracy		W	100	100
Wymiary	Szerokość	mm	790	790
	Wysokość	mm	1575	1575
	Głębokość	mm	960	1020
Wysokość wylotu spalin		mm	190	190
Masa		kg	330	375

## WYMIARY / BUDOWA



Ekologiczne kotły stalowe średniej mocy opalane peletem z pojemnym zbiornikiem na pelet

**ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – WYMIARY MONTAŻOWE**



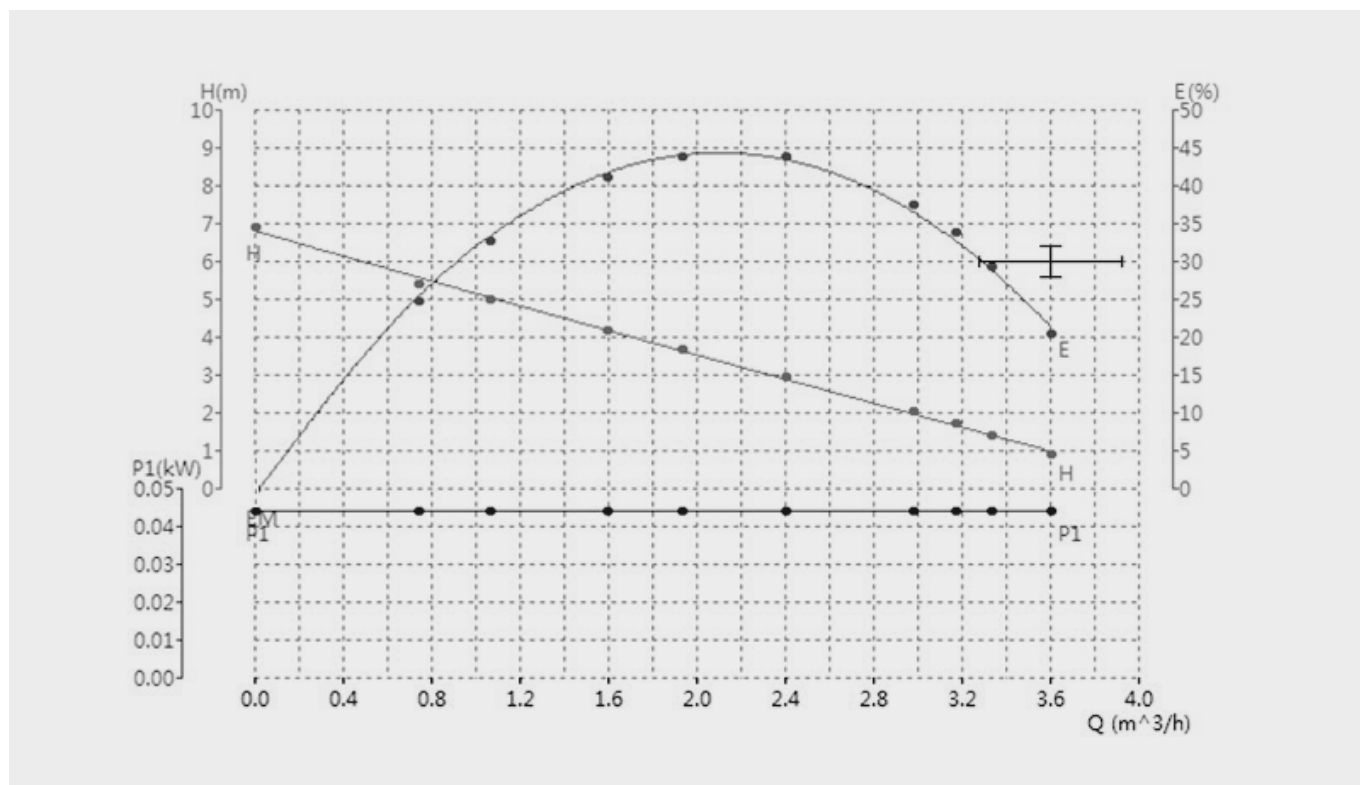
3

**ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – DANE TECHNICZNE**

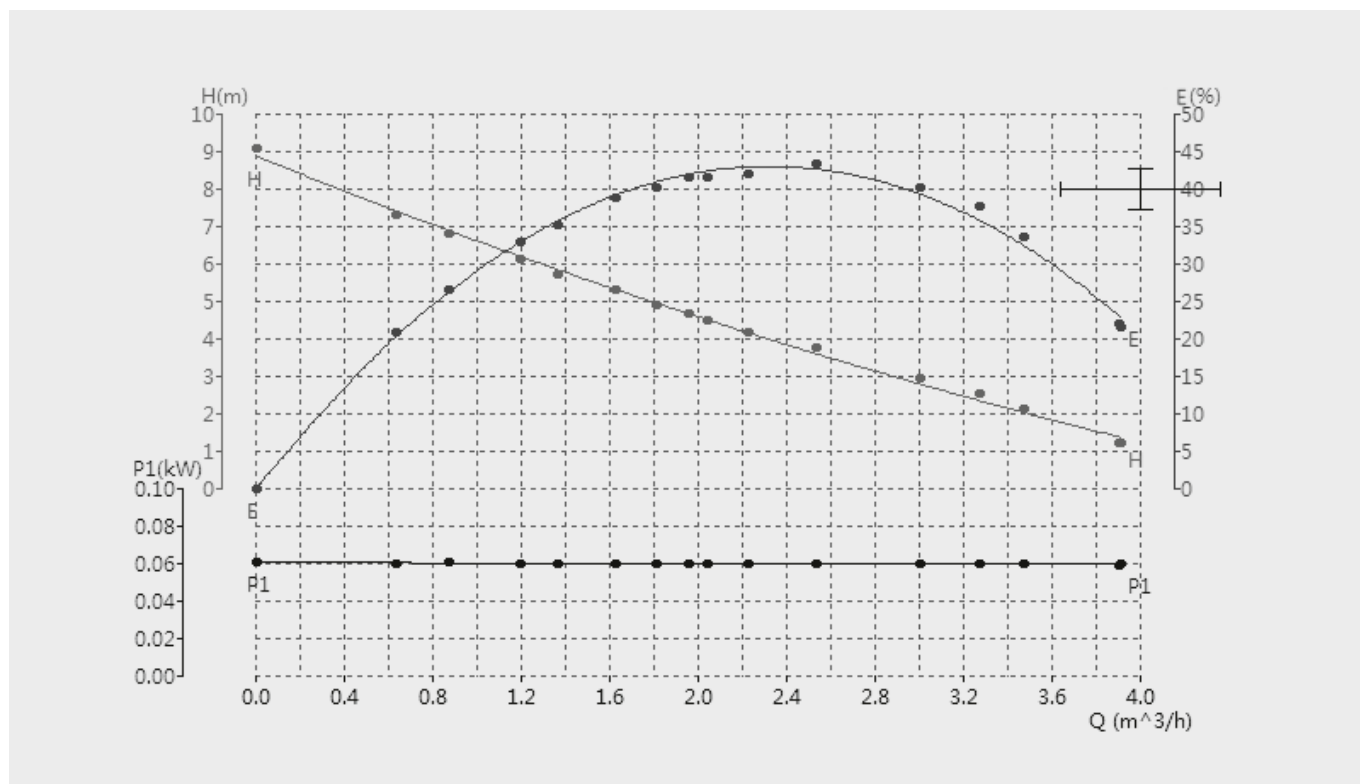
Model			CRS 25-6/180	CRS 25-8/180
Klasa efektywności energetycznej			<b>A</b>	<b>A</b>
Średnica	Wlot / wylot	cal	1 1/2"	1 1/2"
Moc		W	45	60
Przepływ maksymalny		l/min.	55	65
Maks. wysokość podnoszenia		m	6	8
Rozstaw przyłączy		mm	180	180
Maks. ciśnienie układu		bar	10	10
Ciśnienie na wlocie	Temperatura cieczy	°C	≤ +85	
	Minimalne ciśnienie na wlocie	bar	0,05	
	Temperatura cieczy	°C	≤ +90	
	Minimalne ciśnienie na wlocie	bar	0,28	
Ciśnienie na wlocie	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



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



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

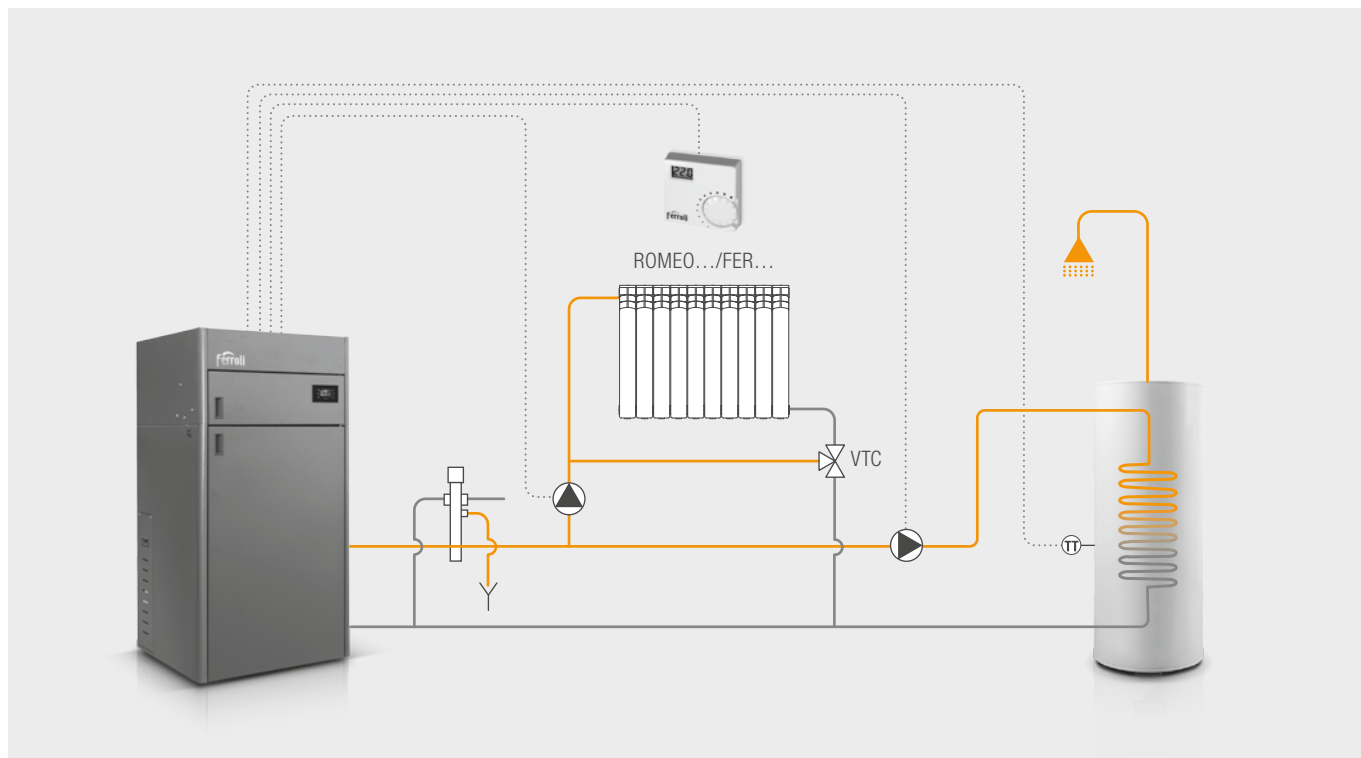


3

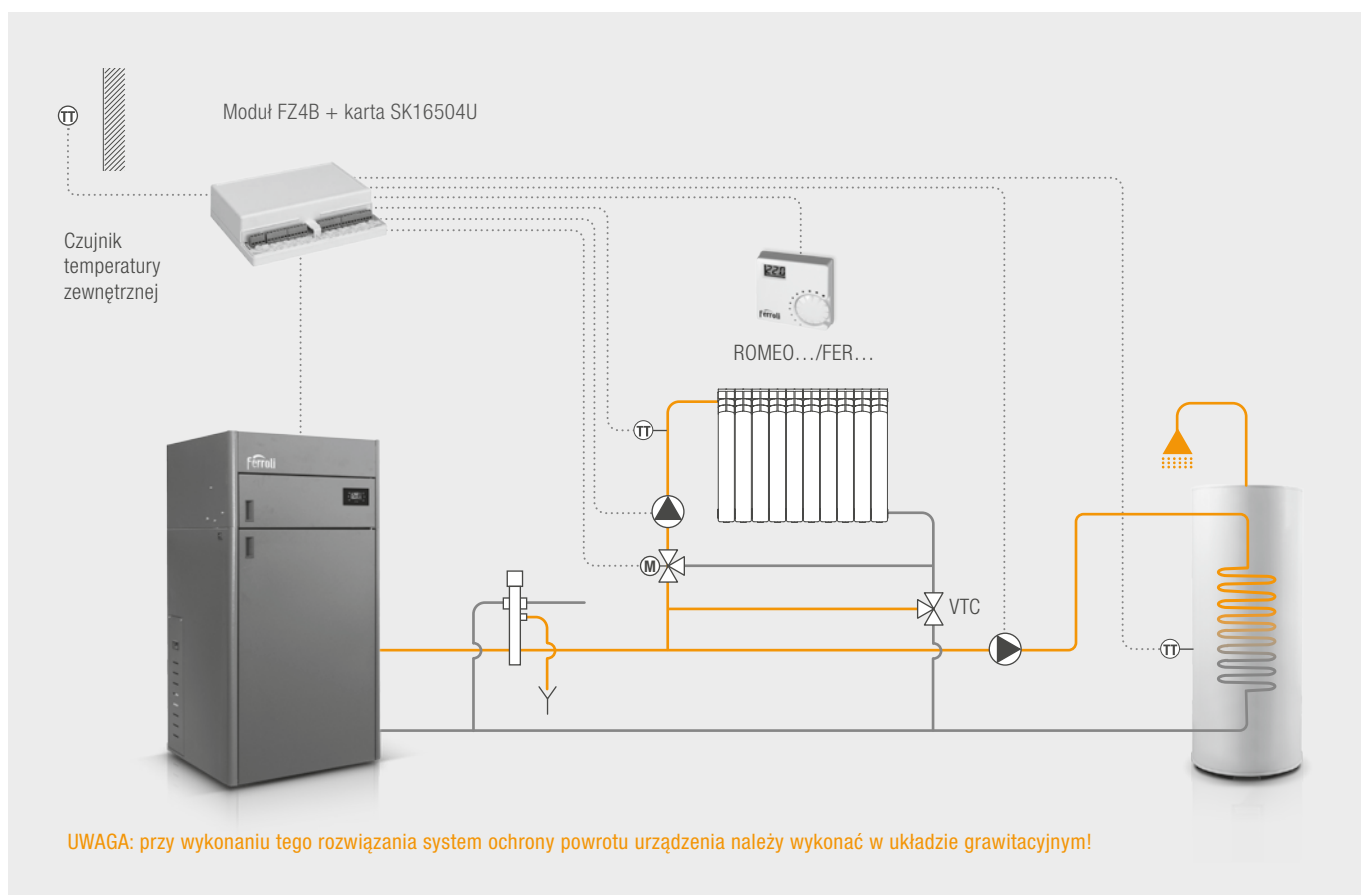
Ekologiczne kotły stalowe średniej mocy opalane peletem z pojemnym zbiornikiem na pelet

**PRZYKŁAD INSTALACJI C.O./C.W.U. ZE STEROWNIKIEM KOTŁOWYM**

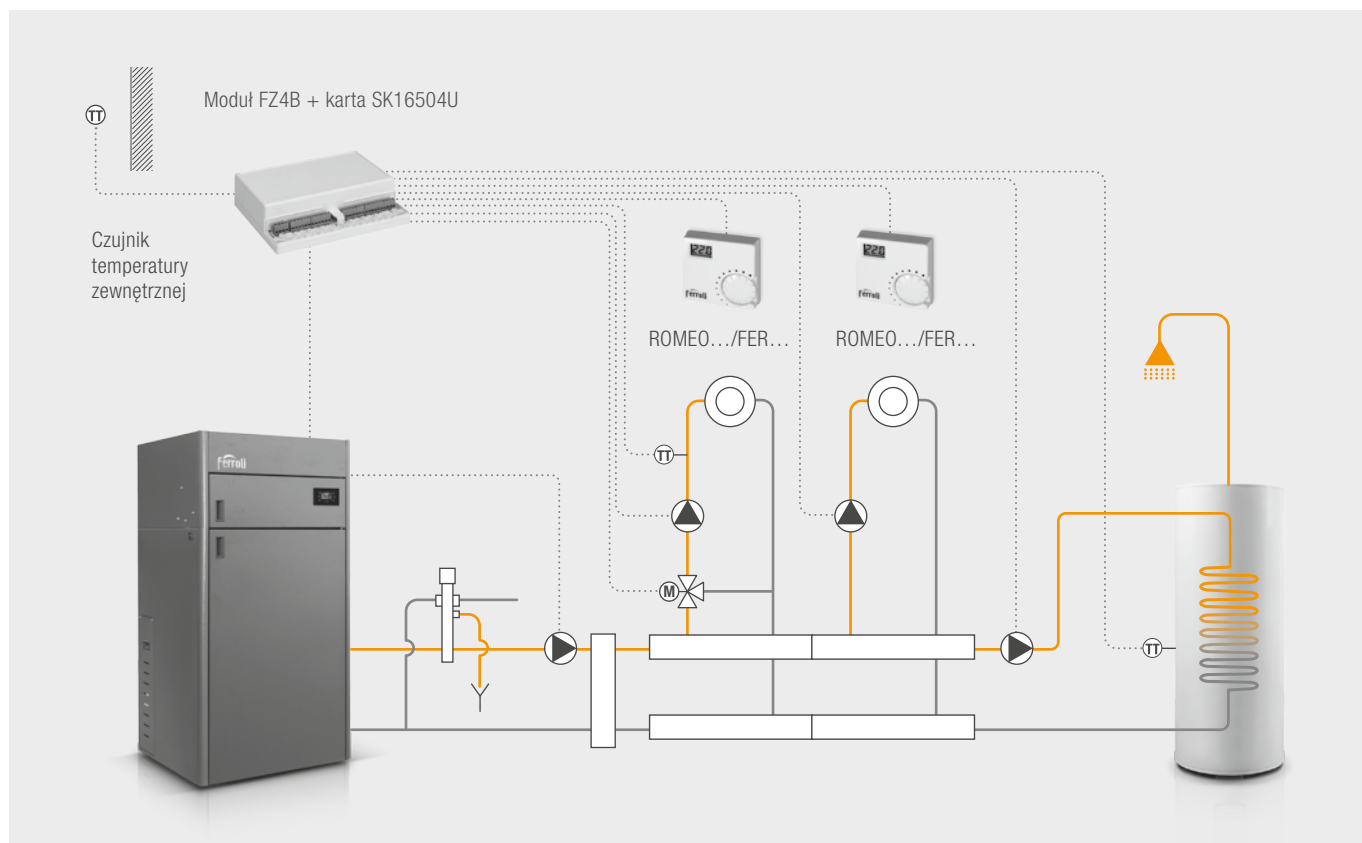
3



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

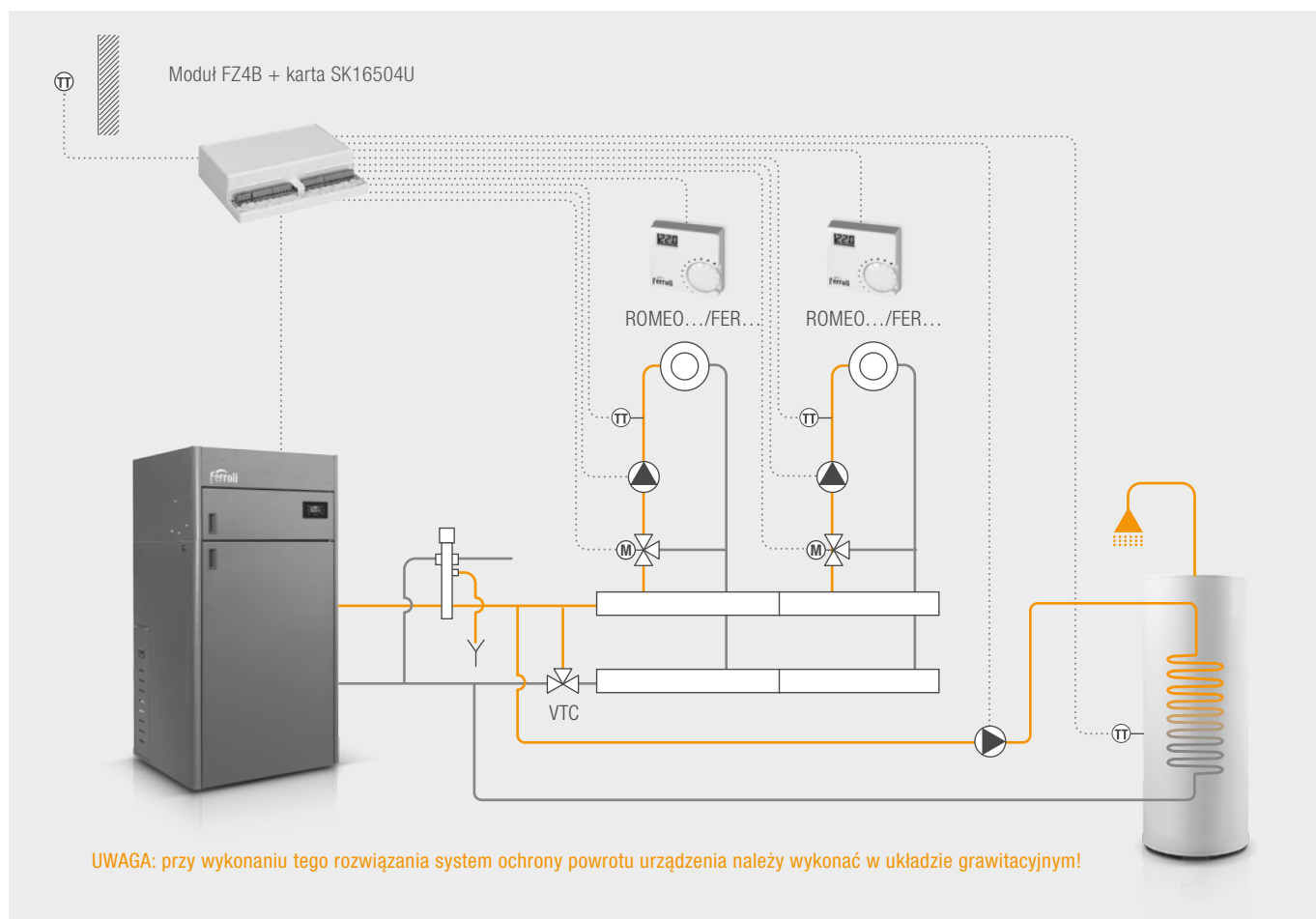


**PRZYKŁAD INSTALACJI C.O./C.W.U. Z MODUŁEM STREFWYM FZ4B**



3

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



**UWAGA:** przy wykonaniu tego rozwiązania system ochrony powrotu urządzenia należy wykonać w układzie grawitacyjnym!

Ekologiczne, zautomatyzowane termokominki z płaszczem wodnym

# SALERNO PELLETT

EKOLOGICZNE, ZAUTOMATYZOWANE TERMOKOMINKI Z PŁASZCZEM WODNYM

3

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).

Inteligentna automatyka wyposażona w panel sterowania z ekranem dotykowym.

Zintegrowany zasobnik na pelet (20 lub 30 kg).

**NOWOŚĆ!**  
Samoczyszczący się mechanicznie, modułowy palnik peletowy.

## CHARAKTERYSTYKA

- Dostępne 4 modele w zakresie mocy: 3,9-12,0; 6,0-18,0; 7,5-24,0 lub 14,0-30,0 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
- **Nowoczesny modułowany, samoczyszczący się mechanicznie palnik peletowy**
- Inteligentna automatyka wyposażona w intuicyjny **panel sterowania z ekranem dotykowym** 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 20 kg (SALERNO PELLETT 12) lub 30 kg (SALERNO PELLETT 18/24/30)
- 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	CENA [NETTO PLN]
LSSMP12T	SALERNO PELLETT 12	3,9-12,0	Ekologiczny termokominek opalany peletem z pojemnym zbiornikiem na pelet oraz nowoczesną automatyką z intuicyjnym panelem sterowania z ekranem dotykowym	<b>14 839,00</b>
LSSMP18T	SALERNO PELLETT 18	6,0-18,0		<b>15 799,00</b>
LSSMP24T	SALERNO PELLETT 24	7,5-24,0		<b>16 539,00</b>
LSSMP30T	SALERNO PELLETT 30	14,0-30,0		<b>17 409,00</b>

Wyposażenie dodatkowe: patrz – następna strona

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE



NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
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.	844,00
FRTH109	Sterownik FER 109	Programowalny termostat pokojowy on-off (zdalny przewodowy)	190,00
FRTH209	Sterownik FER 209	Programowalny termostat pokojowy on-off (zdalny bezprzewodowy)	364,00
FRTH309	Sterownik FER 309	Programowalny termostat pokojowy on-off (zdalny bezprzewodowy) z Wi-Fi	516,00



NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
1KWMA11W	Czujnik c.w.u.	Czujnik zasobnika ciepłej wody użytkowej	141,00
V4044C1460/U	V4044C1460/U DN20	Zawór przełączający do ładowania bojlera c.w.u.	726,53
51000100	VTC311 DN20	Zawór temperaturowy DN20 do ochrony temperatury powrotu (temperatura otwarcia 45°C)	626,00
17181	DBV-1 DN20	Termostatyczny zawór schładzający DN20 (temperatura otwarcia 97°C +/- 2°C)	569,00
CRS25/6-EAB	Pompa obiegowa CRS 25/6	Elektroniczna pompa obiegowa Ferroli CRS 25/6. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Długość korpusu: 180 mm. Wysokość podnoszenia 4 m przy przepływie 1,6 m³/h. Napięcie zasilania: 1~230 V, 50/60 Hz. Możliwość wyboru programów pracy: ze stałym ciśnieniem, z ciśnieniem proporcjonalnym, ze stałą prędkością.	319,00
CRS25/8-EAB	Pompa obiegowa CRS 25/8	Elektroniczna pompa obiegowa Ferroli CRS 25/8. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Długość korpusu: 180 mm. Wysokość podnoszenia 5,2 m przy przepływie 1,6 m³/h. Napięcie zasilania: 1~230 V, 50/60 Hz. Możliwość wyboru programów pracy: ze stałym ciśnieniem, z ciśnieniem proporcjonalnym, ze stałą prędkością.	369,00

## SYSTEMY SPALINOWE

Systemy spalinowe do urządzeń opalanych peletem: patrz – str. 96 lub ROZDZIAŁ 19

Ekologiczne, zautomatyzowane termokominki z płaszczem wodnym

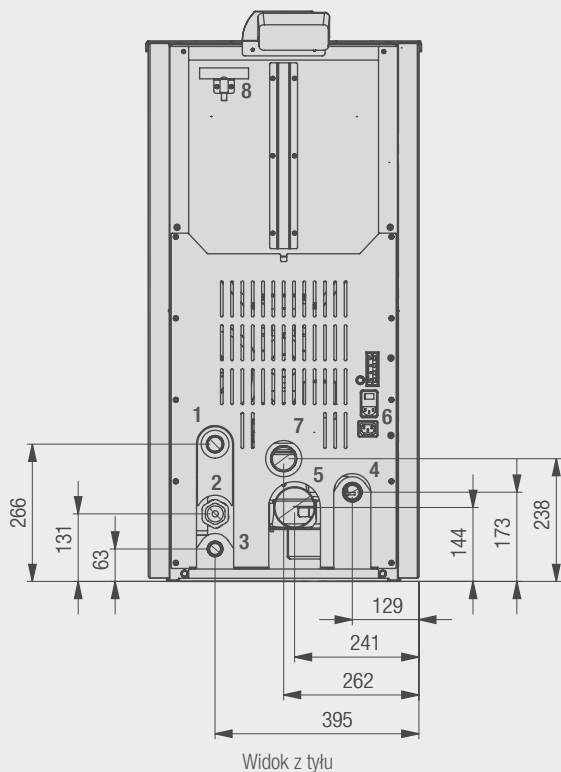
## DANE TECHNICZNE

SALERNO PELLET			12	18	24	30
Klasa efektywności energetycznej			<b>A<sup>+</sup></b>	<b>A<sup>+</sup></b>	<b>A<sup>+</sup></b>	<b>A<sup>+</sup></b>
Spełnia kryteria ECODESIGN			Tak	Tak	Tak	Tak
Moc	Min. Maks.	kW kW	3,9 12,0	6,0 18,0	7,5 24,0	14,0 30,0
Średnie zużycie peletu		kg/h	1,6	2,4	3,2	3,9
Sprawność	Nominalna Moc zredukowana	% %	95 95	94 95	94 95	93 / 93
Temperatura spalin wylotowych		°C	91	129	131	108
		°C	79	79	82	93
Emisja CO 13% O		mg/Nm <sup>3</sup>	128	96	97	262
Ciąg kominowy		Pa	12	12	12	12
Odprowadzenie spalin	Średnica Ø	mm	80	80	80	80
Pobór mocy	Min. Maks.	W	60	60	60	60
		W	350	350	350	350
Minimalne odległości montażowe	Tył	mm	350	350	350	350
	Boki	mm	200	200	200	200
	Przód	mm	800	800	800	800
Właściwa wielkość granulek peletu	Średnica Ø Długość	mm	6-8	6-8	6-8	6-8
		mm	20-30	20-30	20-30	20-30
Pojemność naczynia zbiorczego		l	5	8	8	8
Przyłącza	Zasilanie c.o. Powrót c.o.	cal cal	1 (gwint zewn.) 1 (gwint wewn.)	1 (gwint zewn.) 1 (gwint wewn.)	1 (gwint zewn.) 1 (gwint wewn.)	1 (gwint zewn.) 1 (gwint wewn.)
Robocza temperatura otoczenia	Min. Maks.	°C °C	5 40	5 40	5 40	5 40
Temperatura wody	Maks.	°C	90	90	90	90
Wilgotność w temp. otoczenia 30°C	Maks.	%	85	85	85	85
Pojemność płaszcza wodnego		l	26	31	31	41
Ciśnienie robocze	Maks.	bar	2	2	2	2
Kubatura grzewcza	Maks.	m <sup>3</sup>	250	350	500	600
Wymiary	Wysokość	mm	1047	1127	1127	1177
	Szerokość	mm	534	584	584	624
	Głębokość	mm	631	631	631	672
Pojemność zasobnika na pelet		kg	20	30	30	30
Masa		kg	165	175	175	192
Zasilanie			1/N/PE ~230 V / 50 Hz			

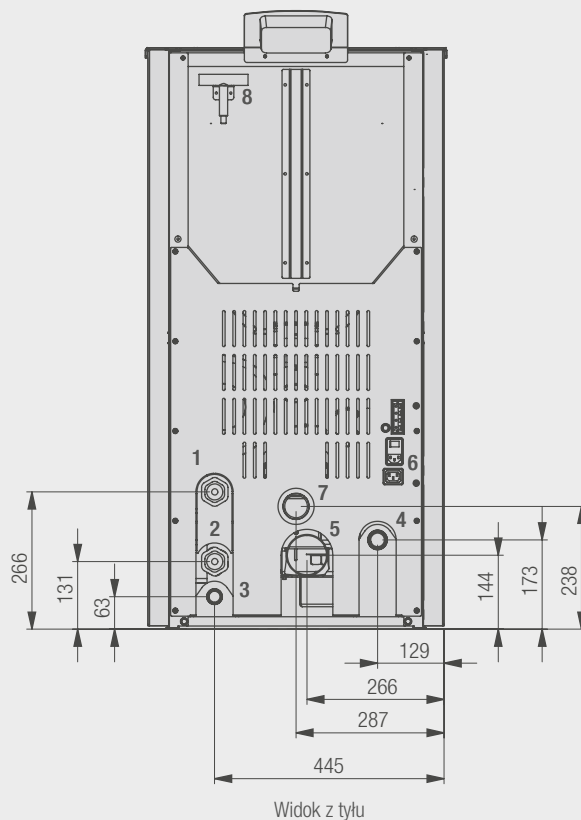
WYMIARY / BUDOWA

3

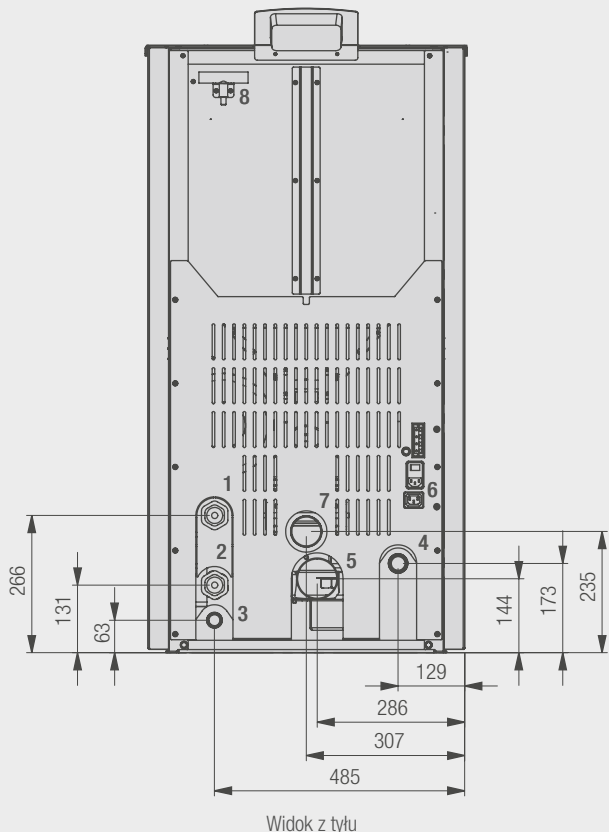
SALERNO PELLETT 12



SALERNO PELLETT 18 / 24



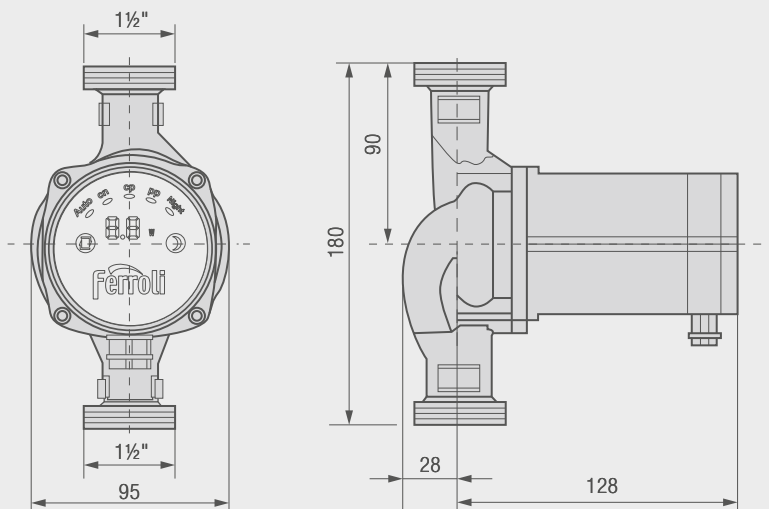
SALERNO PELLETT 30



- 1 – Powrót zasobnika c.w.u. G1"
- 2 – Powrót c.o. G1"
- 3 – Zawór bezpieczeństwa G $\frac{3}{4}$ "
- 4 – Zasilanie c.o. G1"
- 5 – Odprowadzenie spalin  $\varnothing 80$  mm
- 6 – Zasilanie elektryczne
- 7 – Doprowadzenie powietrza  $\varnothing 50$  mm (SALERNO PELLETT 12-24)
- 7 – Doprowadzenie powietrza  $\varnothing 60$  mm (SALERNO PELLETT 30)
- 8 – Klucz do mechanizmu czyszczenia turbulatorów

Ekologiczne, zautomatyzowane termokominki z płaszczem wodnym

### ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – WYMIARY MONTAŻOWE

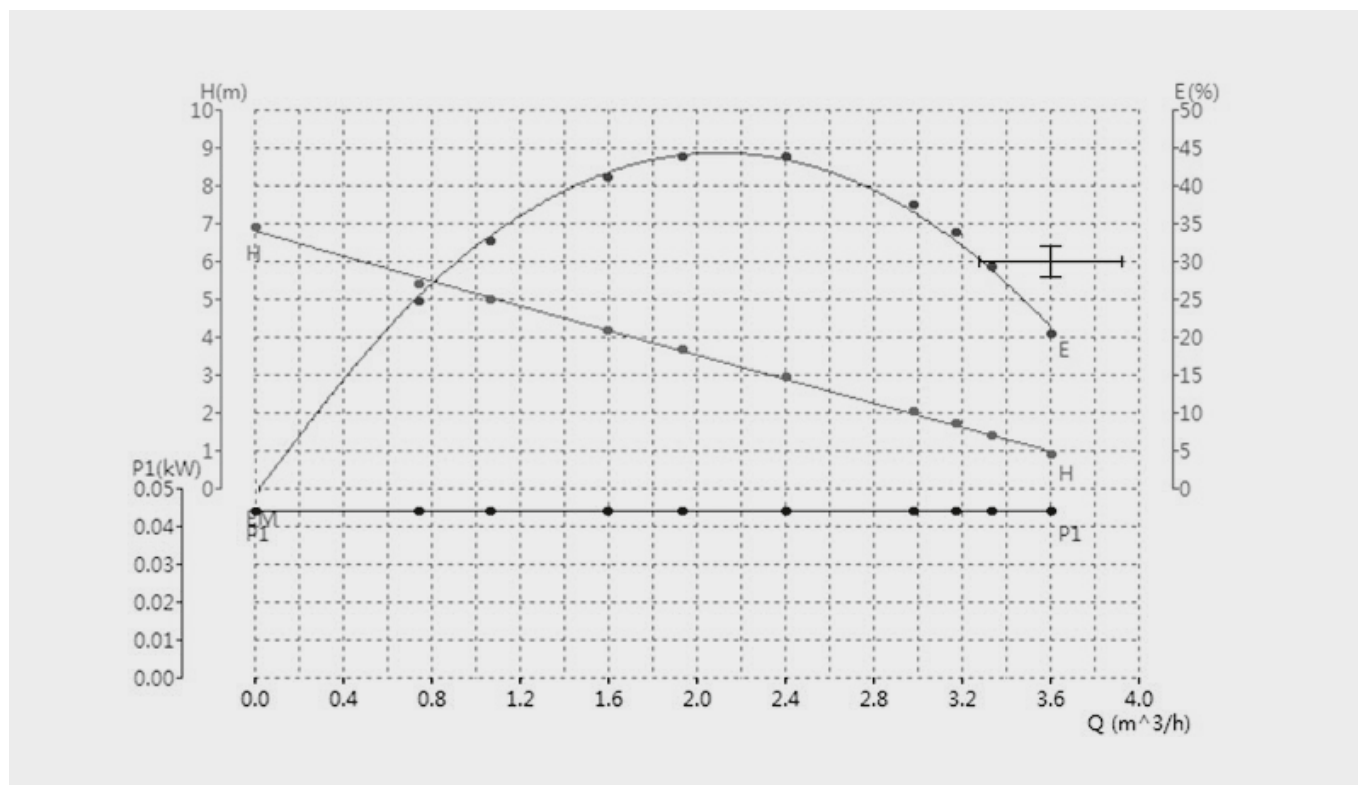


### ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – DANE TECHNICZNE

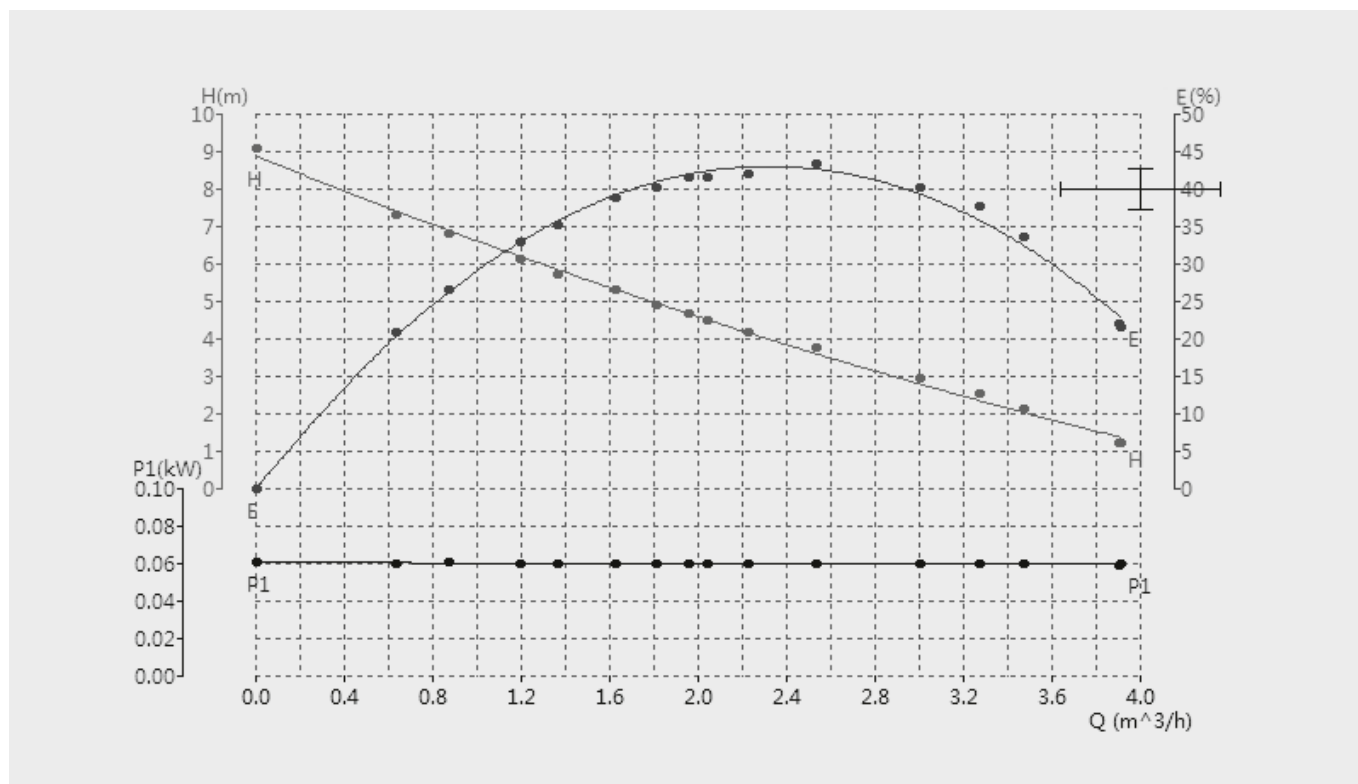
Model			CRS 25-6/180	CRS 25-8/180
Klasa efektywności energetycznej			<b>A</b>	<b>A</b>
Średnica	Wlot / wylot	cal	1 1/2"	1 1/2"
Moc		W	45	60
Przepływ maksymalny		l/min.	55	65
Maks. wysokość podnoszenia		m	6	8
Rozstaw przyłączy		mm	180	180
Maks. ciśnienie układu		bar	10	10
Ciśnienie na wlocie	Temperatura ciecicy	°C	≤ +85	
	Minimalne ciśnienie na wlocie	bar	0,05	
	Temperatura ciecicy	°C	≤ +90	
	Minimalne ciśnienie na wlocie	bar	0,28	
Ciśnienie na wlocie	Temperatura ciecicy	°C	≤ +110	
	Minimalne ciśnienie na wlocie	bar	1,0	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	<45	<45
Temperatura otoczenia / ciecicy / 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



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



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

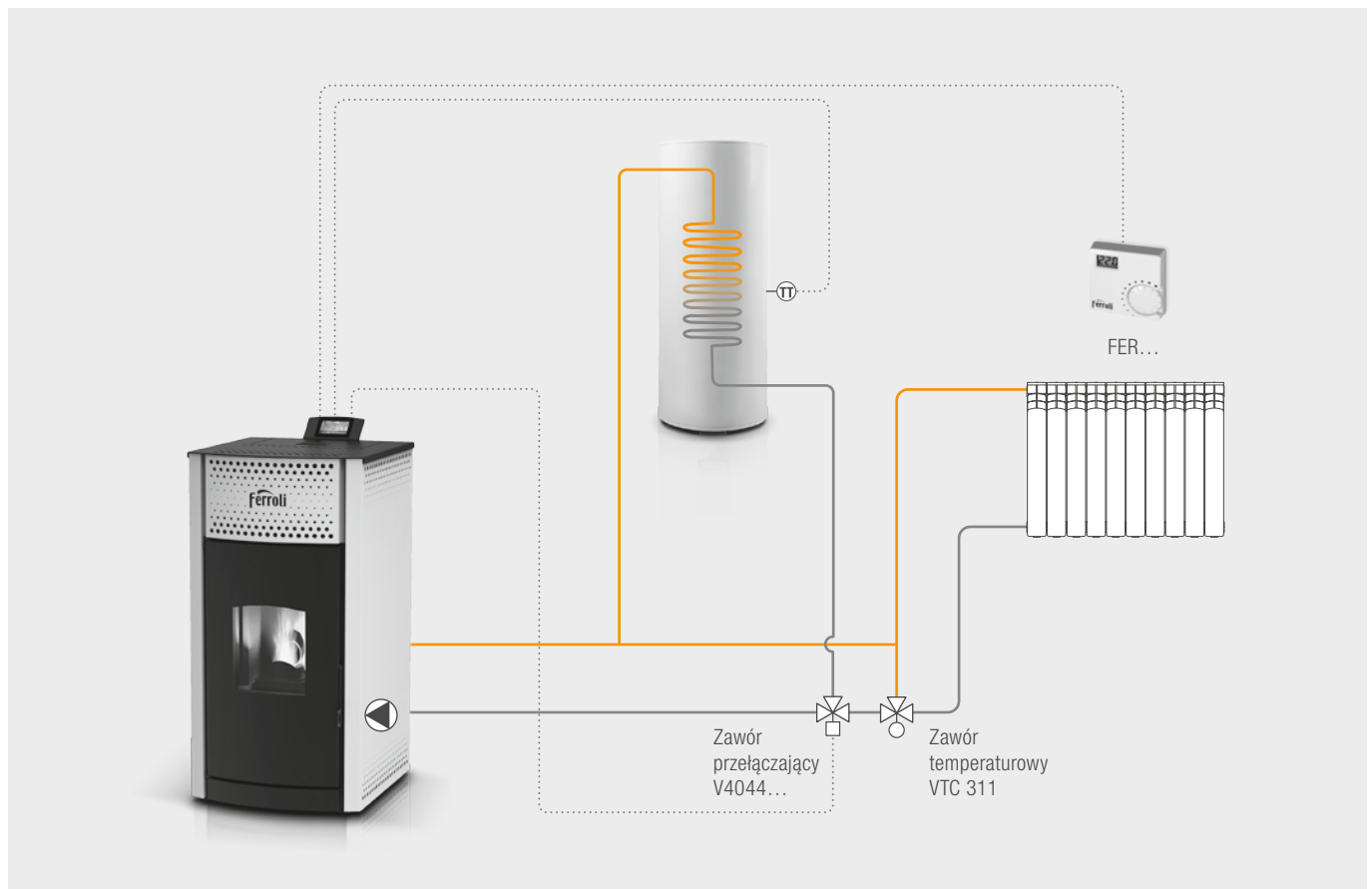


3

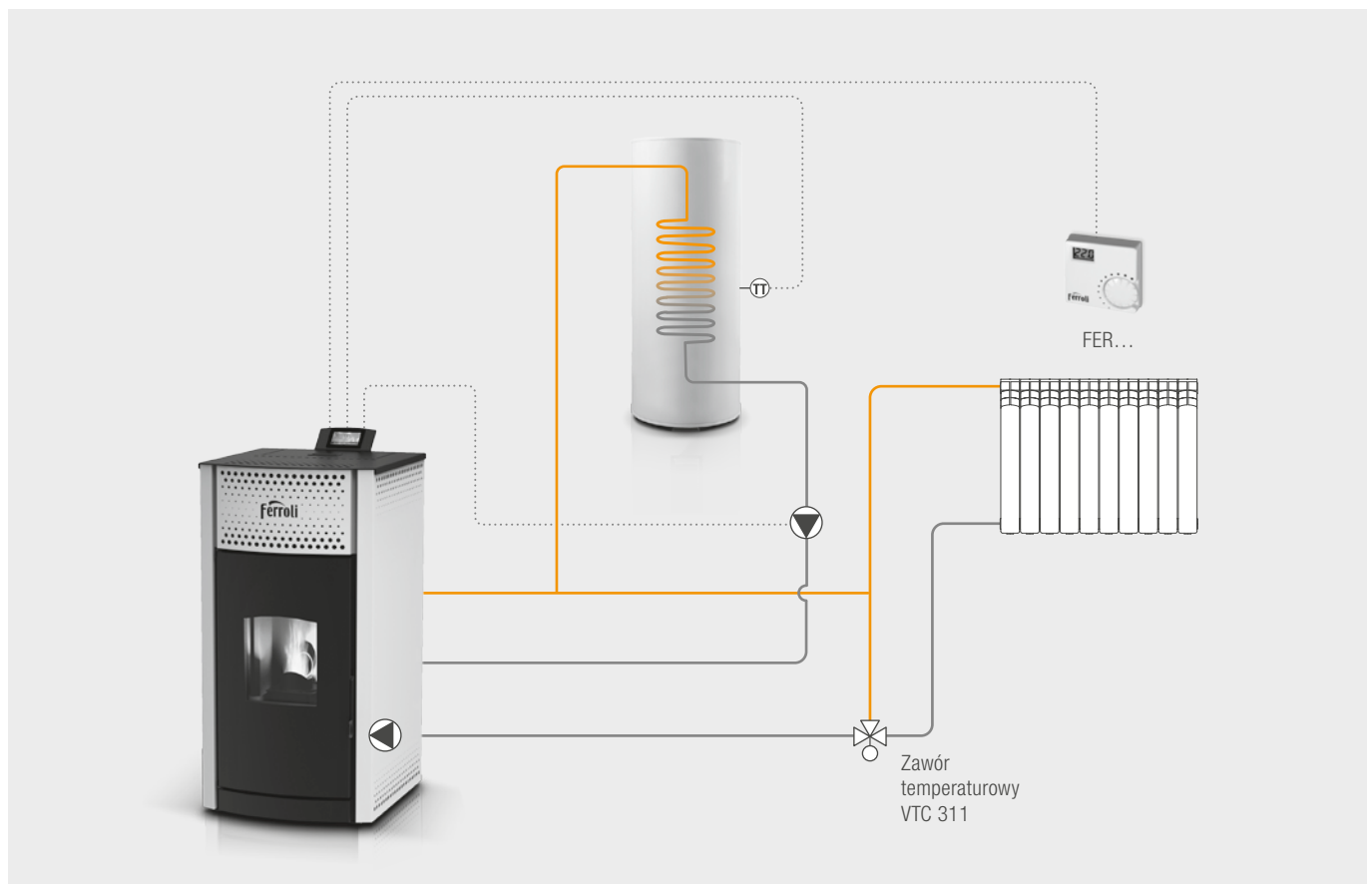
Ekologiczne, zautomatyzowane termokominki z płaszczem wodnym

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

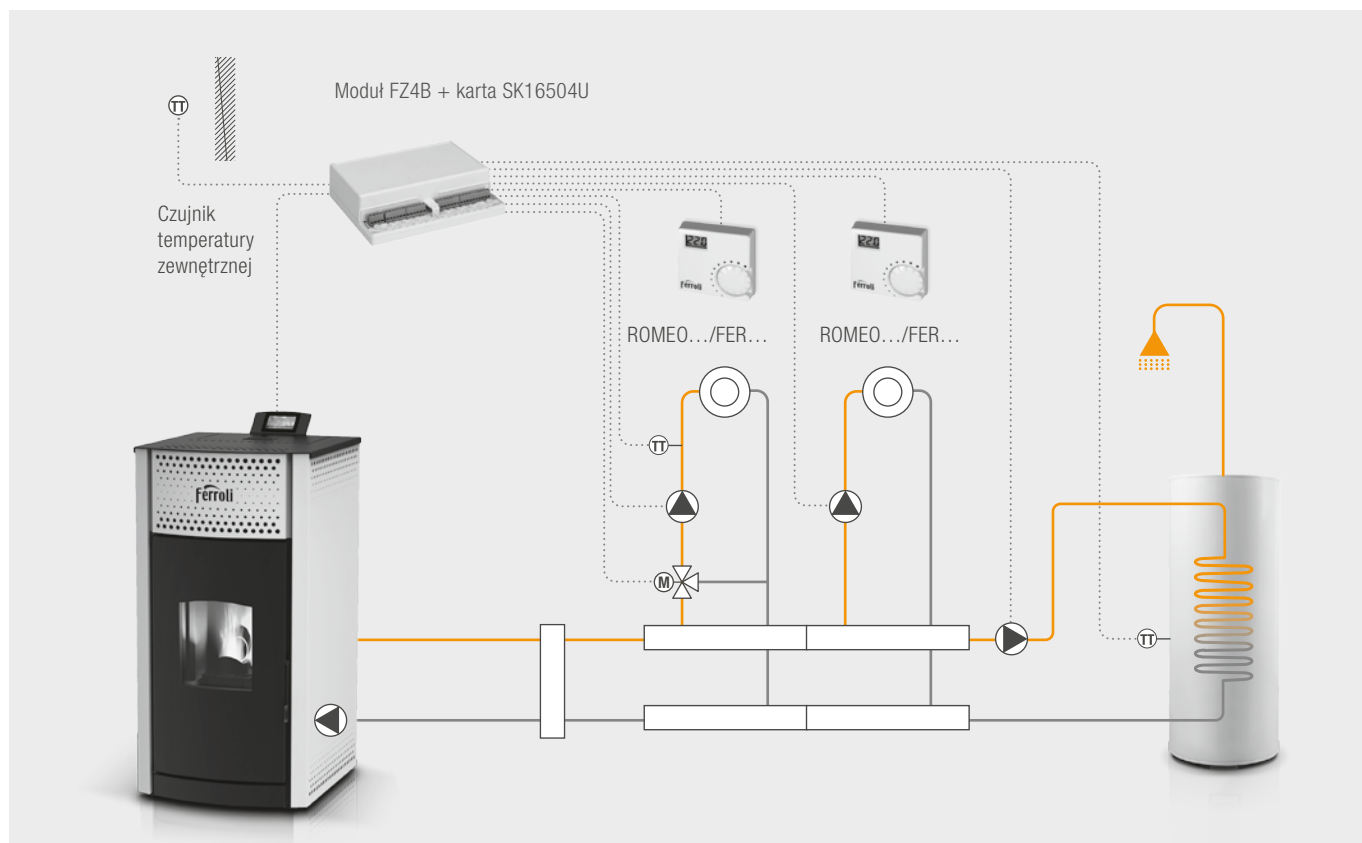
3



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

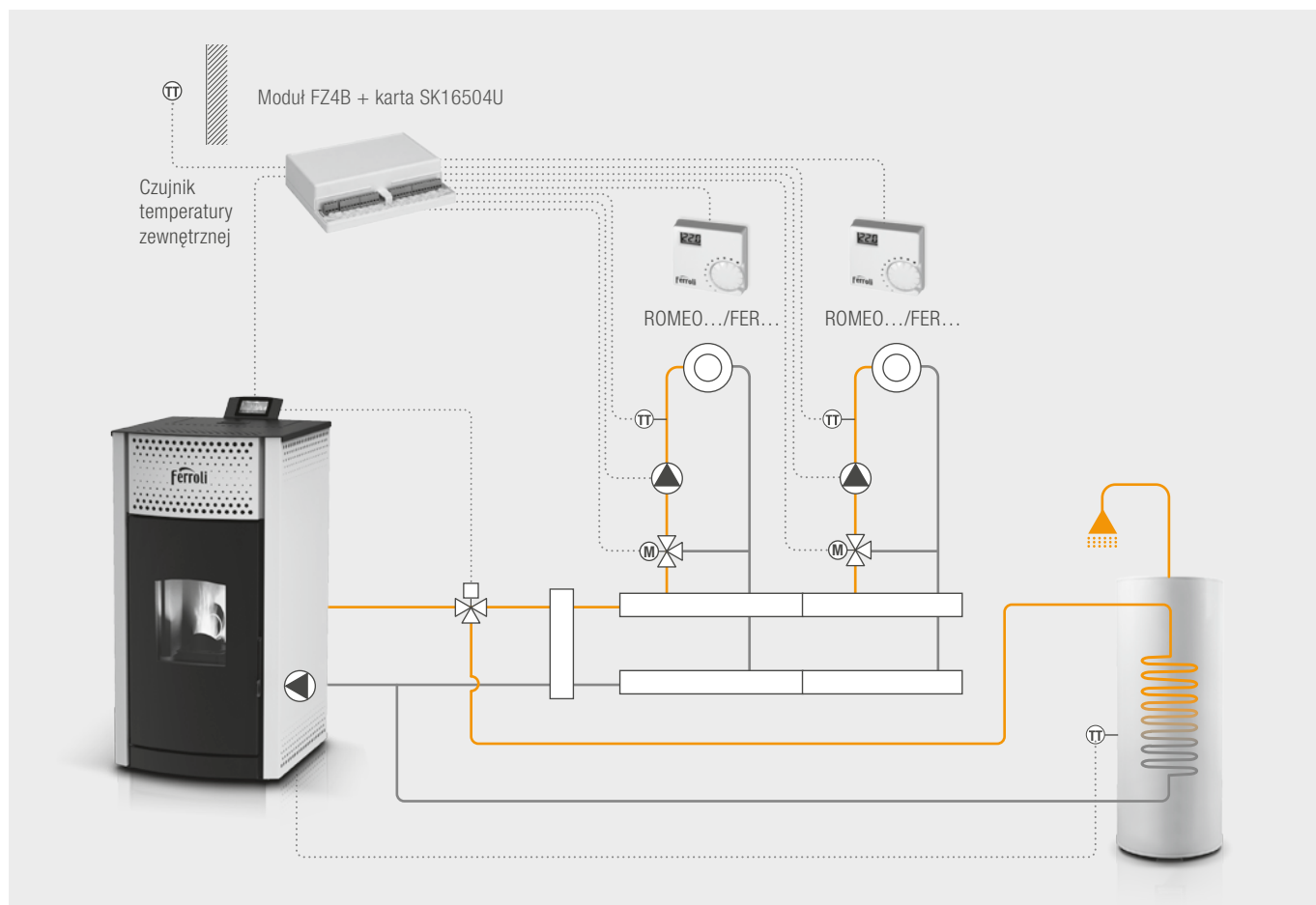


**PRZYKŁAD INSTALACJI C.O./C.W.U. Z MODUŁEM STREFOWYM FZ4B**



3

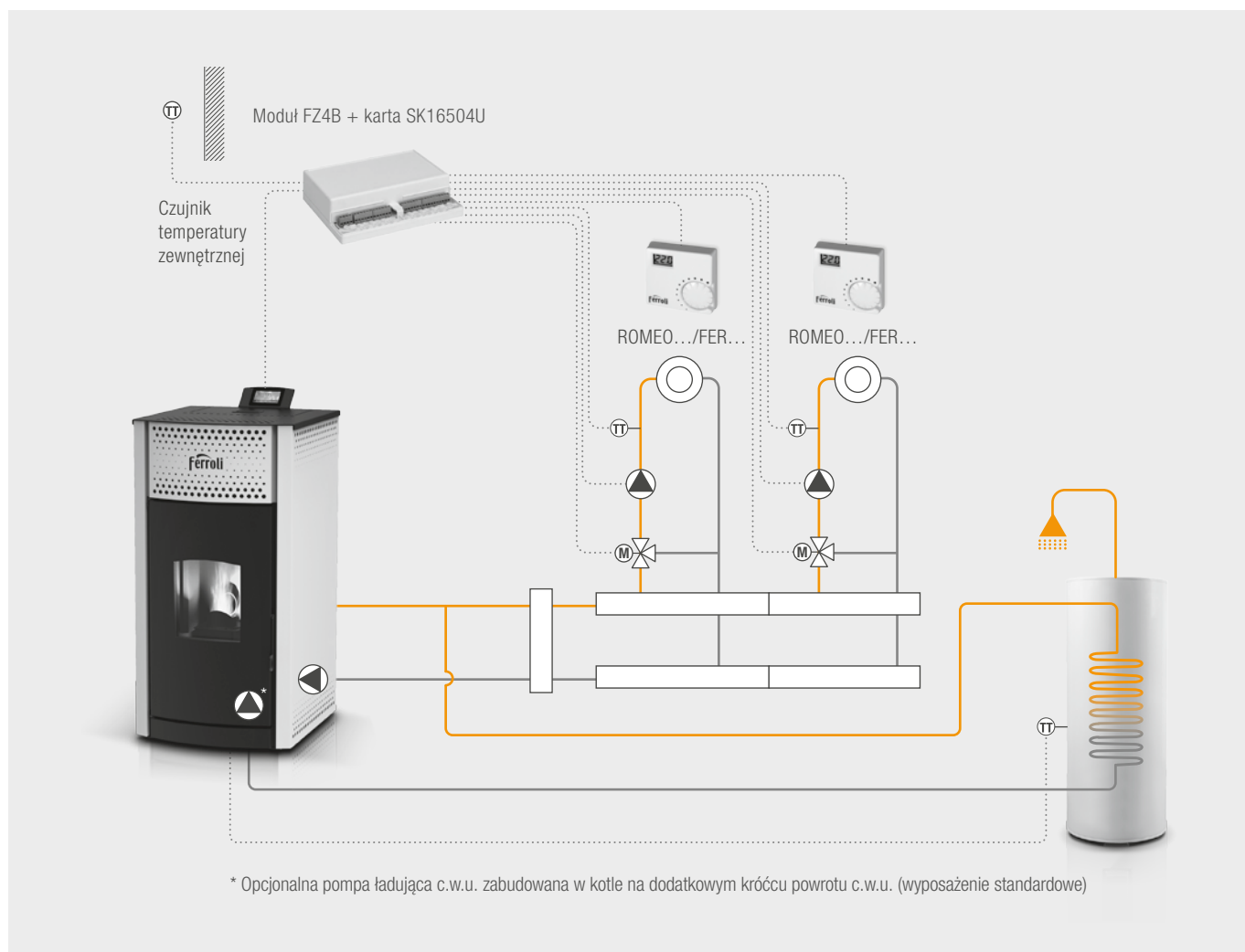
**PRZYKŁAD INSTALACJI C.O./C.W.U. Z MODUŁEM STREFOWYM FZ4B**



Ekologiczne, zautomatyzowane termokominki z płaszczem wodnym

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

3



# BRETA PELLET

## EKOLOGICZNE, ZAUTOMATYZOWANE TERMOKOMINKI Z PŁASZCZEM WODNYM

3

Automatyka kontrolująca pracę termokominka i instalacji grzewczej.

Zasobnik na pelet (15, 19, 30 lub 35 kg).

Wbudowany płaszcz wodny.

Samoczyszczący się modułowany palnik peletowy.

BRETA PELLET 8

BRETA PELLET 12-30

ECO design

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 4 modele w zakresie mocy: 3,47-8,07; 3,6-12,0; 5,5-18,0; 8,3-24,0 lub 14,5-28,7 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 modułowany 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 15 kg (BRETA 8), 19 kg (BRETA 12), 30 kg (BRETA 18/24) lub 35 kg (BRETA 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, wymowany pojemnik na popiół
- **5 lat gwarancji**

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
LSMBP08T	BRETA PELLET 8	3,47-8,07	Ekologiczny, zautomatyzowany termokominek z płaszczem wodnym opalany peletem	<b>12 639,00</b>
LSMBP12T	BRETA PELLET 12	3,6-12,0		<b>13 269,00</b>
LSMBP18T	BRETA PELLET 18	5,5-18,0		<b>14 129,00</b>
LSMBP24T	BRETA PELLET 24	8,3-24,0		<b>14 789,00</b>
LSMBP30T	BRETA PELLET 30	14,5-28,7		<b>15 519,00</b>

Wyposażenie dodatkowe: patrz – następna strona

Ekologiczne, zautomatyzowane termokominki z płaszczem wodnym

### WYPOSAŻENIE DODATKOWE



NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
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.	844,00
FRTH109	Sterownik FER 109	Programowalny termostat pokojowy on-off (zdalny przewodowy)	190,00
FRTH209	Sterownik FER 209	Programowalny termostat pokojowy on-off (zdalny bezprzewodowy)	364,00
FRTH309	Sterownik FER 309	Programowalny termostat pokojowy on-off (zdalny bezprzewodowy) z Wi-Fi	516,00



NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
1KWMA11W	Czujnik c.w.u.	Czujnik zasobnika ciepłej wody użytkowej	141,00
V4044C1460/U	V4044C1460/U DN20	Zawór przełączający do ładowania bojlera c.w.u.	726,53
51000100	VTC311 DN20	Zawór temperaturowy DN20 do ochrony temperatury powrotu (temperatura otwarcia 45°C)	626,00
17181	DBV-1 DN20	Termostatyczny zawór schładzający DN20 (temperatura otwarcia 97°C +/- 2°C)	569,00
CRS25/6-EAB	Pompa obiegowa CRS 25/6	Elektroniczna pompa obiegowa Ferrol CRS 25/6. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Długość korpusu: 180 mm. Wysokość podnoszenia 4 m przy przepływie 1,6 m³/h. Napięcie zasilania: 1~230 V, 50/60 Hz. Możliwość wyboru programów pracy: ze stałym ciśnieniem, z ciśnieniem proporcjonalnym, ze stałą prędkością.	319,00
CRS25/8-EAB	Pompa obiegowa CRS 25/8	Elektroniczna pompa obiegowa Ferrol CRS 25/8. Średnica nominalna przyłącza: 25 mm. Długość korpusu: 180 mm. Wysokość podnoszenia 5,2 m przy przepływie 1,6 m³/h. Napięcie zasilania: 1~230 V, 50/60 Hz. Możliwość wyboru programów pracy: ze stałym ciśnieniem, z ciśnieniem proporcjonalnym, ze stałą prędkością.	369,00

### SYSTEMY SPALINOWE

Systemy spalinowe do urządzeń opalanych peletem: patrz – str. 96 lub ROZDZIAŁ 19

## DANE TECHNICZNE

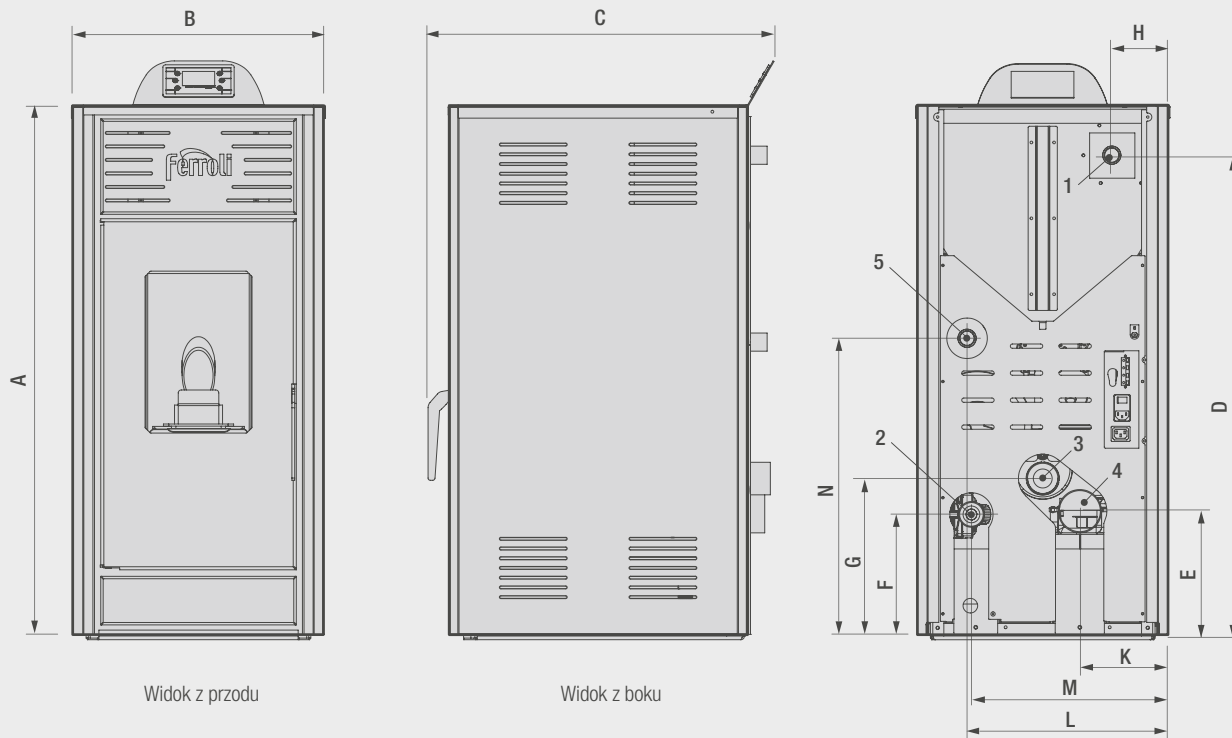
BRETA PELLET			8	12	18	24	30
Klasa efektywności energetycznej			A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>
Spełnia kryteria ECODESIGN			Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Moc	Min. Maks.	kW kW	3,47 8,07	3,60 12,00	5,50 18,00	8,30 24,00	14,50 28,70
Produkcja ciepła bezpośrednio do otoczenia urządzenia	Min. Maks.	kW kW	0,22 0,65	0,30 1,40	1,00 2,00	1,40 2,40	2,30 2,80
Moc płaszcza wodnego	Min. Maks.	kW kW	3,25 7,43	3,30 10,60	4,50 16,00	6,70 21,60	12,2 25,9
Sprawność		%	> 96	> 95	> 94	> 94	> 91
Kubatura ogrzewanych pomieszczeń	Maks.	m <sup>3</sup>	200	250	350	500	600
Doprowadzenie powietrza Odprowadzenie spalin	Średnica Ø Średnica Ø	mm mm	60 80	48 80	48 80	48 80	48 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
Pojemność płaszcza wodnego		l	25	20	26	31	55
Robocza temperatura otoczenia	Min. Maks.	°C °C	5 40	5 40	5 40	5 40	5 40
Zużycie peletu przy stałej pracy	Min. Maks.	kg/h kg/h	0,7 1,6	0,7 2,4	1,3 4,1	1,7 5,1	2,1 6,1
Pobór mocy	Min. Maks.	W W	60 310	60 310	60 310	60 310	60 410
Zasilanie			1/N/PE ~230 V / 50 Hz				
Właściwa wielkość granulek peletu	Średnica Ø Długość	mm mm	do 8 35	do 8 35	do 8 35	do 8 35	do 8 35
Masa peletu w zasobniku	Maks.	kg	15	19	30	30	35
Wymiary	Wysokość Szerokość Głębokość	mm mm mm	1072 471 641	971 531 658	960 581 608	1050 580 670	1100 620 740
Masa termokominka bez wody		kg	149,2	165	175	192	209

Ekologiczne, zautomatyzowane termokominki z płaszczem wodnym

### WYMIARY / BUDOWA

3

#### BRETA PELLET 8

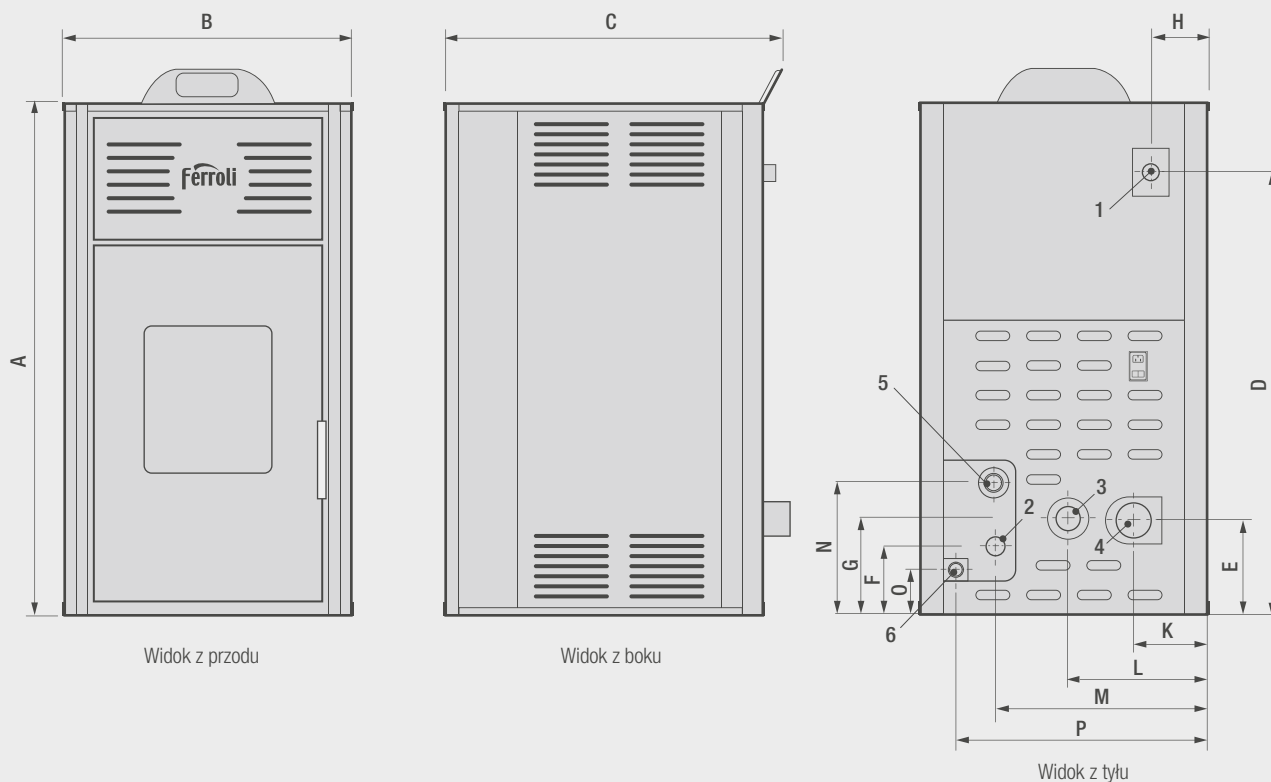


Widok z przodu

Widok z boku

Widok z tyłu

#### BRETA PELLET 12/18/24/30



Widok z przodu

Widok z boku

Widok z tyłu



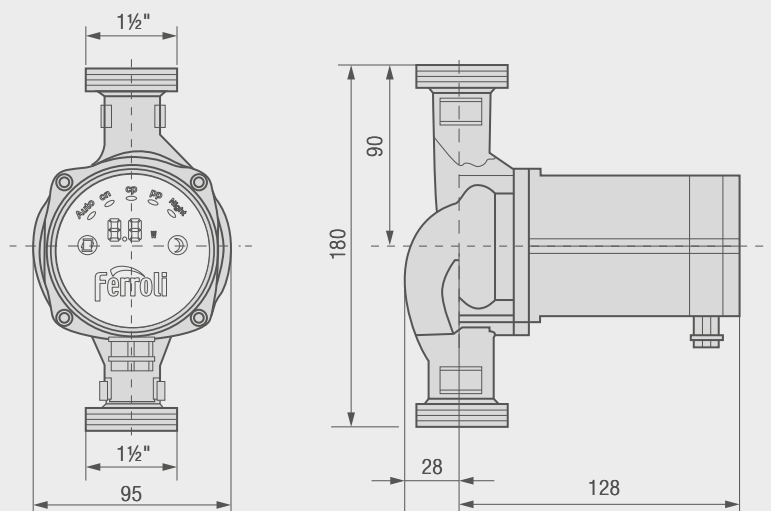
## WYMIARY / BUDOWA CD.

Model		8	12	18	24	30
A	mm	990	901	960	1050	1100
B	mm	471	531	581	580	620
C	mm	641	658	608	670	740
D	mm	897	790	785	925	980
E	mm	238	200	165	195	220
F	mm	232	140	115	135	140
G	mm	298	205	170	200	350
H	mm	105	130	115	135	170
K	mm	164	120	105	125	130
L	mm	375	265	250	295	320
M	mm	370	400	385	450	490
N	mm	558	250	250	250	270
O	mm	–	90	90	90	105
P	mm	–	500	500	500	550

- 1 – Zasilanie c.o. Ø1" gwint zewn.
- 2 – Powrót c.o. Ø1" gwint zewn.
- 3 – Doprowadzenie powietrza:  
BRETA PELET 8: Ø60 mm, BRETA PELET 12-30: Ø50 mm
- 4 – Odprowadzenie spalin Ø80 mm
- 5 – Powrót zasobnika c.w.u. Ø1" gwint wewn.
- 6 – Zawór bezpieczeństwa Ø¾"

Ekologiczne, zautomatyzowane termokominki z płaszczem wodnym

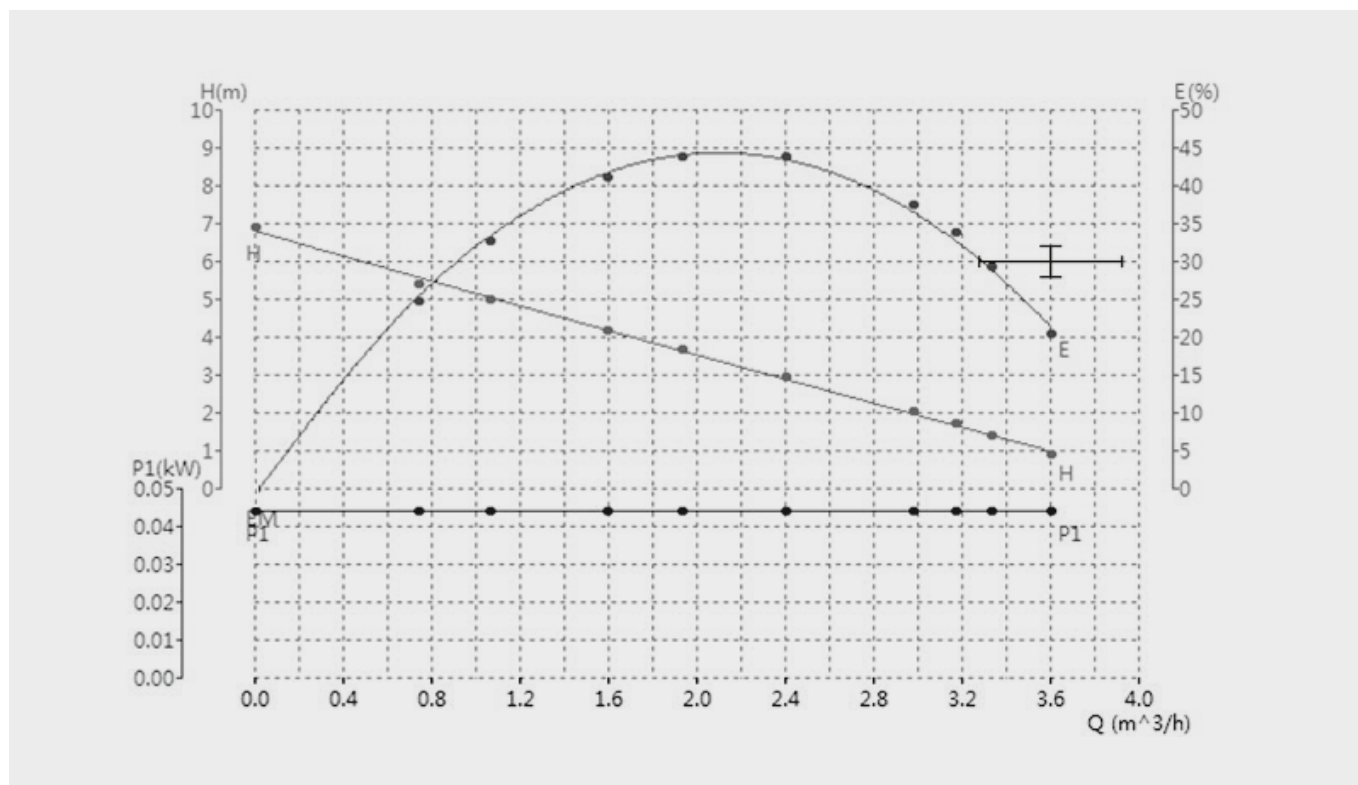
### ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – WYMIARY MONTAŻOWE



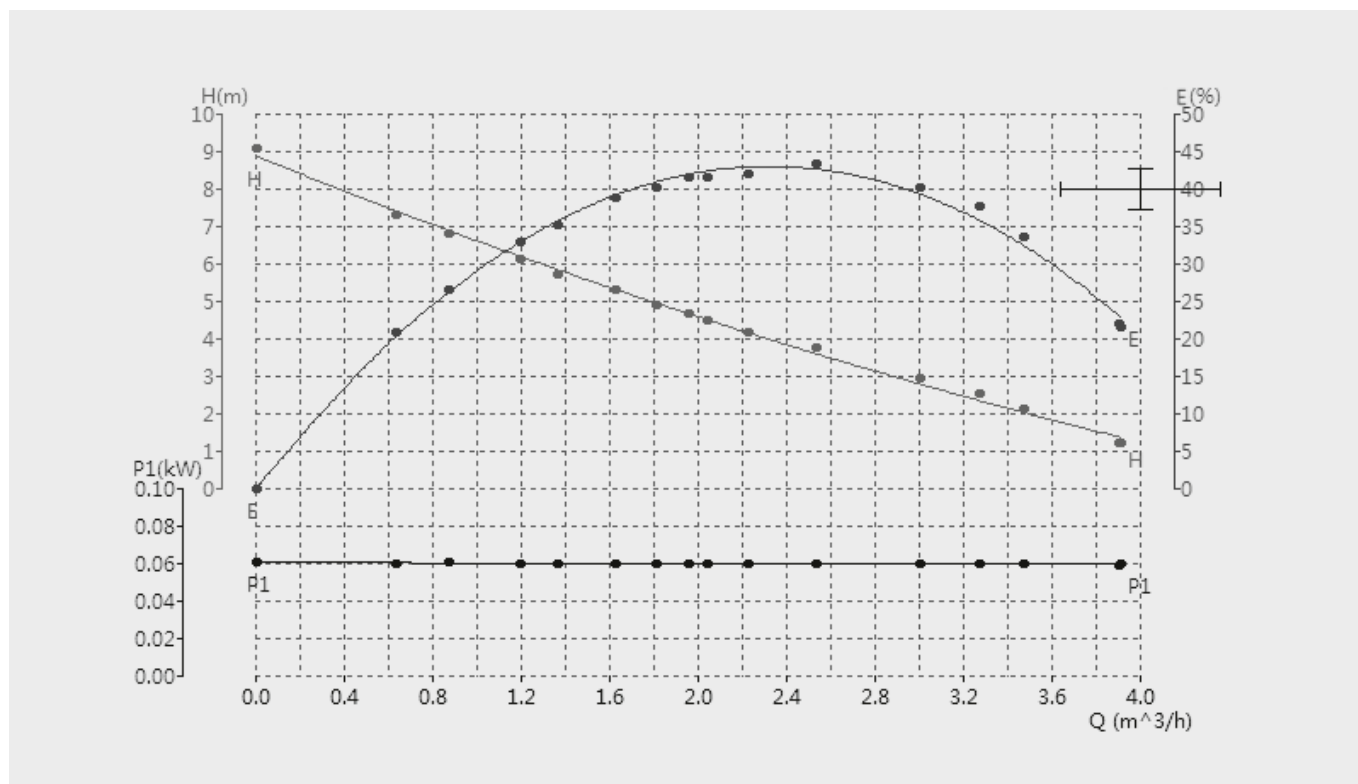
### ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – DANE TECHNICZNE

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	
Ciśnienie na wlocie	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

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



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

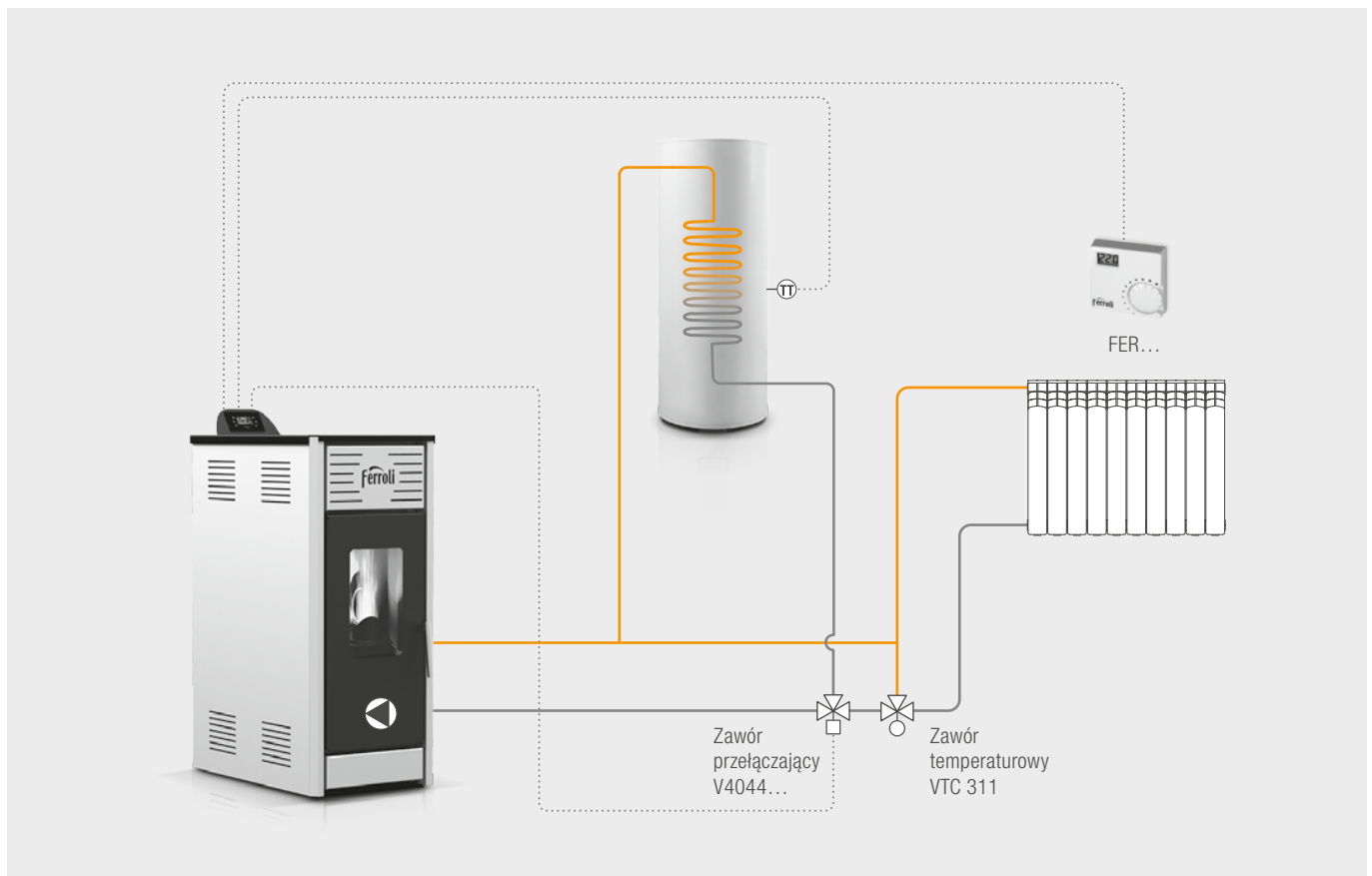


3

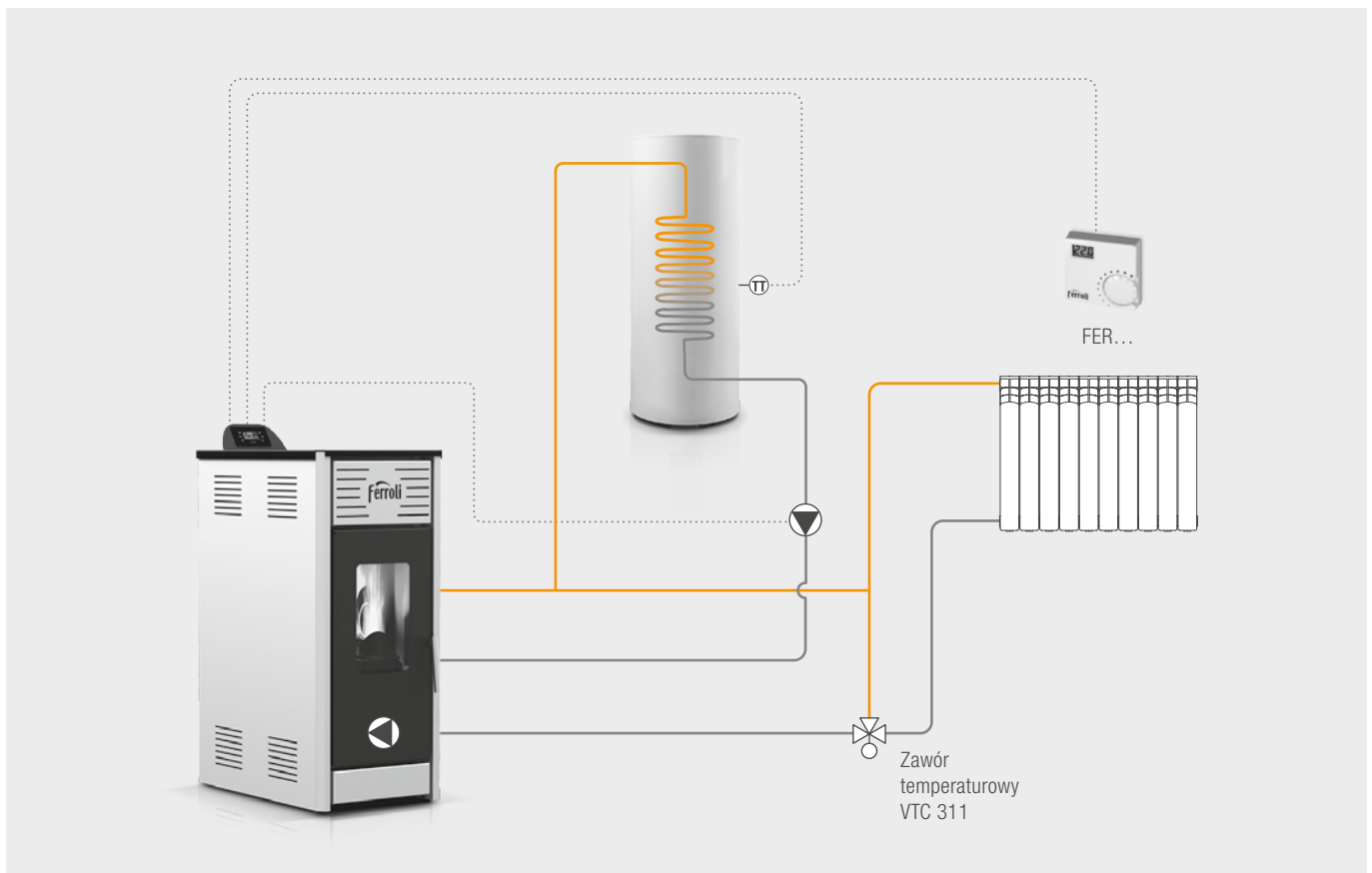
Ekologiczne, zautomatyzowane termokominki z płaszczem wodnym

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

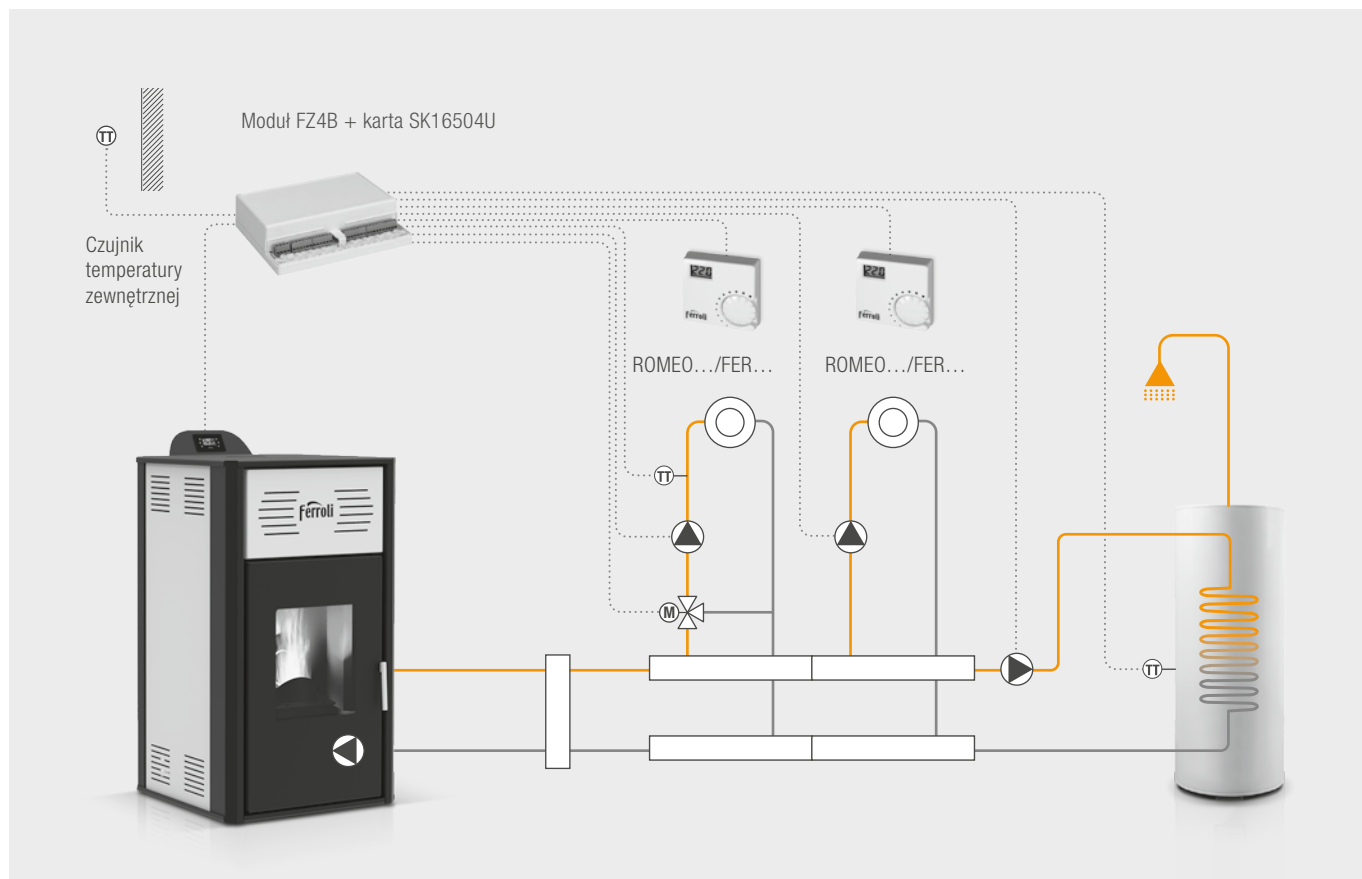
3



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

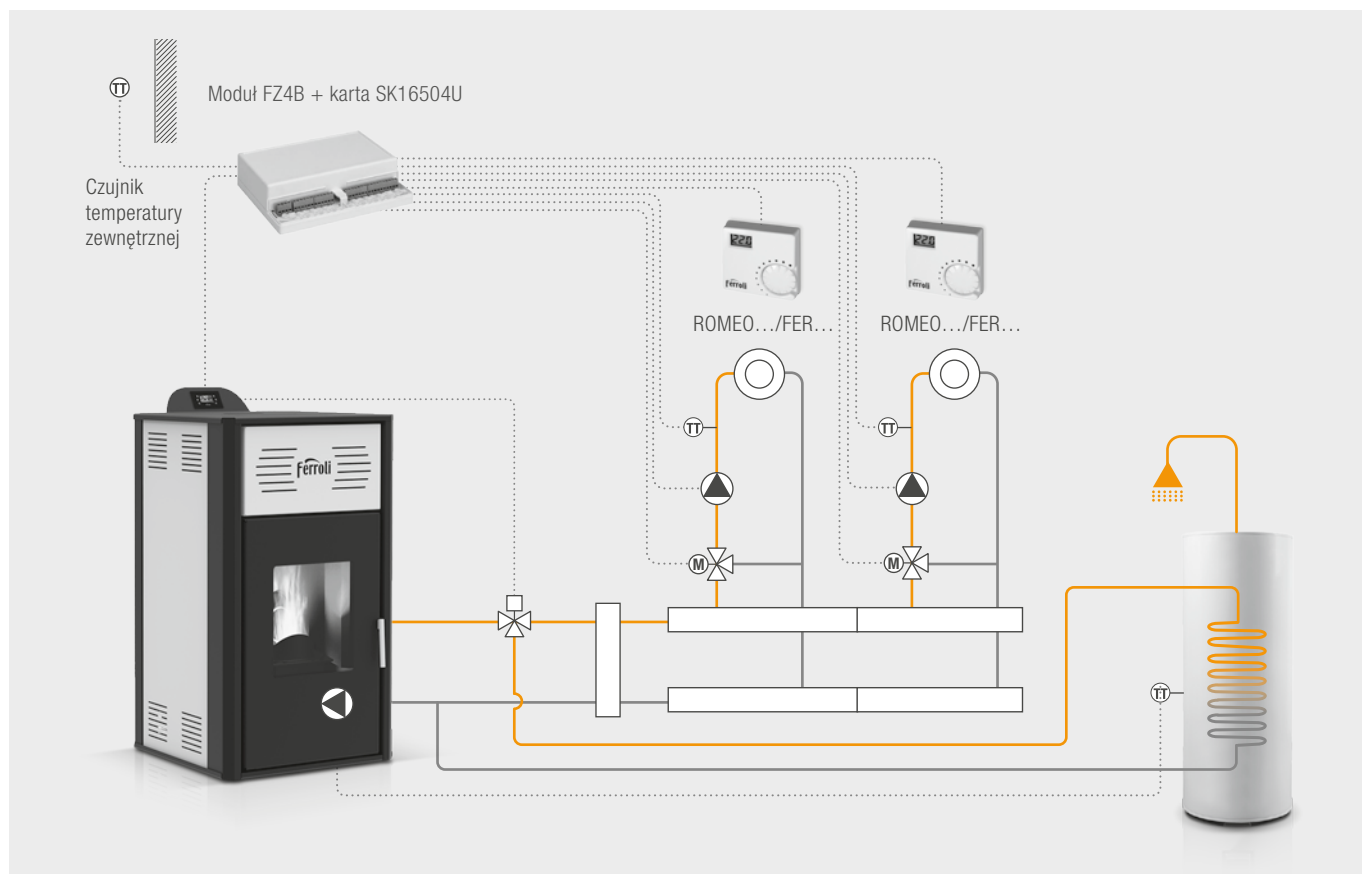


**PRZYKŁAD INSTALACJI C.O./C.W.U. Z MODUŁEM STREFOWYM FZ4B**



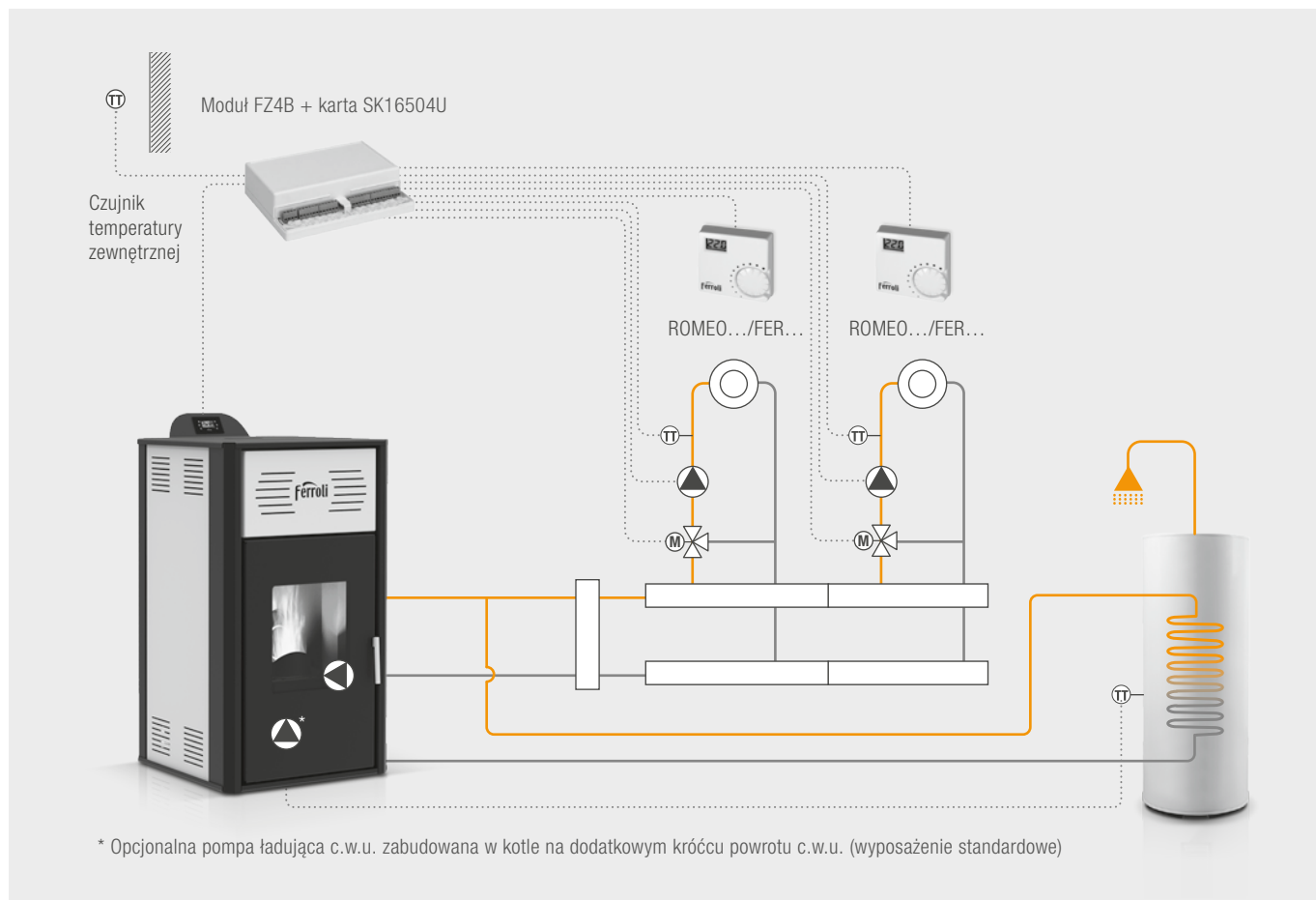
3

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



Ekologiczne, zautomatyzowane termokominki z płaszczem wodnym

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



# BRETA ARIA

## EKOLOGICZNE, ZAUTOMATYZOWANE TERMOKOMINKI POWIETRZNE

3

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).

BRETA ARIA 6

BRETA ARIA 8/10/12

Nowoczesna automatyka.

Zintegrowany zasobnik na pelet (15 lub 16 kg).

Zautomatyzowane rozpalanie i sterowanie procesem spalania.

### CHARAKTERYSTYKA

- Dostępne 4 modele w zakresie mocy: 1,6-6,0; 2,4-8,0; 3,2-10,0 oraz 3,6-12,0 kW
- Oszczędne i przyjazne środowisku naturalnemu źródło ciepła
- **Możliwość instalacji w pomieszczeniu mieszkalnym** – urządzenia nie wymagają pomieszczenia technicznego
- Modułowany palnik peletowy, dwa niezależne wentylatory (wyciągowy spalin oraz dystrybucyjny ciepłego powietrza)
- Nowoczesna automatyka wyposażona w intuicyjny panel sterowania z wyświetlaczem LCD
- **W pełni zautomatyzowane rozpalanie i sterowanie procesem spalania**
- Zbiornik na pelet o pojemności 15 kg (BRETA ARIA 6) lub 16 kg (BRETA ARIA 8/10/12)
- **Atrakcyjne wzornictwo – obudowa w kolorze bordowym**
- 5 lat gwarancji

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS	CENA [NETTO PLN]
LSMBA06A	BRETA ARIA 6	1,6-6,0	Ekologiczny, zautomatyzowany termokominek powietrzny opalany peletem	<b>7 809,00</b>
LSMBA08A	BRETA ARIA 8	2,4-8,0		<b>8 219,00</b>
LSMBA10A	BRETA ARIA 10	3,2-10,0		<b>8 609,00</b>
LSMBA12A	BRETA ARIA 12	3,6-12,0		<b>9 089,00</b>

### SYSTEMY SPALINOWE

Systemy spalinowe do urządzeń opalanych peletem: patrz – str. 96 lub ROZDZIAŁ 19

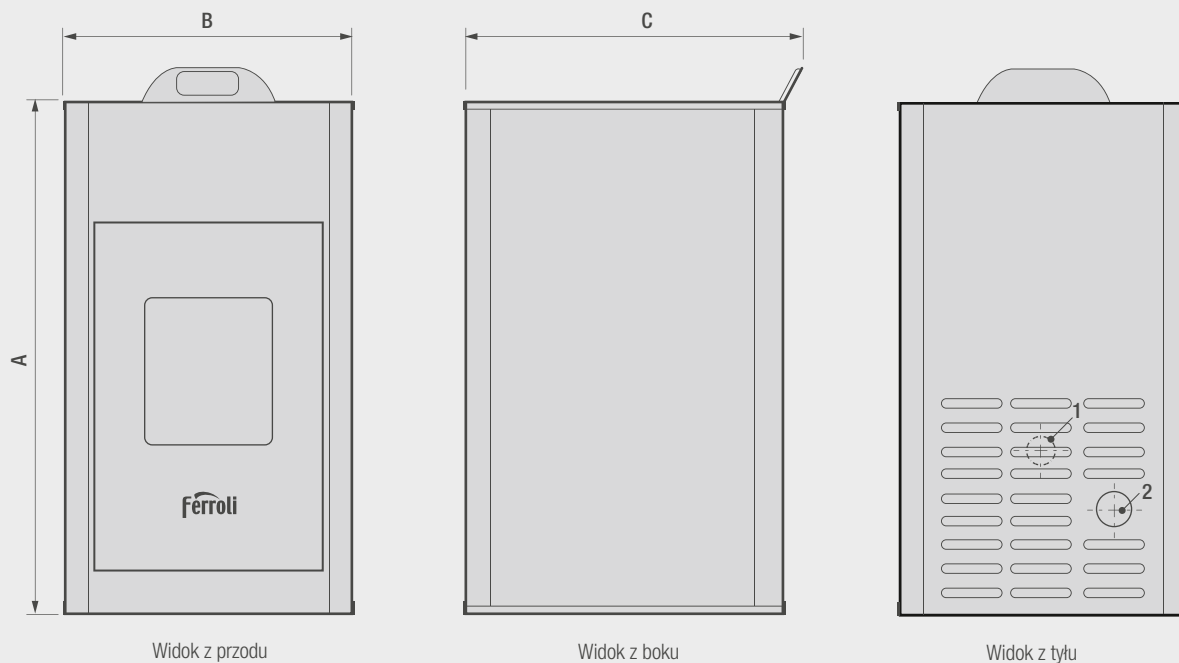
Ekologiczne, zautomatyzowane termokominki powietrzne

## DANE TECHNICZNE

BRETA ARIA			6	8	10	12
Klasa efektywności energetycznej			<b>A<sup>+</sup></b>	<b>A<sup>+</sup></b>	<b>A<sup>+</sup></b>	<b>A<sup>+</sup></b>
Moc	Min.	kW	1,6	2,4	3,2	3,6
	Maks.	kW	6,0	8,0	10,0	12,0
Sprawność		%	> 91	> 91	> 90	> 92
Kubatura ogrzewanych pomieszczeń	Maks.	m <sup>3</sup>	160	180	220	260
Doprowadzenie powietrza Odprowadzenie spalin	Średnica Ø	mm	48	48	48	48
	Średnica Ø	mm	80	80	80	80
Zużycie peletu przy stałej pracy	Min.	kg/h	0,3	0,5	0,6	0,7
	Maks.	kg/h	1,2	1,8	2,0	2,4
Emisja CO <sub>2</sub>		mg/m <sup>3</sup>	<300	<300	<300	<300
Ciśnienie ciągu kominowego		Pa	12	12	12	12
Temperatura spalin		°C	140	120	120	145
Pobór mocy	Min.	W	60	60	60	60
	Maks.	W	450	310	310	310
Zasilanie			1/N/PE ~230V / 50 Hz			
Właściwa wielkość granulek peletu	Średnica Ø	mm	od 6 do 8	od 6 do 8	od 6 do 8	od 6 do 8
	Długość	mm	35	35	35	35
Masa peletu w zasobniku	Maks.	kg	15	16	16	16
Wymiary	Wysokość	mm	961	943	943	943
	Szerokość	mm	520	498	498	498
	Głębokość	mm	502	525	525	525
Masa termokominka		kg	97	119	121	121



## WYMIARY / BUDOWA



Model		6	8	10	12
A	mm	961	943	943	943
B	mm	520	498	498	498
C	mm	502	525	525	525

1 – Doprowadzenie powietrza Ø48 mm

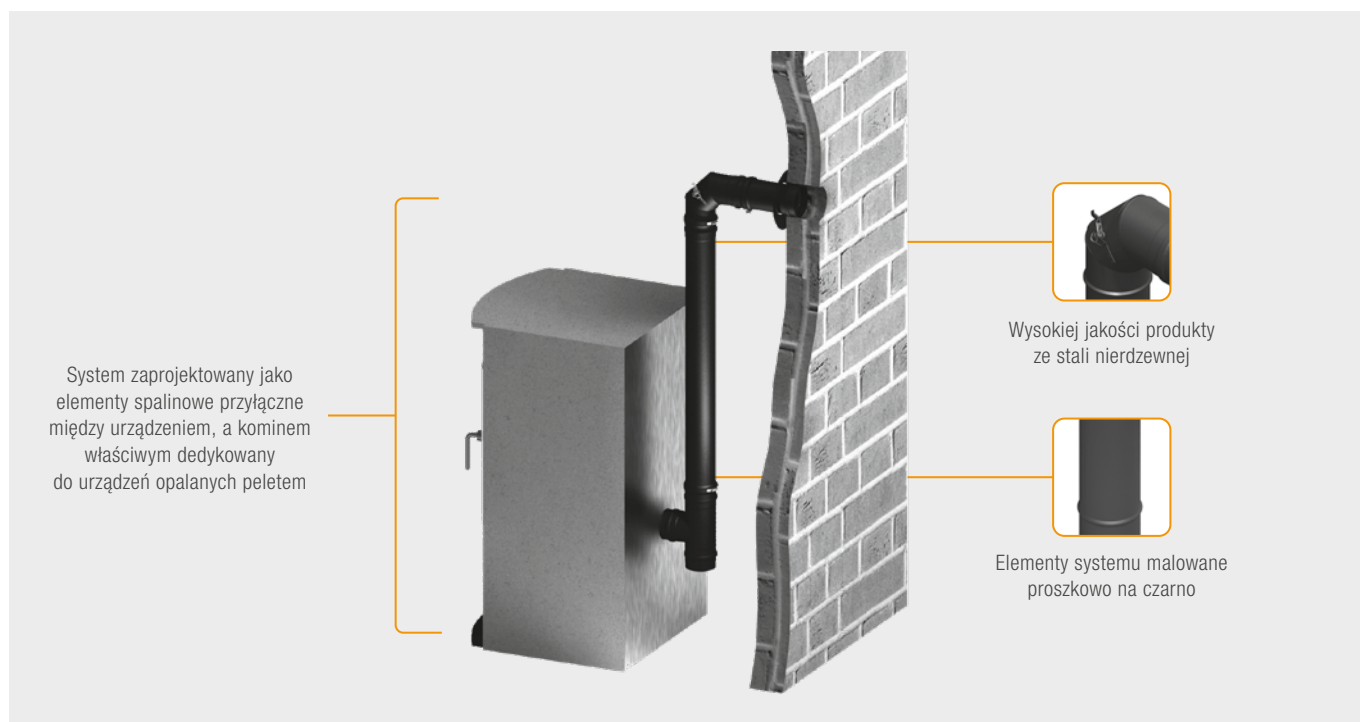
2 – Odprowadzenie spalin Ø80 mm

Jednościenny system odprowadzania spalin Ø80 mm do urządzeń opalanych peletem

## EW PELLET

### JEDNOŚCIENNY SYSTEM ODPROWADZANIA SPALIN 80 mm DO URZĄDZEŃ OPALANYCH PELETEM

3



#### CHARAKTERYSTYKA





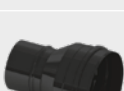

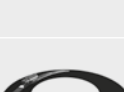

- Wysokiej jakości rury oraz kształtki ze stali nierdzewnej dedykowane do urządzeń opalanych peletem
- Bardzo elegancki wygląd – elementy systemu malowane proszkowo na kolor czarny
- System zaprojektowany jako elementy spalinowe przyłączone między urządzeniem, a kominem właściwym
- $T_{maks} = 200^{\circ}C$
- Uszczelki w zakresie dostawy każdej kształtki

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
6C15AL.674080		Złączka króćca kotła dwumufowa Ø80 mm z otworem pomiarowym, czarna (EWEC.6C15AL.674080)	<b>102,72</b>
6C15AL.675080		Złączka króćca kotła dwumufowa Ø80 mm, czarna (EWEC.6C15AL.675080)	<b>102,72</b>
6C15AL.673080		Kolano sztywne 90° dwumufowe Ø80 mm, czarne (EWEC.6C15AL.673080)	<b>230,79</b>
6C15AL.013080		Rura – długość 1000 mm Ø80 mm, czarna (EWEC.6C15AL.013080)	<b>261,47</b>

## Jednościenny system odprowadzania spalin Ø80 mm do urządzeń opalanych peletem

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
6C15AL.014080		Rura – długość 500 mm Ø80 mm, czarna (EWEC.6C15AL.014080)	<b>146,74</b>
6C15AL.015080		Rura – długość 250 mm Ø80 mm, czarna (EWEC.6C15AL.015080)	<b>86,71</b>
6C15AL.725080		Rura – długość 500 mm z rewizją Ø80 mm, czarna (EWEC.6C15AL.725080)	<b>161,42</b>
6C15AL.016080		Kolano sztywne 15° Ø80 mm, czarne (EWEC.6C15AL.016080)	<b>121,40</b>
6C15AL.017080		Kolano sztywne 30° Ø80 mm, czarne (EWEC.6C15AL.017080)	<b>124,06</b>
6C15AL.018080		Kolano sztywne 45° Ø80 mm, czarne (EWEC.6C15AL.018080)	<b>124,06</b>
6C15AL.019080		Kolano sztywne 90° z rewizją Ø80 mm, czarne (EWEC.6C15AL.019080)	<b>241,46</b>
6C15AL.060080		Kolano sztywne 90° Ø80 mm, czarne (EWEC.6C15AL.060080)	<b>230,79</b>
6C15AL.557080		Trójnik 90° z miską na kondensat Ø80 mm, czarny (EWEC.6C15AL.557080)	<b>269,47</b>
4C1500.676080		Kołnierz Ø80 mm, czarny (ZUWA.4C1500.676080)	<b>92,05</b>
4C1500.045080		Opaska zaciskowa Ø80 mm, czarna (ZUWA.4C1500.045080)	<b>56,03</b>

Jednościenny system odprowadzania spalin Ø80 mm do urządzeń opalanych peletem

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
15-EWE080120		Rozszerzenie systemu spalinowego EW-PELLET z Ø 80 mm na Ø120 mm (komin właściwy), malowane proszkowo na czarno	<b>192,10</b>
15-EWE080130		Rozszerzenie systemu spalinowego EW-PELLET z Ø 80 mm na Ø130 mm (komin właściwy), malowane proszkowo na czarno	<b>205,44</b>
15-EWE080150		Rozszerzenie systemu spalinowego EW-PELLET z Ø 80 mm na Ø150 mm (komin właściwy), malowane proszkowo na czarno	<b>249,46</b>
15-EWE080160		Rozszerzenie systemu spalinowego EW-PELLET z Ø 80 mm na Ø160 mm (komin właściwy), malowane proszkowo na czarno	<b>252,13</b>
15-EWE080180		Rozszerzenie systemu spalinowego EW-PELLET z Ø 80 mm na Ø180 mm (komin właściwy), malowane proszkowo na czarno	<b>284,15</b>
15-EWE080200		Rozszerzenie systemu spalinowego EW-PELLET z Ø 80 mm na Ø200 mm (komin właściwy), malowane proszkowo na czarno	<b>313,50</b>
15-FU72120		Kołnierz lakierowany na kolor czarny Ø120 mm	<b>132,07</b>
15-FU72130		Kołnierz lakierowany na kolor czarny Ø130 mm	<b>132,07</b>
15-FU72150		Kołnierz lakierowany na kolor czarny Ø150 mm	<b>156,08</b>
15-FU72160		Kołnierz lakierowany na kolor czarny Ø160 mm	<b>156,08</b>
15-FU72180		Kołnierz lakierowany na kolor czarny Ø180 mm	<b>156,08</b>
15-FU72200		Kołnierz lakierowany na kolor czarny Ø200 mm	<b>176,09</b>

Jednościenny system odprowadzania spalin Ø80 mm do urządzeń opalanych peletem

NR KAT.	PRODUKT	OPIS	CENA [NETTO PLN]
15-FU0603120		Rura – długość 500 mm Ø120 mm lakierowana na czarno	<b>192,10</b>
15-FU0603130		Rura – długość 500 mm Ø130 mm lakierowana na czarno	<b>205,44</b>
15-FU0603150		Rura – długość 500 mm Ø150 mm lakierowana na czarno	<b>249,46</b>
15-FU0603160		Rura – długość 500 mm Ø160 mm lakierowana na czarno	<b>252,13</b>
15-FU0603180		Rura – długość 500 mm Ø180 mm lakierowana na czarno	<b>284,15</b>
15-FU0603200		Rura – długość 500 mm Ø200 mm lakierowana na czarno	<b>313,50</b>

UWAGA: System EW PELLET ma zastosowanie jako elementy przyłączeniowe pomiędzy urządzeniem, a przewodem spalinowym w szachcie.

