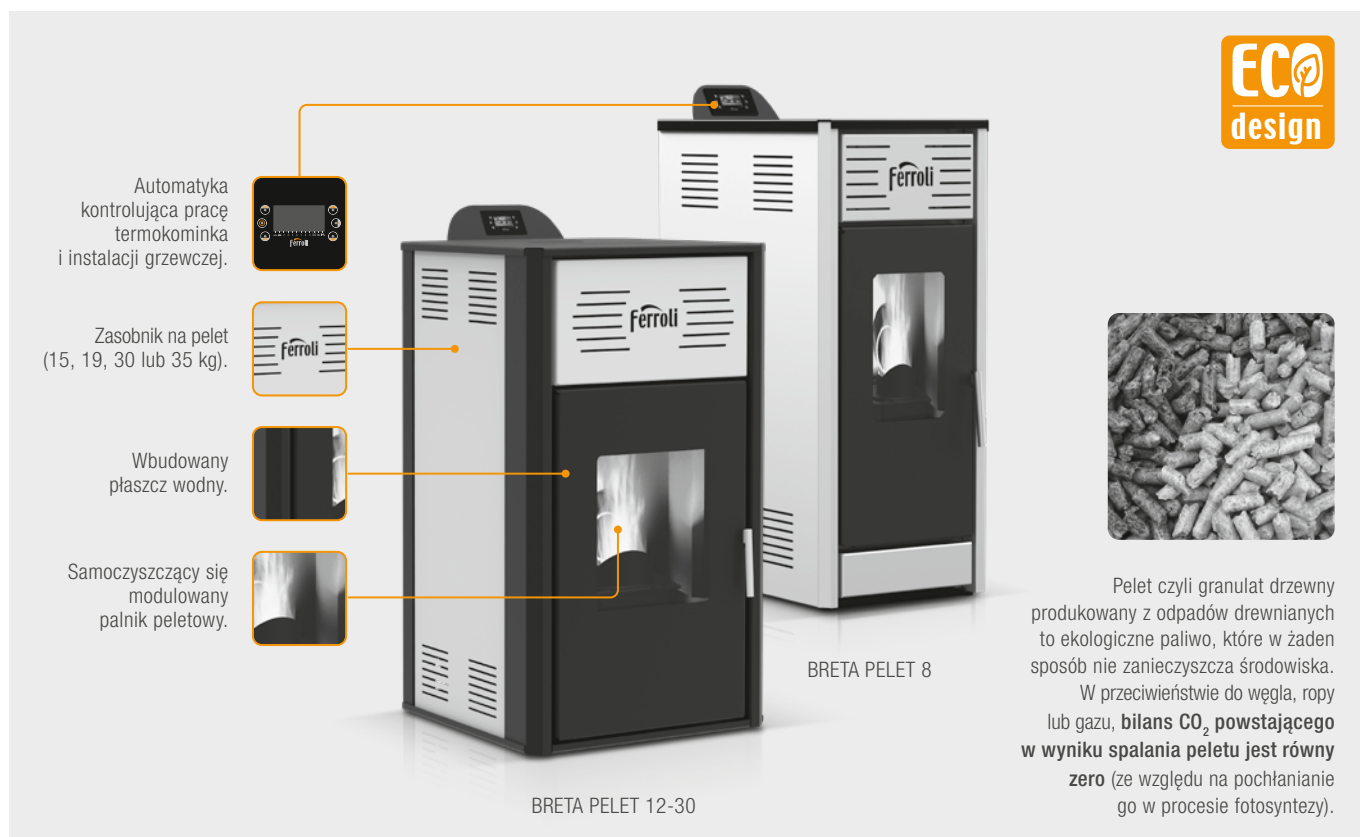


BRETA PELLET

EKOLOGICZNE, ZAUTOMATYZOWANE TERMOKOMINKI Z PŁASZCZEM WODNYM



ECO design

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

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).

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, wyjmowany pojemnik na popiół
- **5 lat gwarancji**

NR KAT.	PRODUKT	MOC [kW]	OPIS
LSMBP08T	BRETA PELLET 8	3,47-8,07	Ekologiczny, zautomatyzowany termokominek z płaszczem wodnym opalany peletem
LSMBP12T	BRETA PELLET 12	3,6-12,0	
LSMBP18T	BRETA PELLET 18	5,5-18,0	
LSMBP24T	BRETA PELLET 24	8,3-24,0	
LSMBP30T	BRETA PELLET 30	14,5-28,7	

Wyposażenie dodatkowe: patrz – następna strona

Ekologiczne, zautomatyzowane termokominki z płaszczem wodnym

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.), 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



NR KAT.	PRODUKT	OPIS
1KWMA11W	Czujnik c.w.u.	Czujnik zasobnika ciepłej wody użytkowej
V4044C1460/U	V4044C1460/U DN20	Zawór przełączający do ładowania bojlera c.w.u.
51000100	VTC311 DN20	Zawór temperaturowy DN20 do ochrony temperatury powrotu (temperatura otwarcia 45°C)
17181	DBV-1 DN20	Termostatyczny zawór schładzający DN20 (temperatura otwarcia 97°C +/- 2°C)
CRS25/6-EAB	Pompa obiegowa CRS 25/6	Elektroniczna pompa obiegowa Ferrolli 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 Ferrolli 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.

SYSTEMY SPALINOWE

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

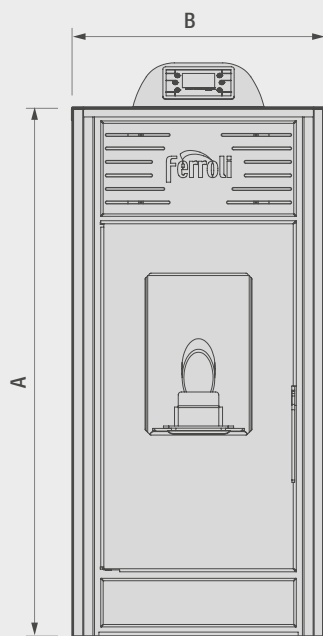
DANE TECHNICZNE

BRETA PELLET			8	12	18	24	30
Klasa efektywności energetycznej			A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺
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 ³	200	250	350	500	600
Doprowadzenie powietrza Odprowadzenie spalin	Średnica Ø	mm	60	48	48	48	48
	Średnica Ø	mm	80	80	80	80	80
Ciśnienie robocze	Min.	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Maks.	bar	2	2	2	2	2
Przyłącza	Zasilanie c.o.	cal	1	1	1	1	1
	Powrót c.o.	cal	1	1	1	1	1
Pojemność płaszcza wodnego		l	25	20	26	31	55
Robocza temperatura otoczenia	Min.	°C	5	5	5	5	5
	Maks.	°C	40	40	40	40	40
Zużycie peletu przy stałej pracy	Min.	kg/h	0,7	0,7	1,3	1,7	2,1
	Maks.	kg/h	1,6	2,4	4,1	5,1	6,1
Pobór mocy	Min.	W	60	60	60	60	60
	Maks.	W	310	310	310	310	410
Zasilanie			1/N/PE ~230 V / 50 Hz				
Właściwa wielkość granulek peletu	Średnica Ø	mm	do 8	do 8	do 8	do 8	do 8
	Długość	mm	35	35	35	35	35
Masa peletu w zasobniku	Maks.	kg	15	19	30	30	35
Wymiary	Wysokość	mm	1072	971	960	1050	1100
	Szerokość	mm	471	531	581	580	620
	Głębokość	mm	641	658	608	670	740
Masa termokominka bez wody		kg	149,2	165	175	192	209

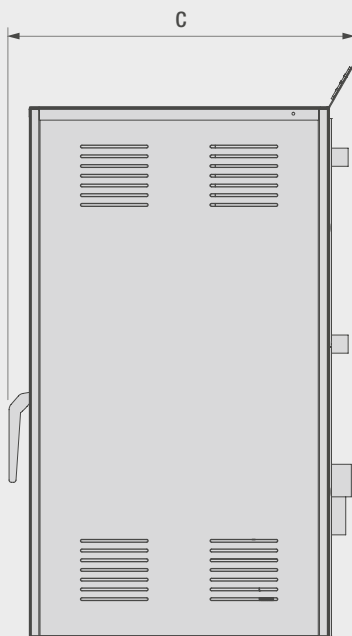
Ekologiczne, zautomatyzowane termokominki z płaszczem wodnym

WYMIARY / BUDOWA

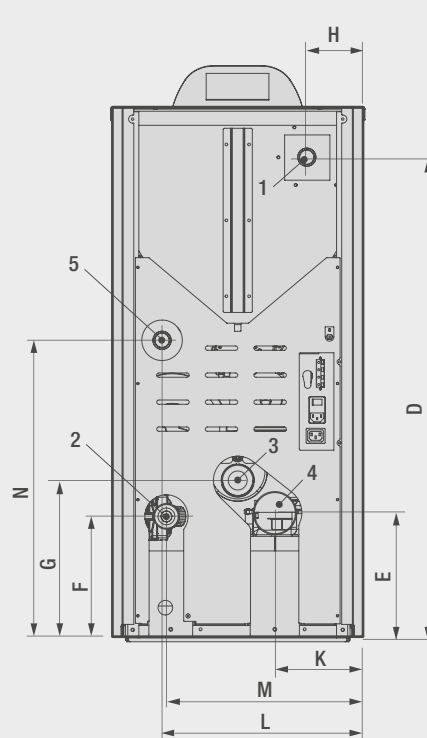
BRETA PELLET 8



Widok z przodu

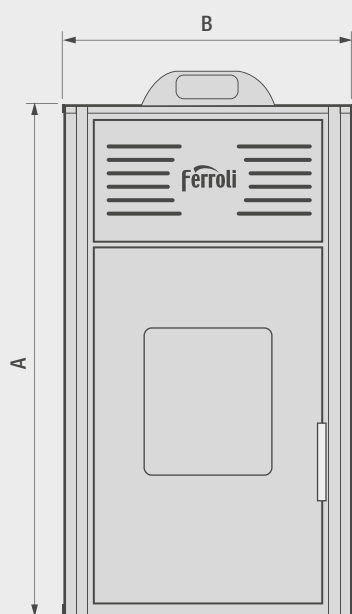


Widok z boku

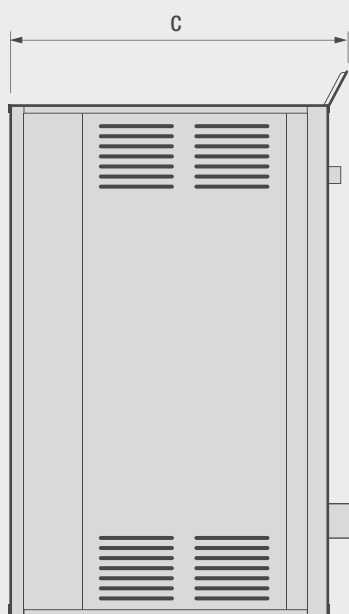


Widok z tyłu

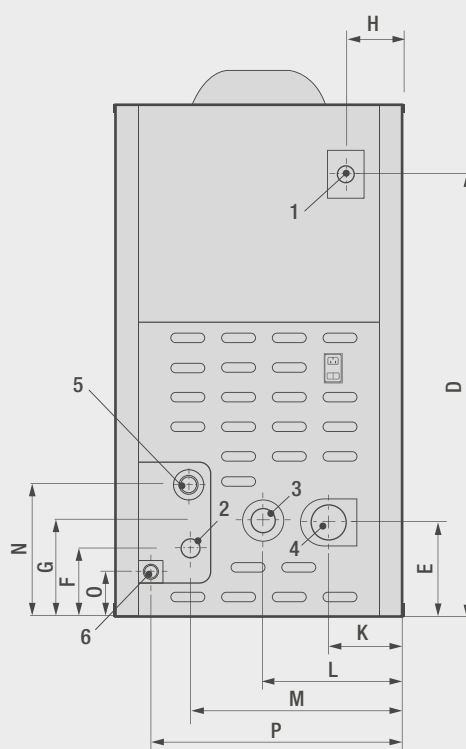
BRETA PELLET 12/18/24/30



Widok z przodu



Widok z boku



Widok z tyłu

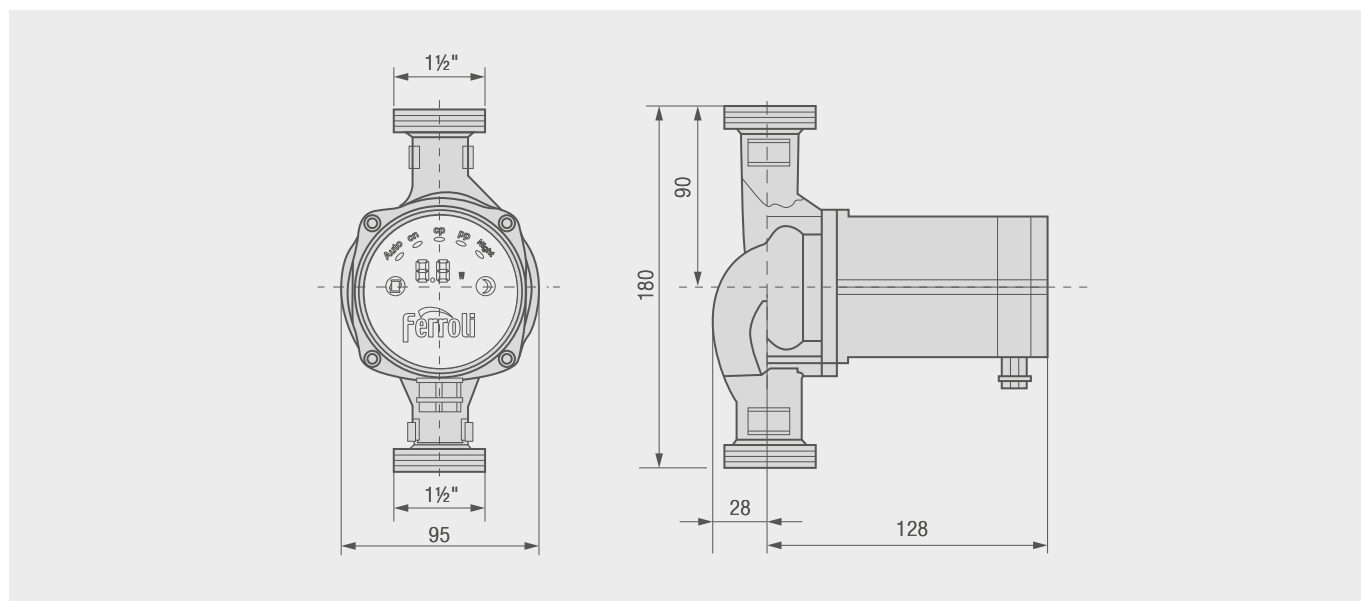
WYMIARY / BUDOWA CD.

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"

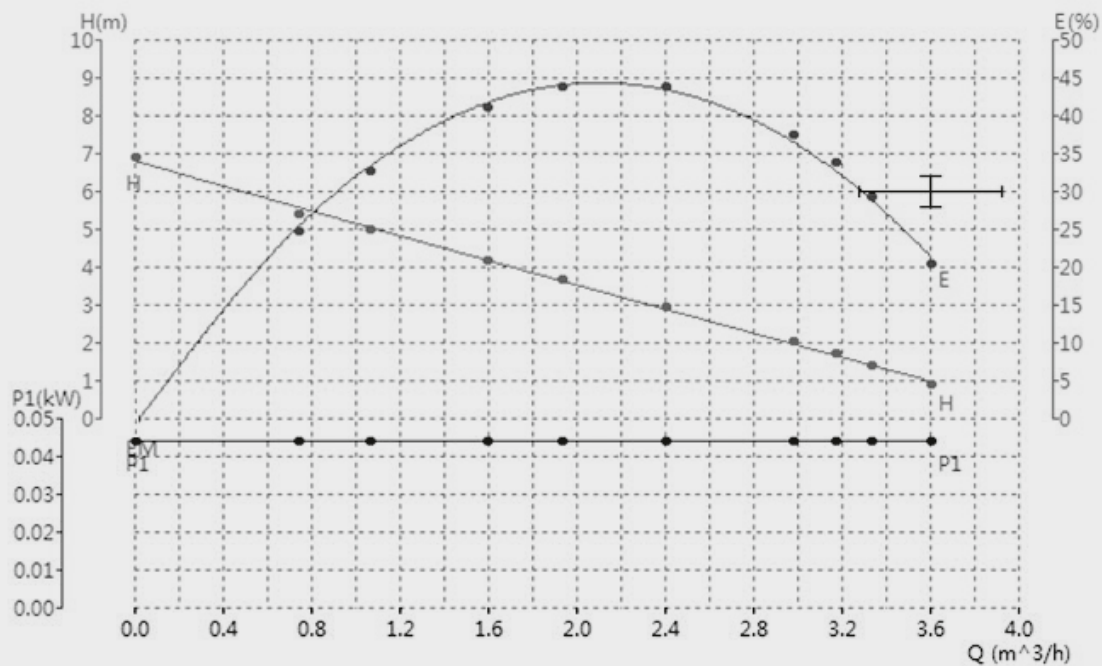
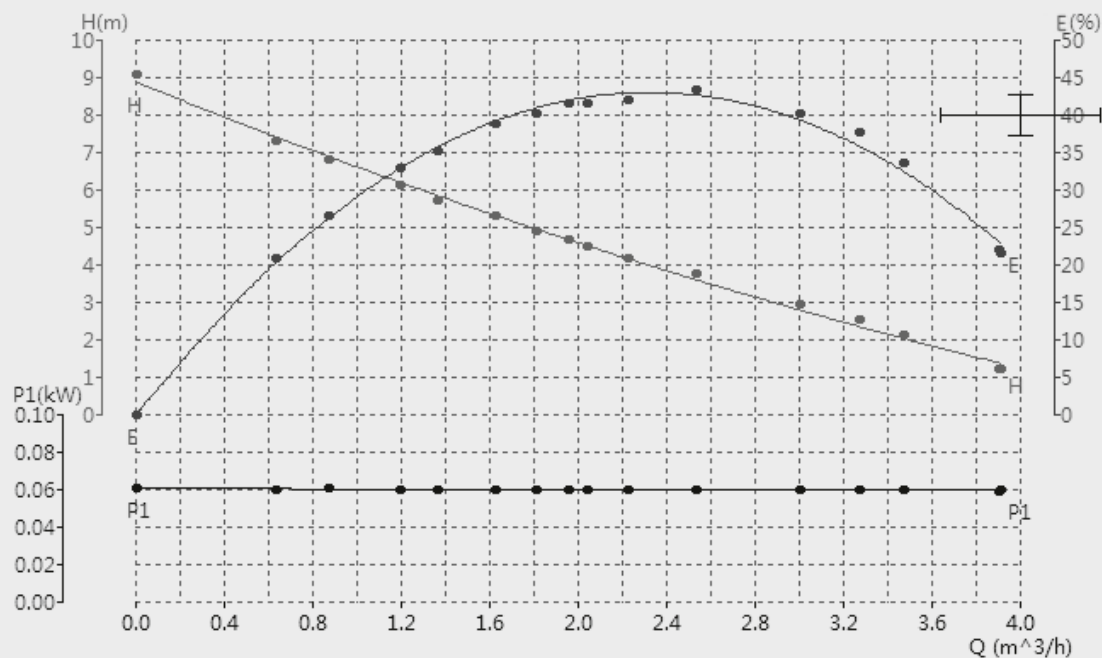
Ekologiczne, zautomatyzowane termokominki z płaszczem wodnym

ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – WYMIARY MONTAŻOWE



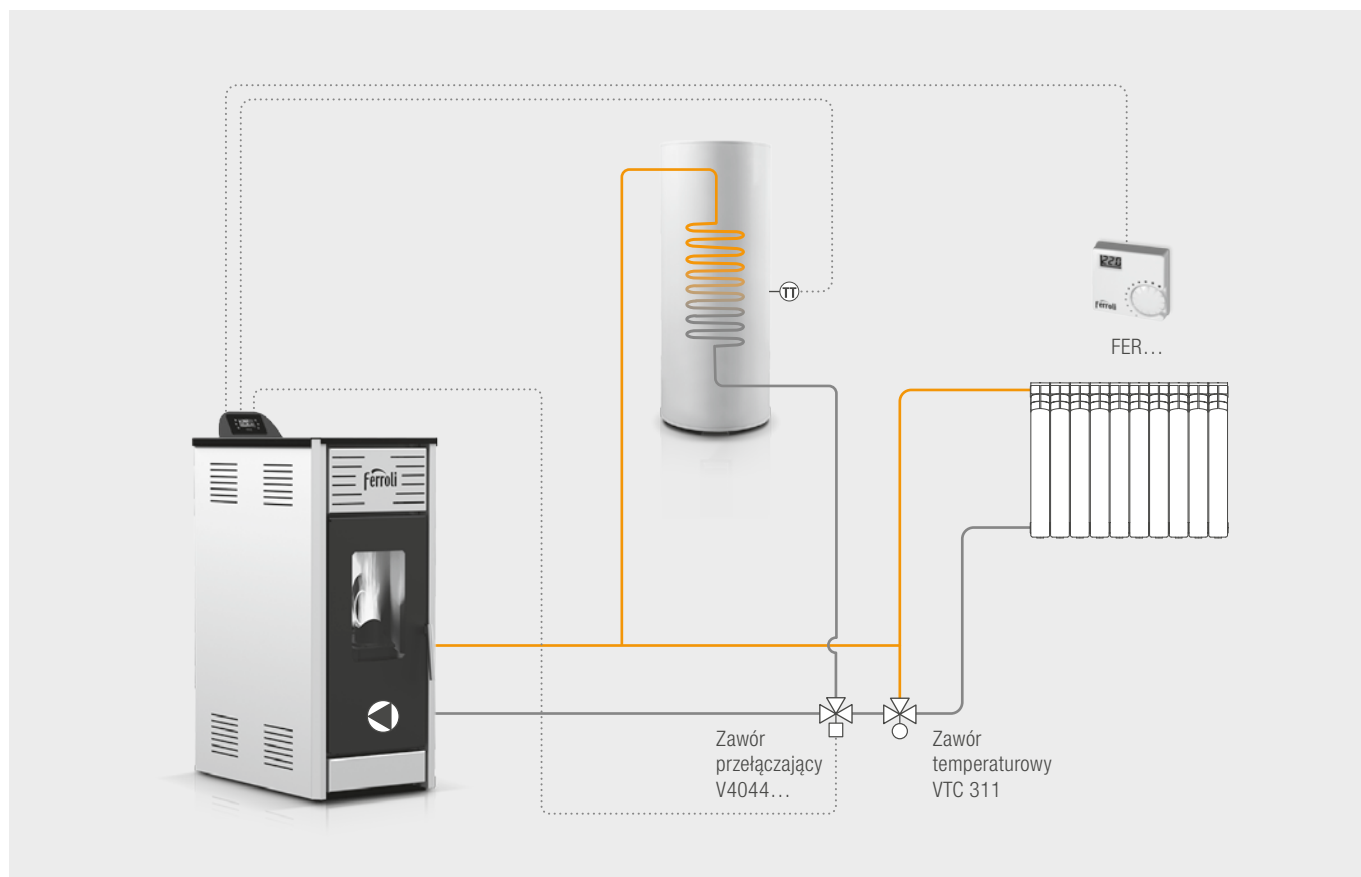
ELEKTRONICZNE POMPY OBIEGOWE CRS – DANE TECHNICZNE

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

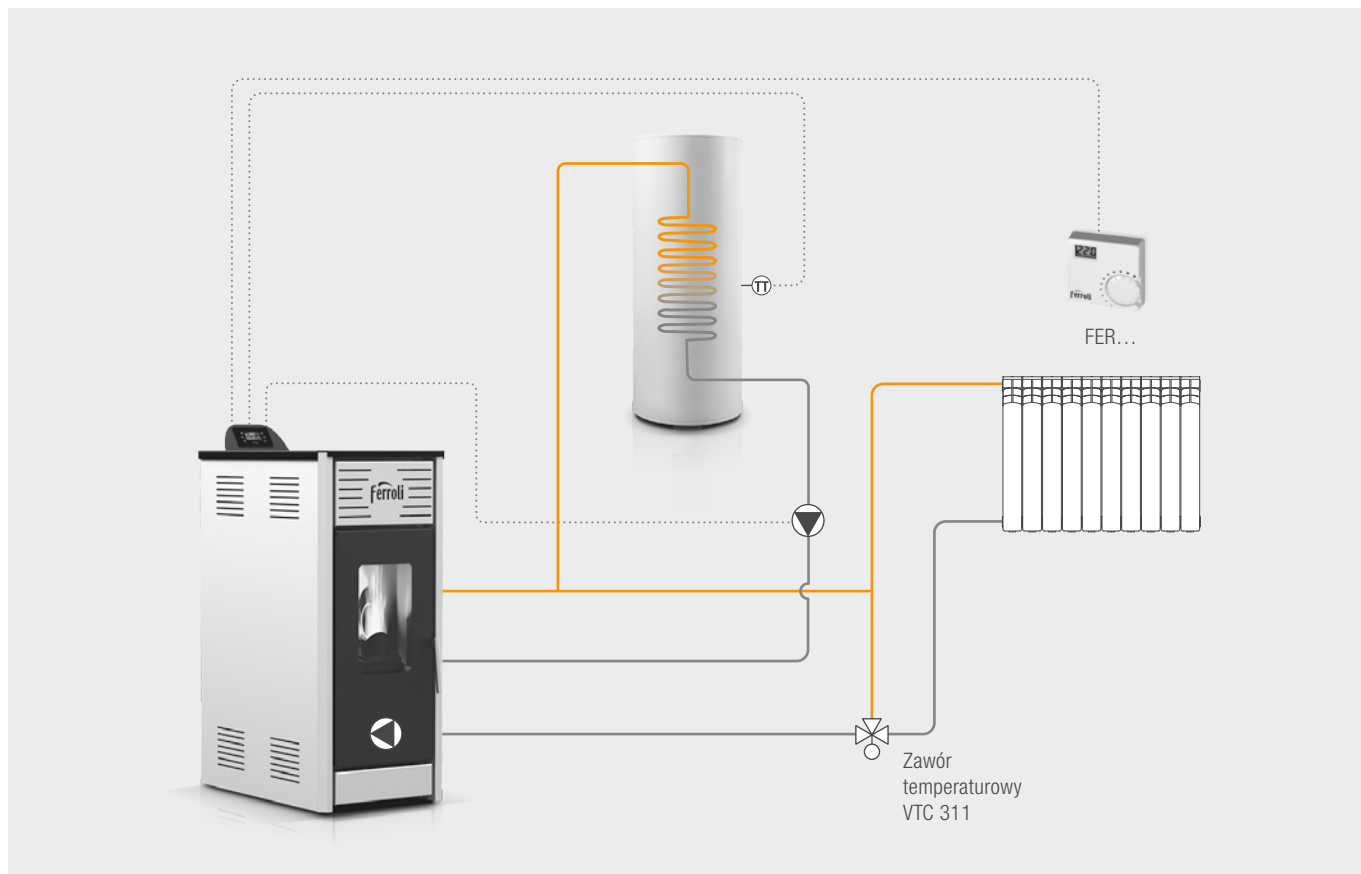
ELEKTRONICZNA POMPA OBIEGOWA CRS 25-6/180 – KRZYWA WYDAJNOŚCI**ELEKTRONICZNA POMPA OBIEGOWA CRS 25-8/180 – KRZYWA WYDAJNOŚCI**

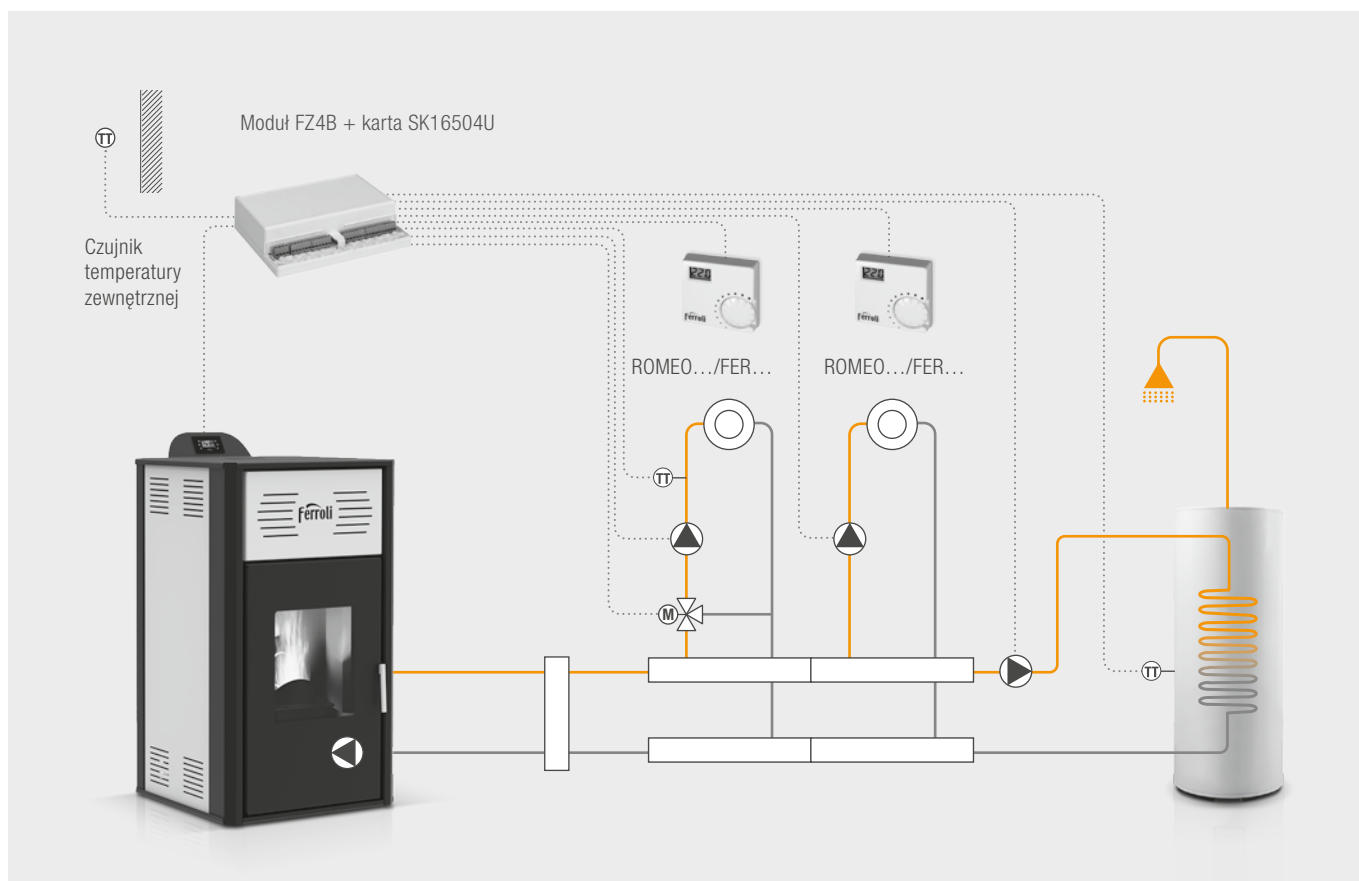
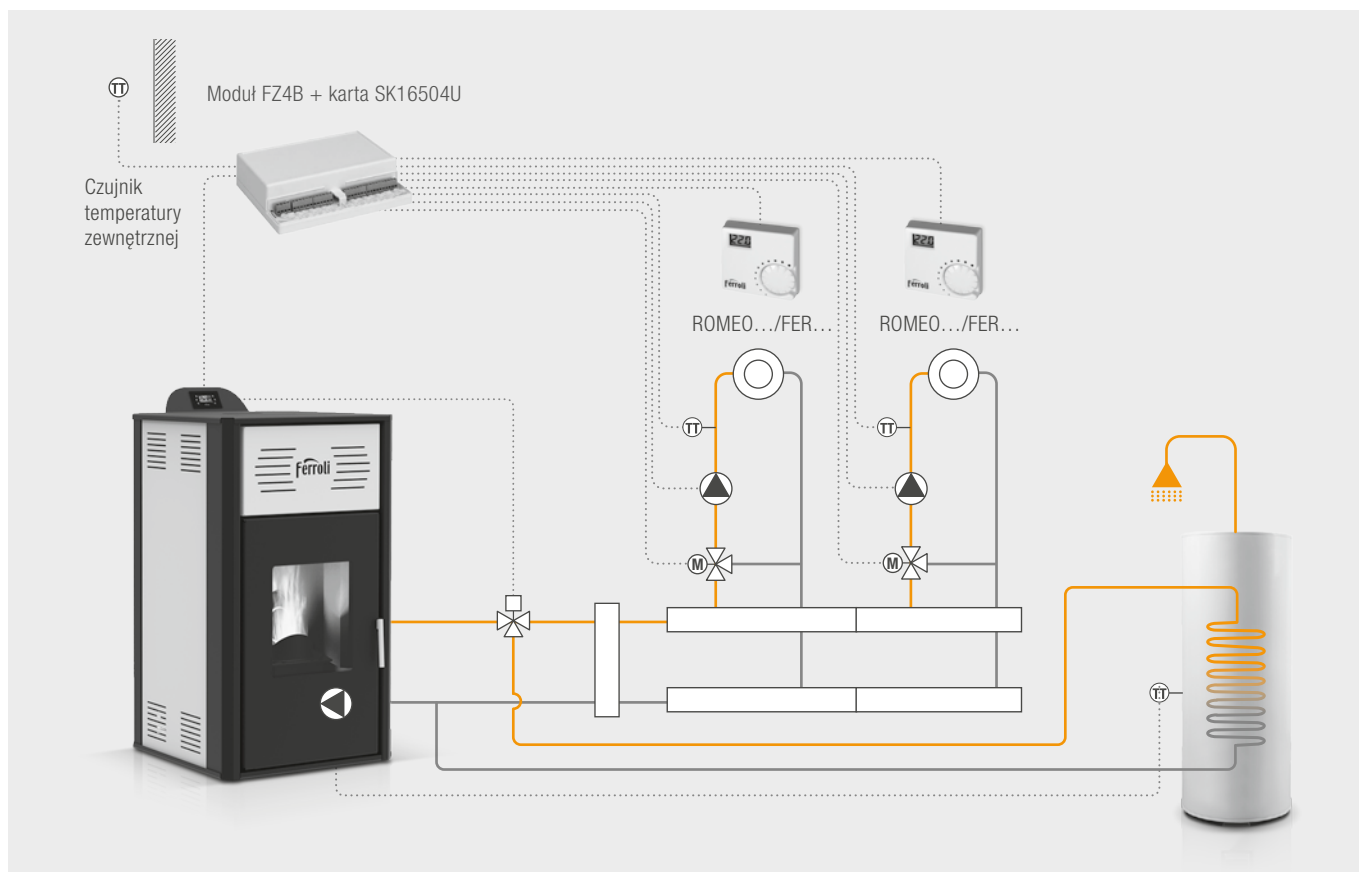
Ekologiczne, zautomatyzowane termokominki z płaszczem wodnym

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



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

