



## EKOLOGICZNE URZĄDZENIA GRZEWCZE NA BIOMASĘ TYPU PELLETS

### ZASTOSOWANIE

Kotły c.o. typu: **FUWI na Pellet** (stalowe) oraz **BIO-P** (żeliwne), przeznaczone są do ogrze-

wania domów jedno- i wielorodzinnych oraz innych budynków gospodarczych wraz z priorytetem ciepłej wody użytkowej; **kominki typu PW i DGP** stosowane są przy współpracy

z kotłami c.o. w mieszkaniach, pomieszczeniach biurowych, domkach letniskowych

INSTALACJE GRZEWCZE / KOTŁY NA BIOMASĘ



FU-WI NA PELLETT



KOMINKI PW I DGP



BIO-P

### ZALETY

**FUWI na Pellet:** sprawność do 93%, najmniejsze gabaryty, automatyczny system pracy, **modulacja mocy; Patent RP P375326;** najwyższa III klasa emisji spalin i sprawności cieplnej PN-EN 303-5:2002

**Kominki PW i DGP dwupaleniskowe:** sprawność do 82%, automatyczny system pracy – przy paliwie Pellets, **dodatkowa komora paleniska tradycyjnego. Patent RP P384782;** spełniają wymagania emisji tlenku węgla i sprawności cieplnej PN-EN 14785:2009

**BIO-P dwupaleniskowy:** sprawność do 90%, automatyczny system pracy – przy paliwie Pellets, **dodatkowa komora paleniska tradycyjnego;** trwały żeliwny trójściągowy wymiennik; **modulacja mocy;** patent RP P 375326; najwyższa III klasa emisji spalin i sprawności cieplnej PN-EN 303-5:2002

### CHARAKTERYSTYKA

#### FUWI na Pellet

**Konstrukcja:** stalowa w kształcie prostopadłościanu, zautomatyzowana technologia dozowania i rozpalania Pellets **Wyposażenie:** automatyka, zbiornik na paliwo Pellets, palnik „szufladowy”, podajnik automatycznie zasilający palnik w ilość paliwa niezbędną do uzyskania temperatury zaprogramowanej na panelu operatorskim, który steruje urządzeniami peryferyjnymi: pompy, zawory, regulatory **Paliwo:** Pellets o średnicy 6-8 mm **Aprobata i certyfikaty:** zgodne z normą PN-EN 303-5:2002

#### Kominki PW i DGP dwupaleniskowe

**Konstrukcja:** stalowa z żeliwną płytą na spodzie komory paleniska oraz żeliwnymi jedno-skrzydłowymi drzwiczkami **Wyposażenie:** automatyka, zbiornik na paliwo Pellets, palnik „koszykowy”, podajnik automatycznie zasilający palnik w ilość paliwa niezbędną do uzyskania temperatury zaprogramowanej na panelu operatorskim; dodatkowa komora umożliwia tradycyjne spalanie kilku rodzajów paliw **Paliwo:** Pellets o średnicy 6-8 mm oraz polana drzew i brykiet **Aprobata i certyfikaty:** zgodne z normą PN-EN 14785:2009

#### BIO-P dwupaleniskowy

**Konstrukcja:** żeliwna (wymiennik) z elementami stalowymi w kształcie prostopadłościanu **Wyposażenie:** automatyka, zbiornik na paliwo Pellets, palnik „szufladowy”, podajnik automatycznie zasilający palnik w ilość paliwa niezbędną do uzyskania temperatury zaprogramowanej na panelu operatorskim, który steruje urządzeniami peryferyjnymi: pompy, zawory, regulatory; dodatkowa komora umożliwia tradycyjne spalanie kilku rodzajów paliw **Paliwo:** Pellets o średnicy 6 – 8 mm oraz polana drzew, brykiet, węgiel **Aprobata i certyfikaty:** Zgodne z PN-EN 303-5:2002



KOCIOŁ FUWI NA PELLETS								
MOC NOMINALNA/MINIMALNA [kW]	POJEMNOŚĆ WODY [l]	MASA KOTŁA/ MASA ZASOBNIKA Z PODAJNIKIEM [kg]	WYMIARY KOTŁA (szer./gł./wys) [cm]	WYMIARY ZASOBNIKA (szer./gł./wys) [cm]	POJEMNOŚĆ ZASOBNIKA PALIWA [kg]	ŚREDNICA CZOPUCHA [cm]	PRZYBLIŻONE ZUŻYCIE PALIWA PELLETS [kg/h]	POWIERZCHNIA OGRZEWANEGO POMIESZCZENIA [m <sup>2</sup> ]
9/2,6	30	110/40	30/76/105	30/64/100	80	12	0,7	50-100
15/4,5	50	160/60	31/85/141	41/74/136	150	14	1	100-150
22/6,4	60	200/60	35/85/141			14	1,4	150-210
30/8,3	70	240/60	40/85/141			16	2	200-300
44/12,9	90	340/80	48/110/155			18	3	300-440
55/16,2	110	370/80	52/110/155	80/92/151	420	22	3,8	440-500
80/23,6	140	460/80	56/110/155			18x30	5,5	500-800
100/28,4	160	490/80	60/110/155			18x30	7	800-1000

Maksymalna temperatura wody [°C]: 95  
 Ciśnienie robocze [bar]: 2  
 Temperatura spalin [°C]: 50-160  
 Zakres regulacji temperatury [°C]: 50-85

Sprawność [%]: 90-92  
 Klasa cieplna kotła PN-EN303-5: 3  
 Minimalna temperatura powrotu wody na wlocie [°C]: 40

Podajnik [W]: 25  
 Moc grzałki [W]: 300, 500  
 Napięcie przyłączeniowe [V]: 230

KOMINKI								
MOC NOMINALNA pellets/drewno [kW]	ZUŻYCIE PALIWA PELLETS [kg/h]	POJEMNOŚĆ ZASOBNIKA PALIWA (pellets) [kg]	MASA KOMINKA [kg]	SPRAWNOŚĆ KOMINKA (pellets) [%]	POWIERZCHNIA OGRZEWANEGO POMIESZCZENIA (pellets)[m <sup>2</sup> ]	NOMINALNA MOC KOMINKA (polana drewno) [kW]	POWIERZCHNIA OGRZEWANEGO POMIESZCZENIA (drewno) [m <sup>2</sup> ]	SPRAWNOŚĆ PRZY PALENIU DREWNIEM [%]
KOMINEK Z PŁASZCZEM WODNYM (PW)								
8/19	1,5	40	191	82	70-90	19	100-180	78
KOMINEK TRADYCYJNY (DGP)								
8/16	1,5	40	167	75	70-90	16	100-160	68

Maksymalna temperatura wody(PW) [°C]: 95  
 Ciśnienie robocze [bar]: 2  
 Temperatura spalin [°C]: 50-160  
 Zakres regulacji temperatury(PW) [°C]: 50-85

Sprawność [%]: 75-82  
 Klasa cieplna kotła PN-EN 14785:2009  
 Minimalna temperatura powrotu wody na wlocie [°C]: 40

Podajnik [W]: 25  
 Moc grzałki [W]: 300, 500  
 Napięcie przyłączeniowe [V]: 230  
 Pojemność wody w kominku(PW) [l]: 40

KOCIOŁ BIO-P ŻELIWNY								
MOC NOMINALNA/MINIMALNA (pellets) [kW]	MASA KOTŁA [kg]	WYMIARY KOTŁA (szer./gł./wys) [cm]	WYMIARY ZASOBNIKA (szer./gł./wys) [cm]	MASA ZASOBNIKA Z PODAJNIKIEM [kg]	POJEMNOŚĆ ZASOBNIKA [kg]	CIŚNIENIE ROBOCZE [bar]	SPRAWNOŚĆ KOTŁA [%]	POWIERZCHNIA OGRZEWANEGO POMIESZCZENIA [m <sup>2</sup> ]
29/8,4	350	45/84/145	60/73/131	100	200	4	89	150-300

Maksymalna temperatura wody [°C]: 95  
 Ciśnienie robocze [bar]: 2  
 Temperatura spalin [°C]: 50-160  
 Zakres regulacji temperatury [°C]: 50-85

Sprawność [%]: 89  
 Klasa cieplna kotła PN-EN303-5: 3  
 Minimalna temperatura powrotu wody na wlocie [°C]: 50

Podajnik [W]: 25  
 Moc grzałki [W]: 300, 500  
 Napięcie przyłączeniowe [V]: 230  
 Ilość elementów (bloków żeliwnych) [szt.]: 6



**FU-WI Sp. z o.o.**

ul. Grochowska 5B, 82-300 Elbląg  
 tel. 55 232 65 38, faks 55 236 16 00, www.fuwi.pl, e-mail: info@fuwi.pl



INSTALACJE GRZEWCZE / KOTŁY NA BIOMASĘ

baza.budujemydom.pl

