

# termoplus<sup>®</sup>

TEMY PLUS P - KOCIOŁ KUCHENKA  
NA OPAŁ STAŁY Z PIEKARNIKIEM

## INSTRUKCJA UŻYCIA I MONTAŻU



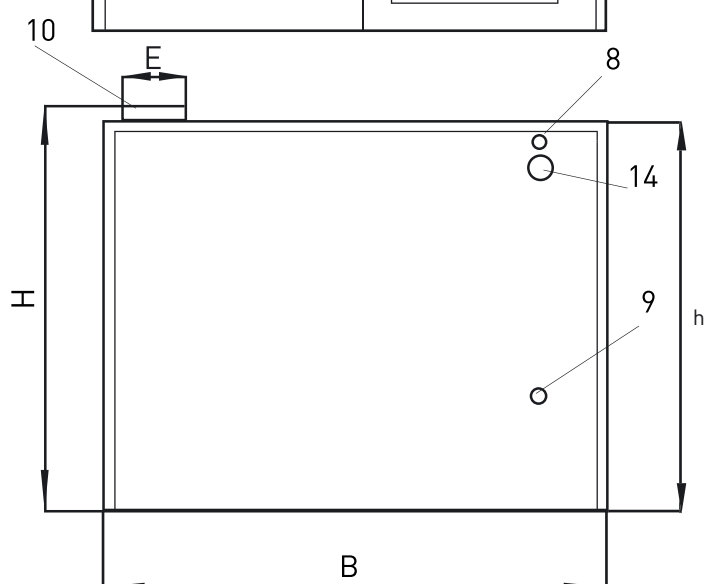
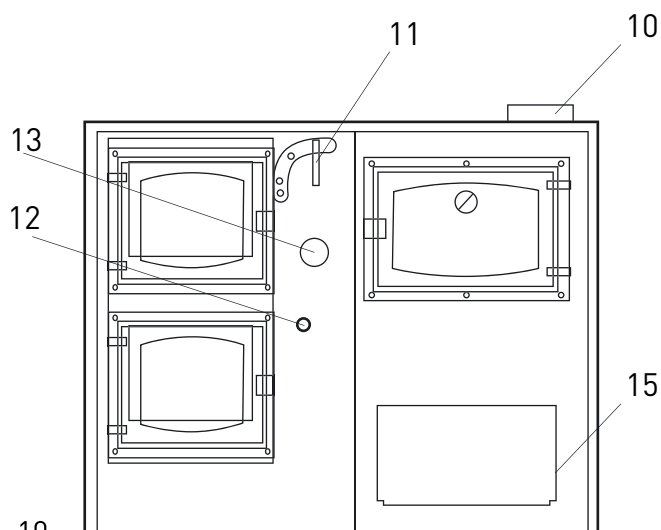
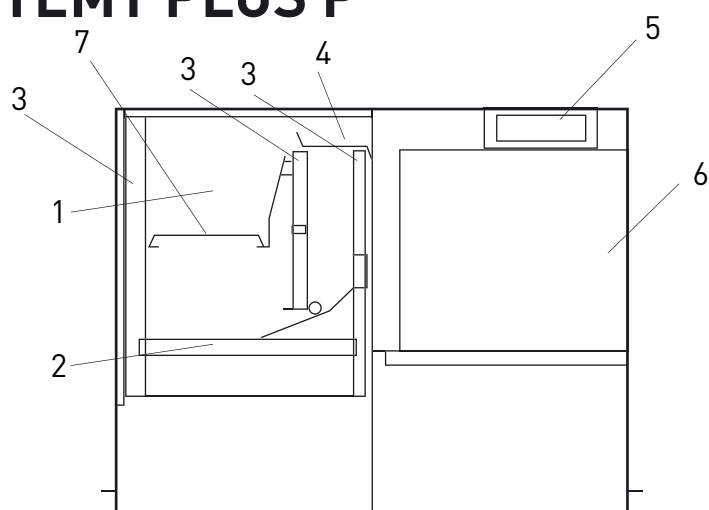
 **termomont<sup>®</sup>**

Termomont d.o.o.

Šimanovci, Serbia, office@termomont.rs Tel/Fax. +381 22 80494 +381 22 80494

e-mail: office@termomont.co.rs  
www.termomont.co.rs

## DOMOWY KOCIOŁ NA OPAŁ STAŁY Z PIEKARNIKIEM TEMY PLUS P



1. Palenisko
2. Kratka
3. Ścianka systemowa
4. Klapka
5. Klapka komina
6. Piekarnik
7. Górna klapka paleniska
8. System wyjściowy
9. System zwrotny
10. Komin
11. Wybór trybu pracy
12. Regulator przesystemu
13. Termomanometr
14. Miejsce do wbudowania bezpiecznika termicznego
15. Pojemnik na drewno

1. Łączna moc cieplna (KW)	25 kW
2. Niezbędny przeciąg (Pa)	15 Pa
3. Objętość wody w kotle(l)	48
4. Max temperatura pracy	90 °C
5. Max ciśnienie	3 bar
6. Ciężar kotła	235 kg
7. Średnica komina E	135 mm
8. Szerokość B	1140 mm
9. Wysokość	670 mm
10. Głębokość H	885 mm
11. Pojemność piekarnika	350 mm x 230 mm x 405 mm
12. Górne i dolne drzwi	258 mm x 196 mm
13. System wyjściowy F	1"
14. System zwrotny	1"

## MONTAŻ PRZY ZAMKNIĘTYM SYSTEMIE CENTRALNEGO OGRZEWANIA

**W zależności od położenia kotła w stosunku do sieci rur i ciał grzewczych montaż może zostać przeprowadzony na dwa sposoby:**

### 1.1 Pierwszy sposób

Przy systemie wyjściowym (ciepłym) należy umieścić następujące elementy: naczynie odpowietrzające, zawór bezpieczeństwa, naczynie ekspansywne (membranowe) i zawór kotła.

Zawór bezpieczeństwa musi być umieszczony w bezpośredniej bliskości kotła w miejscu dobrze widocznym i łatwo dostępnym. Zawór musi być ustawione na ciśnieniu oznaczonym wartością 2,5 barów i pod tym ciśnieniem musi być otwierany. Średnica otworu na pozycji zaworu musi wynosić przynajmniej 15mm. System łączący zawór bezpieczeństwa musi być krótszy i musi być pozbawiony możliwości zamykania. W tej części systemu nie może być żadnej armatury – w szczególności armatury spawanej. Krzywizny systemu, jeśli takie istnieją, muszą posiadać promień  $r > 3 D$  (D- promień rury) i pod kątem  $\alpha > 90^\circ$ .

Zamknięte naczynie ekspansywne należy ustawić w pobliżu kotła i dlatego jego zawór bezpieczeństwa jest krótki. Naczynie musi być tak ustawione by membrana w celu równomiernego obciążenia była








w pozycji horyzontalnej. Objętość zamkniętego naczynia wytyczana jest na podstawie wydajności kotła, przy czym należy zachować stosunek 1KW:1 l.

Zawór bezpieczeństwa i naczynie ekspansywne należy połączyć w bliskiej odległości względem siebie, tak by w przypadku przerwy w dostawie energii elektrycznej i napięcia w kotle na opał stały, wzrost objętości przyjęto najpierw naczynie ekspansywne (do określonego ciśnienia), a potem zareagował zawór bezpieczeństwa.

Obowiązkowo należy zamontować, w miejscu do tego przeznaczonym (pozycja 15) bezpiecznik termiczny  $\frac{3}{4}$  «. Proponujemy bezpiecznik marki CALEFFI5433/4. Kocioł jest objęty gwarancją tylko pod warunkiem zamontowania bezpiecznika termicznego.



**NALEŻY OBOWIĄZKOWO DBAĆ BY W KOTLE NIE POJAWIŁO SIĘ POWIETRZE.**

-  K Kocioł
-  E.S. Naczynie ekspansywne
-  Zawór bezpieczeństwa
-  Zawór odpowietrzający
-  Pompa
-  Zawór
-  Automatycznej naczynie odpowietrzające
- 1 Łącze systemowe
- 2 Rura przelewowa z zaworem
- 3 Zabezpieczający system ekspansyjny
- H Różnica wysokościowa na korzyść kotła w stosunku do sie

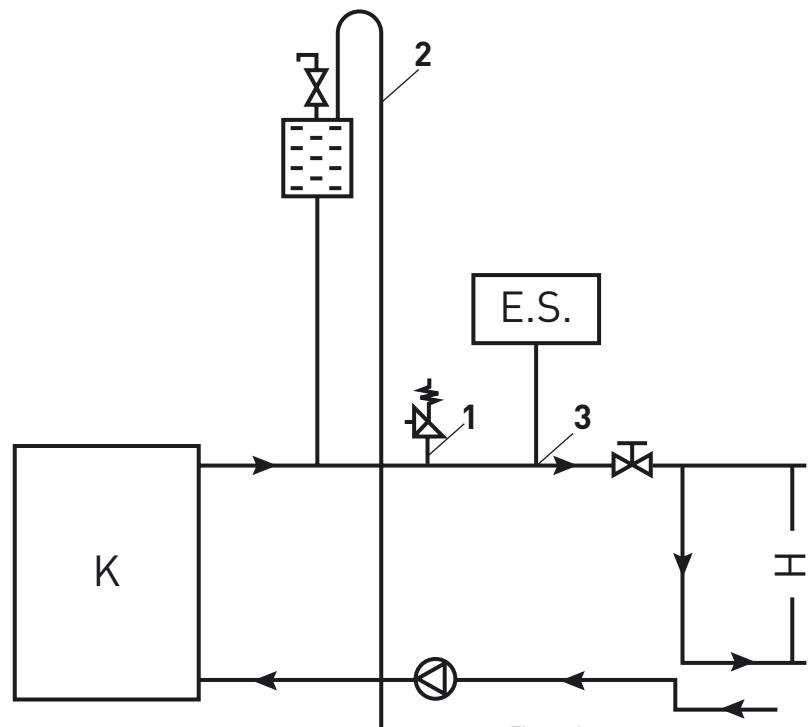


Figura 1

## 1.2. Drugi sposób

Przy drugim sposobie do systemu wyjściowego należy podłączyć po kolei: automatyczny zawór odpowietrzający (nie jest częścią składową kotła), zawór bezpieczeństwa, zawór kotła, pompę obiegową i zawór (podczas zamiany pompy zatrzymuje wodę w systemie). Do systemu zwrotnego przed kotłem należy połączyć naczynie ekspansyjne – tak jak na zdjęciu. Z tego sposobu korzystamy, gdy kocioł jest na niższym poziomie w stosunku do sieci rur. Zadaniem automatycznego zaworu odpowietrzającego jest zabezpieczenie by cały kocioł był zatopiony.







Naczynie ekspansywne, zawór bezpieczeństwa i zawór termiczny należy połączyć w sposób podany w punkcie 1.1. Armatura kotła (naczynie ekspansywne, zawór bezpieczeństwa i zawór termiczny) muszą także posiadać odpowiednią instrukcję obsługi i kartę gwarancyjną.

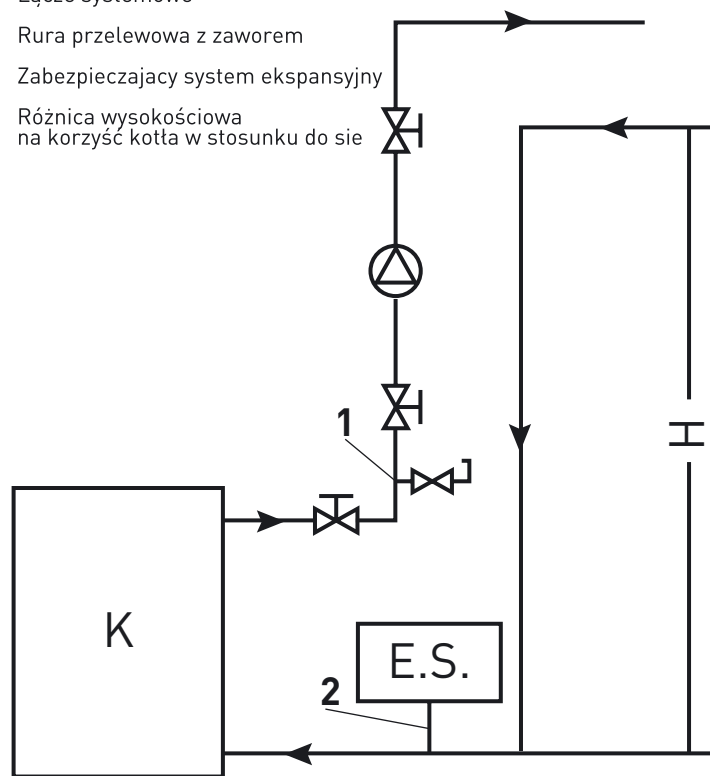
## MONTAŻ NA OTWARTYM SYSTEMIE CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Przy otwartych systemach ogrzewczych do systemu wejściowego należy podłączyć po kolei: zabezpieczający system rozprowadzający naczynia ekspansywne i zawór, a do systemu zwrotnego należy podłączyć zabezpieczający rozprowadzający system zwrotny naczynia ekspansywne i zawór kotła, pompę i zawór. Bezpośrednio pod otwartym naczyniem ekspansywnym (do 8 cm należy założyć krótkie połączenie z zabezpieczającym system zwrotnym, które w zimie uniemożliwia zamrażanie wody w naczyniu ekspansywnym (tylko w czasie pracy kotła).

Na systemie zabezpieczająco-rozprowadzającym i zabezpieczająco-zwrotnym, a w szczególności na zaworach nie może być umieszczona żaden rodzaj armatury. Na samym naczyniu ekspansywnym musi się znajdować rura odpływowa i rura upustowa (jak na zdjęciu). Objętość naczynia ekspansywnego wyznaczana jest według następującego równania:

$V = 0.07 \times V \text{ wody (l)}$ , gdzie  $V \text{ wody (l)}$  oznacza objętość wody w całym urządzeniu. Gabaryty systemu zabezpieczająco – rozprowadzającego i systemu zwrotnego powinny wynosić 25mm.

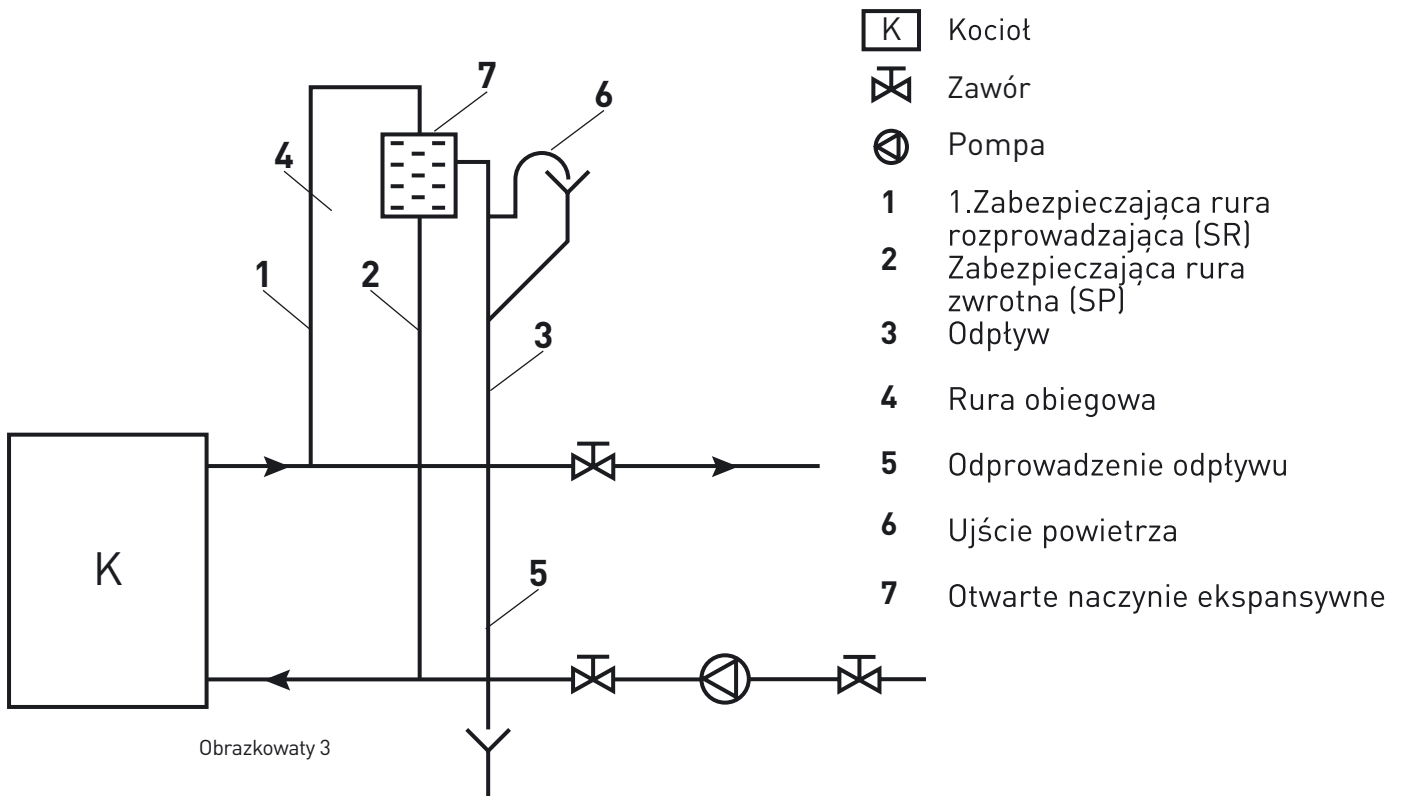
-  K Kocioł
-  E.S. Naczynie ekspansywne
-  Automatyczny zawór odpowietrzający
-  Zawór bezpieczeństwa
-  Pompa
-  Zawór
- 1 Łącze systemowe
- 2 Rura przelewowa z zaworem
- 3 Zabezpieczający system ekspansyjny
- H Różnica wysokości na korzyść kotła w stosunku do sieci



Obrazkowy 2

Otwarte naczynie ekspansywne powinno być ustawione pionowo ponad najwyższym umieszczonym ciałem grzewczym, a systemy zabezpieczające i naczynie ekspansywne muszą być zabezpieczone przed zamrażaniem. Grawitacyjny system ogrzewania jest możliwy przy otwartym systemie ogrzewania. Za jakość sieci odpowiada kupiec.

Montaż ogrzewania oraz rozruch powinien wykonać fachowiec, który przejmie odpowiedzialność i zagwarantuje prawidłową pracę kotła i całego systemu centralnego ogrzewania. W przypadku źle zaprojektowanego systemu i ewentualnych zaniedbań podczas montowania systemu przez osoby trzecie, które mogą wywołać nieprawidłową pracę kotła, całkowitą odpowiedzialność materialną oraz ewentualnie powstałe nowe koszty, ponosi osoba, której powierzono montaż systemu ogrzewania, a nie producent, przedstawiciel lub sprzedawca kotła.



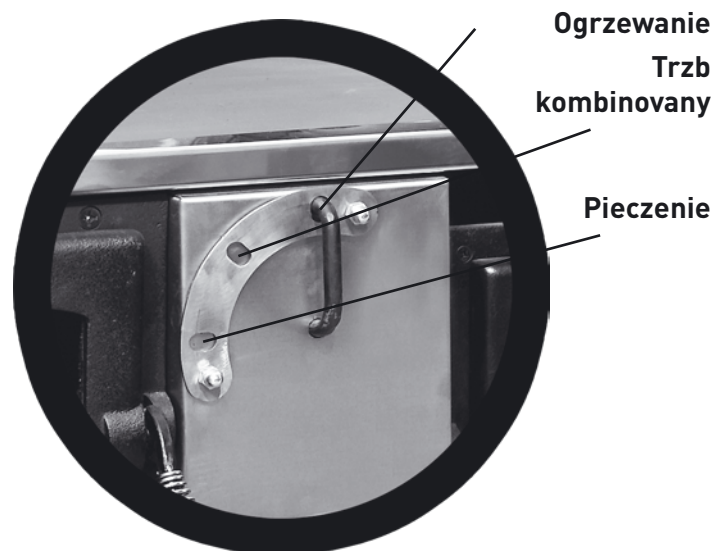
## SPOSÓB UŻYTKOWANIA KOTŁA

W zależności od wyboru sposobu pracy (trójpoziomowa rączka w przedniej części kotła, zdjęcie nr 5) TEMY PLUS P kocioł może pracować w trzech różnych trybach:

1. Ogrzewanie
2. Tryb kombinowany
3. Pieczenie

W trybie ogrzewania (górną pozycją rączki) należy najpierw wysunąć klapkę do rozpalania (pozycja 5 na zdjęciu nr 1) i rozpałić, a potem podłożyć do pieca. Regulator przeciągu (pozycja 12 na zdjęciu nr 1) należy ustawić na temperaturę wody w kotle w zasięgu 85-95°C.

W letnim trybie pracy – rączka do wyboru trybu powinna się znajdować w dolnej pozycji PIECZENIE. W tym przypadku również trzeba ustawić kratkę do rozpalania drewna na, której się podkłada, gdy nie ma potrzeby włączania centralnego ogrzewania. Kratkę należy ułożyć na przeznaczonych do tego



Obrazkowy 5

nośnikach, które najpierw należy umieścić w kotle, aby potem na nich ułożyć kratkę.

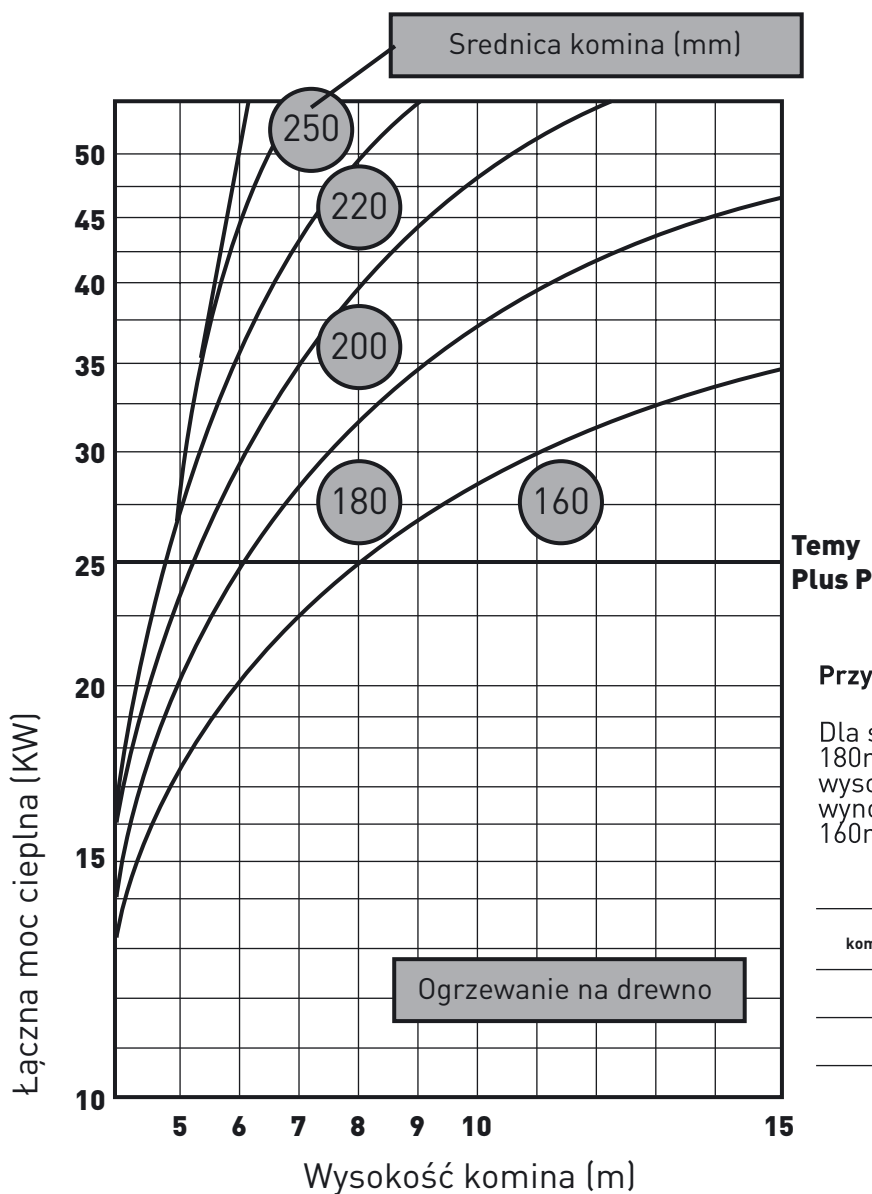
Gotować można we wszystkich trzech trybach pracy kotła.

Przed rozpaleniem należy wyczyścić kocioł oraz sprawdzić napór na instalację.

## KOMIN

Zadaniem komina jest odprowadzenie do atmosfery produktów spalania, w przypadku kotłów z naturalnym przeciągiem komin dzięki efektowi ciągu zapewnia niezbędny przeciąg w kotle.

Na podstawie niezbędnego przeciągu wyznaczana jest średnica i wysokość komina według katalogu producentów kominów. Na zdjęciu widoczny jest diagram roboczej wysokości kominów wykazanej w metrach, a w zależności od wydajności paleniska KW przy referencyjnej temperaturze gazów dymnych 250C.



### Przykłady:

Dla średnicy komina  $\emptyset$  180mm niezbędna wysokość komina wynosi 6m, a dla  $\emptyset$  160mm wynosi 8m.

Średnica komina (mm)	Wysokość komina (m)
$\emptyset$ 160	8-9
$\emptyset$ 180	6-7

## UWAGI

Użytkownik jest zobowiązany do ścisłego przestrzegania instrukcji obsługi. W przeciwnym razie gwarancja lub ewentualnie powstałe szkody nie zostaną uznane. Baniak kotła został przetestowany we własnej stacji badawczej przy ciśnieniu badawczym 6 barów.

Należy obowiązkowo zadbać by podczas pracy kotła nie doszło do zamknięcia zaworu kotła, aby to nie wywołało wybuchu kotła pod wpływem naporu wody. W tym wypadku gwarancja nie zostanie uznana.

Podczas pierwszego uruchamiania pompy oraz na początku sezonu grzewczego pompę obiegową należy koniecznie mechanicznie zrestartować. Podczas rozgrzewania kotła może dojść do wilgotnienia i kapania w okolicach komina i w samym palenisku. Jeśli ciśnienie w instalacji jest stałe w/w zjawisko to kondensacja, a nie przeciekanie kotła. Do kondensacji może dojść w wyniku złych wymiary komina, źle zbudowanego komina lub w wyniku dużej różnicy temperatur systemu rozprowadzającego i zwrotnego. Jeśli naszej ekipie zostanie zgłoszone przeciekanie kotła, a na miejscu okaże się, że to kondensacja, przybycie ekipy jest odpłatne.

Podczas otwierania drzwi kotła, aby uniknąć ponownego cofania się gazów do pomieszczenia, należy najpierw górne drzwiczki nieco uchylić i poczekać parę sekund aż ciśnienie w kotle i kominie się ustabilizuje, a dopiero potem całkiem otworzyć drzwiczki.

**NALEŻY REGULARNIE CZYŚCIĆ  
PALENISKO KOTŁA**

Montaż ogrzewania oraz rozruch powinien wykonać fachowiec, który przejmie odpowiedzialność i zagwarantuje prawidłową pracę kotła i całego systemu centralnego ogrzewania. W przypadku źle zaprojektowanego systemu i ewentualnych zaniedbań podczas montowania systemu przez osoby trzecie, które mogą wywołać nieprawidłową pracę kotła, całkowitą odpowiedzialność materialną oraz ewentualnie powstałe nowe koszty, ponosi osoba, której powierzono montaż systemu ogrzewania, a nie producent, przedstawiciel lub sprzedawca kotła.

