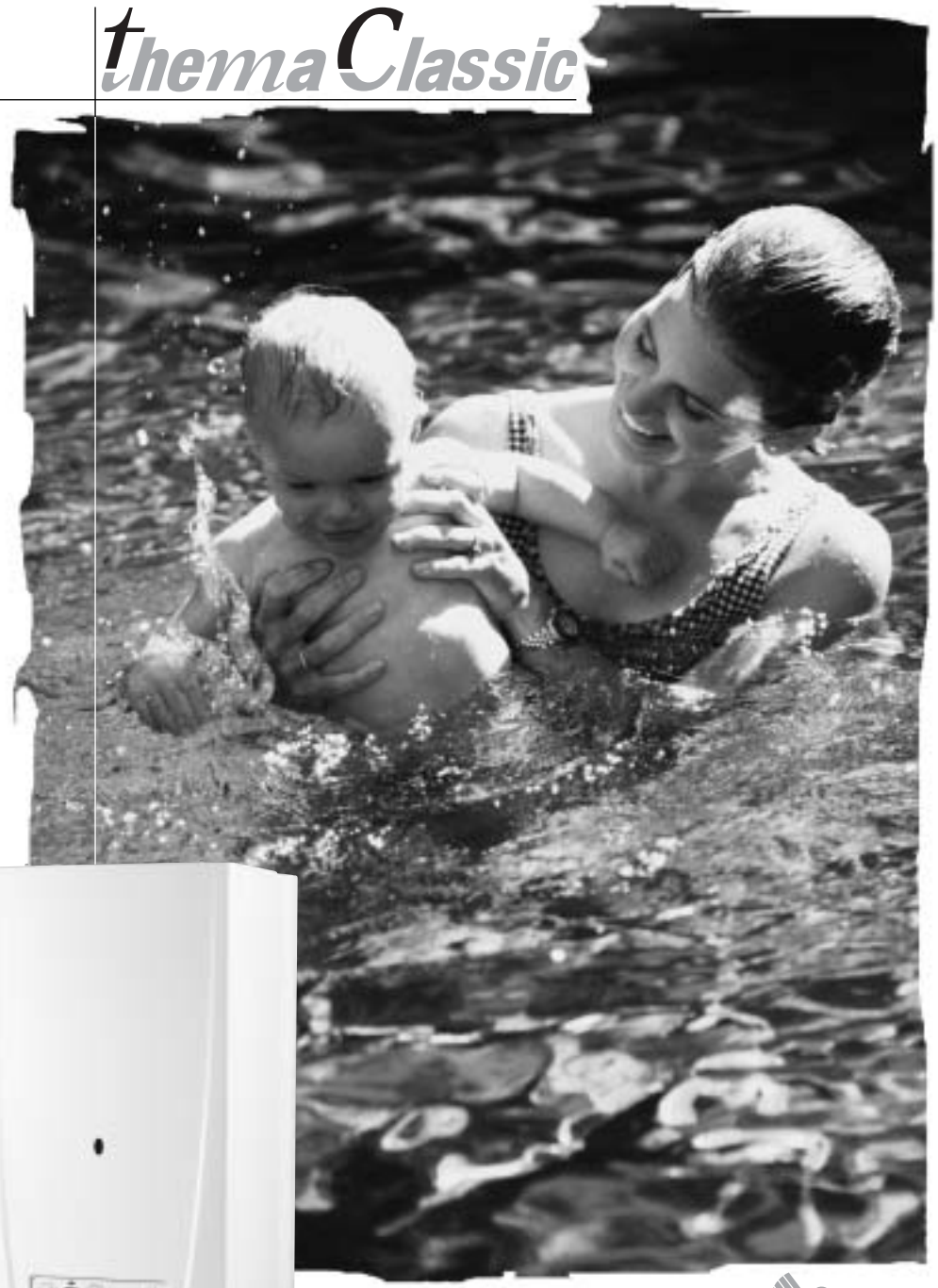
thema Classic

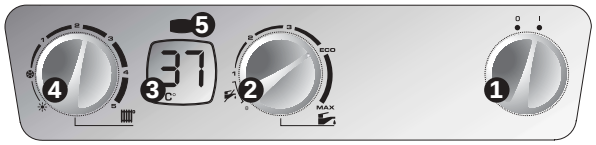


Saunier Duval

mamy prawo do komfortu

INSTRUKCJA OBSŁUGI

1 - Uruchomienie/ zatrzymanie
2 - Regulacja temperatury c.w.u.
3 - Wyświetlacz wartości :
- albo ciśnienia obiegu c.o. (bar)
- albo temperatury wody(°C) w układzie kiedy kocioł pracuje w funkcji c.o.



4 - Regulacja temperatury obiegu c.o.
5 - Wyświetlacz informujący o pracy kotła:
zielona lampka : **praca normalna**
migająca czerwona lampka : **usterka**

Uruchomienia kotła

Należy upewnić się że :
- Kocioł podłączony jest do sieci elektrycznej.
- Zawór gazowy jest otwarty.

Później ustawić pokrętło na pozycję **1**

Zatrzymanie pracy kotła

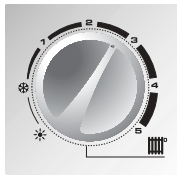
- Ustawić pokrętło na pozycję **0**.
- Zakręcić zawór gazowy w przypadku dłuższej nieobecności.

Regulacja c.w.u. (z wyjątkiem modeli AS – jednofunkcyjnych)

Pokrętło pozwala wybrać temperaturę c.w.u. :
- **Pozycja 0 :** wyłączenie
- **Od wartości mini do ECO :** temperatura od 38 do 50°C
- **ECO :** zalecana temperatura przy częstym korzystaniu z urządzenia
- **Między ECO i maxi :** używamy wtedy gdy temperatura ma być powyżej 50°C

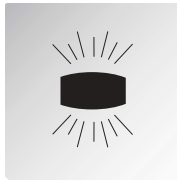
Regulacja temperatury c.o.

- Pokrętło pozwala wybrać temperaturę (pomiędzy 38 i 87°C)
- Latem należy ustawić pokrętło na pozycję ☀



Wyświetlacz usterek

W przypadku usterki należy zresetować urządzenie w następujący sposób.
- Nastawić na **0**
- Poczekać **5 s**
- Przełączyć na **1**



Jeśli usterka powtarza się należy wezwać Autoryzowany Serwis firmy Saunier Duval.

Napełnianie instalacji

Jeśli w instalacji brakuje wody, wyświetlacz ciśnienia (3) i usterek miga (5).

W tym przypadku należy napełnić instalację otwierając niebieski zawór umieszczony pod kotłem, aż do uzyskania ciśnienia 1,5 bar.

Uwaga : Jeśli ciśnienie przekracza 2,5 bar migający wyświetlacz **(3)** informuje, że jest zbyt duże ciśnienie. Należy odpowietrzyć grzejnik, aby zmniejszyć ciśnienie.

INSTRUKCJA OBSŁUGI I INSTALACJI KOTŁÓW THEMACLASSIC C 24 E, THEMACLASSIC F 21 E, THEMACLASSIC C AS 24 E, THEMACLASSIC F AS 21 E

Prezentacja kotłów

Themaclassic C 24 E i Themaclassic F 21 E są kotłami dwufunkcyjnymi (c.o. i c.w.u.) o regulowanej mocy i zapłonie elektronicznym.

Modele C to kotły z otwartą komorą spalania, co oznacza, że powietrze z pomieszczenia w którym się znajduje, służy do spalania gazu na palniku. Ważne jest więc, aby urządzenie zainstalowane było zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi dostępu powietrza.

Modele F są kotłami z zamkniętą komorą spalania, co oznacza, że odprowadzanie spalin i doprowadzanie powietrza odbywa się przy pomocy zespołu odprowadzania spalin.

Wyposażenie dodatkowe jest możliwość zamontowania termostatów i programatorów pokojowych, czujki zewnętrznej lub układu mieszającego SD 201.

Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej : **www.saunierduval.pl**

Spis treści

Instructions d'utilisation 2
Prezentacja 3

UŻYTKOWNIK
- Warunki gwarancyjne 4 - 5
- Regulacja 6 - 7
- Pytania 8 - 9

INSTALATOR
- Wymiary 10
- Dane techniczne 11 - 13
- Schemat hydrauliczny 14 - 15
- Układ c.o. i c.w.u. 16
- Monta kotła 17
- Odprowadzenie spalin 18
- Podłączenie konsoli 19
- Zawieszenie 20
- Podłączenia elektryczne 20 - 21
- Uruchomienie 22 - 23
- Regulacja mocy 24
- Odwodnienie kotła 25
- Zmiana rodzaju gazu 25
- Opis zasobników 26 - 27
- Zestaw przyłączeniowy 28 - 29

INFORMACJE OGÓLNE
- Zabezpieczenia 30
- Konserwacja 31
- Przepisy BHP 31
- Obsługa serwisowa 31

UŻYTKOWNIK

Warunki gwarancyjne

Dziękujemy Państwu za wybór urządzenia Saunier Duval, pierwszego francuskiego konstruktora wiszących kotłów gazowych.

1. Producent udziela gwarancji na sprawne działanie urządzenia przez 12 miesięcy od dnia uruchomienia, lecz nie dłużej niż 24 miesiące od dnia przekazania do sprzedaży hurtowej.

2. W okresie gwarancyjnym użytkownikowi przysługuje prawo do bezpłatnego usunięcia wszelkich usterek wynikających z wad materiałowych, złej konstrukcji.

3. Usterki w pracy urządzenia będą usuwane najpóźniej w ciągu 14 dni od daty zgłoszenia.

4. Pierwszego uruchomienia dokonuje uprawniony zakład serwisowy na koszt producenta.Użytkownik pokrywa tylko koszty dojazdu serwisanta.

5. Zgłoszenia usterek przyjmują punkty serwisowe, których wykaz znajduje się na liście dołączonej do książki gwarancyjnej. W przypadku niewłaściwej obsługi serwisowej należy niezwłocznie powiadomić firmę :

Hepworth Saunier Duval
Polska Sp. z o.o.
Aleja Krakowska 106
02-256 Warszawa
tel: (0-22) 323 01 80
fax : (0-22) 323 01 81

6. Niedotrzymanie przez zakład serwisowy terminu 14 dni na usunięcie usterek lub liczba napraw tego samego elementu, w czasie trwania gwarancji przekraczająca trzy, daje Użytkownikowi prawo do urządzenia zastępczego lub jego wymiany.

7. Gwarancja nie obejmuje usterek wynikających z :
- wadliwego użytkowania urządzenia, niezgodnego z instrukcją obsługi,
- wykonania napraw i przeróbek przez osoby nieuprawnione,
- zanieczyszczenia gazu i wody (czyszczenie filtrów nie jest czynnością gwarancyjną)
- zaniku lub wzrostu ciśnienia gazu większego niż ujęte jest w PN87/C-96001,

- zasilania urządzenia nieodpowiednim gazem,
- niesprawnego ciągu kominowego,

- wad instalacji hydraulicznej i elektrycznej (wymiana bezpiecznika nie jest czynnością gwarancyjną), do której przyłączone jest urządzenie,
- nieprawidłowego napełnienia instalacji,
-innych uszkodzeń powstałych nie z winny producenta, do których naley m.in. wymiana bezpiecznika elektrycznego, czyszczenie filtrów, kasowanie zabezpieczenia ciągu kominowego.

8. Uprawnienia z tytułu gwarancji mogą być realizowane tylko wtedy gdy :

- pierwszego uruchomienia dokonał autoryzowany serwisant,

- karta gwarancyjna nie ma śladów poprawek i skreśleń,

- urządzenie jest przyłączone do instalacji wykonanej zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami,

- instalacja wyposażona jest w elementy zabezpieczające przed zanieczyszczeniami: filtry siatkowe na wlocie gazu i wody, filtr na powrocie c.o. (w starych instalacjach konieczny osadnik).

-spełnione są wymagania Polskich Norm odnoszące się do jakości wody :

- PN-93/C-04601 instalacja wody użytkowej

- PN-93/C-04607 woda w instalacji c.o.

9. Gwarancja obejmuje urządzenie użytkowane w miejscu, gdzie dokonano pierwszego uruchomienia.

10. W przypadku bezpodstawnego wezwania serwisanta do naprawy gwarancyjnej, wszelkie koszty związane z jego przyjazdem, w pełnej wysokości pokrywa użytkownik.

Uwaga : Urządzenia przechowywać w pomieszczeniach o temperaturze powietrza powyżej 0°C. Chronić przed wilgocią. Producent zastrzega sobie możliwość zmian niektórych warunków gwarancji.

Wszystkie aktualne warunki gwarancji znajdują się zawsze w książce gwarancyjnej, którą klient otrzymuje wraz z zakupionym urządzeniem.

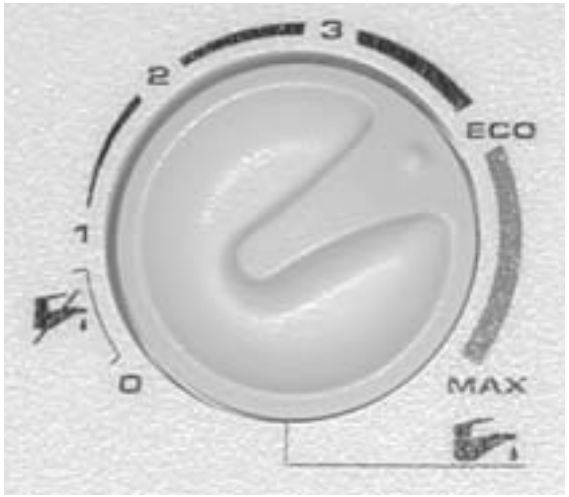
UŻYTKOWNIK

Regulacja, źródło ekonomii

Kocioł Themaclassic został ustawiony fabrycznie. Istnieje jednak możliwość regulacji.

Parametry c.o. reguluje się za pomocą pokrętła temperatury wody w obiegu c.o. pomiędzy wartością mini (38 °C) i wartościa maxi. Pozycja -środkowa -, pokazana na rysunku jest najbardziej optymalna jednak gdy jest bardzo zimno należy przekręcić pokrętło w kierunku pozycji maxi, aby uzyskać żądaną temperaturę w pomieszczeniu.

Parametry c.w.u. reguluje się za pomocą pokrętła temperatury wody od 38°C do ponad 60°C. Pozycja ECO około 50°C odpowiada idealnie zapotrzebowaniom rodziny (prysznice, zmywanie naczyń). Pozycja maxi zarezerwowana jest dla tych, którzy potrzebują bardzo dużo ciepłej wody.



Aby sprostać zadowoleniu klientów Saunier Duval stworzył gamę termostatów i programatorów pokojowych opcja.

Zapewniają jeszcze większy komfort, ponieważ można dzięki nim wyregulować precyzyjnie temperaturę wewnątrz pomieszczenia.

Aż o 20 % zwiększają oszczędności, ponieważ pozwalają ustawić temperaturę dzienną, nocną i podczas nieobecności. Saunier Duval oferuje kilka rodzajów termostatów pokojowych :

SD 4002
dobowy termostat pokojowy

Sd 6000
bezprzewodowy termostat pokojowy

SD 2000
zwykły termostat pokojowy

SD 5002
tygodniowytermostat pokojowy

Zachęcamy do odwiedzenia naszej strony internetowej : www.saunierduval.pl

UŻYTKOWNIK

Pytania, które Państwo zadają

1. Kiedy otwiera się do końca kran z ciepłą wodą zdarza się, że woda nie jest tak ciepła jak powinna być. Zgadza się, temperatura wody zależy od przepływu.
Czym więcej ciepłej wody, tym mniej czasu na jej podgrzanie. Należy zmniejszyć przepływ, aby uzyskać żądaną temperaturę.

2. Od kiedy zamontowano termostat pokojowy, czasami zdarza się, że grzejniki są całe popołudnie zimne.
Tak właśnie działa termostat pokojowy, który wyłącza kocioł w słoneczne popołudnie, kiedy promienie nagrzewają Państwa pomieszczenia.

3. Chcę zatkać dolne i górne klatki wentylacyjne pomieszczenia, w którym zainstalowany jest kocioł, ponieważ nawiewa do niego zimne powietrze.
Nie należy tego robić!
To bardzo niebezpieczne. Klatki wentylacyjne są niezbędne do prawidłowej pracy kotła. Zatkanie ich przeszkodziłoby w prawidłowy m odprowadzeniu spalin i mogłoby być przyczyną zamartwicy.

4. Czasami czekam zbyt długo w łazience na ciepła wodę. Jakikolwiek byłby Państwa kocioł, dopływ ciepłej wody do kranu zależy od ilości zimnej wody w instalacji.
Jeśli łazienka znajduje się 10 metrów od kotła, kilka potrzebnych sekund oczekiwania na ciepłą wodę, może wydać się zbyt długim czasem.

5. Czasami grzejniki hałasują. Być może instalacja jest zapowietrzona. Należy odpowietrzyć grzejniki odkręcając śrubę jak to pokazano na rysunku.
Po odpowietrzeniu należy ustawić ciśnienie. Jeśli problem będzie powtarzał się należy wezwać Autoryzowany Serwis.

6. Kocioł przestał pracować, czerwona lampka i wskaźnik ciśnienia migają.
Kocioł wszedł w stan awarii, ponieważ wykrył

zbyt małą ilość wody w instalacji.
Trzeba dopuścić wody, otwierając niebieski zawór umieszczony pod kotłem, aż do uzyskania na wyświetlaczu ciśnienia pomiędzy 1-2 bar.

7. Czy może dojść podczas nieobecności do zamarznięcia instalacji.
Ustawienie pokręteł regulacji c.o. i c.w.u. w pozycji mini zapewnia ochronę przeciwzamarzającą.

8. W przypadku bardzo długich nieobecności należy opróżnić instalację

albo zabezpieczyć ją specjalną substancją przeciwzamarzającą.

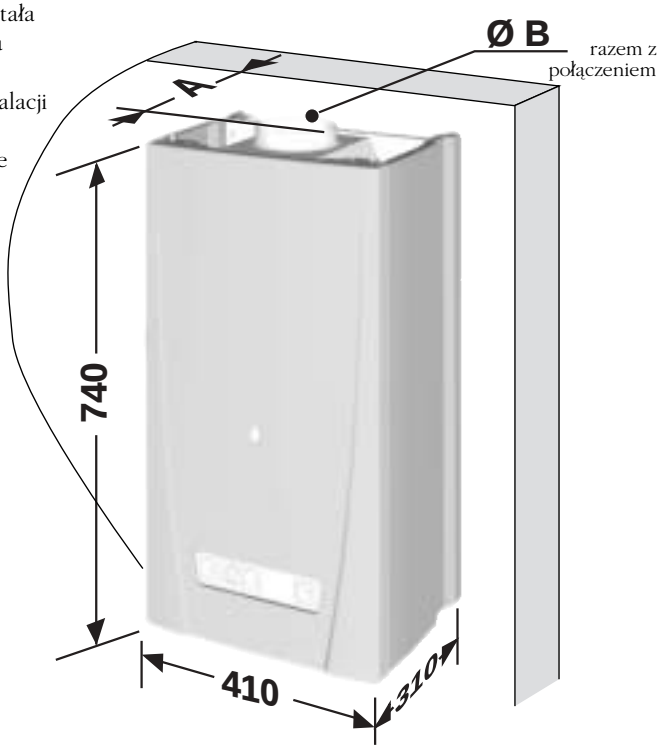
9. Jak można sprawdzić ciśnienie układu c.o., kiedy na wyświetlaczu jest temperatura c.o.
Kiedy kocioł pracuje w funkcji c.o. wyświetla się rzeczywiście temperatura układu c.o.
Aby sprawdzić cisnienie należy ustawić pokrętło LATO w pozycji ☀ i pokaże się wartość ciśnienia.
Następnie należy z powrotem powrócić do pozycji wyjściowej.

Notatki

Wymiary

Kocioł dostarczany
jest w dwóch kartonach :
kocioł, płyta podłączeniowa
i wieszak

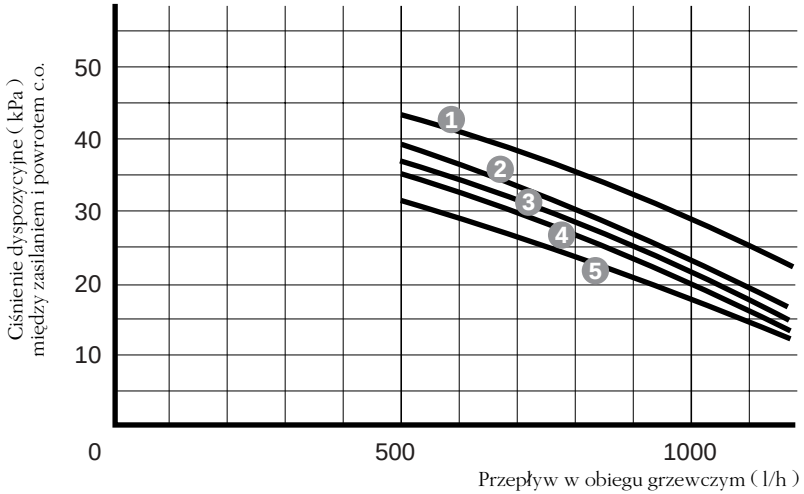
Uwaga :
Obudowa kotła została
tak zaprojektowana
aby ułatwić dostęp
podłączenia do instalacji
z tyłu kotła.
To pozwoli na łatwe
zastąpienie starego
kotła nowym.



Themaclassic		C 24 E	C AS 24 E	F 21 E	F AS 21 E
Ciężar netto	(kg)	31	30	34	33
Ciężar brutto	(kg)	32	31	35	34
A	(mm)	184	184	184	184
B	(mm)	Ø 130	Ø 130	-	-

Dane techniczne Themaclassic

Charakterystyka pompy



1. By-pass zamknięty
2. Otwarcie 1/4 obrotu
3. Otwarcie 1/2 obrotu
4. Otwarcie 1 obrót
5. Otwarcie 2 obroty

INSTALATOR

Dane techniczne Themaclassic

Centralne ogrzewanie		C 24 E	F 21 E	C AS 24 E	F AS 21 E
Moc c.o.	regulowana od... (kW)	8,4	8,9	8,4	8,9
	do... (kW)	23,6	21	23,6	21
Sprawność	(%)	90	91	90	91
Max temperatura c.o.	(°C)	87	87	87	87
Mini temperatura c.w.u.	(°C)	38	38	38	38
Pojemność naczynia wzbiorczego c.o.	(l)	5	5	5	5
Maksymalna pojemność instalacji c.o. dla 75°C	(l)	110	110	110	110
Maksymalne ciśnienie zaworu bezpieczeństwa	(bar)	3,0	3,0	3,0	3,0

Ciepła woda użytkowa		C 24 E	F 21 E	C AS 24 E	F AS 21 E
Moc na potrzeby wody użytkowej	**od**... (kW)	8,4	8,9	–	–
Automatycznie zmienna	**do**... (kW)	23,6	21	–	–
Maksymalna temperatura c.w.u.	(°C)	63	63	–	–
Minimalny przepływ	(l/min.)	1,7	1,7	–	–
Przepływ nominalny dla ΔT 30°C	(l/min.)	11,3	10	–	–
Minimalne ciśnienie zasilania	(bar)	0,5	0,5	–	–
Maksymalne ciśnienie zasilania	(bar)	8	8	–	–

Odprowadzenie spalin		C 24 E	F 21 E	C AS 24 E	F AS 21 E
Wylot spalin (Ø)	**komin** (mm)	130	–	130	–
	zespół odprowadzenia spalin (mm)	–	60	–	60
Wlot powietrza zewnętrznego Ø	(mm)	–	100	–	100
Wydatek powietrza (1013 mbar – 0°C)	(m^3/h)	57	44	57	44
Wydatek odprowadzanych spalin	(g/s)	20,7	15	20,7	15
Temperatura spalin	(°C)	115	150	115	150
Skład spalin	CO (ppm)	23	40	23	40
	CO2 (%)	4,5	5,8	4,5	5,8
	NOx (ppm)	73	65	73	65

Dane elektryczne		C 24 E	F 21 E	C AS 24 E	F AS 21 E
Napięcie zasilania	(V)	230	230	230	230
Natężenie	(A)	0,3	0,53	0,3	0,53
Maksymalny pobór mocy	(W)	70	122	70	122
Kod bezpieczeństwa		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D

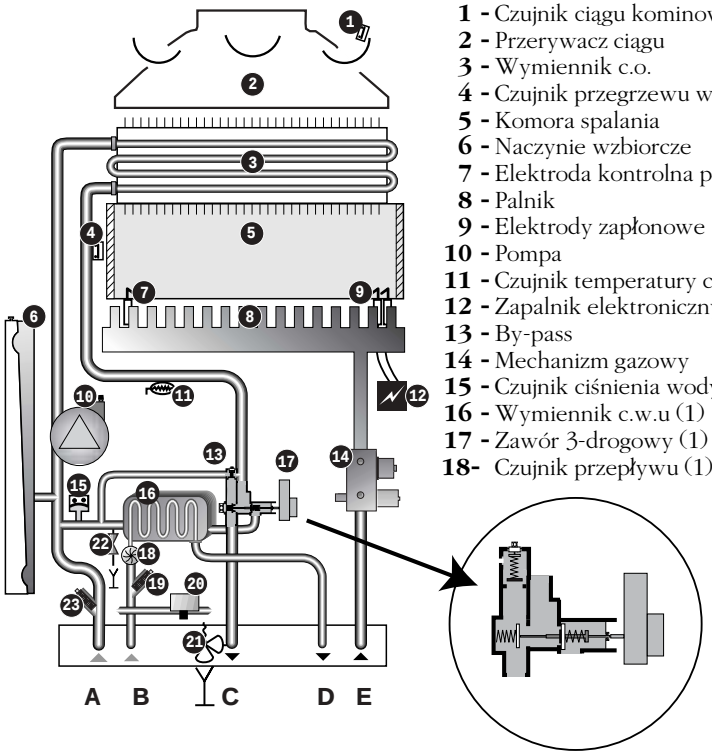
GZ35		C 24 E	F 21 E	C AS 24 E	F AS 21 E
Ø dysza palnika	(mm)	1,75	1,75	1,75	1,75
Ø kryza	(mm)	–	–	–	–
Ciśnienie zasilania	(mbar)	13	13	13	13
Ciśnienie na palniku max	(mbar)	5,6	5,6	5,6	5,6
Ciśnienie na palniku min	(mbar)	1,3	1,3	1,3	1,3
Zużycie max	(m^3/h)	3,4	3,4	3,4	3,4
Zużycie min	(m^3/h)	1,5	1,6	1,5	1,6

GZ – 50		C 24 E	F 21 E	C AS 24 E	F AS 21 E
Ø dysza palnika	(mm)	1,20	1,20	1,20	1,20
Ø kryza	(mm)	–	–	–	–
Ciśnienie zasilania	(mbar)	20	20	20	20
Ciśnienie na palniku max	(mbar)	11,8	9,8	11,8	9,8
Ciśnienie na palniku min	(mbar)	2,2	2,25	2,2	2,25
Zużycie max	(m^3/h)	2,77	2,44	2,77	2,44
Zużycie min	(m^3/h)	1,07	1,16	1,07	1,16

PROPAN		C 24 E	F 21 E	C AS 24 E	F AS 21 E
Ø dysza palnika	(mm)	0,73	0,73	0,73	0,73
Ø kryza	(mm)	4,2	3,2	4,2	3,2
Ciśnienie zasilania	(mbar)	36	36	36	36
Ciśnienie na palniku max	(mbar)	26,1	22,6	26,1	22,6
Ciśnienie na palniku min	(mbar)	4,3	4,9	4,3	4,9
Zużycie max	(kg/h)	0,93	0,83	0,93	0,83
Zużycie min	(kg/h)	0,36	0,40	0,36	0,40

Schemat hydrauliczny

Themaclassic C



1 - Czujnik ciągu kominowego
2 - Przerywacz ciągu
3 - Wymiennik c.o.
4 - Czujnik przegrzewu wymiennika
5 - Komora spalania
6 - Naczynie wzbiorcze
7 - Elektroda kontrolna płomienia
8 - Palnik
9 - Elektrody zapłonowe
10 - Pompa
11 - Czujnik temperatury c.o.
12 - Zapalnik elektroniczny
13 - By-pass
14 - Mechanizm gazowy
15 - Czujnik ciśnienia wody c.o.
16 - Wymiennik c.w.u (1)
17 - Zawór 3-drogowy (1)
18- Czujnik przepływu (1)

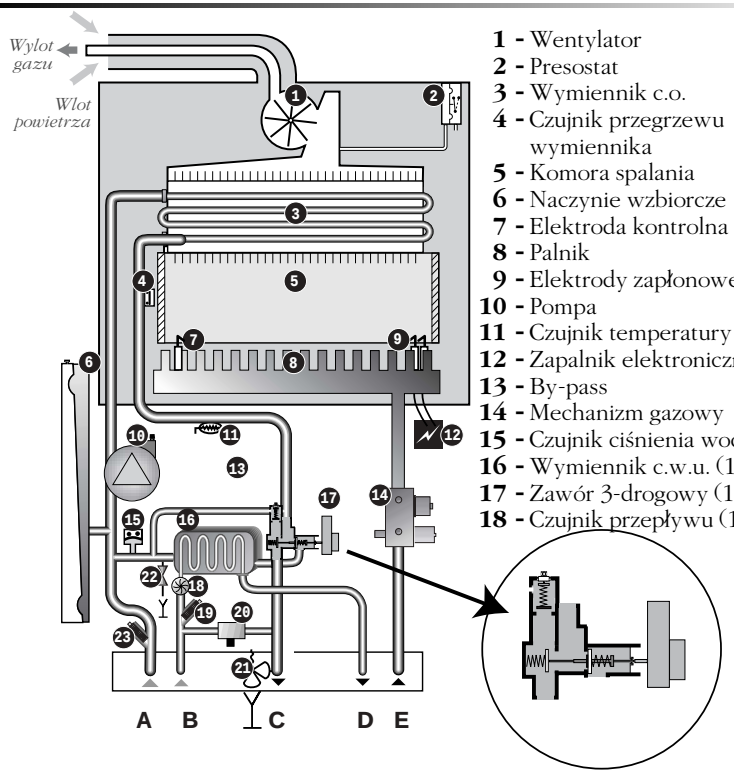
19 - Filtr na doprowadzeniu zimnej wody (1)
20 - Grupa napełniająca (1)
21 - Zawór bezpieczeństwa 3 bar
22 - Zawór napełniający
23 - Filtr na obiegu c.o.

A - Powrót c.o.
B - Doprowadzenie zimnej wody (1)
C - Zasilanie c.o.
D - Zasilanie c.w.u. (1)
E - Doprowadzenie gazu

(1) *Nie dotyczy modeli AS*

Schemat hydrauliczny

Themaclassic F



1 - Wentylator
2 - Presostat
3 - Wymiennik c.o.
4 - Czujnik przegrzewu wymiennika
5 - Komora spalania
6 - Naczynie wzbiorcze
7 - Elektroda kontrolna płomienia
8 - Palnik
9 - Elektrody zapłonowe
10 - Pompa
11 - Czujnik temperatury c.o.
12 - Zapalnik elektroniczny
13 - By-pass
14 - Mechanizm gazowy
15 - Czujnik ciśnienia wody c.o.
16 - Wymiennik c.w.u. (1)
17 - Zawór 3-drogowy (1)
18 - Czujnik przepływu (1)

19 - Filtr na doprowadzeniu zimnej wody (1)
20 - Grupa napełniająca (1)
21 - Zawór bezpieczeństwa 3 bar
22 - Zawór napełniający
23 - Filtr na obiegu c.o.

A - Powrót c.o.
B - Doprowadzenie zimnej wody (1)
C - Zasilanie c.o.
D - Zasilanie c.w.u. (1)
E - Doprowadzenie gazu

(1) *Nie dotyczy modeli AS*

INSTALATOR

Układ centralnego ogrzewania

Kotły Themaclassic są przystosowane do wszystkich rodzajów instalacji : dwururowej, jednorurowej, szeregowej, bocznej lub podłogowej.

Powierzchniami grzewczymi mogą być grzejniki dowolnego typu.
Uwaga : jeśli zastosowano w instalacji różne materiały, wystąpić może zjawisko korozji. W tym wypadku należy do wody w układzie c.o. dodać inhibitor w proporcjach zalecanych przez producenta, aby zapobiec wytwarzaniu się gazu i tlenków.

Przekroje rur w obiegu c.o. muszą być dobrane wg zwyczajowych metod odnoszących się do wykresów przepływ/ciśnienie (**str. 9**). Instalacja powinna być obliczona dla potrzebnej mocy przy danym przepływie obiegu, a nie dla maksymalnej mocy, jak zapewnić może kocioł. Należy jednakże dobrać tak przepływ, aby różnica temperatury na wejściu i wyjściu była mniejsza lub równa 20°C. Minimalny przepływ dobrać 500 l / h.

Przewody c.o. musz być w ten sposób poprowadzone, aby uniknąć wszelkich nagromadzeń powietrza i ułatwić stałe odpowietrzanie instalacji. Odpowietrzniki powinny być zainstalowane na każdym punkcie -wysokim, jak i na grzejnikach.

Naczynie wzbiorcze umieszczone w kotle dostarczone jest z ciśnieniem około 0,5 bar (ciśnienie statyczne 5 m słupa wody) i pozwala na maksymaln objtość układu c.o. 110 l przy temperaturze grzejników 75°C i maksymalnym ciśnieniu 3 bar. W momencie uruchamiania kotła istnieje możliwość zmodyfikowania ciśnienia w naczyniu wzbiorczym w przypadku zwikszonego obciążenia statycznego.
Należy wykonaćpodłączenie do napełniania instalacji c.o. i zawór spustowy w najniższym punkcie.

W przypadku stosowania zaworów termostatycznych, nie umieszczać ich na wszystkich grzejnikach i we wszystkich pomieszczeniach, a jedynie tam gdzie napływ ciepła może być duży. Nie wolno montować zaworów termostatycznych w pomieszczeniu gdzie pracuje już termostat pokojowy.

Kiedy użytkownik posiada star instalacj, niezbdne jest dokładne przepłukanie jej przed podłączeniem kotła. Konieczny też jest filtr z osadnikiem.

Układ ciepłej wody użytkowej

Najlepiej jeśli wykonany jest z miedzi.
Należy wykonać go w ten sposób, by uniknąć strat ciepła, zminimalizować liczbę kolanek i zastosować zawory o dużym przepływie.
Praca kotła jest moliwa przy minimalnym ciśnieniu 0,6 bara i małym przepływie.

Najlepszy komfort uzyskamy przy ciśnieniu sieci powyżej 1 bara.

Montaż kotła

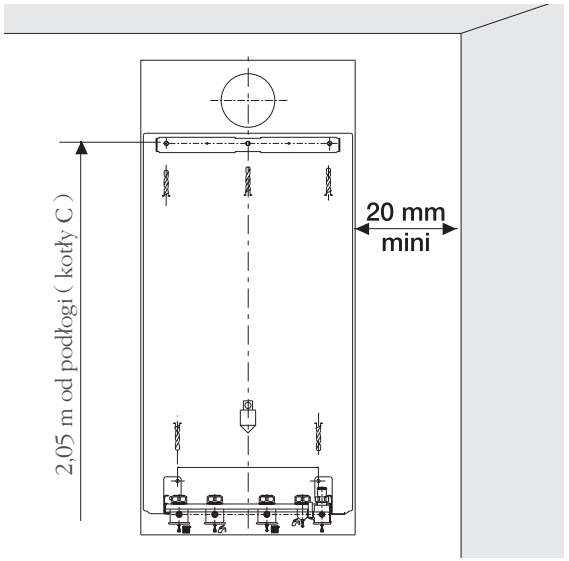
Warunkiem instalowania kotła u użytkownika jest zapewnienie dostawy gazu.

• Instalacja gazowa powinna być wykonana zgodnie z wymogami. Rozporzdzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i ludownictwa z dnia 14.12.1994 r., Dz. U. Nr 10, 08.02.1995r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

• Pomieszczenie, w którym ma być zainstalowany kocioł powinno mieć wysokość 2,2 m. oraz wentylację nawiewno wywiewną. Przy instalowaniu kotła w danym pomieszczeniu należy uzyskać pozytywną opinię dozoru kominiarskiego oraz zakładu gazownictwa.

• Kocioł musi być zainstalowany na ścianie płaskiej i odpowiednio grubej, aby utrzymać jego ciężar.

• Należy zabezpieczyć odpowiednie odległości wokół kotła dla instalacji, kontroli i konserwacji : i tak min. boczna odległość 20 mm z każdej strony, wieszak kotła



powinien znajdować się 2,05 m od podłogi (dla modelu typu C).

• Nie instalować kotła w pobliu urządzeń, których działanie może być szkodliwe dla kotła (kuchenka gazowa, pralka, etc.) i w pomieszczeniach o dużej wilgotności i zapyleniu.
Konsola, wieszak oraz szablon służą do wykonania wszystkich niezbędnych podłączeń bez konieczności wieszania kotła na ścianie. Powieszenie kotła powinno odbyć się zgodnie ze wskazówkami umieszczonymi na szablonie.
Jeśli kocioł nie jest zawieszany od razu, należy dobrze zabezpieczyć przed uszkodzeniem podłączenia i przewód odprowadzania spalin.

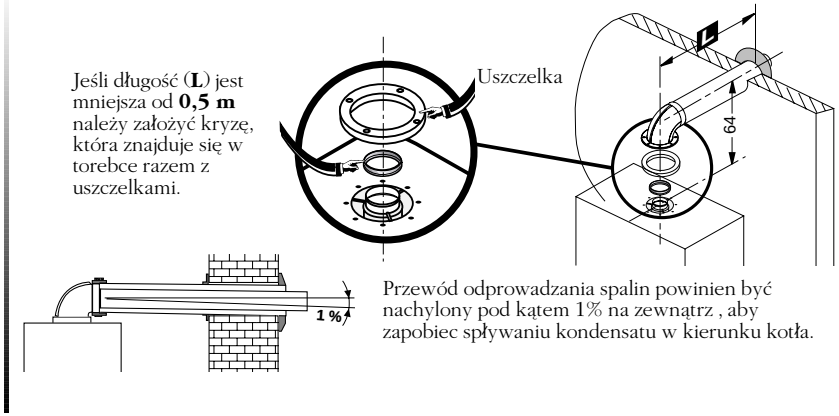
INSTALATOR

Odprowadzanie spalin Themaclassic F

Jest możliwość zastosowania różnych przewodów odprowadzania spalin.
Zespół odprowadzania spalin poziomy (średnice 60 i 100 mm)
Maksymalna strata : **60 Pa**

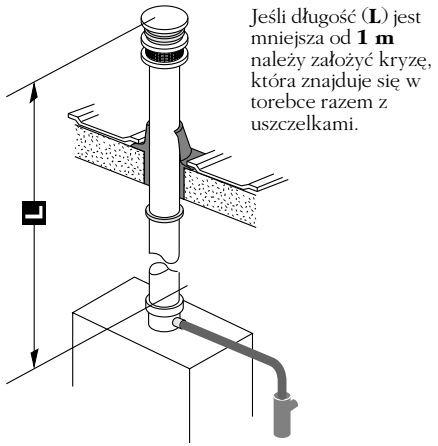
Ta wartość jest osiągana przy zastosowaniu przewodu odprowadzania spalin o długości **(L) 3,5 m** i jednego kolanka.

Za każdym razem, gdy konieczne jest zastosowanie dodatkowego kolanka 90° lub 2 kolanek 45°, długość **(L) powinna być zmniejszona o 1 m.**



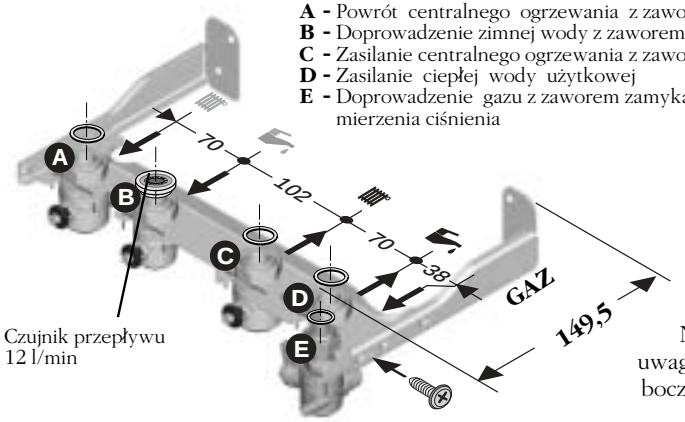
Przewód odprowadzania spalin powinien być nachylony pod kątem 1% na zewnątrz , aby zapobiec spływaniu kondensatu w kierunku kotła.

Zespół odprowadzania spalin pionowy (średnice 80 i 125 mm)
Maksymalna strata : **60 Pa**
Ta wartość jest osigana przy zastosowaniu przewodu o długości **(L) 12 m**.



Jeśli długość (L) jest mniejsza od **1 m** należy założyć kryzę, która znajduje się w torebce razem z uszczelkami.

Konsola podłaczeniowa

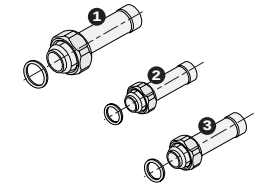


A - Powrót centralnego ogrzewania z zaworem odcinającym
B - Doprowadzenie zimnej wody z zaworem odcinającym
C - Zasilanie centralnego ogrzewania z zaworem odcinającym
D - Zasilanie ciepłej wody użytkowej
E - Doprowadzenie gazu z zaworem zamykającym i punktem mierzenia ciśnienia

Czujnik przepływu 12 l/min

Należy zwrócić uwagę na odległość boczną **149,5 mm**

Podłaczenie konsoli



1 - Przyłącze c.o. gwint zewnętrzny 20x27 (3/4 gaz), dołączone kolanko z rurki miedzianej 18 x 20,
2 - Przyłącze c.w.u. gwint zewnętrzny 15x21 (1/2 gaz), dołączone kolanka z rurki miedzianej 12 x 14,
3 - Przyłącze gazu gwint zewnętrzny 15x21 (1/2 gaz), dołączone kolanka z rurki miedzianej 14 x 16,

Uwaga :

• Prosimy stosować tylko i wyłącznie oryginalne uszczelki dostarczane wraz z kotłem. Nie należy lutować rur instalacyjnych po połączeniu ich z konsolą.

• Wysoka temperatura może uszkodzić nie tylko uszczelki, ale i zawory odcinające. Zawór bezpieczeństwa c.o. powinien być połączony na stałe z rurą odprowadzającą tak, aby zapewniony był spadek na całej długości i zrzut wody lub pary nie stanowił zagrożenia. Należy zapewnić swobodny, możliwy do obserwacji wypływ do kanalizacji

INSTALATOR

Zawieszenie kotła

Zawieszenie kotła powinno zostać wykonane wyłącznie przez wykwalifikowanego specjalistę.

Przed wykonaniem jakiejkolwiek czynności należy dokładnie oczyścić przewody instalacyjne, z opiłków, resztek spoin, olejów i tłuszczy, które mogą się w nich znajdować. Należy to zrobić przy pomocy właściwego środka.

W/w ciała obce mogą dostać się do kotła i spowodować zakłócenia w jego pracy.

Uwaga : substancje rozpuszczające mogą spowodować uszkodzenie układu grzewczego.

• Kocioł zawiesić na przykręconym do ściany wieszaku,

• Należy pamiętać o założeniu niebieskiego przedłużnia na końówkę zaworu napełniającego, tak jak to pokazano na rysunku.

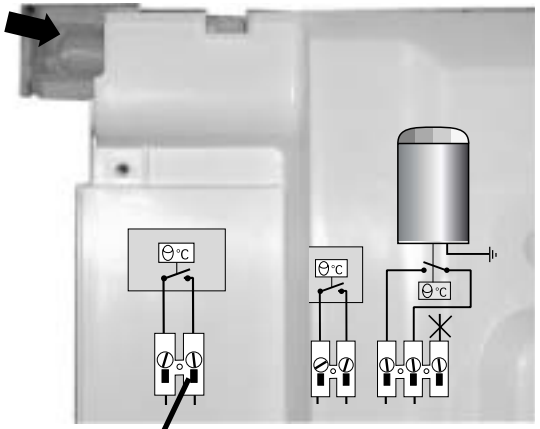
Podłaczenia elektryczne

Zasilanie elektryczne
Kocioł zasilany jest z sieci elektrycznej o napięciu 220 V i czstotliwości 50 Hz. Gniazdo wtykowe powinno posiadać sprawny bolec ochronny.

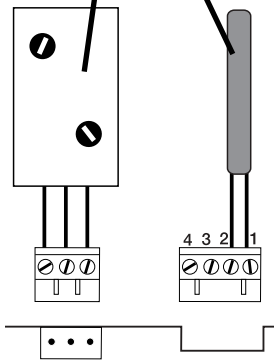
Niedopuszczalne jest stosowanie przedłużaczy i rozgałęziaczy. Gniazdko powinno być w odległości 0,6 do 1,5 m. od kotła. Podłączenie elektryczne kotła powinien wykonać uprawniony fachowiec. Kabel trójżyłowy jest wewnątrz urządzenia .

Uwaga : należy sprawdzić zgodność podłaczeń przewodu fazowego i neutralnego. Jakakolwiek interwencja wewnątrz kotła dopuszczalna jest tylko dla serwisu autoryzowanego **Saunier Duval**.

Przejście przewodów czujki zewnętrznej



Czujka zewnętrzna
Czujka zewnętrzna (opcja) zawiera :
Interface i przyłącze
- Czujnik temperatury podłączony do zacisków 1 i 2
- Zaciski 3 i 4 nie są używane.



Płytka elektroniczna Themaclassic

Programator pokojowy
Podłączyć przewody programatora pokojowego do dwóch zacisków jak to pokazano na rysunku. Jeśli nie jest przewidziany programator pokojowy, należy zostawić mostek w dwóch górnych punktach listwy zaciskowej

Uwaga : Przyłcze jest przeznaczone do podłczenia programatora. W zadnym wypadku nie może być zasilany napięciem 220 V.

Zasobnik
W kotłach Themaclassic AS, należy podłączyć przewody zasobnika jak to pokazano na rysunku.

INSTALATOR

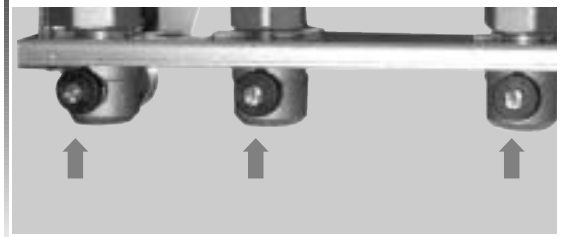
Uruchomienie kotła

Zasilanie gazowe
- otworzyć zawór odcinający
- sprawdzić szczelność podłączenia gazowego
- upewnić się czy przy uruchomionych innych urządzeniach gazowych w obiekcie wydatek gazu będzie wystarczający do pracy kotła.

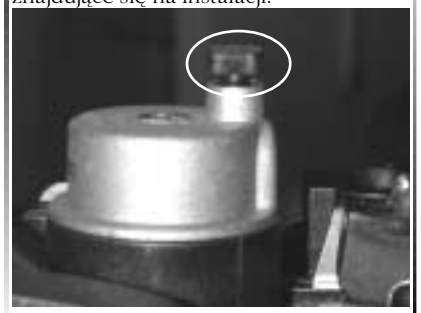
Zasilanie elektryczne
- upewnić się czy kocioł podłączony jest do sieci o napięciu 220 V

1 Ustawić pokrętło na pozycję **1**

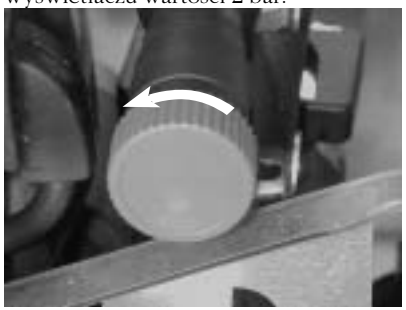
2 Otworzyć trzy zawory odcinające na podłączeniach konsoli.



3 Poluzować korek odpowietrznika pompy cyrkulacyjnej i odpowietrzniki automatyczne znajdujące się na instalacji.

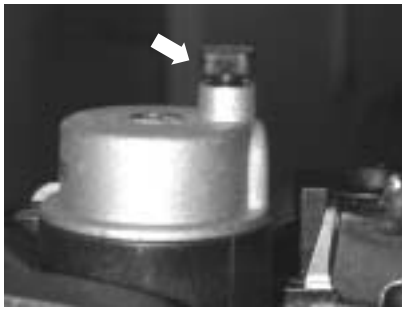


4 Otworzyć niebieski zawór napełniający znajdujący się pod kotłem, aż do uzyskania na wyświetlaczu wartości 2 bar.



5 Odpowietrzyć każdy grzejnik z osobna, aż do całkowitego usunięcia powietrza, a następnie zakręcić odpowietrzniki

6 Zostawić korek odpowietrznika pompy otwarty



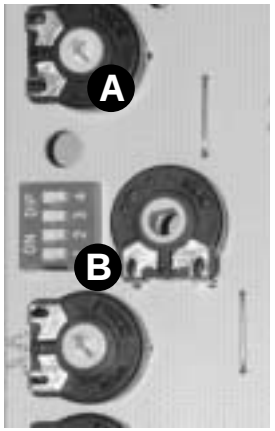
7 Otworzyć kolejne zawory z ciepłą wodą, aby odpowietrzyć instalację.

8 Należy upewnić się, że wskazówka pokazuje wartość w przedziale **1-2 bar**, jeśli nie, należy ponownie odpowietrzyć układ.

Regulacja

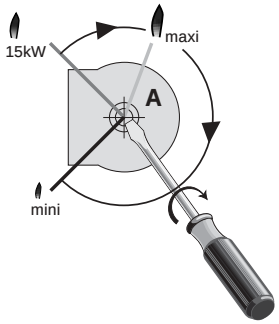
Ustawianie wymaganej mocy c.o.
Ustawienie mocy maksymalnej w funkcji c.o. zgodnie z wartościami podanymi w tabeli na stronie
Ustawianie maksymalnej mocy kotła dokonuje się za pomocą śrubokręta na **potencjonometrze (rys.A)** umieszczonego na wewnętrznej stronie panelu sterującego.

Uwaga :
Ograniczenie mocy w układzie c.o. nie ma żadnego wpływu na komfort ciepłej wody użytkowej.
Kotły ustawiane są fabrycznie na moc 15 kW.



Kocioł jest dostarczany przy otwarciu by-passu o pół obrotu.
Obracając śrubą **(rys.C)** zgodnie z ruchem wskazówek zegar a zamykamy **by-pass**.
Regulacja powinna być przeprowadzona zgodnie z potrzebami układu **(wykres str. 9).**

Regulacja przepływu w obiegu c.o.



Pozycja **4** przełączników ustawionych na **ON** lub **OFF** Wpływa na pracę pompy i maksymalną temperaturę układu c.o.

Sposób regulacji

Przełącznik 1	ON		OFF	
Przełącznik 2	ON	OFF	ON	OFF
›**Pompa :**	ciągłą praca	z palnikiem	ciągłą praca	z termostatem pokojowym
Przełącznik 3	ON		OFF	
Przełącznik 4	ON	OFF	ON	OFF
›**Temp. maxi. :**	50°C	87°C	50°C	73°C

Odwodnienie kotła

Jeśli przewidziane jest odstawienie kotła na dłuższy czas w okresie zimowym należy usunąć wodę z kotła i instalacji.

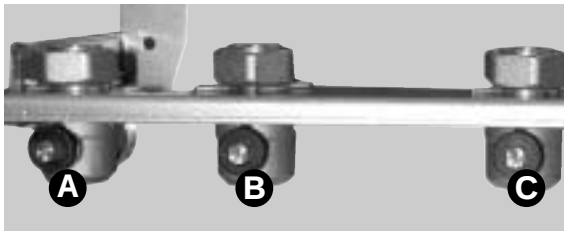
Temperatura w pomieszczeniu powinna być wyższa od 0°C (przy wyłączonym kotle nie działa funkcja antyzamrożeniowa).

Odwodnienie obiegu centralnego ogrzewania :

• Otworzyć zawór spustowy znajdujący się w najniższym punkcie instalacji

• Umożliwić dopływ powietrza, otwierając na przykład zawór odpowietrzający instalację lub zawór spustowy (r) kotła

Odwodnienie obiegu ciepłej wody użytkowej:



Zamknć zawór wody
Otworzyć jeden lub kilka zaworów czerpalnych wody
Odwodnienie kotła :
Zamknąć zawory odcinające **(A) (B)** i **(C)**

Otworzyć zawór spustowy **(r)** kotła
Otworzyć jeden lub kilka zaworów czerpalnych ciepłej wody

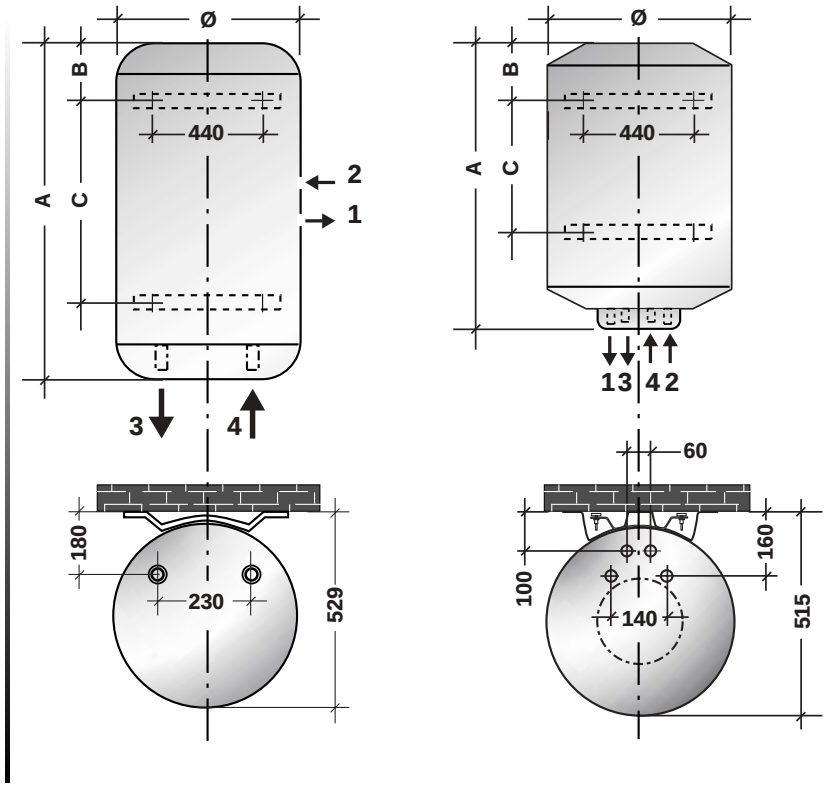
Zmiana rodzaju gazu

Urządzenie jest przystosowane do spalania danego rodzaju gazu. Przystosowanie kotła do innego rodzaju gazu polega na wymianie dysz i wyregulowaniu mechanizmu gazowego, których to czynności dokonuje autoryzowany serwis **Saunier Duval**.

Opis zasobników

Zasobniki SDP 100, SDP 150, SDP 200 współpracują z kotłami jednofunkcyjnymi **Themaclassic AS**

1. Zasilanie c.w.u.
2. Wlot zimnej wody
3. Wlot wody grzewczej
4. Powrót wody grzewczej



Charakterystyka zasobników

		sd E 100	sd E 150
Pojemność	(l)	100	15
Ø	(mm)	505	505
A	(mm)	908	1241
B	(mm)	301	444
C	(mm)	320	500

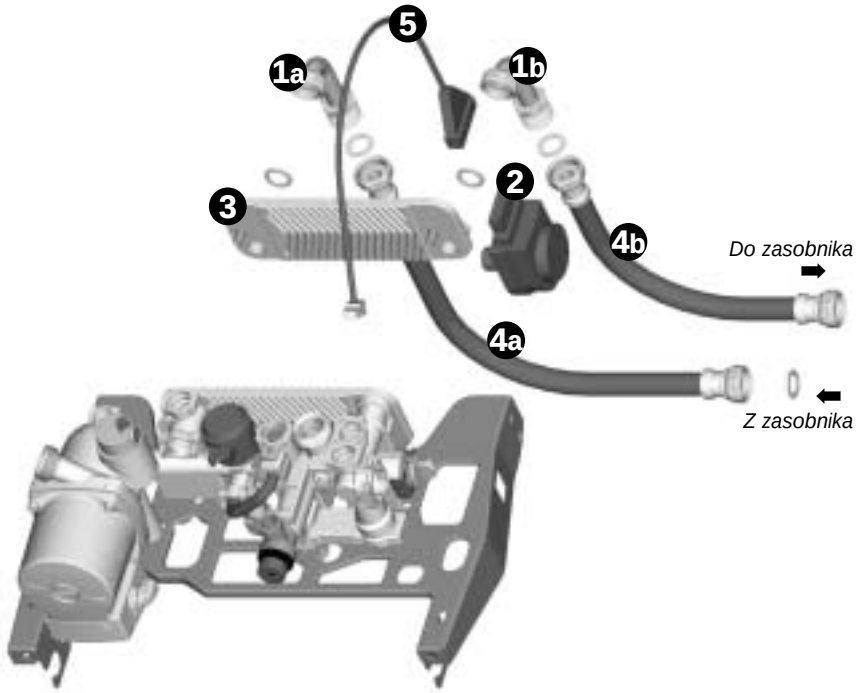
		sd E 100	sd E 150
Przepływm	(l/min.)	–	–
Max. ciśnienie zasilania	(bar)	5,25	5,25
Max. ciśnienie pracy	(bar)	7	7
Czas podgrzewania wody (od 10°C do 60°C)		–	–
Przyłącze		3/4"	3/4"

		sd E 100	sd E 150
Napięcie zasilania	(V/Hz)	230/50	230/50
Ciężar netto	(kg)	49	63
Max. ciężar zasobbika	(kg)	150	214

INSTALATOR

Zestaw przyłączeniowy zasobnika do kotła jednofunkcyjnego Themaclassic AS

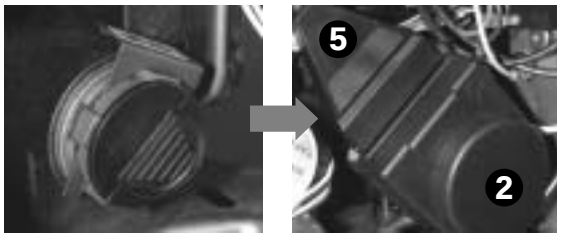
1 - Przyłącza kolankowe 3/4" zasilanie (**1b**) i powrót wody grzewczej (**1a**)
2 - Zawór 3-drogowy
3 - Płyta
4 - Połączenia 3/4" zasilania
5 - Przewód podłączenie elektryczne



Montaż zestawu przyłączeniowego

• Wyjąć 2 śruby znajdujące się z przodu kotła
• Wyjąć płytę umieszczoną z tyłu zespołu wodnego

• Założyć płytę znajdującą się w zestawie
• Zamontować połączenia na wejściu i powrocie wody grzewczej zasobnika



• Zdjąć zabezpieczenia znajdujące się z prawej strony zespołu wodnego
• Założyć zawór 2 dostarczony razem z zestawem
• Podłączyć przewód 5 do zaworu

• Podłączyć styk przewodu 5 w miejsce oznaczone symbolem V3V płytki elektronicznej.

Zestaw przyłączeniowy został już zamontowany.
Następnie należy podłączyć zasobnik do instalacji, jak to jest opisane w instrukcji obsługi.

INFORMACJE OGÓLNE

Zabezpieczenia

Zabezpieczenie przeciw zamrożeniu
Na okres kilkudniowej nieobecności należy ustawić dwa pokrętła w pozycji «mini» aby uchronić kocioł przed zamrożeniem. W przypadku dłuższej nieobecności należy przeczytać rozdział „Odwodnienie kotła ".

Czujnik ciągu kominowego
Themaclassic C
Gdy wystąpi usterka związana z odprowadzeniem spalin wtedy system bezpieczeństwa (automatyczny termostat bimetaliczny, umieszczony nad przerywaczem ciągu) przerwie pracę kotła. W tym przypadku na panelu sterującym zacznie migać czerwona lampka i pojawi się symbol F2 lub F3.

Kocioł uruchamia się automatycznie po upływie 15 minut. Jeśli tak się nie stanie należy wezwać Autoryzowany Serwis Saunier Duval.

Uwaga : Zabrania się odłączania czujnika ciągu kominowego

Czujnik dopływu powietrza
Themaclassic F
Gdy wystąpi usterka związana z zasysaniem powietrza lub odprowadzeniem spalin system bezpieczeństwa przewie pracę. W tym przypadku na panelu sterującym zacznie migać czerwona lampka i pojawi się symbol F2.

Należy wezwać Autoryzowany Serwis Saunier Duval.

Przerwanie dopływu gazu
Kocioł wchodzi w stan awarii. W tym przypadku na panelu sterującym zacznie migać czerwona lampka i pojawi się symbol F1 lub F4.

Przerwanie dopływu prądu
Kocioł natychmiast przestaje pracować. Kiedy ponownie pojawi się napięcie zasilania kocioł wznowi pracę.

Zabezpieczenie przed przegrzaniem
Jeśli kocioł przerwie pracę z powodu przegrzania wymiennika (ręczny termostat bimetaliczny) na panelu sterującym zacznie migać czerwona lampka i pojawi się symbol F9.

Konserwacja

Konserwacja kotła zalecana jest przynajmniej jeden raz w roku i polega na wykonaniu następujących czynności :

- czyszczenie komory spalania, wymiennika, przewodów odprowadzenia spalin,
- czyszczenie palników,
- czyszczenie filtrów zainstalowanych w układzie,
- kontrola szczelności armatury gazowej kotła i przyłacza,
- kontrola szczelności przewodów odprowadzających spaliny,
- kontrola szczelności połączeń wodnych,
- sprawdzenie stanu obwodu elektrycznego (przewody, transformator, wyłączniki, połączenia)
- sprawdzenie prawidłowego funkcjonowania kotła:
  - ustawienie mocy i praca palnika,
  - działanie uk_adu zapłonowego,
  - działanie systemu bezpieczeństwa,
  - działanie zespołów regulacji (termostat kotła, termostat pokojowy).

Przepisy BHP

Instalacja gazowa powinna być wykonana zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa nr 46 z dnia 14.12.1994 r. Dz. U. Nr 10, 08.02.1995r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

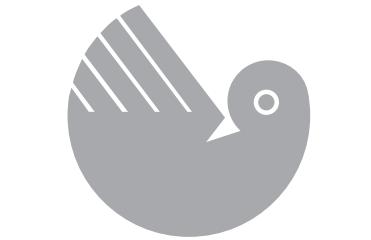
Przy użytkowaniu kotłów opalanych gazem należy przestrzegać poniższych zasad :
- Nie wolno w żadnym wypadku uruchamiać kotła, jeśli w pomieszczeniu wyczuwalny jest zapach gazu, świadczący o powstaniu nieszczelności.
- Należy pamiętać, że gaz zmieszany z powietrzem w odpowiedniej proporcji tworzy mieszankę wybuchową. Pomieszczenie należy przewietrzyć. Jeśli kocioł pracuje, wyłączyć go z ruchu.

Zlikwidować nieszczelność może tylko uprawniona osoba.
- W kotłowni nie przechowywać materiałów łatwopalnych.
- Utrzymywać czystość i porządek.
- Wykonywać czynności związane z obsługą kotła zgodnie z instrukcję obsługi.
- Przeprowadzać okresową kontrolę pracy kotła i instalacji centralnego ogrzewania.
- Wszelkie naprawy zlecać jedynie autoryzowanemu serwisowi lub zakładowi specjalistycznemu.
- Przed rozpoczęciem naprawy odłączyć kocioł od sieci elektrycznej.
- Instrukcję obsługi trzymać w miejscu dostępnym.

Obsługa serwisowa

Pierwsze uruchomienie kotła wykonuje Autoryzowany Serwis. Obsługę gwarancyjną i pogwarancyjną świadczą punkty serwisowe, których wykaz jest załączony do karty gwarancyjnej.

Samowolna naprawa kotła wykonana przez użytkownika, pozbawia uprawnień z tytułu gwarancji.



05/03 - 400012214 7-3 - Themaclassic Pologne