

Widok i budowa kotła:



Budowa kotła



Panel sterowniczy kotła

Przystosowany do modernizacji układów z kotłami MICROMAT EC

CERTYFIKAT:

CE
0085AT0424

Nazwa handlowa :

Typ kotła :

Rodzaj kotła :

Zakres mocy nominalnej :

Moc cieplna przy 80/60°C :

Moc cieplna przy 50/30°C :

Sprawność przy 40/30°C :

Rodzaj automatyki kotła :

Wymiennik kotła:

Typ palnika :

Wymiary kotła :

Ciężar kotła bez wody :

Pojemność wodna w kotle

Obudowa:

Przyłącze gazu :

Przyłącza wodne c.o.

Odprowadzenie spalin /

doprowadzenie powietrza

Odprowadzenie kondensatu:

Rodzaj gazu :

Ciśnienie gazu na wejściu :

Strumień spalin :

Nadciśnienie spalin na wyjściu :

Odczyn kondensatu pH :

Podłączenia elektryczne:

Maksymalny pobór mocy

Stopień ochrony (wg DIN 40050):

Maksymalna temperatura zasilania :

Ciśnienie robocze c.o. max / min

Przepływ czynnika grzewczego :

Sposób montażu :

Inne : dostawa wraz z kotłem

ProCon GWB 77 H

ProCon GWB 77 H KAS- z wbudowanym regulatorem kaskadowym

Gazowy **kocioł kondensacyjny** – modułowany, turbo Wiszący, jednofunkcyjny przystosowany do współpracy z podgrzewaczem c.w.u.

12,5 - 70,0 kW

12,0 - 67,8 kW

13,5 - 74,6 kW

108,5 %

Automatyka pogodowa w standardzie, kaskada do 12 kotłów

Spiranox – ze stali nierdzewnej

Promiennikowo-nadmuchowy ECONOX z głęboką modulacją

Szerokość x wysokość x głębokość: 465 x 581 x 750 mm

67 kg

8,2 l

Blacha stalowa malowana proszkowo na biało, uszczelniona

3/4" GZ

1 1/4" GZ uszczelnienie płaskie

DN 80/125

3/4"GZ uszczelnienie płaskie

GZ-50, GZ-35, propan techniczny

18-30 mbar (GZ-35..50) oraz 30-50 mbar (propan)

117,8 kg/h (GZ-35..50) oraz 108,6 kg/h (propan)

400 Pa

4...5,5

230 V, 50 Hz

280 W

IP 40

90 °C

3,0 / 0,8 bar

2900 l/h przy ΔT=20 K

Do zawieszenia na ścianie listwa montażowa w wyposażeniu

Czujnik temp. zewnętrznej, listwa do zawieszenia kotła,

+ przy GWB 77 H KAS regulator kaskadowy RVS wraz z

czujnikami zasilania i powrotu, moduł komunikacji M-BUS

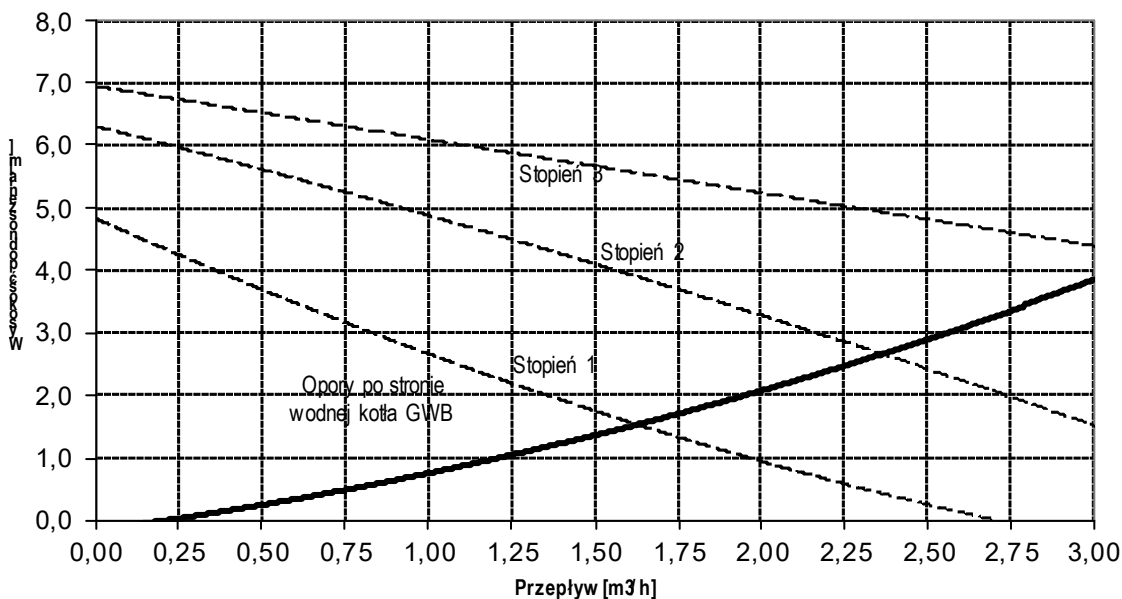
typ OCI 420

Wyposażenie podstawowe kotła: mikroprocesorowe sterowanie pracą kotła z wyświetlaczem LCD, automatyka pogodowa z czujnikiem zewnętrznym, program czasowy dzienny i tygodniowy, funkcja optymalizacji pracy kotła w kondensacji, sterowanie pompą obiegową dodatkowego obiegu grzewczego, priorytetem c.w.u., wymiennik ze stali nierdzewnej, pompa kotłowa, czujnik min i max ciśnienia wody, układy zabezpieczeń pracy STB, przystosowany do pracy turbo, syfon do odprowadzenia kondensatu, manometr, możliwość ograniczenia maksymalnej mocy grzewczej.

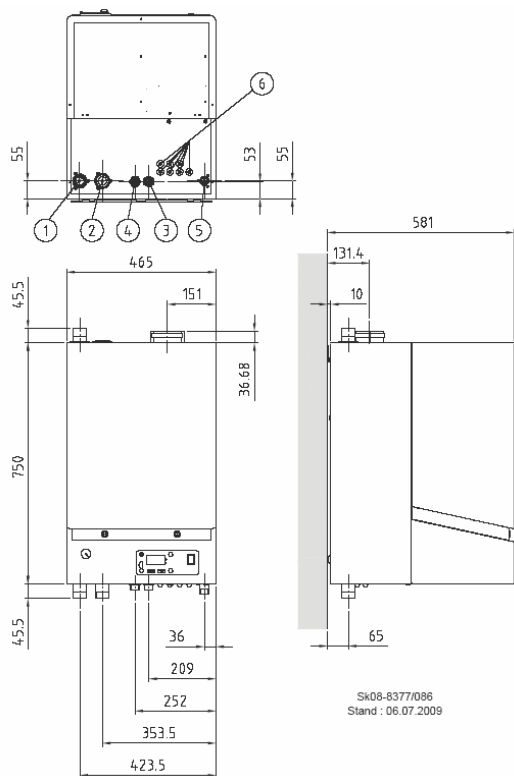
Wyposażenie kotła kaskadowego: wbudowany w kotle regulator kaskady kotłów RVS z czujnikami i komunikacją M-BUS.

Osprzęt do kotłów: regulatory i termostaty temperatury pokojowej, moduł sterowania mieszaczem AGQ 2500, regulatory obiegów grzewczych RVS (do 10 obiegów grzewczych bezpośrednich lub z mieszaczami) z układem przygotowania c.w.u., podgrzewacze c.w.u. ze stali nierdzewnej i emaliowane, osprzęt do współpracy z kolektorami słonecznymi, systemy powietrzno-spalinowe ze stali nierdzewnej i tworzywa sztucznego (PPs) sprzęgła hydrauliczne, rozdzielacze obiegów grzewczych, neutralizatory kondensatu

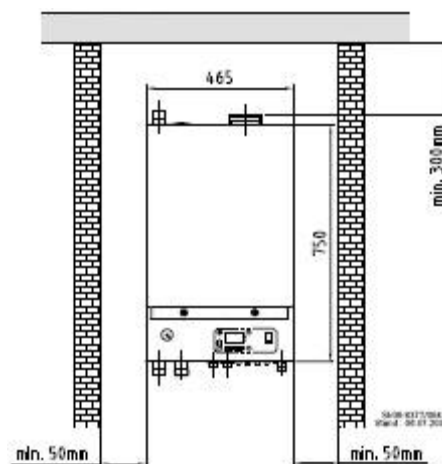
Wykres oporów przepływu po stronie wody grzewczej w kotle ProCon GWB 77 z pompą Wilo RS 20 / 7-3



Wymiary kotła :

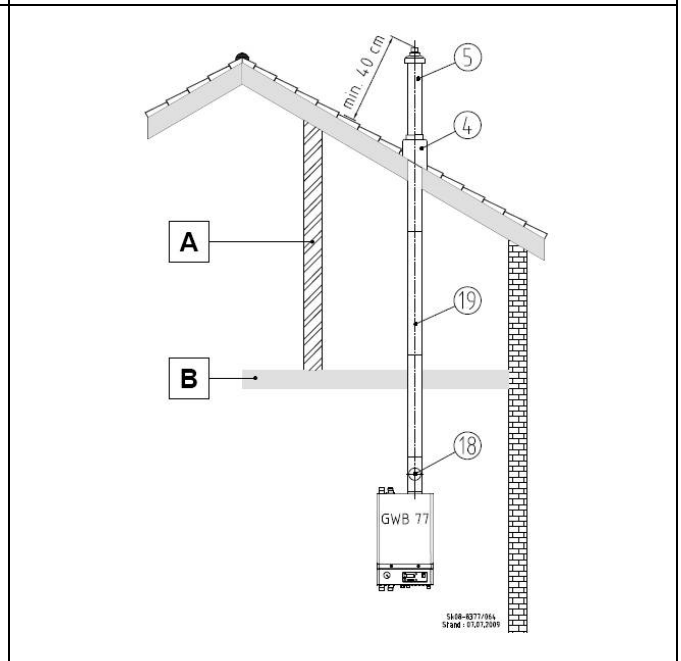
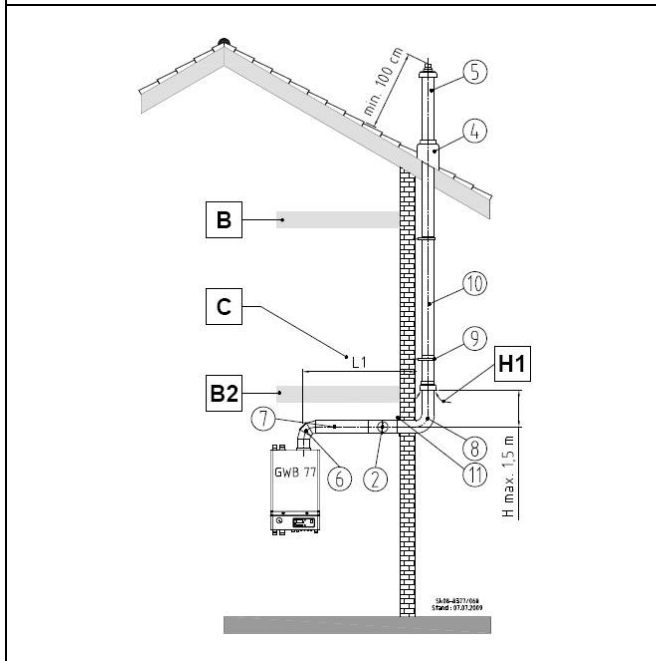
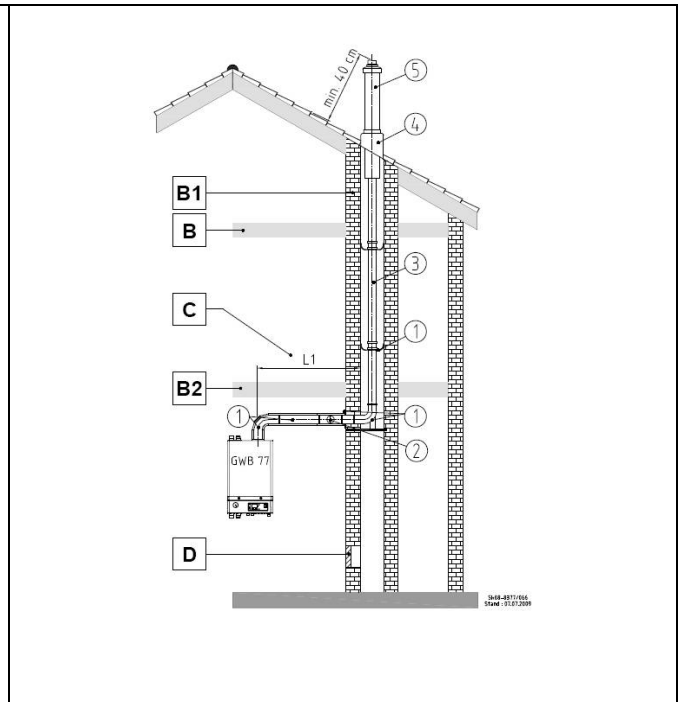
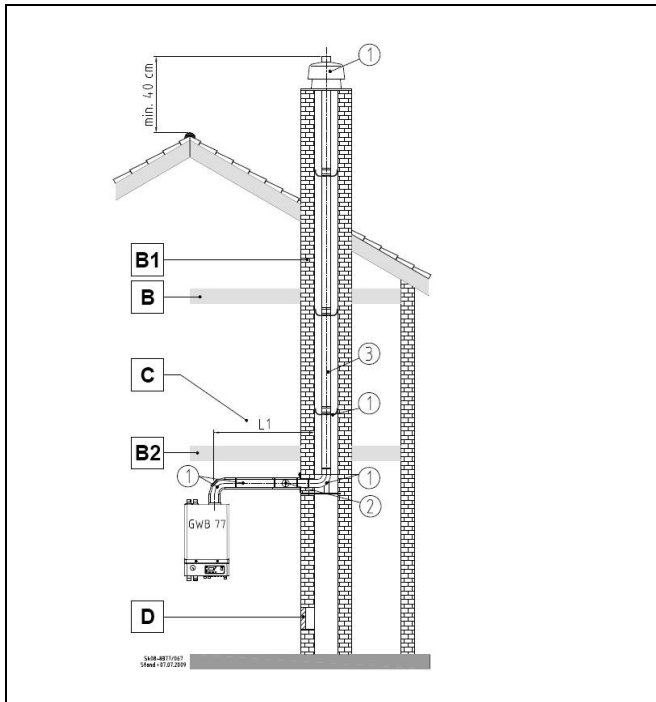


Odległości montażowe kotła



- 1 - Zasilanie ogrzewania GZ 1¼"
- 2 - Powrót z ogrzewania GZ 1¼"
- 3 - Podłączenie odprowadzenia kondensatu ¾"
- 4 - Korek spustowy do czyszczenia syfonu
- 5 - Podłączenie gazu GZ ¾"
- 6 - Przejście dla okablowania elektrycznego

Warianty wykonania systemów powietrzno - spalinowych



$L_1 < 3 \text{ m}$

L_2 - jeżeli $L_1 > 1 \text{ m}$ to wymagany jest otwór rewizyjny w odległości $L_2 < 0,3 \text{ m}$

Maksymalne długości systemów powietrzno - spalinowych ATEC

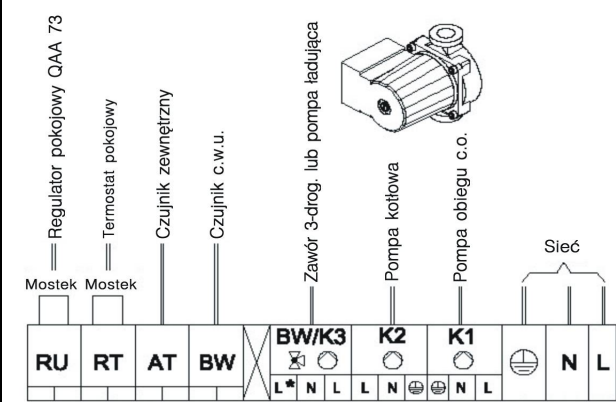
Lp.	Typ kotła		czopuch - podwójna rura wysokość: 0,3m; długość: 1m				System prowadzony po ścianie zewnętrznej (turbo)	bez czopucha Centrala dachowa (turbo)
			pobór powietrza z kotłowni		pobór powietrza z zewnątrz (turbo)			
			rura sztywna	rura giętka	rura sztywna	rura giętka		
1	ProCon	GWB 75	DN 80: 21m DN 100: 28m	DN 80: 14m DN 100: 28m	DN 80: 14m DN 100: 25m	DN 80: 10m DN 100: 25m	DN 80/125: 17m ⁽¹⁾ DN 100/160: 26m ⁽¹⁾	DN 80/125: 12m

(1) max długość poboru powietrza 5 m

Wskazówki projektowo - montażowe:

- Kocioł przeznaczony do pracy wyłącznie w układach grzewczych zamkniętych, min ciśnienie robocze 0,8 bar.
- W przypadku pracy kotła na gazie ziemnym GZ-35 moc nominalna kotła może być niższa o ok 15%.
- Wymagane uzdatnienie wody grzewczej wartość pH ok 8,5-9, zalecane uzdatnianie firmowym inhibitorem INIBAL PLUS.
- Ciśnienie dyspozycyjne pompy kotłowej ok 0,5 m – wymagane oddzielenie układu sprzęgłem hydraulicznym lub wymiennikiem.
- Odprowadzenie spalin montować ze spadkiem 2% w kierunku kotła w celu swobodnego odprowadzenia kondensatu.
- Zapewnić przy kotle swobodne odprowadzenie kondensatu , wykonać je z materiałów niewrażliwych na kondensat pH =4..5,5.
- Wymagana neutralizacja kondensatu przy mocy kotłowni powyżej 200 kW, zalecana powyżej 100 kW.
- Montaż urządzenia w temperaturach powyżej 5°C, pomieszczenie kotła czyste, suche wolne od zanieczyszczeń chlorowcoalkanami.
- Kable sterownicze nie prowadzić równoległe z kablami o napięciu 230/400 VAC minimalny odstęp 20 cm nie krzyżować.
- Zalecane podłączenie pomp obiegowych, siłowników itp. poprzez układy przekaźnikowe.
- Na podłączeniu gazu do kotła zastosować odpowiedni filtr gazowy.
- W przypadku instalacji modernizowanych wymagane jest stosowanie (przy nowych zalecane) na powrocie z instalacji magnetoodmulacze lub rozdzielanie układów wymiennikiem płytowym.

Listwa podłączeń elektrycznych kotła ProCon GWB 77 H



Listwa podłączeń elektrycznych w kotle ProCon GWB 77 KAS

- H1 - kontakt bezpotencjałowy
- RL - czujnik powrotu, zasobnika
- VL - czujnik zasilania
- BW- czujnik c.w.u.
- AF - niewykorzystywany
- RU - regulator pokojowy QAA 73

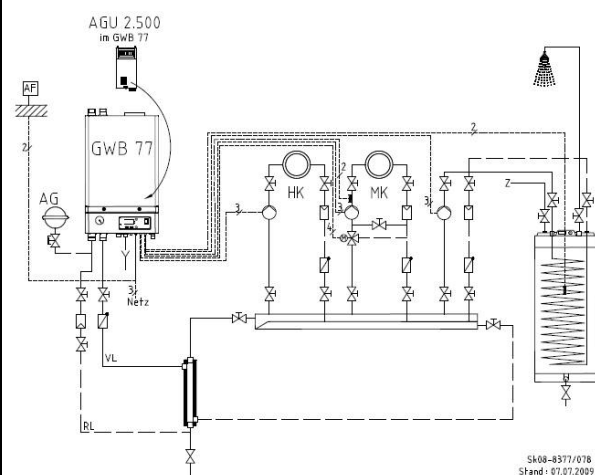


Listwa 230 V

- BW - pompa ładująca c.w.u.,
- HK/ ZB - pompa obiegu c.o.

Przykładowe układy hydrauliczne z kotłami ProCon GWB 77 H i 77 H KAS

Wariant 1: montaż pojedynczego kotła



Wariant 2 : montaż pojedynczego kotła

