

Junior

Wiszący kocioł standardowy



Kotły wiszące / standardowe

Katalog produktów

 **Beretta**

Przeznaczenie

Kotły Junior to wynik wieloletnich doświadczeń i obserwacji potrzeb klienta. Są one zarówno zaawansowane technologicznie, jak i proste w obsłudze, a co najważniejsze zdecydowanie konkurencyjne cenowo. Junior to niewielkie urządzenie, które jest kompletną kotłownią (na wyposażeniu kotła: naczynie wzbiorcze, zespół gazowy, zawór bezpieczeństwa). Za wymianę ciepła odpowiedzialny jest wysokosprawny, bitermiczny wymiennik. Najwyższy stopień zabezpieczenia przeciwporażeniowego stwarza możliwości jego najbardziej dogodnego montażu.



SPRAWNOŚĆ



wg dyrektywy 92/42/CEE
(dotyczy modelu TURBO)

MODELE:

- Junior 14 / 21i – kocioł dwufunkcyjny z otwartą komorą spalania
- Junior 21 e.s.i. TURBO – kocioł dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania

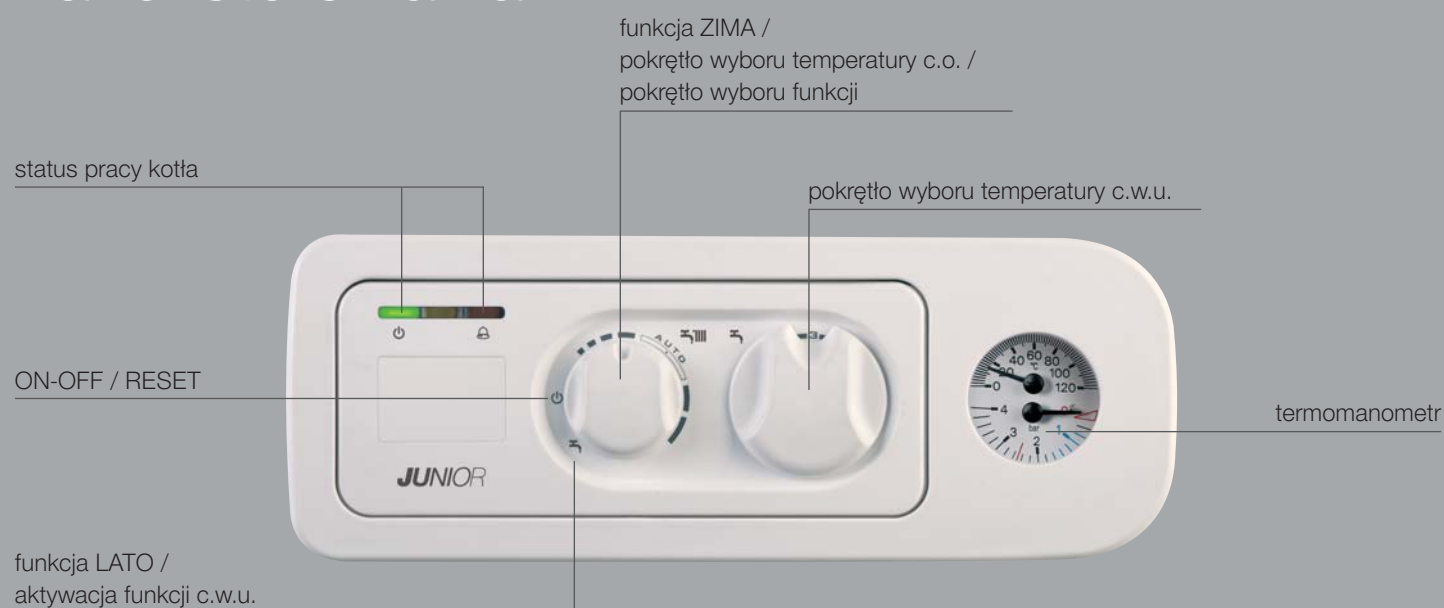
Charakterystyka techniczna

- wbudowany moduł regulacji pogodowej
- wysoka sprawność kotła Junior 21 e.s.i. TURBO ★★★ (wg dyrektywy 92/42/CEE)
- mikroprocesorowy moduł elektroniczny (kontroluje poprawną pracę urządzenia)
- system antyzamarzaniowy – jeśli temperatura wody w kotle spadnie poniżej bezpiecznej wartości, wówczas włączy się pompa oraz palnik z minimalną mocą, aby zwiększyć temperaturę do wartości 35°C
- cykl antyblokujący pompę
- system postcyrkulacji
- system postwentylacji (w kotłach TURBO)
- płynna regulacja mocy (szeroki zakres regulacji)
- zapłon elektroniczny
- wbudowany stabilizator gazu
- sonda NTC kontroli temperatury w obiegu c.o. i c.w.u.
- bitermiczny wymiennik
- urządzenie jonizacyjnej kontroli płomienia (w przypadku zaniku płomienia na palniku odcina dopływ gazu)
- termostat spalin kontrolujący poprawne ich wydalanie (w przypadku nieprawidłowości ciągu blokuje kocioł)
- termostat granicznej temperatury (nie dopuszcza do przegrzania urządzenia)

Komfort instalacji, użytkowania i konserwacji

- przyłączeniowy zawór gazowy oraz listwa do zawieszania na wyposażeniu kotła
- czytelny panel sterowania (pozwala z łatwością dokonywać wyboru parametrów temperatury c.o. i c.w.u.)
- system autodiagnostyki z identyfikacją usterek poprzez diody sygnałacyjne
- łatwy dostęp do wszystkich komponentów kotła
- możliwość sterowania dwoma obiegami grzewczymi c.o. (poprzez zastosowanie zestawu dwóch stref grzewczych Connect BASE)

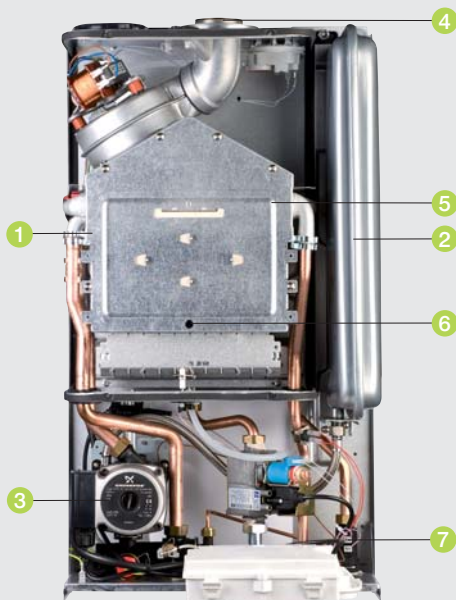
Panel sterowania



- funkcja LATO** – aktywne grzanie na potrzeby c.w.u.; aktywacja stabilizatora temperatury w celu zapewnienia ciągłej produkcji c.w.u., nawet jeśli występuje niewielki przepływ wody, lub też woda przepływająca jest już ciepła
- funkcja ZIMA** – aktywne grzanie na potrzeby c.o. i c.w.u.; aktywna funkcja S.A.R.

Budowa i zasada działania kotłów Junior

Aby skrócić czas oczekiwania na ciepłą wodę i wyeliminować przerwy w zasilaniu centralnego ogrzewania, skonstruowano wymiennik bitemiczny. Oznacza to możliwość jednoczesnego grzania na potrzeby centralnego ogrzewania, jak i ciepłej wody użytkowej. Po odkręceniu kranu nie trzeba czekać na ogrzanie wymiennika, co skutkuje o wiele wcześniejszym pojawieniem się ciepłej wody.

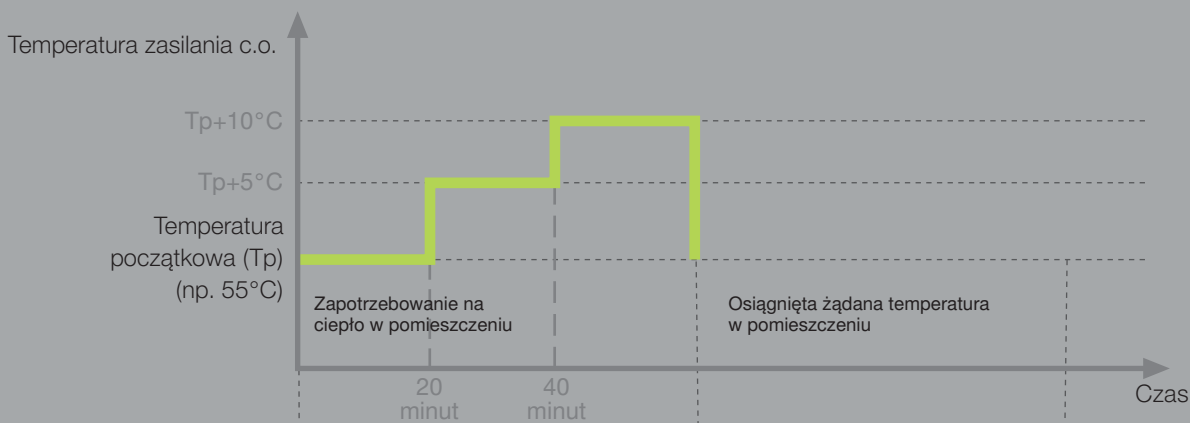


1. Komora spalania
2. Naczynie wzbiorcze
3. Pompa
4. Kotłowiec spalin
5. Wymiennik bitemiczny
6. Elektroda zapłonowo-kontrolna
7. Czujnik przepływu

Na zdjęciu: Junior 21 e.s.i. TURBO

System automatycznej regulacji S.A.R.

System automatycznej regulacji S.A.R. jest nowatorskim rozwiązaniem na polskim rynku kotłów wiszących. Znacznie podnosi komfort korzystania z centralnego ogrzewania. Zadaniem tego systemu jest zmiana temperatury zasilania centralnego ogrzewania w zależności od zapotrzebowania w pomieszczeniu, w którym znajduje się termostat pokojowy. Cyklicznie, w odstępach 20-minutowych kocioł sprawdza stan owego termostatu i w zależności od jego położenia (otwarty, zamknięty) podnosi temperaturę zasilania dwukrotnie skokowo o 5°C. Ponowne uruchomienie kotła, po osiągnięciu żądanej temperatury w pomieszczeniu, nastąpi z wcześniej wybraną wyjściową temperaturą zasilania. Funkcja S.A.R jest unikatowym rozwiązaniem, stosowanym wyłącznie w kotłach Beretta. Ustawiając pokrętkę wyboru temperatury c.o. w pozycji AUTO, temperatura zasilania c.o. jest regulowana w sposób automatyczny w zależności od realnego zapotrzebowania na ciepło w pomieszczeniu.



Możliwość sterowania dwoma obiegami grzewczymi

Dzięki компактowemu urządzeniu Connect BASE istnieje możliwość sterowania dwoma obiegami grzewczymi. Moduł ten wyposażony jest w sprzętło hydrauliczne, termostatyczny zawór mieszający i armaturę, które umożliwiają prawidłowe podłączenie dwóch obiegów grzewczych: strefy niskiej (np. ogrzewanie podłogowe) i wysokiej (np. ogrzewanie grzejnikowe) temperatury.



Regulacja pogodowa

Kotły Junior są również przystosowane do bardziej zaawansowanego sposobu kontroli temperatury w funkcji temperatury zewnętrznej (wbudowany moduł regulacji pogodowej). Regulator odczytuje temperaturę wskazaną przez zainstalowaną na ścianie zewnętrznej budynku sondę i na podstawie krzywej grzewczej ustala odpowiednią temperaturę wody wypływającej z kotła do grzejników tak, aby utrzymać ustawioną przez użytkownika temperaturę w pomieszczeniu.



Komfort Weekly

Kocioł Junior współpracuje z programatorem Komfort Weekly, który umożliwia pełną kontrolę temperatur w pomieszczeniu, a raz zaprogramowany, kieruje pracą kotła zgodnie z wymaganiami użytkownika. Dzięki temu niewielkiemu urządzeniu harmonogram pracy kotła można dostosować do własnego planu dnia, a także całego tygodnia bądź korzystać z programu fabrycznego.



Programator temperatury termostatyczny

Do kotła Junior możemy podłączyć termostat pokojowy służący do kontroli temperatury w pomieszczeniu, w którym jest zainstalowany. Termostat włącza lub wyłącza kocioł w zależności, czy zadana temperatura została osiągnięta czy też nie.



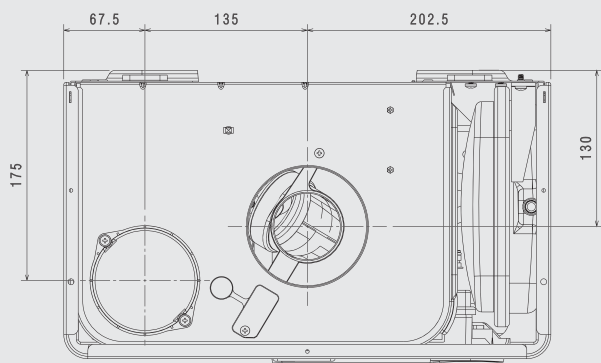
Systemy spalinowo-wentylacyjne

Maksymalne długości przewodów rurowych

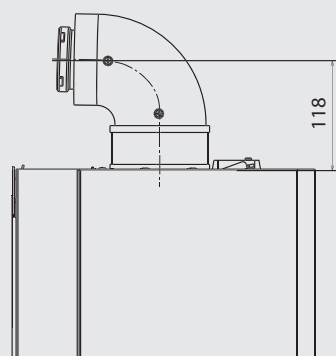
Model kotła	System	Koncentryczny 60 / 100	Strata na kolanie 90° / 45°	Koncentryczny 80 / 125	Strata na kolanie 90° / 45°	Rozdzielony 80 / 80	System B22P-B52P	Strata na kolanie 90° / 45°
Junior 21 e.s.i. TURBO	pionowy	do 4,25 m*	1,5 / 0,9 m	do 12,4 m*	2,2 / 1,35 m	do 10 m*	do 14 m*	0,8 / 0,5 m
	poziomy	do 2,75 m*		do 10,2 m*		do 9 m*	do 13 m*	

* zamontowana kryza \varnothing 43 mm

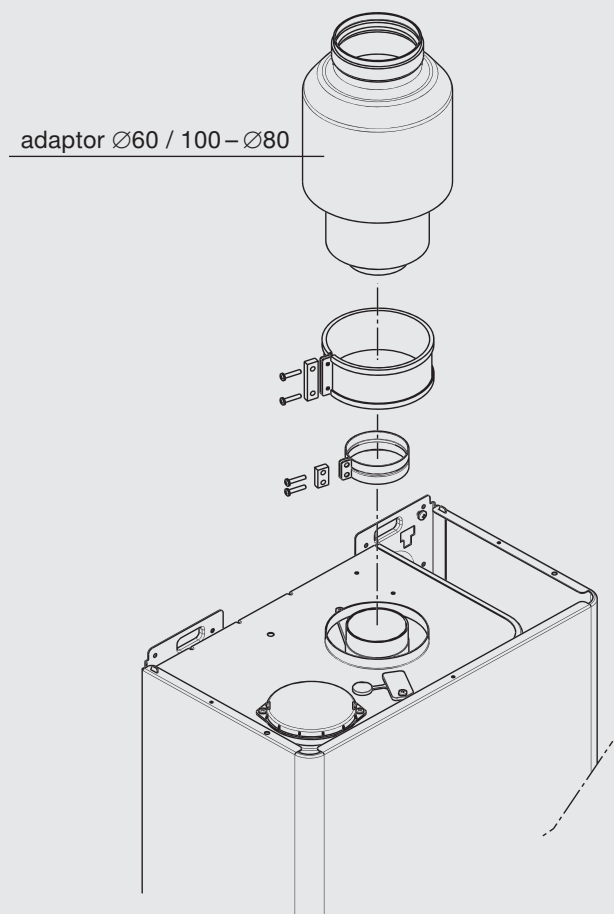
Widok kotła z góry



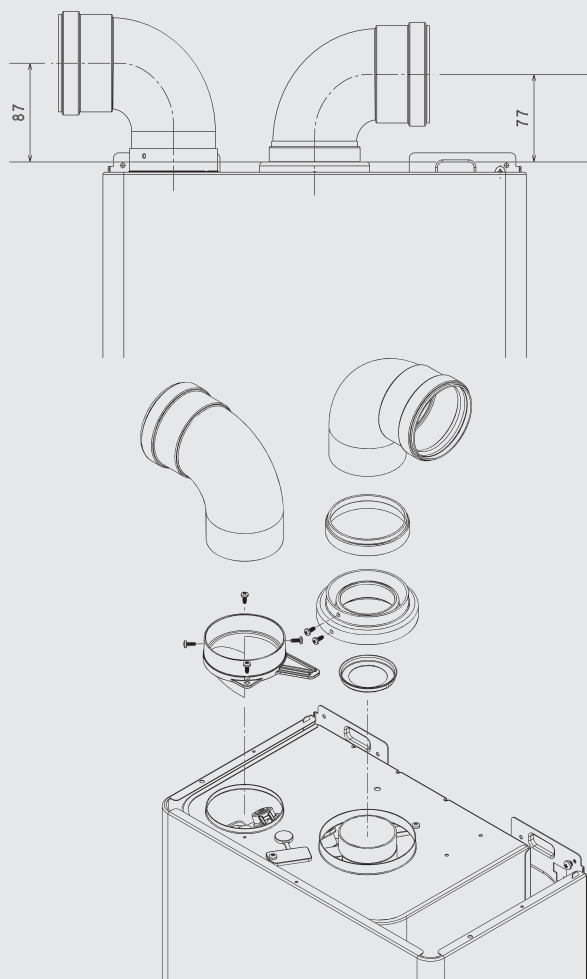
System koncentryczny



System B22P-B52P

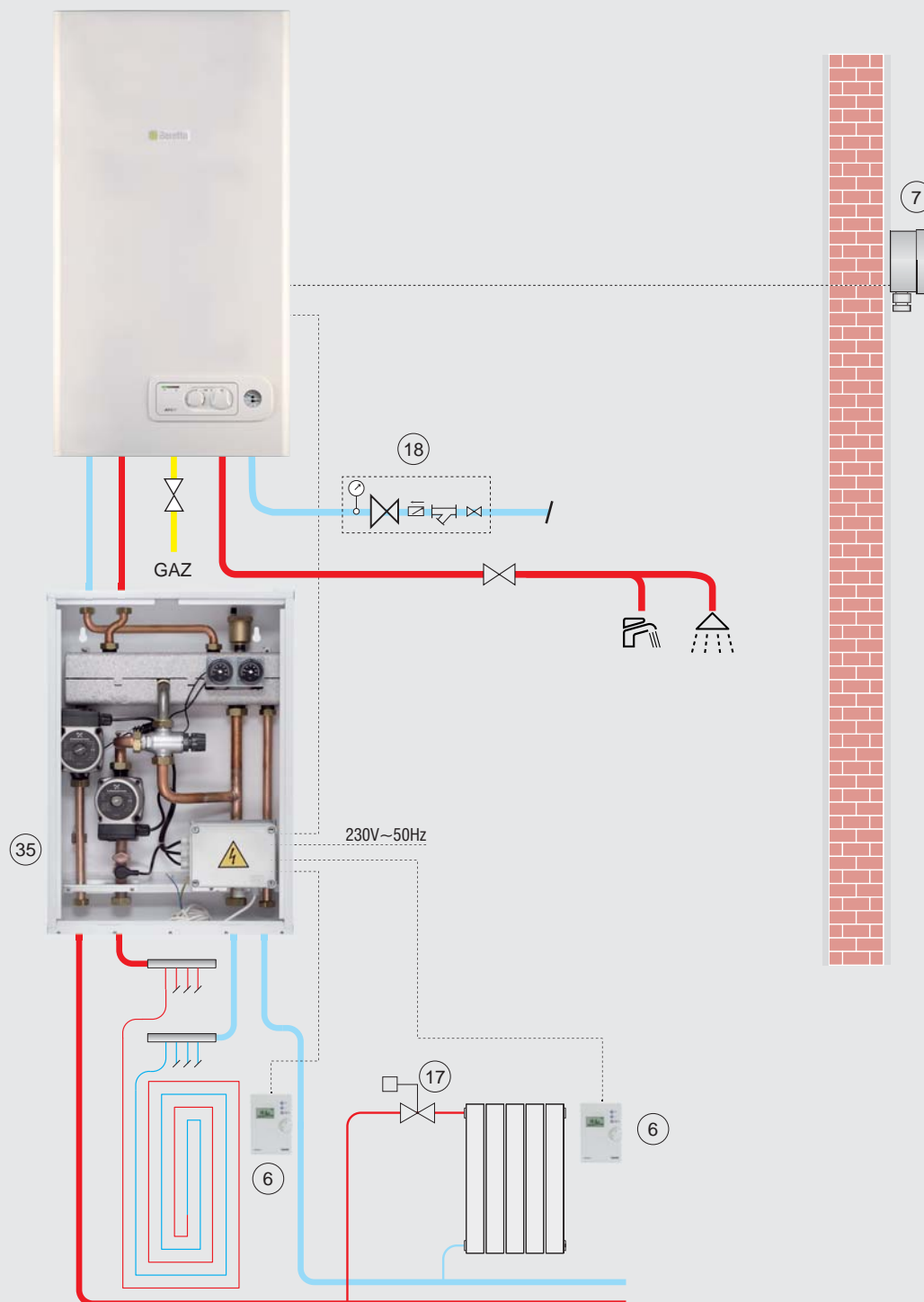


System rozdzielony



Poglądowy schemat instalacji dwufunkcyjnego kotła Junior

Trzy obiegi grzewcze: ogrzewanie grzejnikowe, podłogowe, obieg ciepłej wody użytkowej.



6



Programator
Komfort Weekly

7



Sonda
zewnętrzna

17



Zawór
termostatyczny

18



Zasilanie
wody

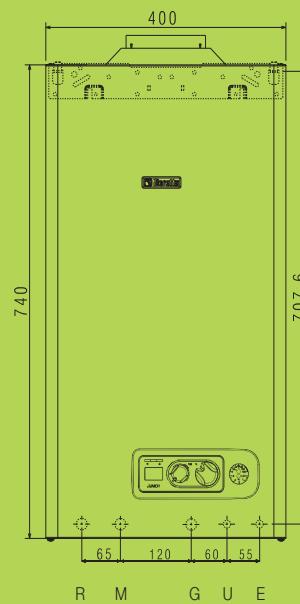
35



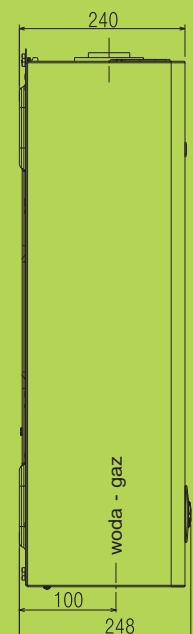
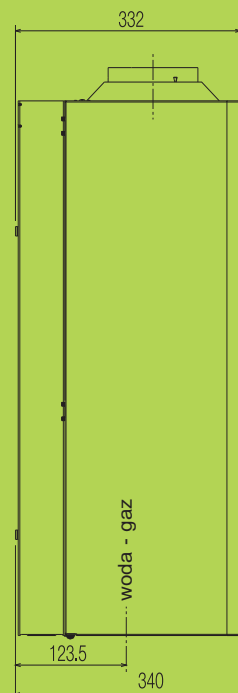
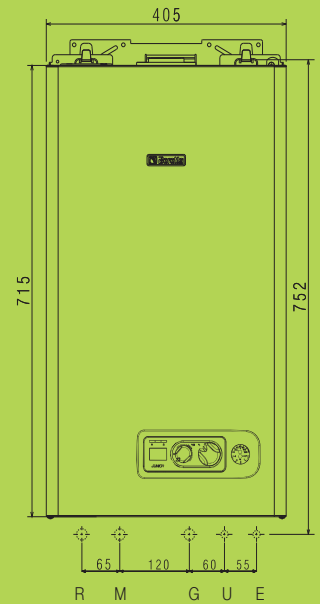
Connect BASE – zestaw
dwóch stref grzewczych

Wymiary kotła oraz rozstaw przyłączy hydraulicznych

Junior 14/21i



Junior 21 e.s.i. TURBO



Kotły dwufunkcyjne:

Junior 14/21i ; Junior 21 e.s.i. TURBO

R – Powrót c.o. | M – Zasilanie c.o. | G – Gaz

U – Wyjście c.w.u. | E – Wejście z.w.

Dane techniczne

PARAMETRY TECHNICZNE	Jednostka	Junior 14/21i	Junior 21 e.s.i. TURBO
Moc pracy kotła na c.o. / c.w.u.	kW	8-14 / 8-21	6-21 / 6-21
Rodzaj regulacji mocy	-	plynna	plynna
Typ zapłonu	-	elektroniczny	elektroniczny
Pobór mocy elektrycznej	W	85	100
Zasilanie	V-Hz	230-50	230-50
Stopień zabezpieczenia przeciwporażeniowego	IP	X5D	X5D
Sprawności przy max. mocy (80-60°C)	%	88,7	92,8
Sprawności przy 30% (powrót 47°C)	%	88,8	91,9
FUNKCJA C.O.			
Maksymalne ciśnienie / temperatura	bar / °C	3 / 90	3 / 90
Zakres regulacji temperatury w obiegu c.o.	°C	40-80	40-80
Pompa: ciśnienie tłoczenia	mbar	176	176
przy przepływie	l/h	1000	1000
Naczynie wzbiorcze	l	8	7
FUNKCJA C.W.U.			
Ciśnienie maksymalne	bar	6	6
Ciśnienie minimalne	bar	0,15	0,15
Wydatek c.w.u. Δt=25°C	l/min	12,1	11,8
Minimalny przepływ wody	l/min	2	2
Zakres regulacji temperatury w obiegu c.w.u.	°C	37-60	37-60
PRZYŁĄCZA			
Zasilanie – powrót c.o.	Ø	¾"	¾"
Zasilanie – powrót c.w.u.	Ø	½"	½"
Wejście gazu	Ø	¾"	¾"
SYSTEM KOMINOWO-WENTYLACYJNY KONCENTRYCZNY			
Średnica	mm	-	60-100
Maksymalna długość przewodów	m	-	4,25
Strata na kolanie 90° / 45°	m	-	1,5 / 0,9
SYSTEM KOMINOWO-WENTYLACYJNY KONCENTRYCZNY			
Średnica	mm	-	80-125
Maksymalna długość przewodów	m	-	12,4
Strata na kolanie 90° / 45°	m	-	2,2 / 1,35
SYSTEM KOMINOWO-WENTYLACYJNY ROZDZIELONY			
Średnica	mm	-	80-80
Maksymalna długość przewodów	m	-	10+10
Strata na kolanie 90° / 45°	m	-	0,8 / 0,5
SYSTEM KOMINOWO-WENTYLACYJNY B22P-B52P			
Średnica	mm	-	80
Maksymalna długość przewodów	m	-	14
Strata na kolanie 90° / 45°	m	-	0,8 / 0,5
PARAMETRY SPALIN			
Masowe natężenie przepływu (min. – max.)	g/s	14,81-15,97	13,31-14,54
Emisja CO ₂ (min. – max.)	%	2,45-4,05	2,0-7,1
ΔT spalin (min. – max.)	°C	72-84	97-127
WYMIARY I WAGA KOTŁA			
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	740 x 400 x 332	715 x 405 x 248
Waga	kg	29	28
MOŻLIWOŚĆ PRZEBROJENIA NA INNE RODZAJE GAZU			
Rodzaj gazu	-	E, Ls, Lw, LPG	E, Ls, Lw, LPG



RUG RIELLO URZĄDZENIA GRZEWcze S.A.

87-100 Toruń, ul. Kociowska 28/30

infolinia 0801 804 800

tel. 56 657 16 00, fax 56 657 16 57

Centrum Katowice

40-145 Katowice, ul. Mieczysława Karłowicza 11-13

info@beretta.pl, www.beretta.pl

www.panelsterowania.pl

DYSTRYBUCJA: