

Mynute Green E

Wiszące kotły kondensacyjne

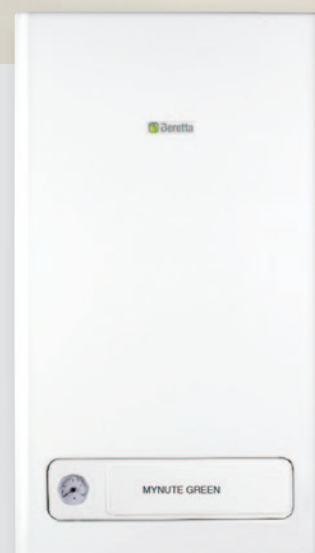


Katalog produktów / technika domowa



*warunki gwarancji dostępne
na www.beretta.pl

Kotły gazowe kondensacyjne produkowane w Polsce



KOCIOŁ KONDENSACYJNY O WIELU ZASTOSOWANIACH!

MYNUTE GREEN E to kocioł kondensacyjny, stanowiący kompletną kotłownię przeznaczoną do ogrzewania mieszkań oraz domów jedno- i wielorodzinnych, a także w przypadku układów kaskadowych, do ogrzewania większych obiektów.

MOŻLIWOŚĆ ŁĄCZENIA KOTŁÓW W KASKADĘ

Kotły MYNUTE GREEN E można łączyć w kaskadę dzięki zaworowi antyzwrotnemu dostępnemu jako akcesorium dodatkowe oraz programatorowi MERLIN.

WYMIENNIK KONDENSACYJNY

Nowatorski wymiennik został zainstalowany od przodu aby ułatwić jego obsługę oraz jest zaprojektowany tak, żeby zapewnić wysoką sprawność zgodnie z najbardziej rygorystycznymi Dyrektywami Europejskimi w zakresie efektywności energetycznej i niskiej emisji spalin.

ENERGOOSZCZĘDNA POMPA MODULOWANA

Dzięki zastosowaniu pompy o modulowanej prędkości i współczynniku efektywności energetycznej $EEL \leq 0,23$ zostało ograniczone zużycie energii elektrycznej.

REGULACJA POGODOWA

Kotły MYNUTE GREEN E mają wbudowany moduł regulacji pogodowej. Po podłączeniu sondy zewnętrznej można aktywować funkcję regulacji pogodowej. Kocioł, na podstawie odczytu temperatury zewnętrznej oraz korzystając z krzywej grzewczej, ustali optymalną temperaturę zasilania instalacji, aby utrzymać odpowiedni komfort ciepły w pomieszczeniu.

Seria kotłów MYNUTE GREEN E zgodna z wymogami Dyrektywy ErP

Seria kotłów MYNUTE GREEN E jest zgodna z wymaganiami Dyrektywy Europejskiej ErP, która weszła w życie 26 września 2015. Od tego dnia etykieta obowiązuje dla urządzeń gazowych, tj. kotłów gazowych, podgrzewaczy wody czy pomp ciepła. Przepisy te mają pomóc krajom UE w osiągnięciu do 2020 roku celu „20-20-20”, co oznacza redukcję emisji gazów o 20%, wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii o 20%, zmniejszenie globalnego zużycia energii o 20%.



emisja CO₂



odnawialne
źródła energii



zużycie energii

Funkcja c.o.

sezonowa sprawność grzewcza
o klasie efektywności
energetycznej: A
(wszystkie modele)

Funkcja c.w.u.

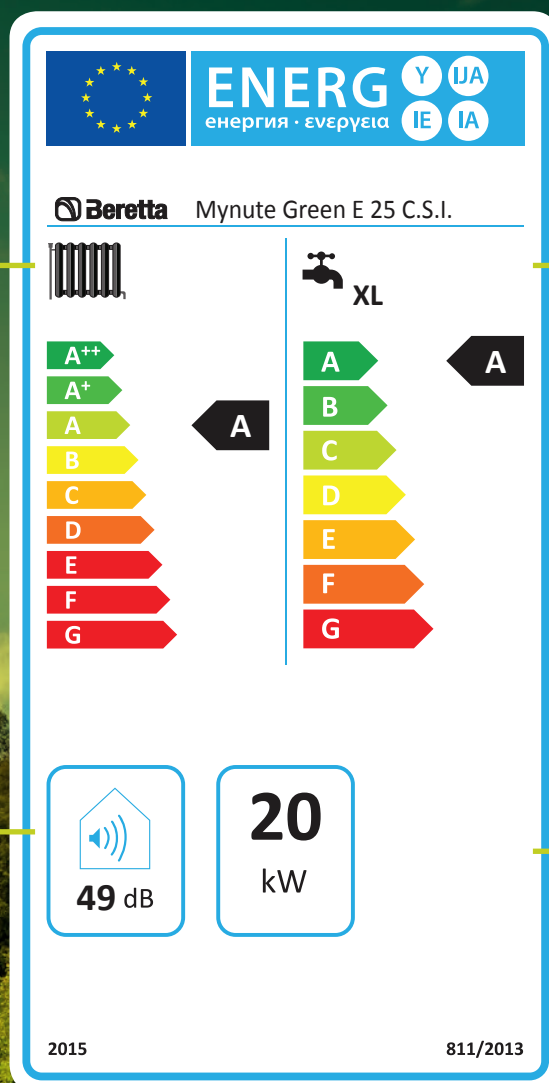
- profil poboru c.w.u.: XL
- klasa efektywności energetycznej: A

Poziom głośności

poziom głośności każdego
modelu kotła znajduje się
w tabeli na ostatniej stronie
karty

Moc grzewcza

moc grzewcza każdego
modelu kotła znajduje się
w tabeli na ostatniej stronie
karty



Etykieta efektywności energetycznej

Etykieta efektywności energetycznej, zgodnie z Dyrektywą ErP (Energy related Products), jest umieszczona na urządzeniach i systemach grzewczych, służących do ogrzewania i przygotowania c.w.u.

Etykieta efektywności energetycznej umożliwia użytkownikowi porównanie urządzeń dostępnych na rynku pod względem klasy efektywności energetycznej. Wybierając urządzenie o wysokiej sprawności, np. kocioł MYNUTE GREEN E, użytkownik otrzymuje w zamian niższe koszty eksploatacji oraz chroni środowisko naturalne.



Wydajność:

A_{XL} przygotowanie c.w.u. z klasą efektywności energetycznej A; profil poboru c.w.u.: XL

- Energooszczędna pompa modułowa (PWM) o współczynniku efektywności $EEL \leq 0,23$, wysokość podnoszenia 6 m z możliwością nastawy do 7 m

- Certyfikat RANGE RATED – możliwość doboru mocy maksymalnej do potrzeb użytkownika
- Wyświetlacz LCD
- Funkcja podgrzania wstępnego c.w.u. utrzymuje temperaturę wody w wymienniku na odpowiednim poziomie w celu zredukowania czasu oczekiwania na ciepłą wodę
- Wbudowany moduł regulacji pogodowej
- System Automatycznej Regulacji S.A.R.
- Najwyższy stopień zabezpieczenia przeciwporażeniowego IPX5D
- Konsola przyłączy wraz z zaworami odcinającymi c.o. z filtrem i zaworem odcinającym gaz dostępna jako akcesorium dodatkowe
- Możliwość łączenia do 4 kotłów MYNUTE GREEN E w kaskadę



Funkcja antyzamarzaniowa



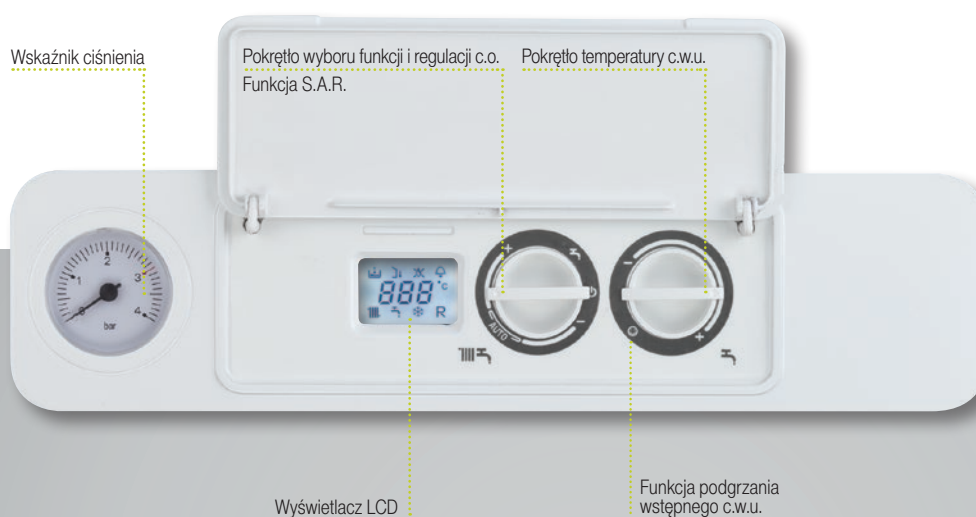
Range Rated



Najwyższy stopień zabezpieczenia
przeciwporażeniowego IPX5D

MYNUTE GREEN E jest wyposażony w łatwy w obsłudze panel sterowania z wyświetlaczem LCD. Dzięki niemu można w prosty sposób kontrolować pracę urządzenia i dostosować ją do swoich wymagań. Pojawiające się na wyświetlaczu ikony w sposób czytelny informują użytkownika o pracy kotła. Pokręta umożliwiają wybór temperatury zasilania c.o., temperatury c.w.u. oraz aktywację funkcji S.A.R.

funkcja ZIMA – aktywne grzanie na potrzeby c.o. i c.w.u.; aktywna funkcja S.A.R. (w przedziale AUTO)



The digital display shows '000' in large digits, with a small '°C' symbol to the right. Above the digits are four icons: a fan, a sun, a flame, and a bell. Below the digits are four icons: a vertical bar chart, a fan, a snowflake, and the letter 'R'.



Wskaźnik niskiego ciśnienia w instalacji
(występuje razem z odpowiednim kodem błędu)



Funkcja regulacji pogodowej – aktywna
(podłączona sonda zewnętrzna)



Obecność płomienia / zakłócenia płomienia



Kod błędu (łącznie ze wskazaniem cyfrowym)



Wskazanie temperatury

P

Wstępne podgrzanie c.w.u.

R

Reset



Funkcja antyzamarzaniowa



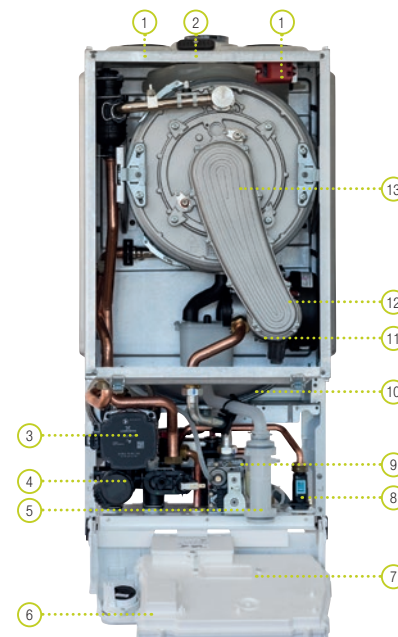
Aktywne grzanie na potrzeby c.w.u.



Aktywne grzanie na potrzeby c.o.

Budowa kotła MYNUTE GREEN E

- 1 Pobór powietrza (system powietrzno-spalinowy rozdzielony)
- 2 Otwór rewizyjny umożliwiający analizę spalin i powietrza
- 3 Energooszczędna pompa modułowana PWM (UPM3 FLEX AS 15-70 AO-AC)
- 4 Zawór trójdrogowy
- 5 Syfon
- 6 Panel sterowania i płyta elektroniczna
- 7 Wbudowany moduł regulacji pogodowej
- 8 Czujnik przepływu
- 9 Zawór gazowy
- 10 Naczynie wzbiornicze (8 l)
- 11 Mikser
- 12 Wentylator
- 13 Wymiennik kondensacyjny



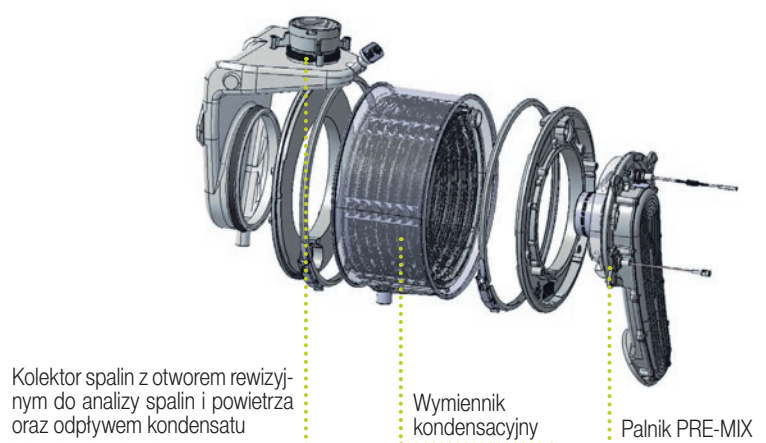
Na zdjęciu został przedstawiony model E 25 C.S.I.

Zawór antyzwrotny spalin

W modelach MYNUTE GREEN E można zamontować (jako opcja dodatkowa) zawór antyzwrotny spalin, który blokuje niepożądane cofanie się spalin do urządzenia niepracującego w danej chwili, co umożliwia optymalizację instalacji oraz podłączenie kilku kotłów pracujących w kaskadzie (z wykorzystaniem programatora kaskadowego MERLIN). Zawór ten daje również możliwość podłączenia kotłów do systemu 3 CEp, czyli zbiorczego kominia koncentrycznego działającego w nadciśnieniu.

Wymiennik kondensacyjny

Sercem wysokiej klasy kotła MYNUTE GREEN E jest innowacyjny wymiennik kondensacyjny. Jego unikalna budowa i proces produkcji wpłynęły na zgłoszenie wymiennika do Europejskiego Urzędu Patentowego (PATENT PENDING). Rurowy wymiennik wykonany jest z aluminium i nie posiada żadnych łączeń spawanych. Przewodność cieplna materiału (kilkakrotnie wyższa niż stali nierdzewnej), z jakiego jest wykonany, pozwala na równomierny rozkład temperatury na wymienniku, co zapobiega tworzeniu się miejsc przegrzewu, a tym samym zwiększa jego trwałość. Opatentowana struktura wymiennika zapewnia pełny przepływ wody kotłowej (bez spadków ciśnienia) oraz zapobiega osadzaniu się kamienia. Ponadto dzięki jego konstrukcji wykorzystuje się zjawisko kondensacji (odzyskanie ciepła ze spalin), co skutkuje wysoką sprawnością kotła.



Regulacja pogodowa

Kotły MYNUTE GREEN E mają wbudowany moduł regulacji pogodowej. Aby skorzystać z opcji regulacji pogodowej, należy podłączyć sondę zewnętrzną*. Kocioł odczytuje temperaturę wskazaną przez zainstalowaną na ścianie zewnętrznej budynku sondę i na podstawie krzywej grzewczej ustala odpowiednią temperaturę wody na zasilaniu instalacji, tak aby utrzymać odpowiedni komfort ciepły w pomieszczeniu.

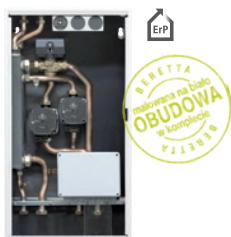
* Sonda zewnętrzna (kod:1100799) dostępna jako akcesorium dodatkowe.





BeSMART – programator tygodniowy WiFi

BeSMART (kod: 20143539) to przyjazny dla użytkownika programator tygodniowy z możliwością zdalnego sterowania przez WiFi, który umożliwia zarządzanie komfortem ciepłym w domu i kontrolę kotła za pośrednictwem smartfona, tabletu lub komputera. Zarówno komfort ciepły, jak i zużycie gazu są w pełni zoptymalizowane, ponieważ programator BeSMART automatycznie dobiera odpowiednią temperaturę zasilania instalacji, a także umożliwia czasowe sterowanie c.w.u. (w trybie OT). Istnieje możliwość obsługi do 8 stref grzewczych w ramach indywidualnego systemu grzewczego, gdzie każda strefa jest zarządzana przez oddzielny programator BeSMART podłączony do jednego odbiornika (modemu WiFi BOX). Programator ma wiele ciekawych i użytecznych funkcji, a inteligentna aplikacja BeSMART, umożliwiającą sterowanie z dowolnego miejsca na świecie, jest intuicyjna i bezpłatna.

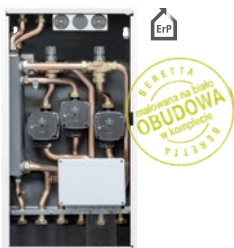


Możliwość sterowania dwoma obiegami grzewczymi

Dzięki компактowemu urządzeniu CONNECT AT-BT LE (kod: 27011917) istnieje możliwość niezależnego temperaturowo sterowania dwoma obiegami grzewczymi w funkcji temperatury zewnętrznej. Zestaw wyposażony jest w sprzęgło hydrauliczne, zawór mieszający z siłownikiem i armaturę, które umożliwiają prawidłowe podłączenie dwóch obiegów grzewczych: strefy niskiej (np. ogrzewanie podłogowe) i wysokiej temperatury (np. ogrzewanie grzejnikowe) oraz w energooszczędne pompy (GRUNDFOS UPM 3 AUTO L 15-70 130) o współczynniku efektywności energetycznej $EEI \leq 0,23$. Obudowa malowana na biało w komplecie.



Dzięki компактowemu urządzeniu CONNECT BASE MIX 1 LE (kod: 27011918) istnieje możliwość sterowania dwoma obiegami grzewczymi. Zestaw wyposażony jest w sprzęgło hydrauliczne, termostatyczny zawór mieszający i armaturę, które umożliwiają prawidłowe podłączenie dwóch obiegów grzewczych: jednej strefy niskiej (np. ogrzewanie podłogowe) i jednej wysokiej temperatury (np. ogrzewanie grzejnikowe). Zestaw wyposażony jest również w energooszczędne pompy modułowe (GRUNDFOS UPM 3 AUTO L 15-70 130) o współczynniku efektywności energetycznej $EEI \leq 0,23$. Obudowa malowana na biało w komplecie.

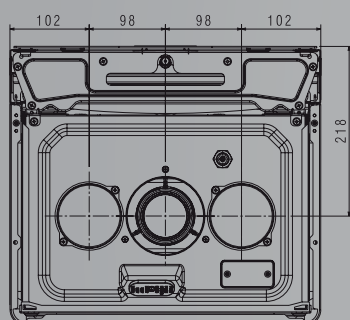


Możliwość sterowania trzema obiegami grzewczymi

Dzięki компактowemu urządzeniu CONNECT BASE MIX 2 LE (kod: 27011919) istnieje możliwość sterowania trzema obiegami grzewczymi. Moduł ten wyposażony jest w sprzęgło hydrauliczne, termostatyczne zawory mieszające i armaturę, które umożliwiają prawidłowe podłączenie trzech obiegów grzewczych: dwóch stref niskiej (np. ogrzewanie podłogowe) i jednej wysokiej (np. ogrzewanie grzejnikowe) temperatury. Zestaw wyposażony również w energooszczędne pompy modułowe (GRUNDFOS UPM 3 AUTO L 15-70 130) o współczynniku efektywności energetycznej $EEI \leq 0,23$. Obudowa malowana na biało w komplecie.

Wymiary kotła oraz rozstaw przyłączy hydraulicznych

Widok kotła z góry

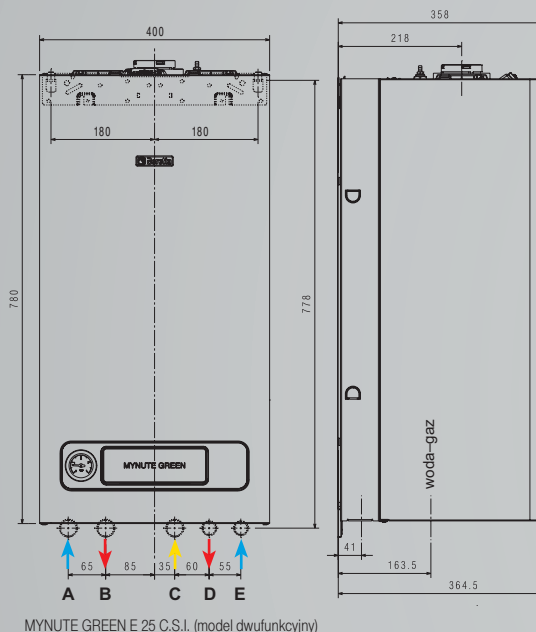


Kocioł dwufunkcyjny MYNUTE GREEN E 25 C.S.I.

A ↑ – Powrót c.o. | B ↓ – Zasilanie c.o. | C → – Gaz
D ↓ – Wyjście c.w.u. | E ↑ – Wejście z.w.

Kotły jednofunkcyjne MYNUTE GREEN E 20 R.S.I.; 30 R.S.I.

A ↑ – Powrót c.o. | B ↓ – Zasilanie c.o. | C → – Gaz
D ↑ – Powrót z wężownicy zasobnika c.w.u.
E ↓ – Zasilanie wężownicy zasobnika c.w.u.

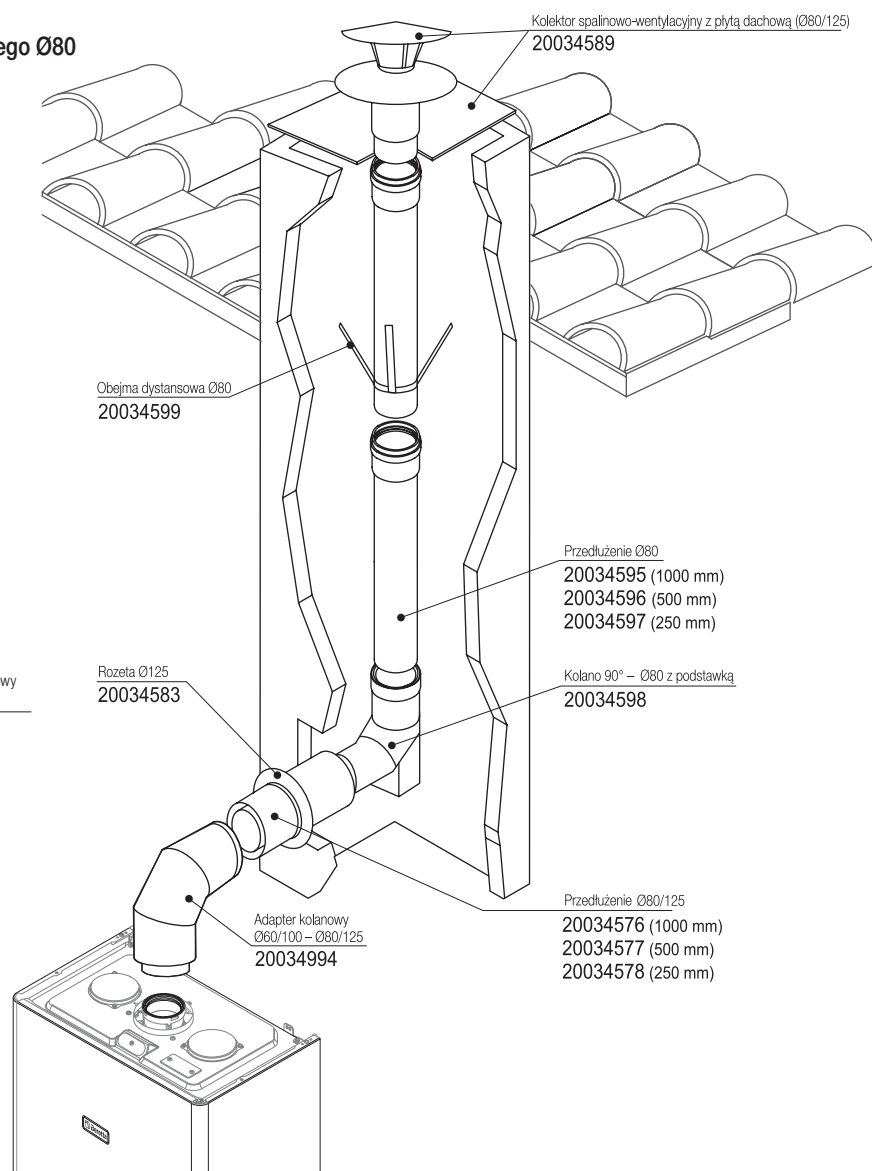
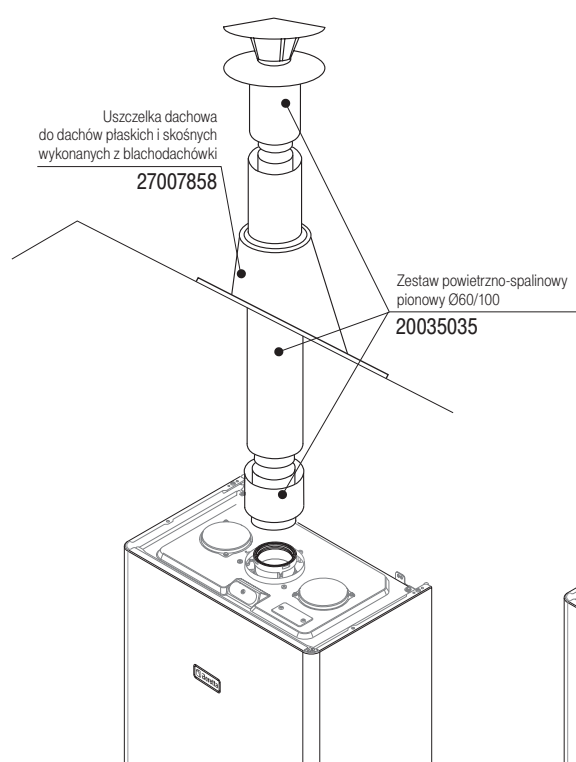


MYNUTE GREEN E 25 C.S.I. (model dwufunkcyjny)

Systemy powietrzno-spalinowe

Koncentryczne przyłącze Ø80/125 do przewodu spalinowego Ø80 montowanego w szachcie kominowym

System koncentryczny Ø60/100



Maksymalne długości przewodów kominowych

MODEL KOTŁA	SYSTEM	SYSTEM KONCENTRYCZNY 60 / 100		SYSTEM KONCENTRYCZNY 80 / 125		SYSTEM ROZDZIELONY 80+80		
		MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ	STRATA NA KOLANIE 90° / 45°	MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ	STRATA NA KOLANIE 90° / 45°	MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ		STRATA NA KOLANIE 90° / 45°
						80+80	B23P-B53P	
MYNUTE GREEN E 25 C.S.I.	pionowy	do 8,85 m	1,6 / 1,3 m	do 14,85 m	1,5 / 1,0 m	do 53 m + 53 m	do 80 m	1,5 / 1,0 m
	poziomy	do 7,85 m						
MYNUTE GREEN E 20 R.S.I.	pionowy	do 8,80 m	1,6 / 1,3 m	do 20,00 m	1,5 / 1,0 m	do 50 m + 50 m	do 80 m	1,5 / 1,0 m
	poziomy	do 7,80 m						
MYNUTE GREEN E 30 R.S.I.	pionowy	do 8,85 m	1,6 / 1,3 m	do 14,85 m	1,5 / 1,0 m	do 42 m + 42 m	do 80 m	1,5 / 1,0 m
	poziomy	do 7,85 m						

Dane techniczne

SPECYFIKACJA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ (zgodnie z Dyrektywą ErP)				
	JEDNOSTKA	MYNUTE GREEN E 25 C.S.I.	MYNUTE GREEN E 20 R.S.I.	MYNUTE GREEN E 30 R.S.I.
Sezonowa sprawność grzewcza / klasa efektywności energet.	–	A	A	A
Klasa efektywności energetycznej dla funkcji c.w.u.	–	A	–	–
Profil poboru c.w.u.	–	XL	–	–
Moc grzewcza	kW	20	20	25
Poziom głośności	dB	49	51	51
Sezonowa sprawność grzewcza	%	94	94	94
POBÓR MOCY NA POTRZEBY WŁASNE				
Przy pełnym obciążeniu	W	28,0	29,0	37,0
Przy częściowym obciążeniu	W	10,1	12,6	12,8
W trybie stand-by	W	2,4	2,4	2,4
POZOSTAŁE PARAMETRY TECHNICZNE				
Moc pracy kotła na c.o. / c.w.u.	kW	6–20 / 6–25	2,8–20 / 2,8–20*	6–25 / 6–30*
Max. pobór mocy elektrycznej	W	88	81	102
Zasilanie	V~Hz	230–50	230~50	230–50
Stopień zabezpieczenia przeciwporażeniowego	IP	X5D	X5D	X5D
Sprawność przy max. mocy (80–60°C)	%	98,0	98,5	97,3
Sprawność przy 30% mocy i temp. powrotu 47°C – 30°C	%	102,4–109,6	102,5–109,6	103,5–109,6
FUNKCJA C.O.				
Maksymalne ciśnienie / temperatura	bar / °C	3 / 90	3 / 90	3 / 90
Zakres regulacji temperatury w obiegu c.o.	°C	20–45 / 40–80	20–45 / 40–80	20–45 / 40–80
Pompa: ciśnienie tłoczenia	mbar	326	326	326
przy przepływie	l/h	1000	1000	1000
Naczynie wzbiorcze	l	8	8	9
FUNKCJA C.W.U.				
Ciśnienie maksymalne	bar	6	–	–
Ciśnienie minimalne	bar	0,2	–	–
Wydatek c.w.u. Δt=25°C	l/min	14,3	–	–
Minimalny przepływ wody	l/min	2	–	–
Zakres regulacji temperatury w obiegu c.w.u.	°C	37–60	–	–
PRZYŁĄCZA				
Zasilanie – powrót c.o.	Ø	¾"	¾"	¾"
Zasilanie – powrót c.w.u.	Ø	½"	¾"	¾"
Wejście gazu	Ø	¾"	¾"	¾"
SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY KONCENTRYCZNY 60/100				
Średnica	mm	60 / 100	60 / 100	60 / 100
Maksymalna długość przewodów	m	7,85	7,80	7,85
Strata na kolanie 90° / 45°	m	1,6 / 1,3	1,6 / 1,3	1,6 / 1,3
SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY KONCENTRYCZNY 80/125				
Średnica	mm	80 / 125	80 / 125	80 / 125
Maksymalna długość przewodów	m	14,85	20,00	14,85
Strata na kolanie 90° / 45°	m	1,5 / 1	1,5 / 1	1,5 / 1
SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY ROZDZIELONY 80+80				
Średnica	mm	80+80	80+80	80+80
Maksymalna długość przewodów	m	53+53	50+50	42+42
Strata na kolanie 90° / 45°	m	1,5 / 1	1,5 / 1	1,5 / 1
PARAMETRY SPALIN (DOTYCZY GAZU E)				
Masowe natężenie przepływu (max. – min.)	g/s	11,357–2,726	9,086–1,272	13,629–2,726
Emisja CO ₂ (max. – min.)	%	9,0	9,0	9,0
Temperatura spalin (max. – min.)	°C	63–60	63–57	65–60
WYMIARY I WAGA KOTŁA				
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	780 x 400 x 358	780 x 400 x 358	780 x 400 x 358
Waga	kg	38,4	37,4	37
MOŻLIWOŚĆ PRZEBROJENIA NA INNE RODZAJE GAZU				
Rodzaj gazu	–	E, LPG	E, Ls, Lw, LPG	E, LPG

* W przypadku podłączenia zasobnika c.w.u.

C model dwufunkcyjny
(c.o. + c.w.u.)

R model jednofunkcyjny
(c.o.)

S zamknięta komora
spalania

I zapłon elektroniczny

RUG RIELLO URZĄDZENIA GRZEWcze S.A.

DZIAŁ HANDLOWY: 87-100 Toruń, ul. Kocińska 28/30

infolinia 24h/7: ☎ 801 044 804, ☎ +48 56 663 79 99

info@beretta.pl

www.beretta.pl

www.besmart-home.com

rejestracja.beretta.pl

 facebook.com/BerettaPoland

Producent marki BERETTA zastrzega sobie prawo do wprowadzania poprawek i zmian w niniejszej karcie katalogowej w dowolnej chwili, bez wcześniejszego uprzedzenia. Rysunki, zdjęcia i schematy zawarte w karcie należy traktować jako poglądowe i nie zastępują prawidłowo wykonanego projektu.

