

Mynute Green 20 R.S.I. E

Condensing Wall-Hung Boilers / *Murali Condensing*



Code 20111453

Low Energy, A-Class, modulating pump $EEI \leq 0.23$, PWM controlled.

Circolatore modulante basso consumo ($EEI \leq 0.23$), PWM controllata.

Condensing heat-exchanger in extruded aluminium providing excellent thermal transfer.

Scambiatore condensante in alluminio ad alta portata.

Built-in clapet for collective flue positive pressure chimney - non-return valve on flue side (only 25 C.S.I. and 25 R.S.I. models).

Clapet integrato per canne fumarie in pressione - valvola di non ritorno lato fumisteria (solo sui modelli 25 C.S.I. e 25 R.S.I.).

Ideal for low-temperature installations.

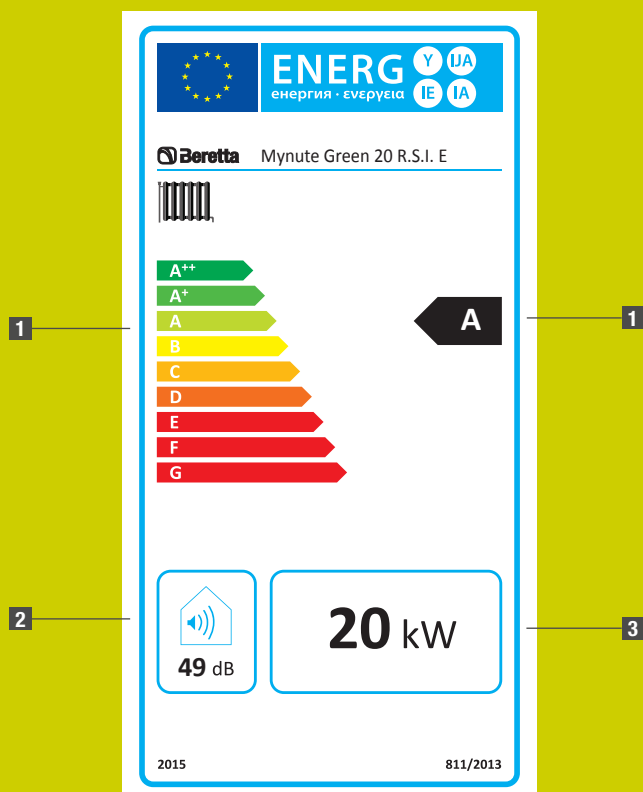
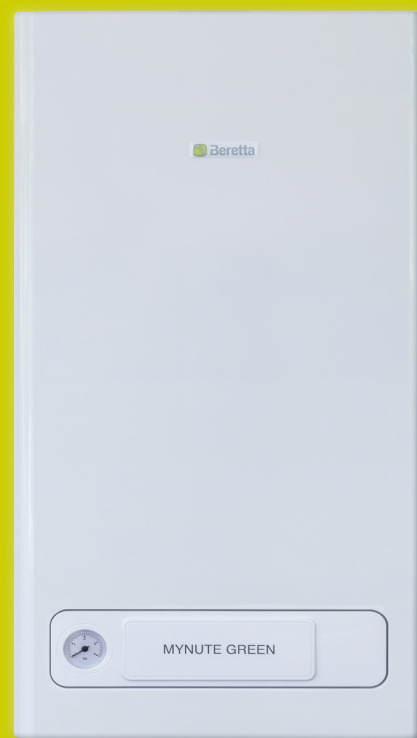
Ideale per impianti a bassa temperatura.

Built-in thermoregulation (with external probe available as option).

Termoregolazione di serie (sonda esterna optional).

Can be matched with BeSMART Control working as WiFi thermostat in OTBus communication.

Può essere abbinato al termostato WiFi BeSMART via OTBus.



- 1 Seasonal space heating energy efficiency class
Classe energetica sul riscaldamento
- 2 Sound power level
Livello di potenza sonora
- 3 Rated heat output
Potenza termica nominale

Technical data / Dati tecnici

C Combi model (CH + DHW)
Modello combinato (RISC + ACS)

R 'Only Heating' model
Modello 'Solo Riscaldamento'

S Room-sealed
Stagna

I Ionisation flame control
Controllo a ionizzazione

ErP ENERGY LABELLING SPECIFICATIONS
(according to ErP regulations)
SPECIFICHE ETICHETTA ENERGETICA
(in accordo alla Direttiva ErP)

			MYNUTE GREEN 25 C.S.I. E	MYNUTE GREEN 30 C.S.I. E	MYNUTE GREEN 38 C.S.I. E	MYNUTE GREEN 12 R.S.I. E	MYNUTE GREEN 15 R.S.I. E	MYNUTE GREEN 20 R.S.I. E	MYNUTE GREEN 25 R.S.I. E	MYNUTE GREEN 35 R.S.I. E
NG boiler code/Codice caldaia Metano MTN			20095557	20095561	20095562	20095564*	20095565*	20111453*	20095559*	20095566*
LPG boiler code/Codice caldaia Propano GPL			20095560							
Seasonal space heating energy efficiency class Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento			A	A	A	A	A	A	A	A
Water heating energy efficiency class Classe di efficienza energetica del sanitario			A	A	A	-	-	-	-	-
Rated heat output/Potenza nominale	pnominal	kW	25	29	29	12	15	20	25	34
Seasonal space heating energy efficiency Efficienza energetica stagionale del riscaldamento	ηs	%	92	93	92	93	93	93	92	93
USEFUL HEAT OUTPUT/POTENZA TERMICA UTILE										
At rated heat output, high-temperature regime Alla potenza termica nominale e a regime di alta-temperatura (**)	P4	kW	24,5	29,1	29,3	11,7	14,6	19,7	24,5	33,7
At 30% of rated heat output and low-temperature regime Al 30% potenza termica nominale e a regime di bassa temperatura (***)	P1	kW	8,0	9,8	9,7	4,0	4,9	6,6	8,0	11,3
USEFUL EFFICIENCY/EFFICIENZA UTILE										
At rated heat output and high-temperature regime Alla potenza termica nominale e a regime di alta-temperatura (**)	η4	%	88,8	88,0	88,3	88,6	88,7	89,5	88,8	88,0
At 30% of rated heat output and low-temperature regime Al 30% potenza termica nominale e a regime di bassa temperatura (***)	η1	%	96,4	98,1	97,4	99,1	98,7	98,4	96,4	98,2
AUXILIARY ELECTRICITY CONSUMPTION/CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI										
At full load/A pieno carico	elmax	W	40,0	59,0	52,0	34,0	32,0	29,0	40,0	60,0
At part load/A carico parziale	elmin	W	13,7	19,4	17,3	11,9	11,3	10,4	13,7	19,7
In Stand-by mode/In modalità Stand-by	PSB	W	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
OTHER PARAMETERS/ALTRI PARAMETRI										
Stand-by heat losses/Perdite termiche in modalità stand-by	Pstby	W	58,0	58,0	58,0	58,0	49,0	49,0	58,0	69,0
Pilot flame energy consumption/Consumo energetico fiamma pilota	Pign	W	-	-	-	-	-	-	-	-
Annual energy consumption/Consumo energetico annuo	QHE	GJ	48	54	57	22	28	40	48	63
Sound power level, indoors/Livello potenza sonora, all'interno	LWA	dB	51	54	54	49	48	49	51	54
NOx emissions/Emissioni NOx	NOx	mg/kWh	27	24	26	23	29	32	27	28
FOR COMBINATION HEATERS/PER GLI APPARECCHI DI RISCALDAMENTO COMBINATI										
Declared load profile/Profilo di carico dichiarato			XL	XL	XL	-	-	-	-	-
Water heating energy efficiency/Efficienza energetica dell'ACS	ηwh	%	85	85	84	-	-	-	-	-
Daily electricity consumption/Consumo giornaliero energia elettrica	Qelec	kWh	0,173	0,105	0,157	-	-	-	-	-
Daily fuel consumption/Consumo giornaliero di combustibile	Qfuel	kWh	22,934	23,097	23,124	-	-	-	-	-
Annual electricity consumption/Consumo annuo energia elettrica	AEC	kWh	38	23	34	-	-	-	-	-
Annual fuel consumption/Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	17	17	17	-	-	-	-	-

OTHER SPECIFICATIONS/ALTRE SPECIFICHE TECNICHE

CH Heat INPUT/Portata termica riscaldamento (max-min)		kW	25,00-6,00	30,00-6,00	30,00-7,00	12,00-2,50	15,00-3,50	20,00-6,00	25,00-6,00	34,60-7,00
DHW heat nominal INPUT/Portata termica ACS nominale (max-min)		kW	25,00-6,00	30,00-6,00	38,00-7,00	-	-	-	-	-
Power supply voltage/Tensione di alimentazione		V-Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Degree of protection/Grado di protezione		IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
NOx class/Classe NOx			5	5	5	5	5	5	5	5

CH/RISCALDAMENTO

Max pressure-temperature/Pressione-temperatura max	bar-°C	3 - 90	3 - 90	3 - 90	3 - 90	3 - 90	3 - 90	3 - 90	3 - 90	3 - 90
Pump: max available head/Pompa: prevalenza massima disponibile (flow rate/alla portata di 1000 l/h)	mbar	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Membrane expansion tank/Vaso d'espansione a membrana	l	8	10	10	8	8	8	8	8	10

DHW/SANITARIO

Max pressure/Pressione max	bar	6	6	6	-	-	-	-	-	-
DHW production at/Produzione ACS a ΔT=25°C/30°C/35°C	l/min	14,3/11,9/10,2	17,2/14,3/12,3	21,8/18,2/15,6	-	-	-	-	-	-
DHW minimum flow rate/Portata ACS minima	l/min	2	2	2	-	-	-	-	-	-

GAS/GAS

Inlet gas pressure/Pressione nominale gas (G20-G31)	mbar	20-37	20-37	20-37	20-37	20-37	20-37	20-37	20-37	20-37
---	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

DIMENSIONS,WEIGHT/DIMENSIONI, PESO

Boiler dimensions (HxWxD)/Dimensioni caldaia (HxLxP)	mm	780x400x358	780x450x358	780x450x358	780x400x358	780x400x358	780x400x358	780x400x358	780x450x358	780x450x358
Net weight/Peso netto	kg	37	41	44	36	36	37	37	37	41

FLUE PIPES AND AIR INTAKE/FUMISTERIA E SCARICO FUMI

Max length (including 90° bend) for concentric/Lunghezza max (inclusa curva da 90°) per scarico concentrico (Ø60-100mm)	m	7,85	7,85	3,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85
Max length for twin/Lunghezza max per scarico separato (80+80mm)	m	36 + 36	30 + 30	30 + 30	60 + 60	50 + 50	40 + 40	36 + 36	26 + 26	

* The 'Only heating' models are supplied with a three-ways valve. Filling tap is not available./I modelli 'Solo Riscaldamento' sono equipaggiati di valvola 3-vie e non prevedono il rubinetto di riempimento.

** High-temperature regime means: 60°C Return and 80°C Flow of the boiler/Regime di alta temperatura: 60°C in Ritorno e 80°C in Mandata della caldaia.

*** Low temperature means for condensing boilers 30°C, for low-temperature boilers 37°C and for other heaters 50°C return temperature (at heater inlet)/Regime di bassa temperatura: per caldaie a condensazione 30°C, per caldaie a bassa temperatura 37°C, per altri apparecchi di riscaldamento 50°C di temperatura di ritorno.

LPG conversion gas kit available as option/Il kit per la conversione a gas Propano è disponibile come optional.

In order to improve its products, Beretta reserves the right to modify the characteristics and information shown in this technical sheet at any time and without advance warning. This technical sheet, therefore, cannot be considered as contractually binding on third parties.

Beretta si riserva di variare le caratteristiche e i dati riportati nel presente scheda tecnica in qualunque momento e senza preavviso, nell'intento di migliorare i prodotti. Questo scheda tecnica pertanto non può essere considerato contratto nei confronti di terzi.

