

Mynute Boiler Green

Centrală Termică Murală cu boiler încorporat



Încălzire rezidențială/Locuințe



Mynute Boiler Green

Confort ridicat la ACM și performanță

CONFORT RIDICAT LA ACM

Gamă de două modele proiectate special pentru a oferi imediat apă caldă menajeră din plin, datorită boilerului încorporat de 45/60 l.

SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ ÎN CONDENSARE

Proiectat pentru a oferi performanțe ridicate în conformitate cu cele mai stricte reglementări Europene referitoare la eficiența energetică și emisiile de noxe.

POMPĂ MODULANTĂ CU SARCINĂ REZIDUALĂ MARE

Scădere sensibilă a consumului electric datorită pompei modulante cu sarcină reziduală mare.

RATĂ DE MODULARE 5 : 1

Gama MYNUTE BOILER GREEN este conformă ErP

Gama Beretta EXCLUSIVE BOILER GREEN HE este în conformitate cu normele ErP Europene, în vigoare de la 26.09.2015.

Începând cu această dată se introduce un nou sistem de clasificare pentru toate aparatele și instalațiile de încălzire și producție de apă caldă menajeră, iar o nouă serie de restricții cu privire la randament și emisii va exclude automat clasele de aparate mai puțin performante. Noile norme ErP au scopul de a ajuta țările europene să atingă până în 2020 obiectivul "20-20-20", respectiv o reducere a emisiilor de gaz cu 20%; o creștere cu 20% în utilizarea energiei regenerabile; o reducere cu 20% a consumului energetic global.



CO₂ redus



Energii regenerabile



Consum energetic

Funcție de Încălzire

Clasă de eficiență energetică la încălzire: A (la toate modelele)

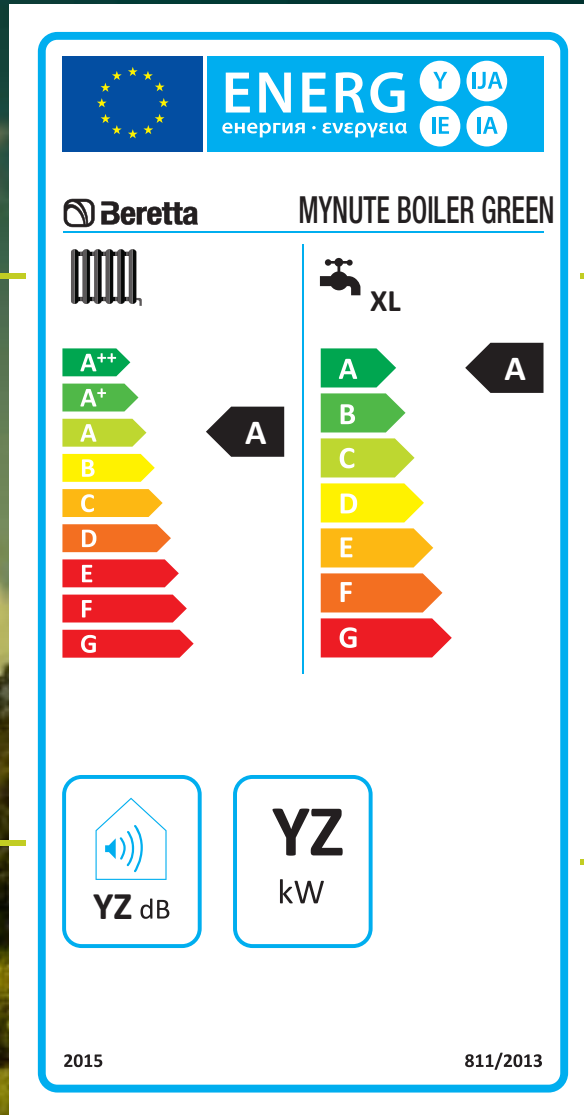
Funcție de apă caldă

Această secțiune se referă doar la modelele combi:
-Sarcină de umplere: XL
-Clasă eficiență energetică: A

Nivel de zgomot la interior

Putere termică calculată

Specificațiile pentru fiecare model sunt detaliate pe spatele broșurii



Consum redus, cheltuieli reduse

Noua clasificare energetică ErP, implementată pentru toate aparatele și instalațiile de încălzire și producție de apă caldă menajeră din Septembrie 2015, prevede că toate centralele și sistemele de încălzire vor fi etichetate ca și “white goods (produse albe)”, asemenea mașinilor de spălat și frigiderelor. Clasificarea energetică va permite utilizatorilor finali să compare realist diferite produse. Prin alegerea unor aparate cu randament înalt, utilizatorii finali vor avea costuri mai mici cu energia electrică, contribuind în același timp la protejarea mediului înconjurător.

Mynute Boiler Green



Gama MYNUTE BOILER GREEN este conforma cu reglementările europene ErP:



clasă de eficiență energetică la încălzire



clasă de eficiență energetică la producția de ACM - sarcina de încărcare

- MYNUTE BOILER GREEN este o centrală în condensare cu boiler din oțel inoxidabil încorporat, disponibilă în două variante: 25 kW (cu boiler de 45 litri) și 32 kW (cu boiler de 60 litri).
- Certificarea RANGE RATED permite adaptarea puterii centralei la nevoile termice reale ale instalației.
- Eficiență energetică ★★★★★ conform Directivei Europene EEC 92/42.
- Rată de modulare 5:1.

- Emisii NOx scăzute: Clasa 5 (cea mai înaltă clasă conform Directivei Europene UNI EN 483), contribuind la protejarea mediului înconjurător.
- Schimbător de căldură în condensare, din aluminiu extrudat, asigurând un transfer termic excelent.
- Termoreglare climatică încorporată (cu sondă externă disponibilă la cerere)
- Ideală pentru instalațiile de joasă temperatură.
- Protecție electrică IPX5D .
- Pompă modulată cu sarcină reziduală mare (EEI ≤ 0.20).
- Vas de expansiune ACM în dotarea standard.
- Confort ACM ★★★★★: cel mai înalt nivel conform Pr EN 13203.
- Anod de magneziu în dotarea standard.
- Potrivită pentru conectarea la un panou de comanda la distanță (disponibil la cerere)
- Compatibilă cu separatoarele hidraulice Beretta CONNECT



Pompă modulată de circulație cu cicluri anti-blocare



Schimbător de căldură în condensare



Range Rated



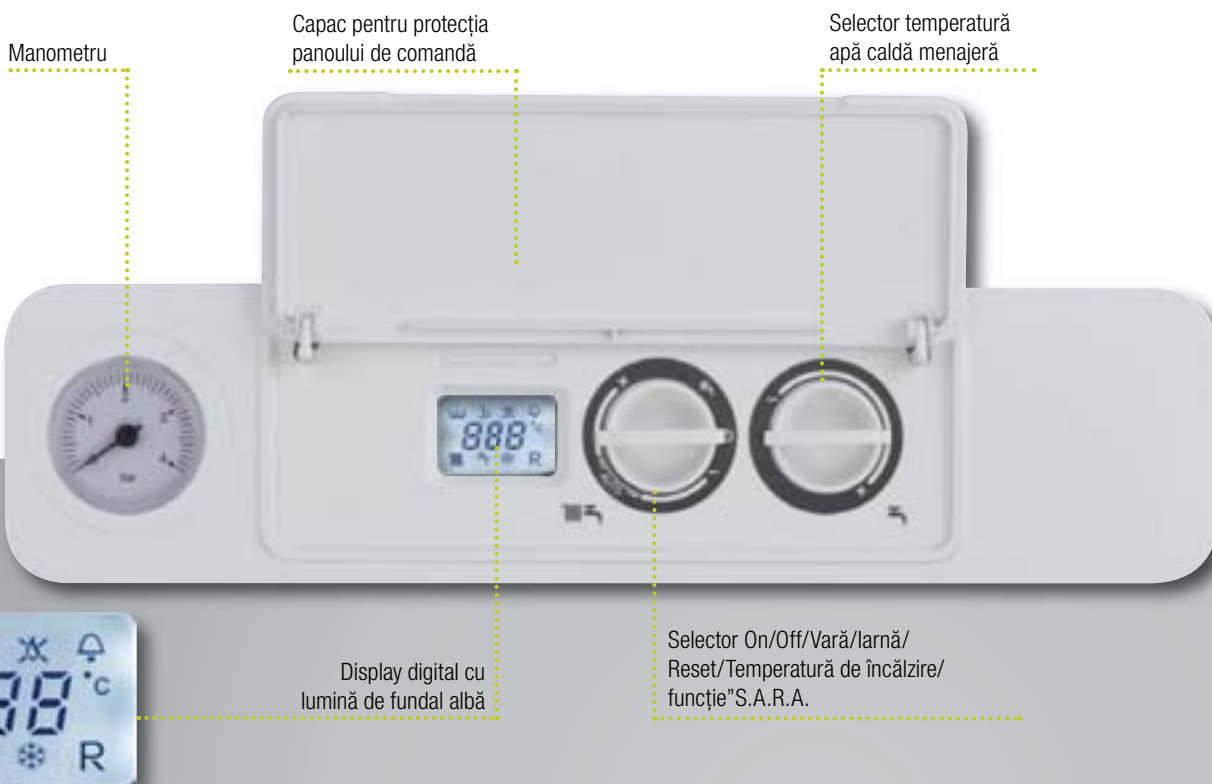
Detector de flacără



Funcție "Survivor"



Protecție electrică IPX5D



Prestații înalte prin comenzi cu interfață prietenoasă

Panoul de comandă al centralei MYNUTE BOILER GREEN, localizat sub capacul de protecție, este simplu și ușor de utilizat. Două butoane ergonomice permit gestionarea tuturor funcțiilor centralei.

Butonul de încălzire activează și funcția S.A.R.A.. Display-ul digital cu lumină de fundal albă al panoului furnizează imediat utilizatorului toate informațiile cu privire la starea de funcționare a centralei.

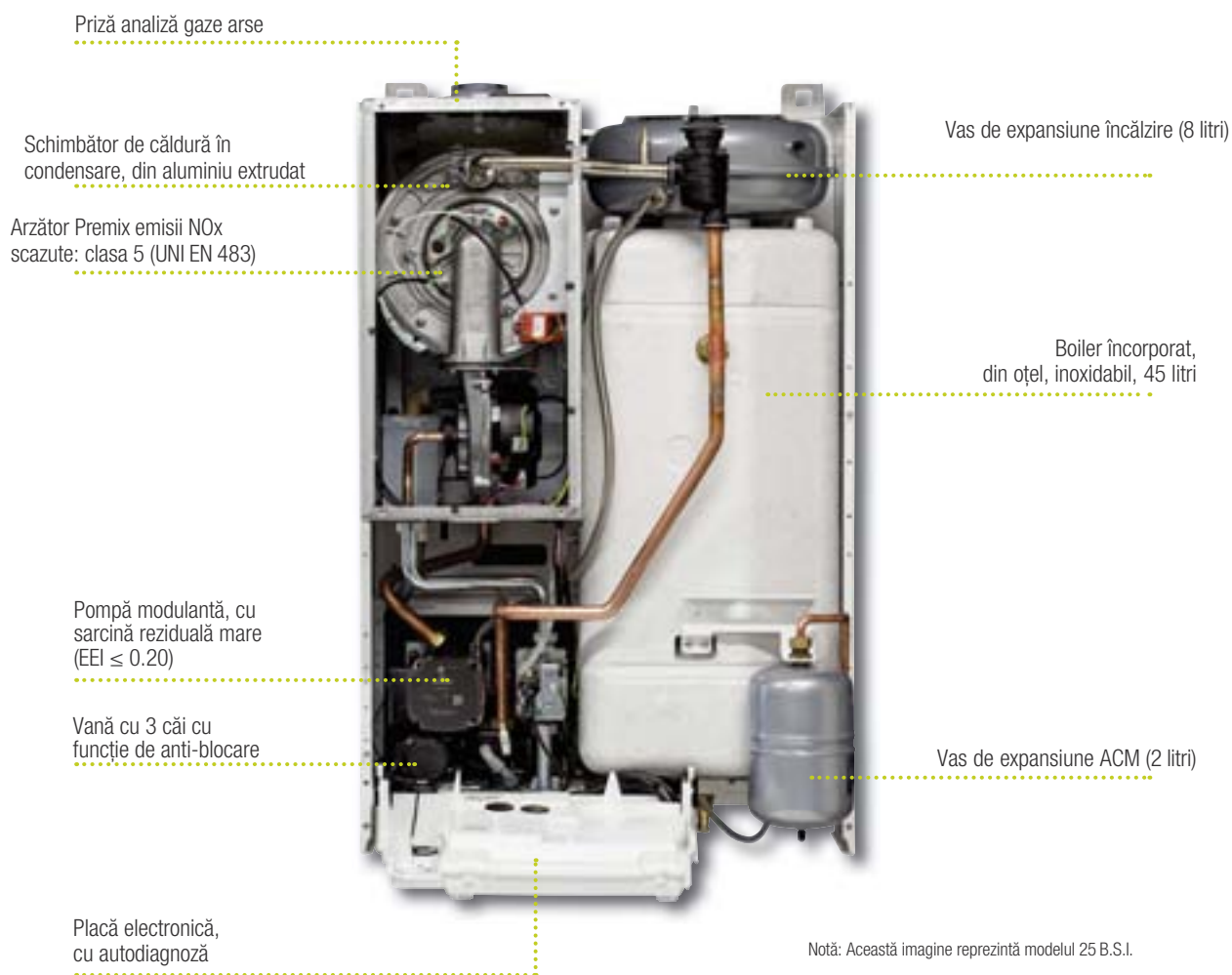
Umplerea instalației cu ajutorul robinetului de umplere poate fi verificată cu ușurință pe manometrul de pe panoul de comandă.

O cascadă de apă caldă

MYNUTE BOILER GREEN poate furniza instant până la 141/183 litri ACM în 10 minute (cu $\Delta T = 30^{\circ}\text{C}$), datorită boilerului din oțel inoxidabil încorporat cu capacitate de 45/60 litri. Boilerul ACM este echipat cu un anod de magneziu pentru a oferi

protecție împotriva curenților paraziți și, datorită gurii largi de vizitare, poate fi inspectat cu ușurință. Pentru a reduce consumul de gaz, izolația cu grad foarte înalt de protecție a boilerului previne răcirea, reducând numărul de porniri ale arzătorului

(pentru a recupera temperatura boilerului ACM). MYNUTE BOILER GREEN este echipat și cu vas de expansiune și este adecvată pentru funcția de recirculare a apei (cu ajutorul kitului disponibil la cerere).



Notă: Această imagine reprezintă modelul 25 B.S.I.

Fiabilitate la cel mai înalt nivel

MYNUTE BOILER GREEN este dotată cu cele mai inovative dispozitive de siguranță: sisteme de control care verifică prezența flăcării, evacuarea corectă a gazelor arse, temperaturile și presiunile. În plus, centrala este echipată cu pompă de circulație și o vană cu 3 căi cu cicluri de

anti-blocare, care asigură eficiența și funcționarea: cu centrala instalată și alimentată electric, acestea nu permit blocarea componentelor centralei, în caz de inactivitate ale celor din urmă. Centrala permite termoreglarea climatică care poate fi activată prin

sonda externă (disponibilă la cerere), pentru un nivel optim de confort în interiorul locuinței; în plus, este pregătită pentru conectarea la panoul de comandă la distanță Beretta (disponibil la cerere), pentru verificarea și gestionarea de la distanță a stării de funcționare a centralei.

Mynute Boiler Green



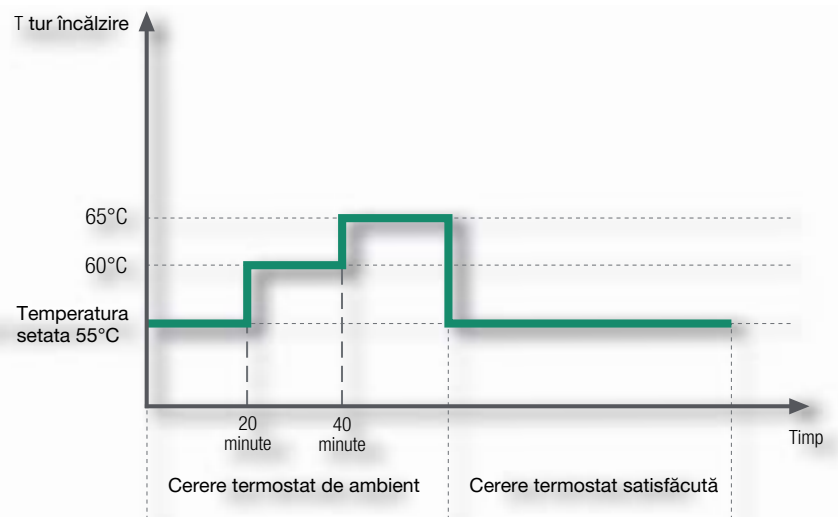
Sistemul S.A.R.A. : confort și economie

Modelele MYNUTE BOILER GREEN sunt dotate cu sistemul S.A.R.A. (Control Automat al Temperaturii), patentat de Beretta, care poate fi activat prin aducerea selectorului de temperatură încălzire în secțiunea "AUTO" (între 55°C și 65°C). Sistemul S.A.R.A. ajunge la compromisul optim dintre temperatura medie din calorifere și viteza de atingere a temperaturii dorite în locuință, asigurând astfel un consum energetic și financiar redus. Atunci când există o cerere de căldură,

centrala va crește automat temperatura de pe tur încălzire de două ori cu 5°C la fiecare 20 minute, pentru a încălzi mai rapid locuința. Când cererea de căldură a fost satisfăcută (vezi diagrama), centrala se va opri automat până la următoarea cerere. În acel moment, centrala va porni din nou la temperatura de tur încălzire setată în prealabil.

Range Rated

Termenul "Range Rated" identifică un produs certificat să funcționeze la diferite niveluri de putere termică și echipat cu o caracteristică specială care permite centralei să adapteze cu precizie puterea sa maximă la necesitățile termice ale instalației de încălzire centrală. Prin centrala MYNUTE BOILER GREEN, Beretta oferă posibilitatea reglării puterii centralei Dvs. conform cerințelor reale de energie ale clădirii, printr-o operațiune simplă care se efectuează pe parcursul instalării. Trebuie doar reglat numărul de rotații ale ventilatorului (r.p.m.) și scrisă pe eticheta de pe centrală noua temperatură setată. Datorită certificării "Range Rated", funcționarea centralei MYNUTE BOILER GREEN poate fi optimizată, evitându-se astfel orice pierdere de gaz și reducându-se uzura componentelor centralei.



Schimbător de căldură în condensare

Schimbătorul inovativ de căldură în condensare și procesul de fabricație i-au permis companiei Beretta să înainteze cererea pentru Patentul European. Schimbătorul de căldură în condensare Beretta este fabricat dintr-un tub unic din aluminiu, fără suduri. Nivelul ridicat de conductibilitate termică a aluminiului permite o distribuție uniformă a temperaturii, astfel încât să nu existe puncte fierbinți: acest lucru denotă o durată de viață mai mare a schimbătorului. În plus, aluminiul este foarte rezistent la coroziune. Forma de tub unic (circuit în serie) prevede o secțiune amplă prin care trece apa, cu avantajul de a avea pierderi de sarcină mici și prevenind, în



aceiași timp, depunerea calcarului și a impurităților. Schimbătorul de căldură în condensare permite recuperarea unei mari părți din căldura latentă a gazelor arse,

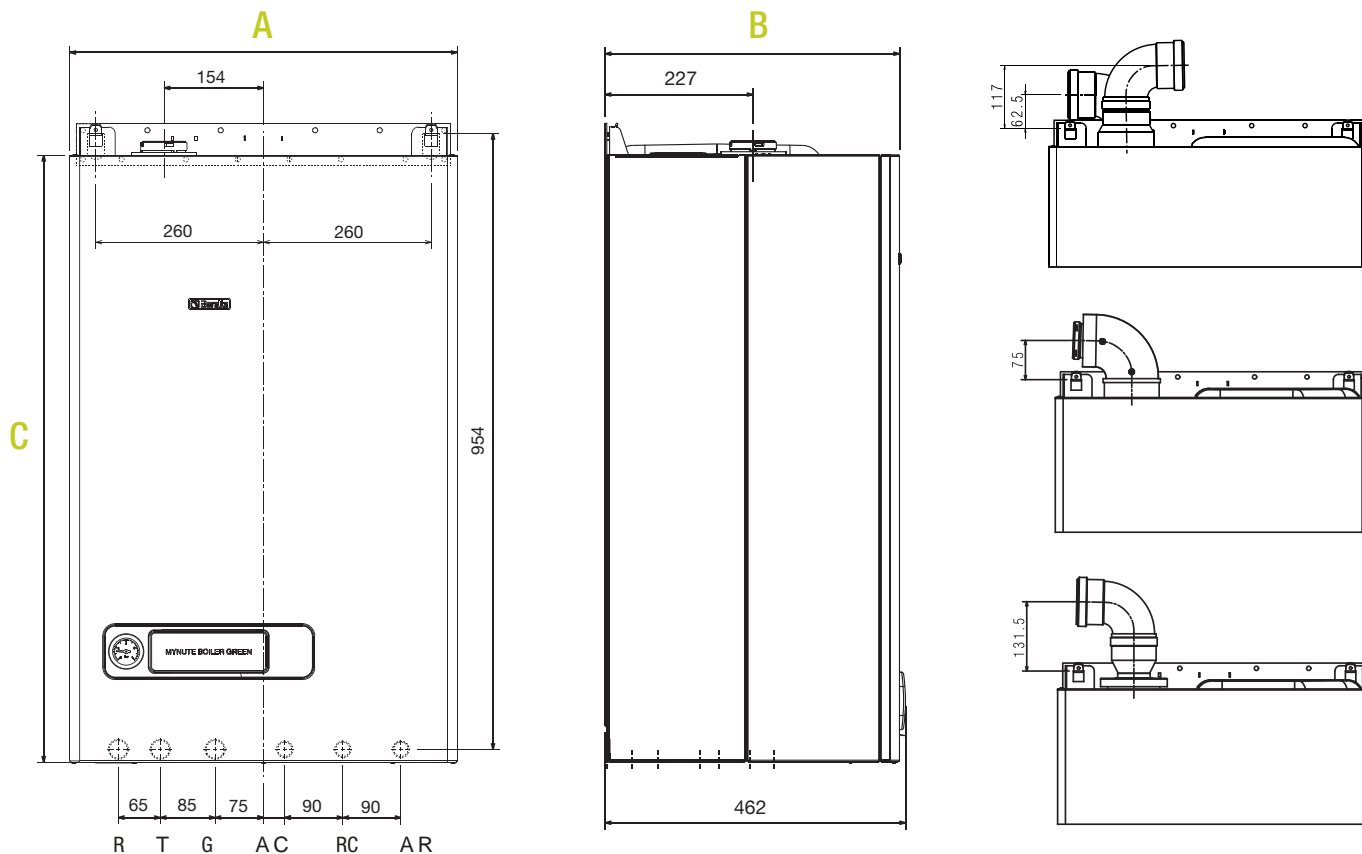
reducând astfel considerabil pierderile de căldură. Arzătorul premix optimizează amestecul pentru ardere și reduce concomitent emisiile NOx la valori minime.

Desene Tehnice

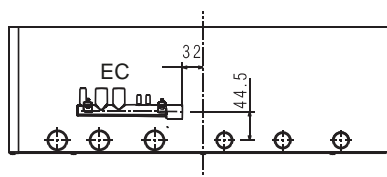
LEGENDĂ:

Instalație: Retur R/ Tur T/ Gaz G / Evacuare Condens EC
 Apă caldă menajeră: Ieșire AC/ Intrare AR / Recirculare RC

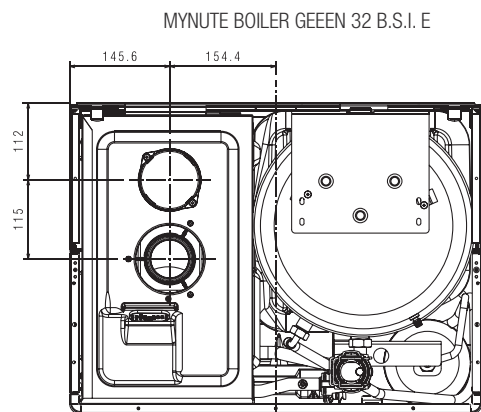
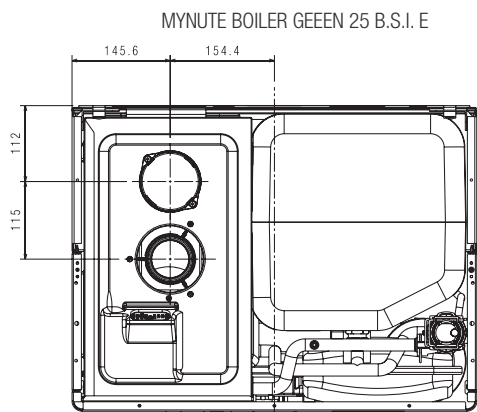
MYNUTE BOILER GREEN 25/32 B.S.I. E



	A	B	C	Weight
25 B.S.I. E	600	450	940	61
32 B.S.I. E	600	450	940	64



VEDERE DE SUS



Pentru toate configurațiile de evacuare, vă rugăm să aveți în vedere legislația în vigoare.

Date tehnice

B Boiler ACM încorporat

S Tiraj forțat

I Aprindere electronică, control al flăcării prin ionizare

ErP SPECIFICAȚIILE CLASIFICĂRIILOR ENERGETICE (în conformitate cu reglementările 811-813/2013 EU)

		MYNUTE BOILER GREEN 25 B.S.I. E	MYNUTE BOILER GREEN 32 B.S.I. E
Clasă eficiență energetică la încălzire		A	A
Clasă eficiență energetică la încălzire apă menajeră		A	A
Sarcină de umplere declarată		XL	XL
Putere termică calculată (Range Rated)	kW	25	24
Nivel de zgomot la interior	dB	52	52
Eficiență energetică la încălzire	%	92	93
Consum electric auxiliar			
În sarcină de umplere totală	W	40,0	42,0
În sarcină de umplere parțială	W	13,7	14,3
În mod Stand-by	W	2,4	2,4

ALTE SPECIFICAȚII

Putere termică nominală încălzire	kW	25,00	25,00
Putere termică utilă încălzire (80°-60° C)	kW	24,50	24,38
Putere termică utilă încălzire (50°-30° C)	kW	26,25	26,43
Putere termică minimă încălzire	kW	6,00	6,00
Putere termică utilă minimă încălzire (80°-60° C)	kW	5,89	5,90
Putere termică utilă minimă încălzire (50°-30° C)	kW	6,48	6,46
Putere termică nominală ACM	kW	25,00	32,00
Putere termică utilă maximă ACM*	kW	25,00	32,00
Putere termică minimă ACM	kW	6,00	6,00
Putere termică utilă minimă ACM *	kW	6,00	6,00
Randament la putere maximă (80°-60° C)	%	98,0 - 98,2	97,5 - 98,3
Randament la 30% (30° C retur)	%	107,1	109,3
Randament la putere maximă (50°-30° C)	%	105,0 - 108,0	105,7 - 107,7
Randament la 30% (47° C retur)	%	102,3	102,7
Clasă NOx		5	5
Consum electric maxim	W	123	137
Alimentare electrică	V/Hz	230/50	230/50
Protecție electrică	IP	X5D	X5D

ÎNCĂLZIRE

Presiune maximă-temperatură	bar - °C	3 - 90	3 - 90
ACM			
Presiune maximă - minimă	bar	8	8
Producție ACM la ΔT=25° C/30° C/35° C	l/min	14,3 / 11,9 / 10,2	18,3 / 15,3 / 13,1
Gamă reglabilă de temperaturi apă caldă menajeră	°C	37 - 60	37 - 60

SPECIFICAȚII BOILER

Material		oțel inoxidabil (LDX 2101)	oțel inoxidabil (LDX 2101)
Capacitate ACM	l	45	60
Cantitate ACM furnizată în 10' la ΔT=30° C	l	141	183
Presiune maximă boiler	bar	8	8

RACORDURI

Țur – retur încălzire/Gaz	Ø	3/4"	3/4"
Întrare – ieșire ACM	Ø	1/2"	1/2"

COȘURI DE FUM

Lungime max (inclusiv cot 90°) pentru tuburi concentrice de 60-100 mm	m	7,85	7,85
Lungime maximă pentru tuburi separate 80+80 mm	m	36 + 36	35 + 35

GAZ

Tip gaz		II2H3P / II2ELwLs3P	II2H3P / II2E3P
Variante de gaz disponibile		GN /GPL **	GN /GPL **

* medie între diferite condiții de funcționare în modul ACM

** versiunea GPL disponibilă prin kitul separat de conversie gaz (disponibil la cerere)

Adresa comercială:
RIELLO RO SRL
București, Str. Copilului
nr.20
Sector 1, Cod Poștal
012178
Tel. +40 21 224 6648
Fax +40 21 202 9287
www.beretta.ro

Pentru a îmbunătăți produsele sale, Beretta își rezervă dreptul de a modifica, în orice moment și fără o notificare prealabilă, caracteristicile și informațiile prezentate în această broșură. Prin urmare, această broșură nu poate fi considerată drept contract cu terțe părți.

