

Exclusive Boiler Green

Centrale termice murale ecologice cu boiler



RANDAMENT ★ ★ ★ ★
economie de energie
(conform Directivei Europene CEE 92/42)

Condensație/Murale

Rezidențiale

 **Beretta**

Exclusive Boiler Green: o mare de apă caldă ecologică

Exclusive Boiler Green este centrala în condensatie Beretta cu boiler din oțel inoxidabil de 60 de litri, capabilă să satisfacă toate exigențele legate de apa caldă de uz menajer. Conceptul inovator al centralei permite instalarea acesteia în orice punct al locuinței.

Confortul ideal

Exclusive Boiler Green beneficiază de funcția de termoreglare cu sondă externă (acestea fiind dotări de serie) și de funcția reîncărcare (reîncărcare semiautomată a instalației).

Soluția pentru instalațiile complexe

Exclusive Boiler Green poate gestiona instalații mixte sau de debit mare, beneficiază de trei tipuri de tubulaturi de evacuare a gazelor arse și de sisteme dedicate pentru conectarea conductelor.



RANDAMENT ★★★★★
economie de energie
(conform Directivei Europene CEE 92/42)

Condensația: Randament ridicat, Economie de energie Respect pentru natură

Beretta prezintă Exclusive Boiler GREEN, noua gamă de centrale ecologice în condensatie cu boiler încorporat, proiectate pentru a oferi randamente energetice și emisii scăzute de noxe.

Randamentul ridicat înseamnă consum energetic redus. Noul schimbător în condensatie, din aluminiu, permite recuperarea unei

bune părți din căldura gazelor arse, reducând pierderile de pe coș și o bună parte din căldura latentă rezultată din condensarea vaporilor de apă prezenți în gazele arse. Acest proces permite atingerea unei valori energetice de randament de ****, conform Directivei Europene CEE 92/42 (randament până la 30% în plus față de centrala "tradițională". Arzătorul premix optimizează

amestecul de ardere, reducând emisiile de noxe la valori care încadrează Exclusive Boiler GREEN în clasa 5, cea mai ridicată conform Directivei Europene EN 677; valorile măsurate de noxe se află sub limita prevăzută de 70 mg/kWh specifice pentru clasa 5.

Tehnologia

Schimbătorul în condensatie reprezintă punctul forte din punct de vedere tehnologic al produsului Exclusive Boiler GREEN. Noutatea proiectului a permis companiei Beretta să înainteze cererea de Brevet European pentru schimbător și pentru procesul de producție (Patent Pending).

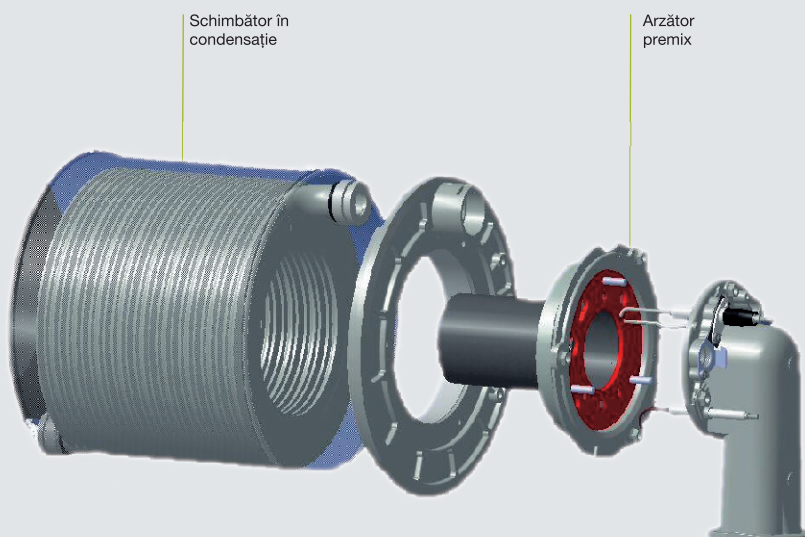
Schimbătorul este realizat dintr-un tub continuu de aluminiu, fără suduri,

obținut printr-un proces de producție inovator.

Conductivitatea termică ridicată a aluminiului, de 14 ori mai mare decât cea a oțelului, garantează uniformitatea majoră în distribuția temperaturii, prezentând avantajul de a nu crea puncte de supraîncălzire, asigurând o viață îndelungată a schimbătorului.

Mai mult, aluminiul oferă o rezistență ridicată împotriva coroziunii.

Arhitectura tubului continuu permite obținerea unei secțiuni ridicate pentru trecerea apei prin schimbător cu avantajul de a avea pierderi scăzute de sarcină și de a preveni depunerea calcarului și a impurităților pe suprafața de schimb termic.

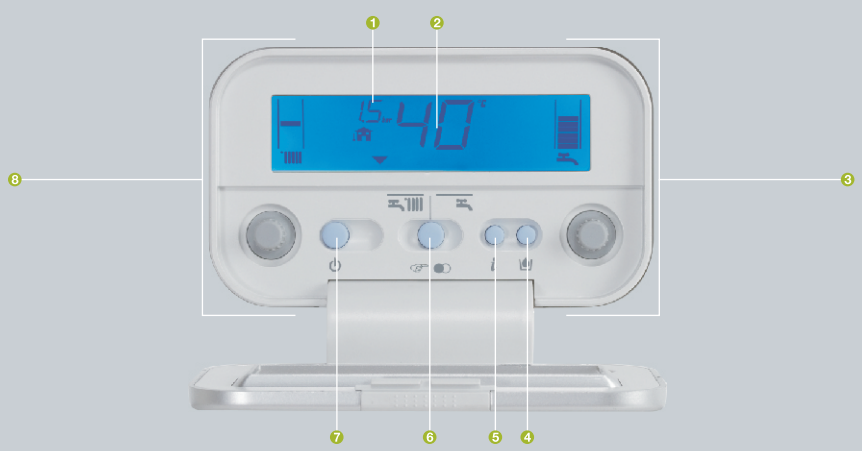


Simplitatea confortului

Panoul electric este creierul centralei. Simplu și intuitiv, permite, prin gesturi ușoare, reglarea parametrilor centralei și activarea a numeroase funcții. Un display amplu pe bază de cristale lichide afișează toate informațiile importante.

Rotind selectorul se afișează ușor și intuitiv temperatura apei de încălzire și a apei calde de uz menajer. Panoul integrează funcția termoreglare, care împreună cu sonda externă permite reglarea automată a temperaturii agentului termic în

funcție de temperatura exterioară. Simplă apăsare a unei taste permite alegerea confortului dorit. Și atunci când centrala o cere, prin apăsarea unei taste, se activează funcția de reîncărcare.



- 1 - Vizualizare presiune instalație;
- 2 - Vizualizare temperatura apă caldă de uz menajer sau de încălzire;
- 3 - Reglare simplă a temperaturii de încălzire;
- 4 - Tastă pentru activarea funcției de reîncărcare automată a instalației de încălzire;
- 5 - Tasta info;
- 6 - Selector funcție vară-iarnă
- 7 - Tasta pornit-oprit-reset
- 8 - Reglare simplă a temperaturii apei calde de uz menajer

Gestionarea de la distanță

Exclusive Boiler GREEN prevede atât controlul centralei printr-o interfață inovatoare, cât și gestionarea de la distanță prin intermediul unei comenzi la distanță – REC 07 (accesoriu opțional).

Beretta oferă – prin intermediul comenzii la distanță REC 07 soluția optimă pentru a programa, regla și întreține centrala fără a vă deplasa la locul unde este instalată, și, în același

timp, permite utilizatorului să gestioneze funcționarea centralei Exclusive Boiler GREEN din orice punct al locuinței. Interfața electronică inovatoare include funcția termoreglare care cu ajutorul sondei externe – dotare de serie – oferă obținerea unui grad de confort sporit.



Reîncărcare ușoară

nou

noul sistem de reîncărcare automat

sigur

datorită unui dublu control al presiunii întrerupe în mod automat umplerea dacă sesizează pierderi la nivelul instalației, pentru a nu agrava pierderea

intelligent

anunță când este necesară reîncărcarea instalației înainte ca presiunea să scadă sub nivelul de blocare

simplu

reîncărcarea instalației nu a fost niciodată mai ușoară: se activează prin simpla apăsare a unei taste

Termoreglarea

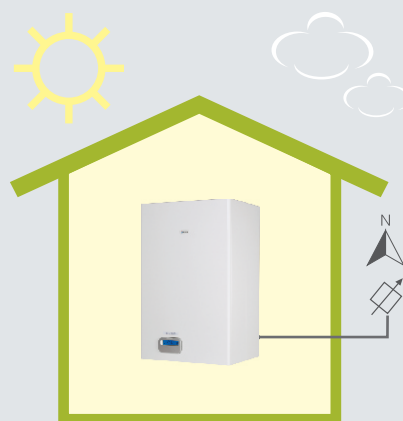
Exclusive Boiler GREEN este dotată din fabricație cu sistemul pentru termoreglare climatică.

Controlul termoreglării este integrat în panoul electronic al centralei: astfel, este suficientă conectarea sondei externe – dotare de serie – pentru activarea funcției de reglare climatică.

Sistemul de termoreglare adaptează funcționarea centralei pentru a asigura confortul optim de încălzire, cu economie maximă, în funcție de variațiile climatice externe.

Termoreglarea dispune de multiple curbe climatice deja setate, având posibilitatea de a o alege pe cea mai potrivită.

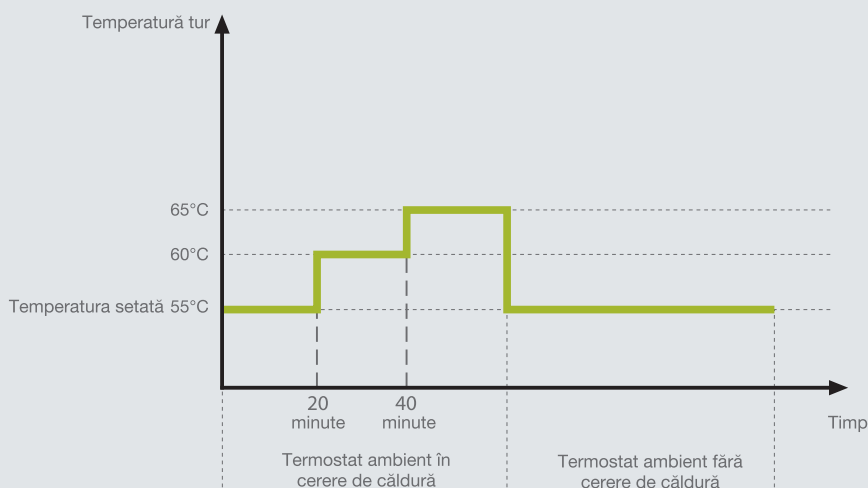
Mai mult, sistemul de termoreglare oferă utilizatorului posibilitatea de a regla ulterior confortul în funcție de curba climatică aleasă: prin activarea selectorului temperaturii de încălzire se poate modifica nivelul de confort în funcție de exigențele personale într-un interval de la +5 la -5 (10 trepte) față de curba de bază.



S.A.R.A.

Centrala Exclusive Boiler GREEN integrează sistemul S.A.R.A. (Sistem de autoreglare a temperaturii) care este activ când temperatura de

încălzire este fixată între 55°C și 65°C. Avantaje: consum redus de combustibil, depuneri reduse de calcar.



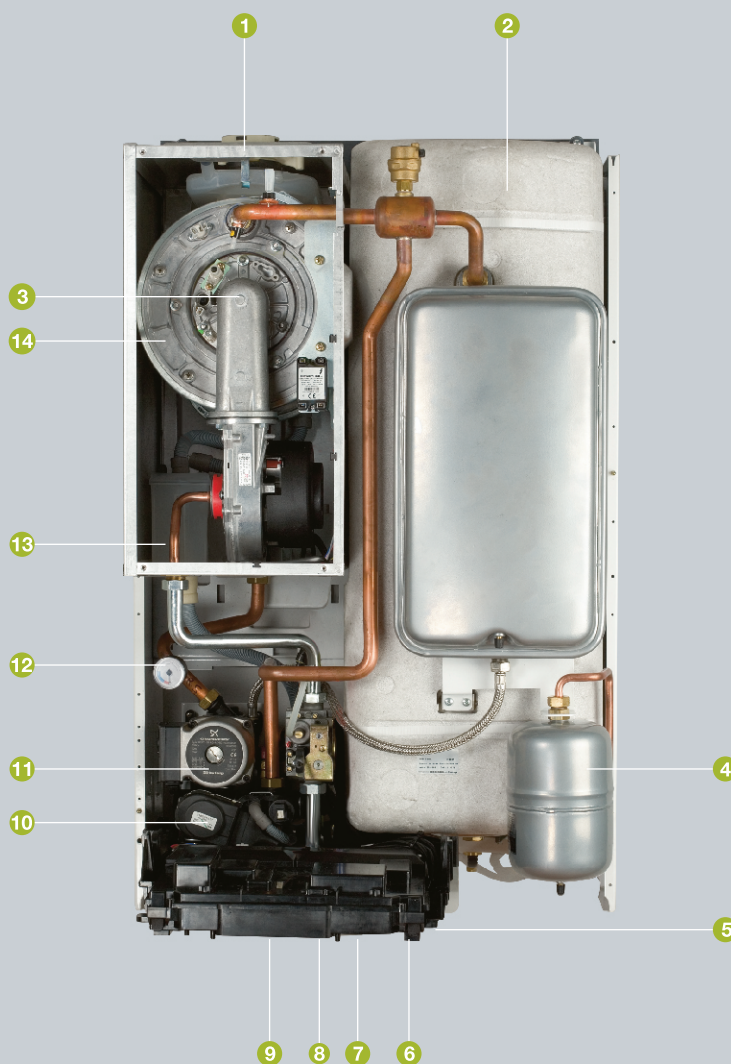
Tehnologia

Noua centrală Exclusive Boiler GREEN dispune de un rezervor din oțel inoxidabil AISI 316 L, izolat în mod corespunzător, cu capacitate de 60 de litri. Rezervorul este dotat de serie cu anod de magneziu pentru protejarea față de curenții vagabonzi, cu posibilitatea pentru recirculare sanitară, cu robinet de umplere și supapă de golire de dimensiuni corespunzătoare. De serie este și vasul de expansiune sanitar.

Dotări de serie

- Racorduri hidraulice
- Robinet sanitar
- Robinet gaz
- Șablon de montare
- Sondă de temperatură externă

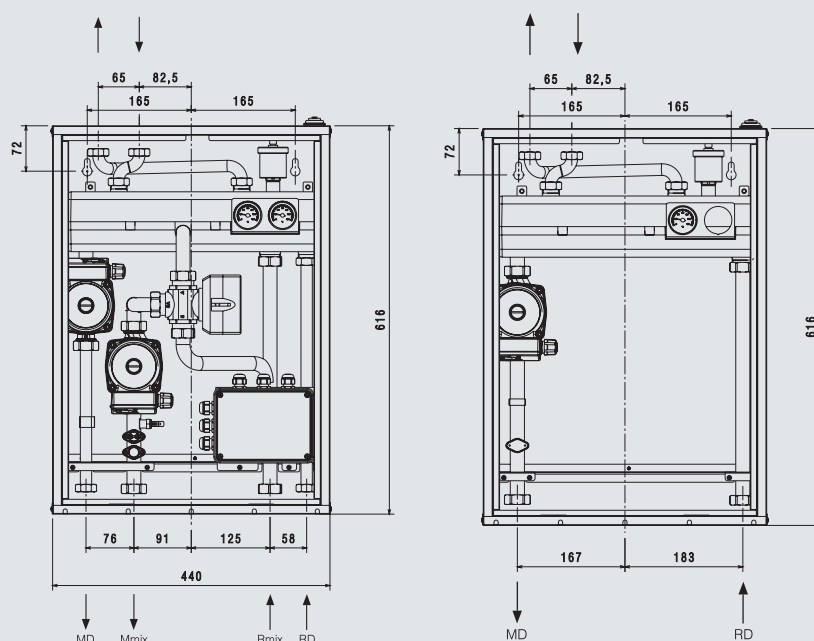
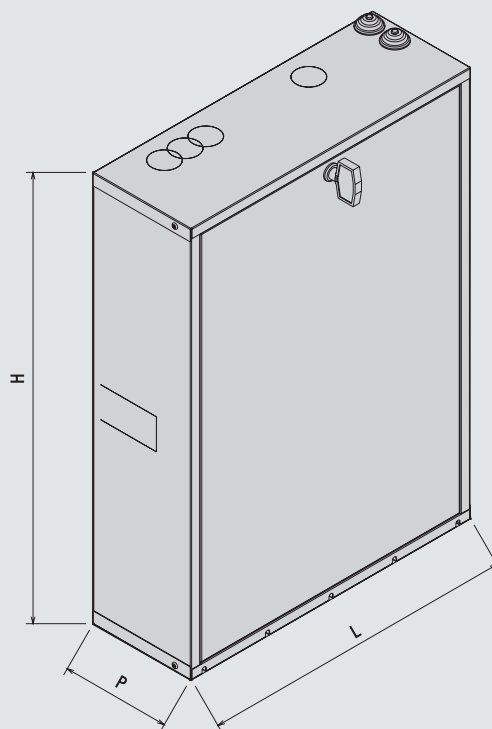
- 1 - Priză pentru analiză gaze arse;
- 2 - Boiler de 60 litri din oțel inoxidabil AISI 316 L
- 3 - Arzător premix cu emisii poluante reduse: Clasa 5 (UNI EN 677)
- 4 - Vas de expansiune sanitar de serie
- 5 - Termoreglare climatică cu sondă externă de serie
- 6 - Robinet manual de încărcare a instalației
- 7 - Funcție antingheț – grad de protecție electrică IPX5D
- 8 - Posibilitate de reglare a puterii maxime de încălzire
- 9 - By-pass pe circuitul de încălzire
- 10 - Vana cu trei căi cu cicluri antiblocare
- 11 - Pompă de înaltă putere cu cicluri antiblocare
- 12 - Manometru analogic
- 13 - Sifon colectare condens
- 14 - Schimbător în condensatie, din aluminiu de debite mari, Randament **** (Directiva CEE 92/42)



Instalațiile

Oferta Exclusive Boiler GREEN este completată de o gamă de accesorii dedicată, care amplifică sfera de utilizare. Exclusive Boiler GREEN este răspunsul ideal pentru instalațiile standard, în configurația sa de bază (doar centrala), integrând în panoul electronic funcție de termoreglare: este suficientă conectarea sondei externe (de serie) pentru a activa termoreglarea climatică. Centrala Exclusive Boiler GREEN este ideală pentru instalațiile de joasă temperatură.

Centrala Exclusive Boiler GREEN este răspunsul ideal și pentru instalațiile mai complexe. În combinație cu dispozitivul hidraulic CONNECT AP gestionează instalațiile cu debit ridicat, de dimensiuni mari sau cu pierderi de sarcină importante. Structura electronică a centralei Exclusive Boiler GREEN integrează controlul direct al dispozitivului hidraulic CONNECT AP. În combinație cu dispozitivul hidraulic CONNECT AP/BT, dotat cu vană de amestec motorizată și termostat limită de joasă temperatură, centrala gestionează o curbă climatică pentru fiecare circuit: cele două circuite au nivele de temperatură independente. Atunci când este solicitare numai din partea circuitului de joasă temperatură, centrala va funcționa strict la această temperatură indiferent dacă este setată o temperatură mai ridicată. Placa de control a CONNECT AT/BT se instalează în centrală. Controlul CONNECT AT/BT, pe lângă termoreglarea de serie, permite gestionarea zonelor de temperatură variabilă. Centrala Exclusive Boiler GREEN este dotată cu trei tipuri de tubulaturi de evacuare a gazelor arse (80-80 tubulaturi separate, 60/100 și 80/125 tubulaturi concentrice), care permit răspunsul la diversele caracteristici ale clădirilor.



Caracteristici și modele disponibile	UM	Exclusive Boiler Green 30 B.S.I.
Putere termică nominală încălzire	kW	30,00
Putere termică utilă nominală încălzire (80-60°C)	kW	29,01
Putere termică utilă nominală încălzire (50-30°C)	kW	31,41
Putere termică redusă încălzire	kW	6,00
Putere termică redusă încălzire (80-60°C)	kW	5,73
Putere termică focalară redusă încălzire (50-30°C)	kW	6,31
Putere termică nominală ACM	kW	30,00
Putere termică redusă ACM	kW	6,00
Clasificare Directiva Europeană CEE 92-42		****
Randament la Pn (80-600C)	%	96,7
Randament la Pn min (80-60°C)	%	95,5
Randament la sarcină redusă 30% (47°C retur)	%	102,0
Randament la Pn (50-30°C)	%	104,7
Randament la Pn min (50-30°C)	%	105,2
Randament la sarcină redusă 30% Pn (30°C retur)	%	108,1
Emisii NOx ponderat	mg/kW	41
Putere electrică	W	150
Tensiune de alimentare/frecvență	V/Hz	230/50
Gradul de protecție electrică	IP	X5D

Funcționare în regim de încălzire

Presiune la temperaturi maxime	bar	3
Câmp de selecție temperatură încălzire	°C	20-80
Conținut apă schimbător de căldură	litri	3,40
Pompa: disponibil rezidual	mbar	300
la debitul de	litri/h	1000
Capacitate vas de expansiune	litri	10

Funcționare în regim apă caldă menajeră (ACM)

Presiune maximă	bar	8
Presiune minimă	bar	0,2
Cantitate de apă caldă cu delta T=25°C	l/min	17,2
Câmp de selecție temperatură ACM	°C	35-60
Capacitate rezervor	litri	60

Dimensiunile racordurilor

Tur-retur încălzire	inch	3/4
Tur-retur ACM	inch	1/2
Racord gaze	inch	3/4

Tubulatură de evacuare/aspirație (sistem concentric de tuburi)

Diametru	mm	60/100
Lungime maximă admisă (cu cot de 90°)	m	7,80
Pierdere la un cot de 90°/45°	m	0,85/0,5
Diametru	mm	80-125
Lungime maximă (cu cot de 90°)	m	18

Tubulatură de evacuare/aspirație (sistem independent de tuburi)

Diametru	mm	80+80
Lungime maximă	m	35+35
Pierdere la un cot de 90°/45°	m	0,8/0,5

Dimensiuni, greutate, gaz

Dimensiuni de gabarit (HxLxP)	mm	950x600x450
Greutate netă centrală	Kg	68
Versiuni gaz disponibile		MTN-GPL

Legenda: **B** = încălzire + apă menajeră; **S** = camera etanșă; **I** = aprindere electronică, control prin ionizare.

Beretta își rezervă dreptul de a schimba caracteristicile și datele prezente, în orice moment, fără un preaviz, pentru îmbunătățirea produsului. Acest pliant nu poate fi considerat un contract în relațiile cu terții.