

NEW

Power Green

Moduli termici Condensing

Sistemi

RENDIMENTO ★★★★★
secondo Direttiva Europea CEE 92/42.

Servizio Clienti 199.13.31.31 *

Sede commerciale: Via Risorgimento, 23 A
23900 - Leccowww.berettaclima.it

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

* Costo della chiamata da telefono fisso: 0,15 euro/min. IVA inclusa, da lunedì a venerdì dalle 08.00 alle 18.30, sabato dalle 08.00 alle 13.00.

Negli altri orari e nei giorni festivi il costo è di 0,06 euro./min. IVA inclusa. Da cellulare il costo è legato all'Operatore utilizzato.



Power Green



La potenza compatta

SCAMBIATORE CONDENSING

Progettato per fornire elevate prestazioni in conformità alle più severe direttive europee in termini di rendimento energetico e basse emissioni.

CIRCOLATORE MODULANTE

Elevata riduzione dei consumi grazie all'autoadattamento in proporzione alla potenza erogata o al funzionamento a ΔT costante.

INSTALLABILE ALL'ESTERNO

Il modulo termico è idoneo per l'installazione in luoghi parzialmente protetti.

RANGE RATED

OMOLOGATA A DIVERSI LIVELLI DI PORTATA TERMICA PER CONSENTIRE LA REGOLAZIONE DELLA CALDAIA ALL'EFFETTIVO FABBISOGNO TERMICO.



Range Rated

Il termine Range Rated individua un prodotto omologato a diversi livelli di portata termica e munito di dispositivo che permette di regolare, a seconda del fabbisogno energetico, il singolo modulo termico.

In sintesi, Beretta con Power Green è in grado di offrire un modulo termico che risponde alla richiesta del progetto mediante una semplice taratura da effettuarsi in fase di installazione.

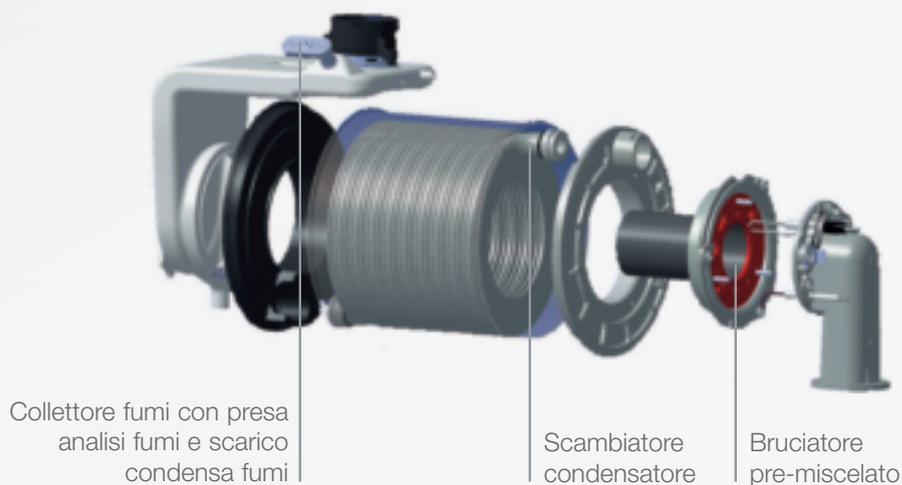
E' sufficiente infatti intervenire sul pannello comandi per regolare il numero dei giri del ventilatore. La nuova portata termica verrà riportata su una apposita targhetta a bordo macchina.

Scambiatore condensing

L'innovativo scambiatore condensante e il processo produttivo hanno permesso a Beretta di depositare domanda di Brevetto Europeo (Patent Pending). Lo scambiatore nasce in tubo unico di alluminio e privo di saldature. L'elevata conduttività termica

dell'alluminio consente una distribuzione più uniforme della temperatura in modo da non creare punti di surriscaldamento a beneficio di una maggior durata nel tempo dello scambiatore. Inoltre l'alluminio offre un'elevata resistenza alla corrosione.

L'architettura a tubo unico (circuiti in serie) permette di ottenere un'ampia sezione per il passaggio dell'acqua nello scambiatore con il vantaggio di avere basse perdite di carico e di prevenire sia il deposito di calcare che di impurità.



L'innovativo scambiatore condensante in alluminio permette di recuperare buona parte del calore dei fumi riducendo le perdite al camino, e buona parte del calore latente di condensazione del vapore acqueo

presente nei fumi raggiungendo un valore di rendimento energetico quattro stelle (secondo Direttiva Europea CEE 92/42) e maggiore di 93+2 log Pn (in conformità al DL 311/06).

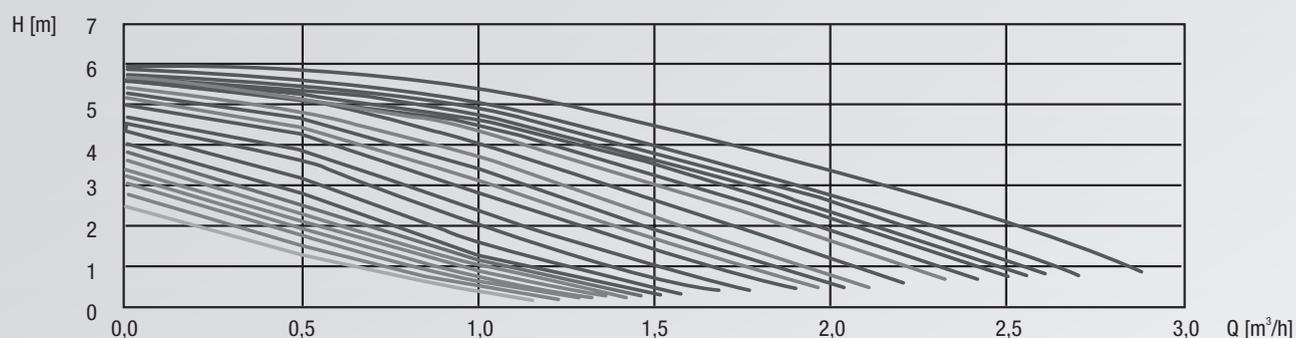
Il bruciatore a pre-miscelazione ottimizza la miscela di combustione riducendo le emissioni di NOx a valori che collocano la caldaia in Classe 5, la più alta secondo la Direttiva Europea EN 677.

Power Green

Circolatore modulante

Il nuovo circolatore modulante offre un controllo tecnologicamente avanzato e consente un'elevata riduzione dei consumi grazie alla modulazione in un ampio campo di portate:

19 VELOCITÀ PREIMPOSTATE PER RISPONDERE AL REALE FABBISOGNO ENERGETICO.



Il nuovo circolatore modulante è inoltre progettato per ogni tipologia d'impianto attraverso 4 diverse modalità di gestione tra le quali:

FUNZIONAMENTO A ΔT COSTANTE

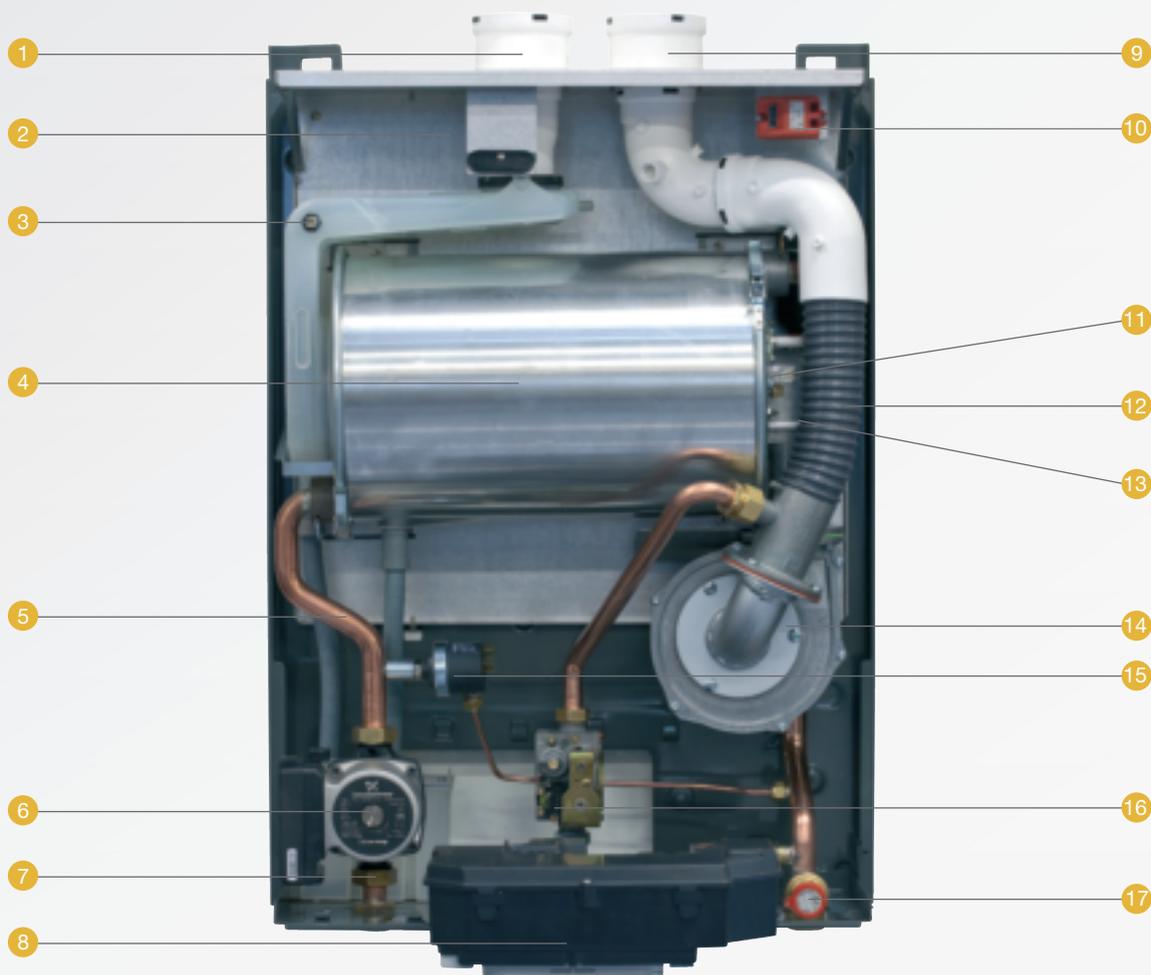
AUTOADATTAMENTO IN PROPORZIONE ALLA POTENZA EROGATA.



Pressostato differenziale

Sul modulo termico Power Green è installato un pressostato differenziale sia per ragioni di normativa che di sicurezza. Il pressostato differenziale presidia la pressione minima di funzionamento (0,5 bar) e la corretta portata attraverso lo scambiatore.

La tecnologia



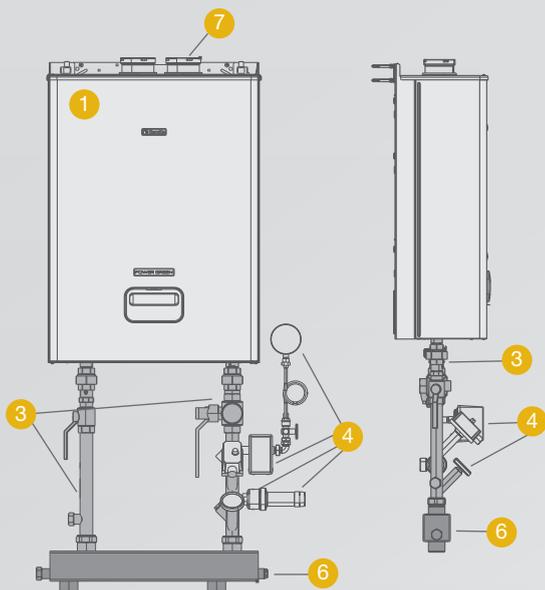
1 - Scarico fumi diametro 80 mm
 2 - Presa analisi fumi
 3 - Sonda fumi
 4 - Scambiatore condensante
 5 - Sonda ritorno
 6 - Circolatore modulante

7 - Sifone doppia camera
 8 - Scheda di controllo
 9 - Aspirazione aria diametro 80 mm
 10 - Trasformatore accensione
 11 - Sonda mandata e termostato limite
 12 - Degasatore

13 - Bruciatore premix
 14 - ventilatore
 15 - Pressostato differenziale
 16 - Valvola gas pneumatica
 17 - Valvola di sicurezza

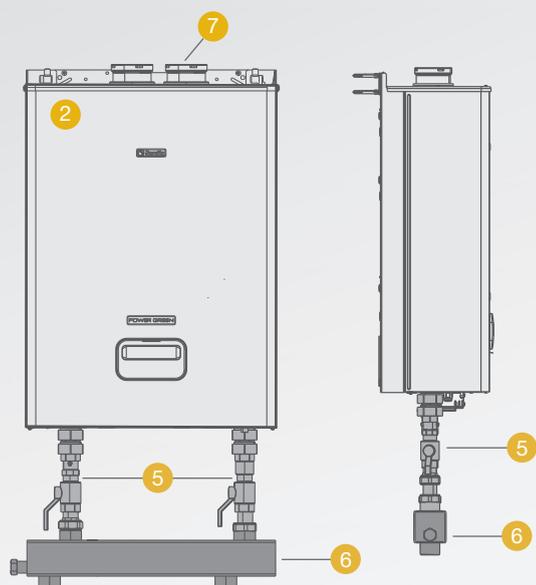
Power Green

Configurazione Hs 50 kW (cod. 20028710)



rif.	codice	descrizione	quantità
MODULI TERMICI			
1	20006238	Power Green 50	1
COMPONENTI IDRAULICI E SICUREZZE			
3	20028473	kit tronchetto ISPEL con rubinetti per appl. singola	1
4	20028474	kit ISPEL	1
-	20009486	kit valvola intercettazione comb. fino a 100 kW	1
6	20028475	kit collettore idraulico/separatore per appl. singola	1
COLLETTORI FUMI - PRESE ARIA			
7	20028478	kit aspirazione aria B23	1

Configurazione 50 DEP - da 34,6 kW (cod. 20028717)



rif.	codice	descrizione	quantità
MODULI TERMICI			
2	20027704	Power Green 50 DEP	1
COMPONENTI IDRAULICI E SICUREZZE			
5	20028472	kit rubinetti intercettazione impianto per 50 DEP	1
6	20028475	kit collettore idraulico/separatore per appl. singola	1
COLLETTORI FUMI - PRESE ARIA			
7	20028478	kit aspirazione aria B23	1

Disegni tecnici

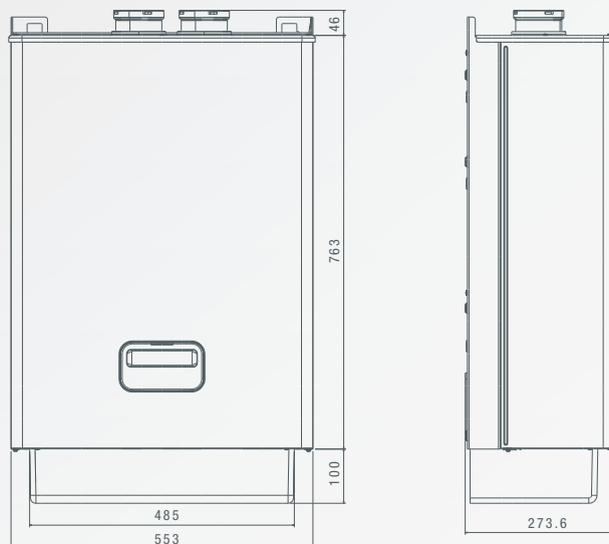


Tabella dati

DATI PER SINGOLO MODULO TERMICO

Power Green 50 Dep

Power Green 50

		Power Green 50 Dep	Power Green 50
Portata termica	kW	34,6	47,0
Potenza massima (80°C- 60°C)	kW	33,8	45,7
Potenza massima (50°C- 30°C)	kW	36,5	49,7
Rendimento nominale	%	97,7	97,2
Portata termica ridotta	kW	9	9
Prevalenza residua ventilatore	Pa	125	195
Lunghezza scarichi 80 mm	m	20+20	20+20
Attacchi mandata/ritorno	-	1"	1"
Attacco gas	-	3/4"	3/4"