

Tower Green HE Hybrid S 35/200 B.S.I.



Condensing Hybrid Floor-standing Boilers with built-in DHW tank, for solar thermal
Caldaie Condensing Ibride a Basamento con bollitore, predisposte per il solare termico

TOWER GREEN HE HYBRID S + solar collectors + heat pump form a system in energy class A+.

TOWER GREEN HE HYBRID S + collettori solari + pompa di calore forma un sistema in classe A+.

Management of multiple energy sources: condensing boiler, solar thermal, hydronic heat pump for heating and cooling.

Gestione di più fonti energetiche: caldaia a condensazione, solare termico, pompa di calore idronica per riscaldamento, raffrescamento e sanitario.

10 : 1 modulation ratio, the highest range of modulation.

Altissima modulazione 1:10.

Low Energy, A-Class, auto-modulating system pumps (EEI ≤ 0.20).

Circolatori zone impianto automodulanti a basso consumo (EEI ≤ 0.20).

Suitable for 3 internal zones management.

Possibilità di gestire fino a 3 zone interne.

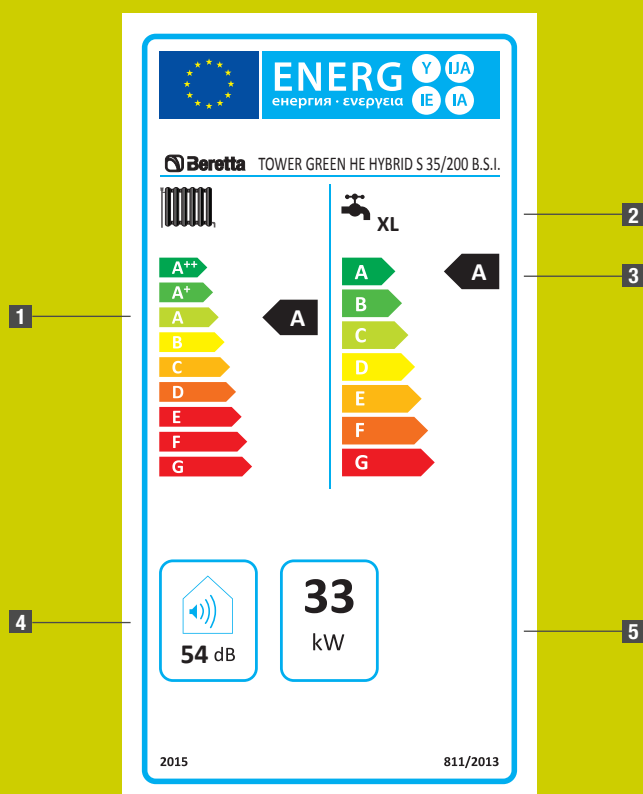
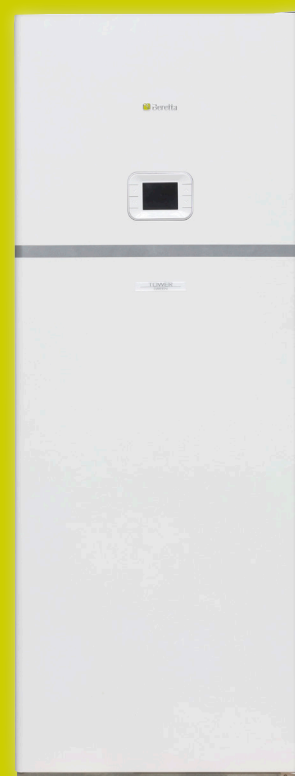
Built-in hydraulic separator with one direct zone with low energy pump.

Compensatore idraulico di serie con circolatori zone impianto basso consumo.

200 lt built-in DHW double-coil tank.

Bollitore sanitario da 200 litri con doppia serpentina (solo per il mercato Italia: garanzia 5 anni).

Code 20092677



- 1 Seasonal space heating energy efficiency class
Classe energetica sul riscaldamento
- 2 DHW load profile
Profilo di carico sul sanitario
- 3 Water heating energy efficiency class
Classe energetica sul sanitario
- 4 Sound power level
Livello di potenza sonora
- 5 Rated heat output
Potenza termica nominale

Technical data / Dati tecnici

B Combi model (CH + DHW) with DHW tank
Modello combinato (RISC + ACS) con bollitore

S Room-sealed
Stagna

I Ionisation flame control
Controllo fiamma a ionizzazione

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

TOWER GREEN HE HYBRID S
35/200 B.S.I.

NG boiler code/Codice caldaia Metano MTN			20092677*
LPG boiler code/Codice caldaia Propano GPL			-
Seasonal space heating energy efficiency class Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento			A
Water heating energy efficiency class Classe di efficienza energetica del sanitario			A
Rated heat output/Potenza nominale	pnominal	kW	33
Seasonal space heating energy efficiency Efficienza energetica stagionale del riscaldamento	ηs	%	92
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	33,3
At 30% of rated heat output and low-temperature regime Al 30% potenza termica nominale e a regime di bassa temperatura (***)	P1	kW	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	%	86,0
At 30% of rated heat output and low-temperature regime Al 30% potenza termica nominale e a regime di bassa temperatura (***)	η1	%	97,9
AUXILIARY ELECTRICITY CONSUMPTION/CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI			
At full load/A pieno carico	elmax	W	95,0
At part load/A carico parziale	elmin	W	68,0
In Stand-by mode/In modalità Stand-by	PSB	W	10,0
OTHER PARAMETERS/ALTRI PARAMETRI			
Stand-by heat losses/Perdite termiche in modalità stand-by	Pstby	W	54,0
Pilot flame energy consumption/Consumo energetico fiamma pilota	Pign	W	-
Annual energy consumption/Consumo energetico annuo	QHE	GJ	57
Sound power level, indoors/Livello potenza sonora, all'interno	LWA	dB	54
NOx emissions/Emissioni NOx	NOx	mg/kWh	24
FOR COMBINATION HEATERS/PER GLI APPARECCHI DI RISCALDAMENTO COMBINATI			
Declared load profile/Profilo di carico dichiarato			XL
Water heating energy efficiency/Efficienza energetica dell'ACS	ηwh	%	80
Daily electricity consumption/Consumo giornaliero energia elettrica	Qelec	kWh	0,323
Daily fuel consumption/Consumo giornaliero di combustibile	Qfuel	kWh	24,042
Annual electricity consumption/Consumo annuo energia elettrica	AEC	kWh	71
Annual fuel consumption/Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	18

OTHER SPECIFICATIONS/ALTRE SPECIFICHE TECNICHE

CH Heat INPUT/Portata termica riscaldamento (max-min)		kW	34,60-3,50
DHW heat nominal INPUT/Portata termica ACS nominale (max-min)		kW	34,60-3,50
Power supply voltage/Tensione di alimentazione		V-Hz	230 - 50
Degree of protection/Grado di protezione		IP	20
NOx class/Classe NOx			5
CH/RISCALDAMENTO			
Max pressure-temperature/Pressione-temperatura max		bar-°C	3 - 90
Pump: max available head/Pompa: prevalenza massima disponibile (flow rate/alla portata di 1000 l/h)		mbar	635
Membrane expansion tank/Vaso d'espansione a membrana		l	12
DHW/SANITARIO			
Max pressure /Pressione max		bar	8
DHW production at/Produzione ACS a ΔT=25°C/35°C		l/min	17,8/12,7
DHW minimum flow rate/Portata ACS minima		l/min	-
GAS/GAS			
Inlet gas pressure/Pressione nominale gas (G20-G31)		mbar	20-37
DIMENSIONS,WEIGHT/DIMENSIONI, PESO			
Boiler dimensions (HxWxD)/Dimensioni caldaia (HxLxP)		mm	1900x600x775
Net weight/Peso netto		kg	212
FLUE PIPES AND AIR INTAKE/FUMISTERIA E SCARICO FUMI			
Max length for concentric/Lunghezza max per scarico concentrato (Ø60-100mm)		m	7,85
Max length for twin/Lunghezza max per scarico separato (Ø80+80mm)		m	40 + 40

* The floor-standing boiler is completed with an hydraulic separator with one low energy direct zone /La caldaia è completa di compensatore idraulico con una zona diretta a basso consumo.

** 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.

 **Beretta**