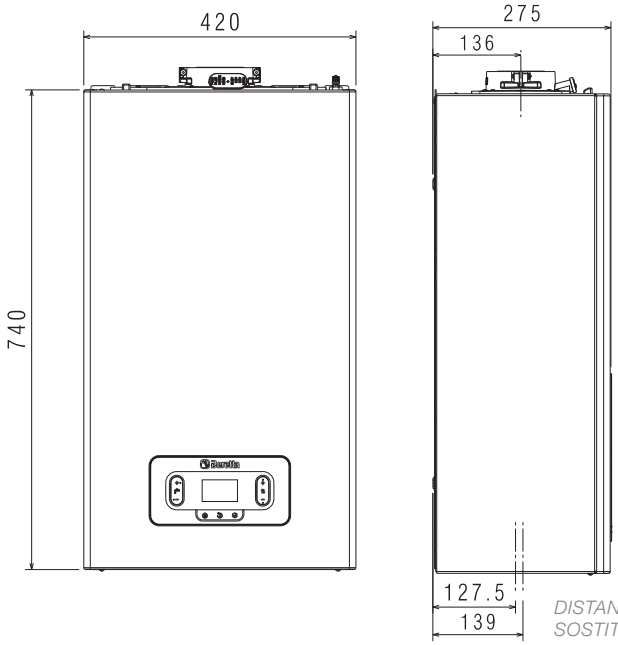
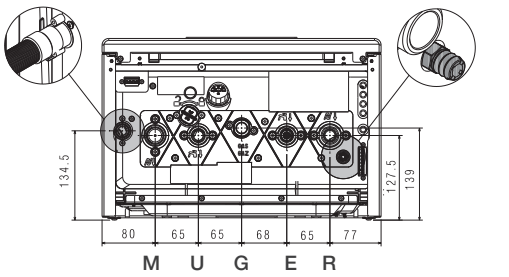
# DISEGNI TECNICI




VISTA DAL BASSO



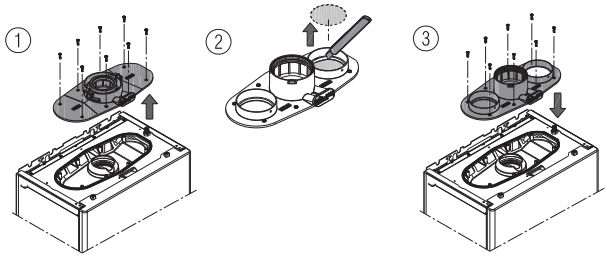

**CONNESSIONI IDRAULICHE DIN**

**M** MANDATA **U** USCITA ACS **G** GAS

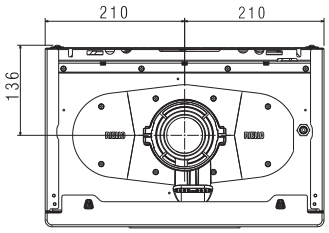
**E** ENTRATA AFS **R** RITORNO

*DISTANZA DEGLI ATTACCHI DAL MURO STUDIATA PER UNA FACILE SOSTITUZIONE, ANCHE SU SEQUENZA DI ATTACCHI DIVERSA*

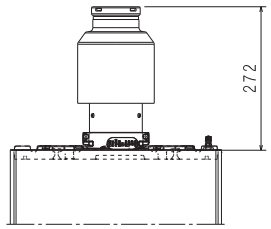
**SMONTAGGIO DELLA FLANGIA FUMI**



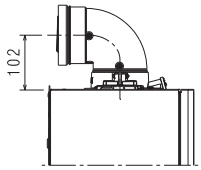

VISTA DALL'ALTO



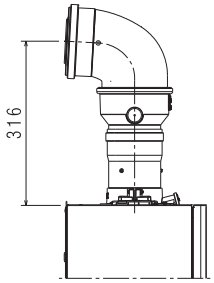

## CONFIGURAZIONI SCARICO FUMI



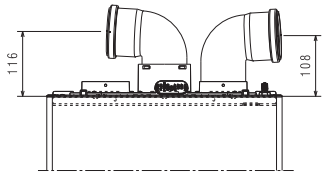

B23P-B53P



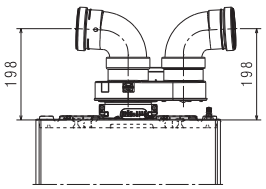

CONCENTRICO Ø60-100 mm



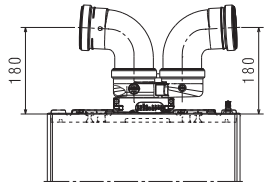

CONCENTRICO Ø80-125 mm




SISTEMA SDOPPIATO Ø80-80 mm




SISTEMA SDOPPIATO Ø80-80 mm
CON ADATTATORE




SISTEMA SDOPPIATO Ø80-80 mm
CON ADATTATORE COMPATTO



Beretta

# DATI TECNICI

| SPECIFICHE ETICHETTA ENERGETICA (in accordo alla Direttiva ErP) | | UdM | 25 C | 30 C | 35 C | 20 R(*) | 30 R(*) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento | | | A | A | A | A | A |
| Classe di efficienza energetica del sanitario | | | A | A | A | - | - |
| Potenza nominale secondo ErP | pnominal | kW | 20 | 24 | 29 | 20 | 29 |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento | ηs | % | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| **POTENZA TERMICA UTILE** | | | | | | | |
| Alla potenza termica nominale e a regime di alta temperatura (**) | P4 | kW | 19,5 | 24,4 | 29,3 | 19,5 | 29,3 |
| Al 30% potenza termica nominale e a regime di bassa temperatura (***) | P1 | kW | 6,5 | 8,2 | 9,8 | 6,5 | 9,8 |
| **EFFICIENZA UTILE** | | | | | | | |
| Alla potenza termica nominale e a regime di alta temperatura (**) | η4 | % | 87,9 | 87,9 | 87,9 | 87,9 | 87,9 |
| Al 30% potenza termica nominale e a regime di bassa temperatura (***) | η1 | % | 98,0 | 98,0 | 97,9 | 98,0 | 97,9 |
| **CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI** | | | | | | | |
| A pieno carico | elmax | W | 30,0 | 31,1 | 44,3 | 30 | 44,3 |
| A carico parziale | elmin | W | 12,2 | 13,3 | 13,6 | 12,2 | 13,6 |
| In modalità Stand-by | PSB | W | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 |
| **ALTRI PARAMETRI** | | | | | | | |
| Perdite termiche in modalità Stand-by | Pstby | W | 29,9 | 35,2 | 35,2 | 29,9+ | 35,2 |
| Consumo energetico annuo | QHE | GJ | 60,0 | 76,0 | 91,0 | 60,0 | 91,0 |
| Livello potenza sonora, all'interno | LWA | dB | 48,0 | 45,0 | 47,0 | 48,0 | 47,0 |
| Emissioni NOx | NOx | mg/kWh | 22,0 | 20,0 | 35,0 | 22,0 | 35,0 |
| **PER GLI APPARECCHI DI RISCALDAMENTO COMBINATI** | | | | | | | |
| Profilo di carico dichiarato | | | XL | XL | XL | / | / |
| Efficienza energetica dell'ACS | | % | 85 | 85 | 87 | / | / |
| Consumo giornaliero energia elettrica | Qelec | kWh | 0,173 | 0,138 | 0,102 | / | / |
| Consumo giornaliero di combustibile | Qfuel | kWh | 23,014 | 23,010 | 22,524 | / | / |
| Consumo annuo energia elettrica | AEC | kWh | 38 | 30 | 22 | / | / |
| Consumo annuo di combustibile | AFC | GJ | 17 | 17 | 17 | / | / |
| **ALTRE SPECIFICHE TECNICHE** | | | | | | | |
| Portata termica riscaldamento (max-min) | | kW | 20,0- 2,5 | 25,0- 3,0 | 30,0-3,5 | 20,0-2,5 | 30,0-3,5 |
| Portata termica ACS nominale (max-min) | | kW | 25,0-2,5 | 30,0- 3,0 | 34,9-3,5 | 20,0-2,5 | 34,9-3,5 |
| Tensione di alimentazione | | V-Hz | 230-50 | 230-50 | 230-50 | 230-50 | 230-50 |
| Grado di protezione | | IP | IPX5D | IPX5D | IPX5D | IPX5D | IPX5D |
| Classe NOx | | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| **RISCALDAMENTO** | | | | | | | |
| Pressione-temperatura massima | | bar-°C | 3-90 | 3-90 | 3-90 | 3-90 | 3-90 |
| Pompa: massima prevalenza disponibile (alla portata di 1000 l/h) (****) | | mbar | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Capacità vaso espansione a menbrana | | l | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| **SANITARIO** | | | | | | | |
| Pressione massima | | bar | 8 | 8 | 8 | / | / |
| Produzione ACS a T= 25°C / 30°C / 35°C | | l/min | 14,3/11,9/10,2 | 17,2/14,3/12,3 | 20,0/16,7/14,3 | / | / |
| Portata ACS minima | | l/min | 2 | 2 | 2 | / | / |
| **COLLEGAMENTI IDRAULICI e GAS** | | | | | | | |
| Pressione nominale gas (G20-G31) | | mbar | 20-37 | 20-37 | 20-37 | 20-37 | 20-37 |
| Mandata-Ritorno riscaldamento / Entrata gas | | Ø | 3/4'' | 3/4'' | 3/4'' | 3/4'' | 3/4'' |
| Entrata - Uscita sanitario / Mandata - Ritorno bollitore | | Ø | 1/2'' | 1/2'' | 1/2'' | 3/4'' | 3/4'' |
| **DIMENSIONI, PESO** | | | | | | | |
| Dimensioni caldaia (AxPxL) | | mm | 740x275x420 | 740x275x420 | 740x275x420 | 740x275x420 | 740x275x420 |
| Peso netto | | kg | 29 | 30 | 30 | 28 | 29 |
| **FUMISTERIA E SCARICO FUMI** | | | | | | | |
| Lunghezza max per scarico concentrico (Ø60-100 mm) | | m | 10 | 8 | 8 | 10 | 8 |
| Lunghezza max per scarico sdoppiato (Ø80 + 80 mm) | | m | 69+69 (A) | 36+36 (B) | 36+36 (B) | 69+69 (A) | 36+36 (B) |

(*) I modelli 'Solo riscaldamento' sono forniti con valvola a tre vie. Il rubinetto di riempimento non è disponibile.
(**) Regime alta temperatura significa: 60°C Ritorno e 80°C Mandata caldaia.
(***) 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.
A) fino a 75+75 m con sdoppiatore orientabile disponbile come accessorio
B) fino a 39+39 m con sdoppiatore orientabile disponibile come accessorio
(****) Dato non confermato al momento della stampa del presente documento