

## Caratteristiche tecniche e dimensioni

### 2.5 - DATI DI FUNZIONAMENTO SECONDO UNI 10348

Per i dati di regolazione: UGELLI - PRESSIONI - DIAFRAMMI - PORTATE - CONSUMI fare riferimento al paragrafo REGOLAZIONE DEL BRUCIATORE.

|                                                        | ALKON  | 35S R - 35S C    | 35S R - 35S C |
|--------------------------------------------------------|--------|------------------|---------------|
|                                                        |        | regolata a 28 kW |               |
| Potenza termica nominale                               | kW     | 28               | 34,5          |
| Potenza termica minima                                 | kW     | 5,5              | 5,5           |
| Potenza utile nominale 80/60                           | kW     | 27,3             | 33,3          |
| Potenza utile minima 80/60                             | kW     | 5,2              | 5,2           |
| Rendimento utile a carico nominale 80/60               | %      | 97,5             | 96,54         |
| Rendimento utile a carico minimo 80/60                 | %      | 96,8             | 96,8          |
| Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)                   | n.     | 4                | 4             |
| Potenza utile nominale IN CONDENSAZIONE 50/30          | kW     | 28,6             | 35,1          |
| Potenza utile minima IN CONDENSAZIONE 50/30            | kW     | 5,97             | 5,97          |
| Rendimento utile a carico nominale IN CONDENSAZ. 50/30 | %      | 102,3            | 101,69        |
| Rendimento utile a carico minimo IN CONDENSAZ. 50/30   | %      | 108,6            | 107,17        |
| Rendimento di combustione a carico nominale            | %      | 97,68            | 97,56         |
| Rendimento di combustione a carico minimo              | %      | 98,28            | 98,55         |
| Perdite al mantello con bruciatore funzionante         | %      | 0,78             | 1,02          |
| Perdite al mantello con bruciatore spento              | %      | 2,32             | 2,44          |
| (*) Temperatura dei fumi $t_f - t_a$ (max.)            | °C     | 46               | 49,1          |
| Portata massica fumi (max)                             | g/s    | 12,84            | 15,53         |
| Eccesso aria $\lambda$                                 | %      | 26,8             | 24,25         |
| Produzione massima di condensa                         | kg/h   | 4,8              | 5,9           |
| (**) $CO_2$ (min.-max)                                 | %      | -                | -             |
| CO allo 0% di $O_2$ (min.-max.)                        | mg/kWh | 14 - 120         | 14 - 120      |
| NOx (Valore ponderato secondo EN 297/A3+EN 483)        | mg/kWh | 38,2             | 38,2          |
| Classe di NOx                                          |        | 5                | 5             |
| Perdite al camino con bruciatore funzionante (max)     | %      | 2,44             | 2,44          |

(\*) Temperatura Ambiente = 20 °C

(\*\*) Vedi tabella "UGELLI - PRESSIONI"

Dati rilevati con apparecchio funzionante a Metano (G20)

### 2.6 - CARATTERISTICHE GENERALI

|                                                                  | ALKON  | 35S R              | 35S C              | 35S R              | 35S C              |
|------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                                                  |        | reg. 28 kW         | reg. 28 kW         |                    |                    |
| Categoria apparecchio                                            |        | II <sub>2H3P</sub> | II <sub>2H3P</sub> | II <sub>2H3P</sub> | II <sub>2H3P</sub> |
| Portata minima del circuito di riscaldamento ( $\Delta t$ 35 °C) | l/min  | 2,18               | 2,18               | 2,18               | 2,18               |
| Pressione minima del circuito di riscaldamento                   | bar    | 0,5                | 0,5                | 0,5                | 0,5                |
| Pressione massima del circuito di riscaldamento                  | bar    | 3                  | 3                  | 3                  | 3                  |
| Contenuto circuito primario                                      | l      | 2,5                | 2,5                | 2,5                | 2,5                |
| Temperatura massima di funzionamento in riscaldamento            | °C     | 80                 | 80                 | 80                 | 80                 |
| Temperatura minima di funzionamento in riscaldamento             | °C     | 30                 | 30                 | 30                 | 30                 |
| Capacità totale vaso di espansione                               | l      | 7                  | 7                  | 7                  | 7                  |
| Pre-carica vaso di espansione                                    | bar    | 1                  | 1                  | 1                  | 1                  |
| Capacità massima impianto (calc. temp. max di 90 °C)             | l      | 148                | 148                | 144                | 144                |
| Portata minima del circuito sanitario                            | l/min  | -                  | 2                  | -                  | 2                  |
| Pressione minima del circuito sanitario                          | bar    | -                  | 0,5                | -                  | 0,5                |
| Pressione massima del circuito sanitario                         | bar    | -                  | 6                  | -                  | 6                  |
| Portata specifica acqua sanitaria ( $\Delta t$ 30 °C)            | l/min. | -                  | 12,5               | -                  | 16,9               |
| Limitatore di portata sanitaria                                  | l/min. | -                  | 14                 | -                  | 14                 |
| Produzione di A.C.S. in funz. continuo con $\Delta t$ 45 K       | l/min. | -                  | 8,7                | -                  | 10,8               |
| Produzione di A.C.S. in funz. continuo con $\Delta t$ 40 K       | l/min. | -                  | 9,8                | -                  | 12,1               |
| Produzione di A.C.S. in funz. continuo con $\Delta t$ 35 K       | l/min. | -                  | 11,2               | -                  | 13,8               |
| Produzione di A.C.S. in funz. continuo con $\Delta t$ 30 K (*)   | l/min. | -                  | 13                 | -                  | 16,1               |
| Produzione di A.C.S. in funz. continuo con $\Delta t$ 25 K (*)   | l/min. | -                  | 15,6               | -                  | 19,4               |
| Temperatura regolabile in sanitario                              | °C     | -                  | 35-57              | -                  | 35-57              |
| Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza                       | V-Hz   | 230/50             | 230/50             | 230/50             | 230/50             |
| Fusibile sull'alimentazione                                      | A (F)  | 3,15               | 3,15               | 3,15               | 3,15               |
| Potenza massima assorbita                                        | W      | 130                | 130                | 130                | 130                |
| Grado di protezione                                              | IP     | X4D                | X4D                | X4D                | X4D                |
| Peso netto                                                       | kg     | 39                 | 39                 | 39                 | 39                 |

(\*) miscelata