

|   |                          |                             |                   |                       |   |                 |   |   |                                 |                      |                        |                  |                        |                  |                        |                  |  |                  |                        |                  |                          |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
|---|--------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------|---|-----------------|---|---|---------------------------------|----------------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------|--|------------------|------------------------|------------------|--------------------------|------------------|-------------------------------------|------------------|------------------------------|----------|----------|-----|--|--|--|--|
| <b>IMMERGAS</b>   |                          | Modello <b>VICTRIX 75</b>   |                   | Cod. Progetto: E40521 | SCHEDA TECNICA CALDAIA                        |                 |   |   |                                 |                      |                        |                  |                        |                  |                        |                  |  |                  |                        |                  |                          |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
| Codice PIN: 0051BO2448  |                          | Norme: EN 483 - 677 - 625   |                   | PG19/01-REV. 01       |   |                 |   |   |                                 |                      |                        |                  |                        |                  |                        |                  |  |                  |                        |                  |                          |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
| Tipologia d'installazione: C13-C33-C63 B23-B33  |                          | Ugelli utilizzati           |                   |                       | Numero: <b>1</b>                              |                 |   |   |                                 |                      |                        |                  |                        |                  |                        |                  |  |                  |                        |                  |                          |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
| <b>Portata - Potenza - Rendimento</b>   |                          | <b>Diametro in mm x gas</b> |                   |                       |   |                 |   |   |                                 |                      |                        |                  |                        |                  |                        |                  |  |                  |                        |                  |                          |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
| Portata termica nominale  | 74,6                     | KW                          | 64169             | KCal/h                | G20   | G30             | G31   | G25   | G25.1                           | G2.350               | G27                    | G230             |                        |                  |                        |                  |  |                  |                        |                  |                          |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
| Portata termica minima  | 18,5                     | KW                          | 15949             | KCal/h                | 13,00   | 7,80            | 7,80  | 13,00   | 17,00                           | ##                   | ##                     | ##               |                        |                  |                        |                  |  |                  |                        |                  |                          |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
| Potenza nom. convenzionale  | 74,3                     | KW                          | 63906             | KCal/h                | <b>Bruciatore - Scambiatore - Valvola Gas</b> |                 |   |   |                                 |                      |                        |                  |                        |                  |                        |                  |  |                  |                        |                  |                          |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
| Potenza min. convenzionale  | 18,4                     | KW                          | 15835             | KCal/h                | N.xφ fori Venturi                             |                 |   |   | 4 x 6,50 mm                     |                      |                        |                  |                        |                  |                        |                  |  |                  |                        |                  |                          |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
| Potenza utile nominale  | 72,6                     | KW                          | 62436             | KCal/h                | Bruciatore principale:                        |                 |   |   | BEKAERT / WORGAS 70 mm X 220 mm |                      |                        |                  |                        |                  |                        |                  |  |                  |                        |                  |                          |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
| Potenza utile minima  | 18,1                     | KW                          | 15566             | KCal/h                | Diametro Venturi:                             |                 |   |   | 25 x 34,00 mm                   |                      |                        |                  |                        |                  |                        |                  |  |                  |                        |                  |                          |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
| Rendimento utile 80/60  | EN 483                   | Nom.                        | 97,3              | %                     | Min.  | 97,6            | %   | Scambiatore primario: GIANNONI 8+4 lato fumi / 6+6 lato acqua |                                 |                      |                        |                  |                        |                  |                        |                  |  |                  |                        |                  |                          |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
|   |                          | Medio                       | 97,7              | %                     | Ridotto                                       | 101,0           | %   | Valvola gas: DUNGS GB-ND 057 D01 S20                          |                                 |                      |                        |                  |                        |                  |                        |                  |  |                  |                        |                  |                          |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
| Rendimento utile 50/30  | EN677                    | Nom.                        | 104,5             | %                     | Min.  | 106,3           | %   | Diaframma gas per cat. E+                                     |                                 |                      |                        |                  |                        |                  |                        |                  |  |                  |                        |                  |                          |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
|   |                          | Medio                       | 105,8             | %                     | Ridotto                                       | 107,6           | %   |   |                                 |                      |                        |                  |                        |                  |                        |                  |  |                  |                        |                  |                          |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
| Rendimento utile 40/30  | EN677                    | Nom.                        | 107,0             | %                     | Min.  | 107,0           | %   |   |                                 |                      |                        |                  |                        |                  |                        |                  |  |                  |                        |                  |                          |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
|   |                          | Medio                       | 107,0             | %                     | Ridotto                                       | 107,6           | %   |   |                                 |                      |                        |                  |                        |                  |                        |                  |  |                  |                        |                  |                          |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
| Rend. utile stag. 75/60   | DIN-RALUZ 61             | Nom.                        | #                 | %                     | Min.  | #               | %   | <b>Lenta accensione (valori in mbar) durata</b>               |                                 |                      |                        | <b>SEC</b>       |                        |                  |                        |                  |  |                  |                        |                  |                          |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
| Rend. utile stag. 40/30   | DIN-RALUZ 61             | Nom.                        | #                 | %                     | Min.  | #               | %   | G20   | G30                             | G31                  | G25                    | G25.1            | G2.350                 | G27              | G230                   |                  |  |                  |                        |                  |                          |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
| Classificazione rendimento (92/42/CEE)  |                          | ★★★★                        |                   |                       | <b>GRADINO 2300 G/MIN</b>                     |                 |   |   |                                 |                      |                        |                  |                        |                  |                        |                  |  |                  |                        |                  |                          |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
| <b>Perdite - Dispersioni</b>  |                          |                             |                   | Classe di NOx         |   | <b>5</b>        |   | Temperature di rugiada (°C)                                   |                                 |                      |                        |                  |                        |                  |                        |                  |  |                  |                        |                  |                          |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
| Perdite cal. mantello ON  |                          | 0,29                        | kW                | 0,4                   | %   |                 |   | mg/MJ   | mg/kWh                          | ppm                  | mg/Nm <sup>3</sup>     | G20 Nom.         | 57                     |                  |                        |                  |  |                  |                        |                  |                          |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
| 0   |                          | 1,67                        | kW                | 2,3                   | %   | NOx ponderato   | 11  | 40  | 23                              | 47                   | G30 Nom.               | 53               |                        |                  |                        |                  |  |                  |                        |                  |                          |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
| Perdite cal. mantello OFF   |                          | 240                         | W                 | 0,32                  | %   | CO ponderato    | 12  | 43  | 40                              | 50                   | G20 min                | 56               |                        |                  |                        |                  |  |                  |                        |                  |                          |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
| Perdite camino bruc. OFF  |                          | 10                          | W                 | 0,01                  | %   | NOx stag. (DIN) | #   | #   | #                               | #                    | G30 min                | 52               |                        |                  |                        |                  |  |                  |                        |                  |                          |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
| Perdite all'arresto EN297A2   |                          | 220                         | W                 | 0,29                  | %   | CO stag. (DIN)  | #   | #   | #                               | #                    |                        |                  |                        |                  |                        |                  |  |                  |                        |                  |                          |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
| Dispersioni boiler  |                          | ##                          | kW                | #####                 | %   |                 |   |   |                                 |                      |                        |                  |                        |                  |                        |                  |  |                  |                        |                  |                          |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
|   |                          |                             |                   |                       |   |                 |   |   |                                 |                      |                        |                  | <b>G20</b>             | <b>G30</b>       | <b>G31</b>             | <b>G25</b>       | <b>G25.1</b>   | <b>G2.350</b>    | <b>G27</b>             | <b>G230</b>      |                          |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
| ---   | ---                      | Kg/h                        | ---               | Kg/h                  | ---   | Kg/h            | ---   | Kg/h  | ---                             | Kg/h                 | ---                    | Kg/h             | ---                    | Kg/h             | ---                    | Kg/h             | ---  | Kg/h             | ---                    | Kg/h             |                          |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
| Massa fumi Qnom.  | 120                      | Kg/h                        | 107               | Kg/h                  | 120   | Kg/h            | 127   | Kg/h  | 151                             | Kg/h                 | ###                    | Kg/h             | ###                    | Kg/h             | ###                    | Kg/h             | ###  | Kg/h             | ###                    | Kg/h             |                          |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
| ---   | ---                      | Kg/h                        | ---               | Kg/h                  | ---   | Kg/h            | ---   | Kg/h  | ---                             | Kg/h                 | ---                    | Kg/h             | ---                    | Kg/h             | ---                    | Kg/h             | ---  | Kg/h             | ---                    | Kg/h             |                          |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
| Massa fumi Qmin.  | 31                       | Kg/h                        | 28                | Kg/h                  | 32  | Kg/h            | 38  | Kg/h  | 38                              | Kg/h                 | ###                    | Kg/h             | ###                    | Kg/h             | ###                    | Kg/h             | ###  | Kg/h             | ###                    | Kg/h             |                          |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
| CO a 0% di O <sub>2</sub> a Q.Nom.  | 170                      | ppm                         | 520               | ppm                   | 180   | ppm             | 27  | ppm   | 74                              | ppm                  | ###                    | ppm              | ###                    | ppm              | ###                    | ppm              | ###  | ppm              | ###                    | ppm              |                          |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
| ---   | ---                      | %                           | ---               | %                     | ---   | %               | ---   | %   | ---                             | %                    | ###                    | %                | ###                    | %                | ###                    | %                | ###  | %                | ###                    | %                |                          |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
| CO <sub>2</sub> a Q.Nom   | 9,25                     | %                           | 12,10             | %                     | 10,50   | %               | 7,4   | %   | 9,4                             | %                    | ###                    | %                | ###                    | %                | ###                    | %                | ###  | %                | ###                    | %                |                          |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
| CO a 0% di O <sub>2</sub> a Q.Min.  | 7                        | ppm                         | 16                | ppm                   | 14  | ppm             | 8   | ppm   | 3                               | ppm                  | ###                    | ppm              | ###                    | ppm              | ###                    | ppm              | ###  | ppm              | ###                    | ppm              |                          |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
| ---   | ---                      | %                           | ---               | %                     | ---   | %               | ---   | %   | ---                             | %                    | ###                    | %                | ###                    | %                | ###                    | %                | ###  | %                | ###                    | %                |                          |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
| CO <sub>2</sub> a Q.Min.  | 8,90                     | %                           | 11,30             | %                     | 9,70  | %               | 7,14  | %   | 9,20                            | %                    | ###                    | %                | ###                    | %                | ###                    | %                | ###  | %                | ###                    | %                |                          |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
| NOx a 0% di O <sub>2</sub> a Q.Nom.   | 30                       | ppm                         | 389               | ppm                   | 31  | ppm             | 33  | ppm   | 110                             | ppm                  | ###                    | ppm              | ###                    | ppm              | ###                    | ppm              | ###  | ppm              | ###                    | ppm              |                          |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
| NOx a 0% di O <sub>2</sub> a Q.Min.   | 16                       | ppm                         | 78                | ppm                   | 15  | ppm             | 22  | ppm   | 50                              | ppm                  | ###                    | ppm              | ###                    | ppm              | ###                    | ppm              | ###  | ppm              | ###                    | ppm              |                          |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
| Temp. fumi a Pot. Nom.  | 62                       | °C                          | 68                | °C                    | 62  | °C              | 54  | °C  | 57                              | °C                   | ###                    | °C               | ###                    | °C               | ###                    | °C               | ###  | °C               | ###                    | °C               |                          |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
| Temp. fumi a Pot. Min.  | 48                       | °C                          | 52                | °C                    | 48  | °C              | 43  | °C  | 45                              | °C                   | ###                    | °C               | ###                    | °C               | ###                    | °C               | ###  | °C               | ###                    | °C               |                          |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
| <b>Rendimenti e potenza</b>   |                          |                             |                   | <b>METANO (G20)</b>   |   |                 | <b>BUTANO (G30)</b>   |   |                                 | <b>PROPANO (G31)</b> |                        |                  | <b>G25</b>             |                  | <b>G25.1</b>           |                  | <b>G2.350 (2Ls - PL)</b>   |                  | <b>G27 (2Lw - PL)</b>  |                  | <b>Aria prop. (G230)</b> |                  | <b>Ventilatore</b>                  |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
| Potenza termica (KW)  | Potenza termica (KCal/h) | η comb. (%)                 | η utile (%) 80/60 | η utile (%) 50/30     | η utile (%) 40/30                             | Portata (KW)    | N° Giri al Ventilatore                                      | Port. gas (m3/h)  | N° Giri al Ventilatore          | Port. gas (kg/h)     | N° Giri al Ventilatore | Port. gas (kg/h) | N° Giri al Ventilatore | Port. gas (m3/h) | N° Giri al Ventilatore | Port. gas (m3/h) | N° Giri al Ventilatore   | Port. gas (m3/h) | N° Giri al Ventilatore | Port. gas (m3/h) | N° Giri al Ventilatore   | Port. gas (m3/h) | N° Giri al Ventilatore              | Port. gas (m3/h) | Max estensione metri lineari | C13-B23p | C13-B23p |     |  |  |  |  |
| 72,6  | 62436                    | 97,7                        | 97,3              | 104,5                 | 107,0   | 74,6            | 5700  | 7,90  | 5100                            | 5,89                 | 5700                   | 5,80             | --                     | --               | 6000                   | 9,18             | ###  | ###              | ###                    | ###              | ###                      | ###              | ###                                 | ###              | ###                          | ###      | ###      | ### |  |  |  |  |
| 67,5  | 58050                    | 97,8                        | 97,4              | 104,8                 | 107,0   | 69,3            | 5240  | 7,33  | 4701                            | 5,47                 | 5271                   | 5,38             | --                     | --               | 5510                   | 8,53             | ###  | ###              | ###                    | ###              | ###                      | ###              | ###                                 | ###              | ###                          | ###      | ###      | ### |  |  |  |  |
| 63,0  | 54180                    | 97,9                        | 97,5              | 105,0                 | 107,0   | 64,6            | 4845  | 6,84  | 4358                            | 5,10                 | 4898                   | 5,02             | --                     | --               | 5092                   | 7,95             | ###  | ###              | ###                    | ###              | ###                      | ###              | ###                                 | ###              | ###                          | ###      | ###      | ### |  |  |  |  |
| 62,0  | 53287                    | 97,9                        | 97,5              | 105,1                 | 107,0   | <b>63,5</b>     | 4756  | 6,72  | 4280                            | 5,02                 | 4813                   | 4,94             | 5704                   | 7,82             | 4998                   | 7,82             | ###  | ###              | ###                    | ###              | ###                      | ###              | ###                                 | ###              | ###                          | ###      | ###      | ### |  |  |  |  |
| 56,0  | 48160                    | 98,0                        | 97,6              | 105,4                 | 107,0   | 57,4            | 4250  | 6,07  | 3841                            | 4,53                 | 4329                   | 4,46             | 5044                   | 7,06             | 4471                   | 7,06             | ###  | ###              | ###                    | ###              | ###                      | ###              | ###                                 | ###              | ###                          | ###      | ###      | ### |  |  |  |  |
| 52,5  | 45150                    | 98,0                        | 97,6              | 105,5                 | 107,0   | 53,8            | 3961  | 5,69  | 3589                            | 4,25                 | 4050                   | 4,18             | 4667                   | 6,62             | 4172                   | 6,62             | ###  | ###              | ###                    | ###              | ###                      | ###              | ###                                 | ###              | ###                          | ###      | ###      | ### |  |  |  |  |
| 49,0  | 42140                    | 98,1                        | 97,7              | 105,7                 | 107,0   | 50,2            | 3677  | 5,31  | 3342                            | 3,96                 | 3773                   | 3,90             | 4299                   | 6,17             | 3882                   | 6,17             | ###  | ###              | ###                    | ###              | ###                      | ###              | ###                                 | ###              | ###                          | ###      | ###      | ### |  |  |  |  |
| 45,5  | 39130                    | 98,1                        | 97,7              | 105,8                 | 107,0   | 46,6            | 3399  | 4,93  | 3099                            | 3,68                 | 3499                   | 3,62             | 3940                   | 5,73             | 3599                   | 5,73             | ###  | ###              | ###                    | ###              | ###                      | ###              | ###                                 | ###              | ###                          | ###      | ###      | ### |  |  |  |  |
| 42,0  | 36120                    | 98,1                        | 97,7              | 105,9                 | 107,0   | 43,0            | 3127  | 4,55  | 2861                            | 3,39                 | 3229                   | 3,34             | 3589                   | 5,29             | 3325                   | 5,29             | ###  | ###              | ###                    | ###              | ###                      | ###              | ###                                 | ###              | ###                          | ###      | ###      | ### |  |  |  |  |
| 38,5  | 33110                    | 98,2                        | 97,7              | 106,0                 | 107,0   | 39,4            | 2859  | 4,17  | 2628                            | 3,11                 | 2961                   | 3,06             | 3245                   | 4,85             | 3058                   | 4,85             | ###  | ###              | ###                    | ###              | ###                      | ###              | ###                                 | ###              | ###                          | ###      | ###      | ### |  |  |  |  |
| 35,0  | 30100                    | 98,2                        | 97,7              | 106,1                 | 107,0   | 35,8            | 2597  | 3,79  | 2399                            | 2,83                 | 2695                   | 2,78             | 2910                   | 4,41             | 2798                   | 4,41             | ###  | ###              | ###                    | ###              | ###                      | ###              | ###                                 | ###              | ###                          | ###      | ###      | ### |  |  |  |  |
| 31,5  | 27090                    | 98,2                        | 97,7              | 106,2                 | 107,0   | 32,2            | 2339  | 3,41  | 2173                            | 2,55                 | 2433                   | 2,50             | 2583                   | 3,97             | 2546                   | 3,97             | ###  | ###              | ###                    | ###              | ###                      | ###              | ###                                 | ###              | ###                          | ###      | ###      | ### |  |  |  |  |
| 28,0  | 24080                    | 98,3                        | 97,7              | 106,2                 | 107,0   | 28,7            | 2087  | 3,03  | 1953                            | 2,26                 | 2172                   | 2,23             | 2263                   | 3,53             | 2302                   | 3,53             | ###  | ###              | ###                    | ###              | ###                      | ###              | ###                                 | ###              | ###                          | ###      | ###      | ### |  |  |  |  |
| 24,5  | 21070                    | 98,3                        | 97,7              | 106,3                 | 107,0   | 25,1            | 1840  | 2,65  | 1736                            | 1,98                 | 1915                   | 1,95             | 1951                   | 3,09             | 2065                   | 3,09             | ###  | ###              | ###                    | ###              | ###                      | ###              | ###                                 | ###              | ###                          | ###      | ###      | ### |  |  |  |  |
| 21,0  | 18060                    | 98,3                        | 97,6              | 106,3                 | 107,0   | 21,5            | 1597  | 2,28  | 1523                            | 1,70                 | 1660                   | 1,67             | 1647                   | 2,65             | 1835                   | 2,65             | ###  | ###              | ###                    | ###              | ###                      | ###              | ###                                 | ###              | ###                          | ###      | ###      | ### |  |  |  |  |
| 18,1  | 15566                    | 98,3                        | 97,6              | 106,3                 | 107,0   | 18,5            | 1500  | 1,96  | 1500                            | 1,46                 | 1500                   | 1,44             | 1500                   | 2,28             | 1650                   | 2,28             | ###  | ###              | ###                    | ###              | ###                      | ###              | ###                                 | ###              | ###                          | ###      | ###      | ### |  |  |  |  |
| - Le portate e le pressioni gas sono riferite alle condizioni e ai poteri calorifici a 15°C e 1013 mbar: Hi = 9.447 KWh /m3 per il G20, |                          |                             |                   |                       |   |                 | Classificazione rend. Sedbuk                                |   |                                 | Classe <b>A</b>      |                        |                  | 90,0 %                 |                  |                        |                  |  |                  |                        |                  |                          |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
| 12.68 KWh/Kg per il G30 e 12.873 KWh /Kg per il G31   |                          |                             |                   |                       |   |                 | <b>Note:</b> Parametri di taratura per il collaudo di linea |   |                                 |                      |                        |                  |                        |                  |                        |                  | <b>Sanitario</b>   |                  | <b>Riscaldamento</b>   |                  | <b>DEFINITIVA</b>        |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
|   |                          |                             |                   |                       |   |                 | <b>IL G25 EVIDENZIATO DALLA FRECCIA</b>                     |   |                                 |                      |                        |                  |                        |                  |                        |                  | Numero di giri del ventilatore con estensione MIN tubi concentrici |                  | Qmax                   |                  | Qmin                     |                  | * Estensione terminale solo scarico |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
|   |                          |                             |                   |                       |   |                 | <b>ROSSA E' DEDICATO PER LA CATEGORIA</b>                   |   |                                 |                      |                        |                  |                        |                  |                        |                  | <b>G20</b>   |                  | <b>##</b>              |                  | <b>##</b>                |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
|   |                          |                             |                   |                       |   |                 | <b>II 2E(S)B BELGIO</b>                                     |   |                                 |                      |                        |                  |                        |                  |                        |                  | <b>GPL</b>   |                  | <b>##</b>              |                  | <b>##</b>                |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
| Note di revisione: AGGIORNAMENTO DATI NUMERO GIRI AL VENTILATORE IN QMIN  |                          |                             |                   |                       |   |                 |   |   |                                 |                      |                        |                  |                        |                  |                        |                  | 5700   |                  | 1500                   |                  |                          |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |
|   |                          |                             |                   |                       |   |                 |   |   |                                 |                      |                        |                  |                        |                  |                        |                  | 5100   |                  | 1500                   |                  |                          |                  |                                     |                  |                              |          |          |     |  |  |  |  |

|   |                                  |                           |   |                              |   |  |                                   |                        |     |                            |       |                      |       |     |    |
|---|----------------------------------|---------------------------|---|------------------------------|---|--|-----------------------------------|------------------------|-----|----------------------------|-------|----------------------|-------|-----|----|
| Cod. Progetto: E40521                                     |                                  | Compilato Lab: ZOLESI     |   | Compilato P.E.: REVERBERI P. |   | Validato: TOSELLI  |                                   | Scheda N. 53.005776    |     |                            |       |                      |       |     |    |
| Data: 11/02/2009  |                                  | Visto Resp. Lab.: TOSELLI |   | Approvato P.E.: BENECCCHI A. |   | TOSELLI  |                                   | Sost./Rev. N. 004      |     |                            |       |                      |       |     |    |
| <b>Termostati / Temporizzazioni / Parametri elettrici</b> |                                  |                           |   |                              | <b>Prestazioni Sanitario / Circuito Idraulico</b> |  |                                   |                        |     |                            |       |                      |       |     |    |
| Temperatura max. d'esercizio                              | 90                               | °C                        | Utilizzo                                |                              | Cucina/Doccia/Bagno/Bagno+Doccia                  |  |                                   |                        |     |                            |       |                      |       |     |    |
| Termostato sicurezza OFF                                  | 105                              | °C ±                      | 4                                       | °C                           | Portata specifica (ΔT=30°C)                       |  |                                   |                        |     |                            |       |                      |       |     |    |
| Termostato sicurezza ON                                   | 80                               | °C ±                      | 7                                       | °C                           | Capacità di prelievo Continuo                     |  | EN 13203-1   ΔT=30°C              |                        |     | ##                         | l/min |                      |       |     |    |
| Termostato limite sanitario OFF                           | 90                               | °C ±                      | 3                                       | °C                           | Classificazione Prestazioni Sanitario ( ## )      |  |                                   |                        |     |                            |       |                      |       |     |    |
| Regolazione Set point risc.                               | 20                               | -                         | 85                                      | °C ± 3                       | Classe di consumo energetico                      |  |                                   |                        |     |                            |       |                      |       |     |    |
| Termostato riscaldamento OFF                              | Set point                        | +5                        |   | °C                           | Prelievo minimo acqua calda san.                  |  |                                   |                        |     | ##                         | l/min |                      |       |     |    |
| Termostato riscaldamento ON                               | Set point                        | +0                        |   | °C                           | Limitatore flusso (sanit.)                        |  |                                   |                        |     | Nominale   Reale (a 2 bar) | ##    | ##                   | l/min |     |    |
| Temporizzatore riscaldamento                              | 180                              | s                         | Press.min. portata limitatore di flusso |                              |   |  |                                   | ##                     | bar |                            |       |                      |       |     |    |
| Gestione circolatore riscaldamento                        | INTERROTTO                       |                           |   |                              |   | Pressione max. d'esercizio imp.                                |                                   |                        |     |                            | 4,4   | bar                  |       |     |    |
| Tipo di regolazione sanitario                             | SONDA SU BOLLITORE (12KOHM 25°C) |                           |   |                              |   | Press. min. (din.) circ. sanit.                                |                                   |                        |     |                            | ##    | bar                  |       |     |    |
| Regolazione set point san.                                | 20                               | -                         | 70                                      | °C ±                         | 3   | °C   | Press. max. d'eserc. circ. sanit. |                        |     |                            |       | ##                   | bar   |     |    |
| Termostato sanitario OFF correlato                        | Setpoint                         | +0                        |   | °C                           | Vaso riscaldamento volume totale                  |  |                                   |                        |     | Nom. Tot. Utile            | ##    | ##                   | ##    | l   |    |
| Termostato sanitario ON correlato                         | Setpoint                         | -5                        |   | °C                           | Pressione carica vaso riscaldamento               |  |                                   |                        |     | ##                         | bar ± | ##                   | bar   |     |    |
| Temperatura uscita sanitario                              | 20                               | -                         | 70                                      | °C                           | Vaso sanitario volume totale                      |  |                                   |                        |     | Nom. Tot. Utile            | ##    | ##                   | ##    | l   |    |
| Tipo di lenta accensione                                  | GRADINO FISSO 2300 G/MIN         |                           |   |                              |   | Pressione carica vaso sanitario                                |                                   |                        |     |                            | ##    | bar ±                | ##    | bar |    |
| Temporizzatore post ventilazione                          | 30                               | s                         | Scambiatore sanitario                   |                              |   |  |                                   | ##                     |     |                            |       |                      |       |     |    |
| Controllo fiamma TSA max                                  | 4,5                              | s                         | Capacità acqua                          |                              |   |  |                                   | Bollitore (cap. utile) |     |                            |       |                      | ##    | l   |    |
| Num. tentativi di accensione                              | 5                                |                           |   |                              |   | <b>Contenuto d'acqua totale in caldaia (circuito primario)</b> |                                   |                        |     |                            | 4     |                      | l     |     |    |
| Range giri ventilatore (Qmax)                             | n°Qmin/6000                      |                           | g/min                                   |                              |   | Peso caldaia   |                                   | vuota                  |     |                            | 68    | piena d'acqua ( 72 ) |       |     | kg |
| Range giri ventilatore (Qmin)                             | 1200/6000 g/min                  |                           |   |                              |   | <b>Circolatore GRUNDFOS UPS 25-80 130</b>                      |                                   |                        |     |                            |       |                      |       |     |    |
| Allacciam. elettrico                                      | 230 V - 50 Hz                    |                           |   |                              |   | Prev. disponibile a 0 l/h                                      |                                   |                        |     |                            |       |                      |       |     |    |

|                 |                           |                           |                        |                       |                           |                              |           |                     |
|-----------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------------|-----------|---------------------|
| <b>IMMERGAS</b> | Modello <b>VICTRIX 75</b> | Cod. Progetto: E40521     | SCHEDA TECNICA CALDAIA | Cod. Progetto: E40521 | Compilato Lab: ZOLESI     | Compilato P.E.: REVERBERI P. | Validato: | Scheda N. 53.005776 |
|                 | Codice PIN: 0051BO2448    | Norme: EN 483 - 677 - 625 | PG19/01-REV. 01        | Data: 11/02/2009      | Visto Resp. Lab.: TOSELLI | Approvato P.E.: BENECCHI A.  | TOSELLI   | Sost./Rev. N. 004   |

**Tabella dati estesa per portate termiche, rendimenti, potenze termiche, portate e pressioni gas - ripartizione ragionata per compilazione librett**

| Rendimenti e potenza |                          |              |                    |              | METANO (G20)           |                  | BUTANO (G30)           |                  | PROPANO (G31)          |                  | G25                    |                  | G25,1                  |                  | G2.350 (2Ls - PL)      |                  | G27 (2Lw - PL)         |                  | Aria prop. (G230)      |                  |
|----------------------|--------------------------|--------------|--------------------|--------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------|
| Potenza termica (KW) | Potenza termica (KCal/h) | η. comb. (%) | η. utile (%) 80/60 | Portata (KW) | N° Giri al Ventilatore | Port. gas (m3/h) | N° Giri al Ventilatore | Port. gas (kg/h) | N° Giri al Ventilatore | Port. gas (kg/h) | N° Giri al Ventilatore | Port. gas (m3/h) | N° Giri al Ventilatore | Port. gas (m3/h) | N° Giri al Ventilatore | Port. gas (m3/h) | N° Giri al Ventilatore | Port. gas (m3/h) | N° Giri al Ventilatore | Port. gas (m3/h) |
| 72,6                 | 62436                    | 97,7         | 97,3               | 74,6         | 5700                   | 7,90             | 5100                   | 5,89             | 5700                   | 5,80             | --                     | --               | 6000                   | 9,18             | ###                    | ###              | ###                    | ###              | ###                    | ###              |
| 72,0                 | 61920                    | 97,7         | 97,3               | 74,0         | 5645                   | 7,83             | 5053                   | 5,84             | 5649                   | 5,75             | --                     | --               | 5941                   | 9,10             | ###                    | ###              | ###                    | ###              | ###                    | ###              |
| 70,0                 | 60200                    | 97,7         | 97,4               | 71,9         | 5464                   | 7,61             | 4895                   | 5,68             | 5480                   | 5,59             | --                     | --               | 5748                   | 8,85             | ###                    | ###              | ###                    | ###              | ###                    | ###              |
| 68,0                 | 58480                    | 97,8         | 97,4               | 69,8         | 5285                   | 7,39             | 4740                   | 5,51             | 5313                   | 5,42             | --                     | --               | 5557                   | 8,59             | ###                    | ###              | ###                    | ###              | ###                    | ###              |
| 66,0                 | 56760                    | 97,8         | 97,4               | 67,7         | 5108                   | 7,17             | 4586                   | 5,35             | 5146                   | 5,26             | --                     | --               | 5369                   | 8,34             | ###                    | ###              | ###                    | ###              | ###                    | ###              |
| 64,0                 | 55040                    | 97,8         | 97,5               | 65,7         | 4932                   | 6,95             | 4434                   | 5,19             | 4981                   | 5,10             | --                     | --               | 5184                   | 8,08             | ###                    | ###              | ###                    | ###              | ###                    | ###              |
| 62,0                 | 53278                    | 97,9         | 97,5               | 63,5         | 4755                   | 6,72             | 4279                   | 5,02             | 4812                   | 4,94             | 5703                   | 7,82             | 4997                   | 7,82             | ###                    | ###              | ###                    | ###              | ###                    | ###              |
| 60,0                 | 51600                    | 97,9         | 97,5               | 61,5         | 4587                   | 6,51             | 4134                   | 4,86             | 4653                   | 4,78             | 5484                   | 7,57             | 4822                   | 7,57             | ###                    | ###              | ###                    | ###              | ###                    | ###              |
| 58,0                 | 49880                    | 97,9         | 97,6               | 59,4         | 4418                   | 6,29             | 3986                   | 4,69             | 4491                   | 4,62             | 5262                   | 7,31             | 4645                   | 7,31             | ###                    | ###              | ###                    | ###              | ###                    | ###              |
| 56,0                 | 48160                    | 98,0         | 97,6               | 57,4         | 4250                   | 6,07             | 3841                   | 4,53             | 4329                   | 4,46             | 5044                   | 7,06             | 4471                   | 7,06             | ###                    | ###              | ###                    | ###              | ###                    | ###              |
| 54,0                 | 46440                    | 98,0         | 97,6               | 55,3         | 4084                   | 5,85             | 3696                   | 4,37             | 4169                   | 4,30             | 4827                   | 6,81             | 4299                   | 6,81             | ###                    | ###              | ###                    | ###              | ###                    | ###              |
| 52,0                 | 44720                    | 98,0         | 97,6               | 53,3         | 3920                   | 5,64             | 3553                   | 4,21             | 4010                   | 4,14             | 4614                   | 6,55             | 4130                   | 6,55             | ###                    | ###              | ###                    | ###              | ###                    | ###              |
| 50,0                 | 43000                    | 98,0         | 97,7               | 51,2         | 3758                   | 5,42             | 3412                   | 4,04             | 3852                   | 3,98             | 4404                   | 6,30             | 3964                   | 6,30             | ###                    | ###              | ###                    | ###              | ###                    | ###              |
| 48,0                 | 41280                    | 98,1         | 97,7               | 49,1         | 3597                   | 5,20             | 3272                   | 3,88             | 3695                   | 3,82             | 4196                   | 6,05             | 3800                   | 6,05             | ###                    | ###              | ###                    | ###              | ###                    | ###              |
| 46,0                 | 39560                    | 98,1         | 97,7               | 47,1         | 3439                   | 4,98             | 3134                   | 3,72             | 3538                   | 3,66             | 3991                   | 5,79             | 3639                   | 5,79             | ###                    | ###              | ###                    | ###              | ###                    | ###              |
| 44,0                 | 37840                    | 98,1         | 97,7               | 45,0         | 3282                   | 4,77             | 2997                   | 3,56             | 3383                   | 3,50             | 3788                   | 5,54             | 3481                   | 5,54             | ###                    | ###              | ###                    | ###              | ###                    | ###              |
| 42,0                 | 36120                    | 98,1         | 97,7               | 43,0         | 3127                   | 4,55             | 2861                   | 3,39             | 3229                   | 3,34             | 3589                   | 5,29             | 3325                   | 5,29             | ###                    | ###              | ###                    | ###              | ###                    | ###              |
| 40,0                 | 34400                    | 98,2         | 97,7               | 40,9         | 2973                   | 4,33             | 2727                   | 3,23             | 3075                   | 3,18             | 3391                   | 5,04             | 3171                   | 5,04             | ###                    | ###              | ###                    | ###              | ###                    | ###              |
| 38,0                 | 32680                    | 98,2         | 97,7               | 38,9         | 2821                   | 4,12             | 2595                   | 3,07             | 2922                   | 3,02             | 3197                   | 4,79             | 3020                   | 4,79             | ###                    | ###              | ###                    | ###              | ###                    | ###              |
| 36,0                 | 30960                    | 98,2         | 97,7               | 36,8         | 2671                   | 3,90             | 2464                   | 2,91             | 2771                   | 2,86             | 3005                   | 4,53             | 2871                   | 4,53             | ###                    | ###              | ###                    | ###              | ###                    | ###              |
| 34,0                 | 29240                    | 98,2         | 97,7               | 34,8         | 2523                   | 3,68             | 2334                   | 2,75             | 2620                   | 2,70             | 2816                   | 4,28             | 2725                   | 4,28             | ###                    | ###              | ###                    | ###              | ###                    | ###              |
| 32,0                 | 27520                    | 98,2         | 97,7               | 32,7         | 2376                   | 3,47             | 2205                   | 2,59             | 2470                   | 2,54             | 2629                   | 4,03             | 2582                   | 4,03             | ###                    | ###              | ###                    | ###              | ###                    | ###              |
| 30,0                 | 25800                    | 98,2         | 97,7               | 30,7         | 2231                   | 3,25             | 2078                   | 2,43             | 2321                   | 2,39             | 2445                   | 3,78             | 2441                   | 3,78             | ###                    | ###              | ###                    | ###              | ###                    | ###              |
| 28,0                 | 24080                    | 98,3         | 97,7               | 28,7         | 2087                   | 3,03             | 1953                   | 2,26             | 2172                   | 2,23             | 2263                   | 3,53             | 2302                   | 3,53             | ###                    | ###              | ###                    | ###              | ###                    | ###              |
| 26,0                 | 22360                    | 98,3         | 97,7               | 26,6         | 1945                   | 2,82             | 1828                   | 2,10             | 2025                   | 2,07             | 2084                   | 3,28             | 2165                   | 3,28             | ###                    | ###              | ###                    | ###              | ###                    | ###              |
| 24,0                 | 20640                    | 98,3         | 97,7               | 24,6         | 1805                   | 2,60             | 1705                   | 1,94             | 1878                   | 1,91             | 1907                   | 3,02             | 2031                   | 3,02             | ###                    | ###              | ###                    | ###              | ###                    | ###              |
| 22,0                 | 18920                    | 98,3         | 97,6               | 22,5         | 1666                   | 2,38             | 1584                   | 1,78             | 1732                   | 1,75             | 1733                   | 2,77             | 1900                   | 2,77             | ###                    | ###              | ###                    | ###              | ###                    | ###              |
| 20,0                 | 17200                    | 98,3         | 97,6               | 20,5         | 1529                   | 2,17             | 1463                   | 1,62             | 1587                   | 1,59             | 1561                   | 2,52             | 1771                   | 2,52             | ###                    | ###              | ###                    | ###              | ###                    | ###              |
| 18,1                 | 15566                    | 98,3         | 97,6               | 18,5         | 1500                   | 1,96             | 1500                   | 1,46             | 1500                   | 1,44             | 1500                   | 2,28             | 1650                   | 2,28             | ###                    | ###              | ###                    | ###              | ###                    | ###              |

| Annotazioni aggiuntive  | Categorie         | Paesi  | Gas e pressioni alimentazione                 | Tolleranze press. Alimentaz. al collaudo |
|---|-------------------|--|---|--|
| - Tutti i dati e le nomenclature dei gas provengono dalla norma di riferimento EN 437.  | <b>II 2H3B/P</b>  | CY, DK, EE, FI, GR, HR, IT, NO, SE, SI, RO, RU, TR | G20 (20 mbar); G30 (30 mbar)                  | 8 ± 1 mbar                               |
| - Le portate e le pressioni gas sono riferite alle condizioni e ai poteri calorifici a 15°C e 1013 mbar: Hi = 9.447 KWh/m3 per il G20, 12.68 KWh/Kg per il G30 e 12.873 KWh/Kg per il G31 | <b>II 2H3P</b>    | CH, CZ, ES, GB, GR, HR, IE, IT, PT, SI, SK, TR     | G20 (20 mbar); G31 (37 mbar)                  | 13 ± 1 mbar                              |
| - Tabella tolleranze sulle pressioni di alimentazione di collaudo: revisione N° 3 del 01/07/2007  | <b>I 3B/P</b>     | CY, FR, MT   | G30 (30 mbar)                                 | 20 ± 2 mbar                              |
|   | <b>I 2E(S)B</b>   | BE   | G20 (20 mbar) - G25 (25 mbar)                 | 25 ± 2 mbar                              |
|   | <b>II 2HS3B/P</b> | HU   | G20 (20 mbar); G25.1 (25 mbar); G30 (30 mbar) | 20/25 ± 2 mbar                           |
|   |                   |  |   | 28-30/37 ± 3 mbar                        |
|   |                   |  |   | 30 ± 3 mbar                              |
|   |                   |  |   | 50 ± 5 mbar                              |