

| Modello | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | G [mm] | H [mm] | i <sup>1</sup> [mm] | L [mm] | M [mm] | N [mm] | O [mm] | R1 <sup>2</sup> [mm] | R2 <sup>2</sup> [mm] | Q1 <sup>3</sup> [mm] | Q2 <sup>3</sup> [mm] | ØZ [mm] |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------|--------|--------|--------|--------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------|
| CS5 31  | 1120   | 665    | 1450   | 900    | 675    | 1500   | 610    | 230    | 1000                | 665    | 170    | 500    | 420    | 480                  | 360                  | 340                  | 360                  | 200     |
| CS5 40  | 1270   | 815    | 1450   | 900    | 675    | 1500   | 610    | 230    | 1000                | 815    | 170    | 500    | 420    | 480                  | 360                  | 415                  | 360                  | 200     |
| CS5 60  | 1365   | 920    | 1560   | 1005   | 780    | 1600   | 710    | 280    | 1100                | 920    | 170    | 550    | 470    | 480                  | 405                  | 460                  | 405                  | 200     |

**Dati tecnici / Technical features**

| Modelli caldaie / Model Boiler                    |                       | CS5 31                                 | CS5 40 | CS5 60 |
|---|-----------------------|--|--------|--------|
| Potenza nominale                                  | [kW]                  | 31,46                                  | 40     | 60,32  |
| Nominal output                                    |                       |  |        |        |
| Potenza al focolare                               | [kW]                  | 34,3                                   | 43,4   | 66,5   |
| Thermal power                                     |                       |  |        |        |
| Rendimento termico dichiarato                     | [%]                   | 91,8%                                  | 92,1%  | 92%    |
| Tested thermal power                              |                       |  |        |        |
| Pressione max di esercizio                        | [bar]                 | 2,5                                    |        |        |
| Max operating pressure                            |                       |  |        |        |
| Pressione di prova idraulica                      | [bar]                 | 4,5                                    |        |        |
| Hydraulic test pressure                           |                       |  |        |        |
| Temperatura max di esercizio                      | [°C]                  | 85                                     |        |        |
| Max operating temperature                         |                       |  |        |        |
| Tensione di rete                                  | [V]                   | 220 v (50 Hz)                          |        |        |
| Voltage tension                                   |                       |  |        |        |
| Combustibile di riferimento                       |                       | Pellet di legna secondo EN 303-5:2012  |        |        |
| Reference fuel                                    |                       | Wood pellet according to EN 303-5:2012 |        |        |
| Max consumo combustibile                          | [kg/h]                | 7,2                                    | 9,2    | 14,1   |
| Max fuel consumption                              |                       |  |        |        |
| Capacità tramoggia                                | [kg]                  | 130                                    |        |        |
| Max hopper capacity                               |                       |  |        |        |
| Autonomia tramoggia (consumo max)                 | [h]                   | 18                                     | 14     | 9      |
| Hopper range (max operating)                      |                       |  |        |        |
| Perdita di carico interna                         | [mH <sub>2</sub> O]   | 0,77                                   | 0,85   | 0,72   |
| Loss of hydraulic head                            |                       |  |        |        |
| Temperatura min attivazione pompa                 | [°C]                  | 50                                     |        |        |
| Min temperature pump activation                   |                       |  |        |        |
| Contenuto d'acqua                                 | [l]                   | 100                                    | 130    | 160    |
| Water boiler capacity                             |                       |  |        |        |
| Temperatura media fumi a potenza nominale         | [°C]                  | 175 (± 20%)                            |        |        |
| Smoke temperature at nominal heat output          |                       |  |        |        |
| CO a potenza nominale 13% di O <sub>2</sub>       | [mg/Nm <sup>3</sup> ] | 77                                     | 65     | 76     |
| CO at nominal heat output 13% of O <sub>2</sub>   |                       |  |        |        |
| Polveri a potenza nominale 13% di O <sub>2</sub>  | [mg/Nm <sup>3</sup> ] | 13,5                                   | 12,9   | 11     |
| Dust at nominal heat output 13% of O <sub>2</sub> |                       |  |        |        |
| Tiraggio al camino (±30%)                         | [Pa]                  | -10                                    |        |        |
| Flue draught depression at flue pipe (±30%)       |                       |  |        |        |
| Portata valvola di scarico termico su dissipatore | [l/h]                 | 390                                    | 480    | 645    |
| Range thermal relief valve on heat exchanger      |                       |  |        |        |
| Peso  | [kg]                  | 600                                    | 660    | 825    |
| Weight  |                       |  |        |        |
| Classe caldaia                                    |                       | <b>CLASSE 5 EN 303-5:2012</b>          |        |        |
| Boiler class                                      |                       |  |        |        |

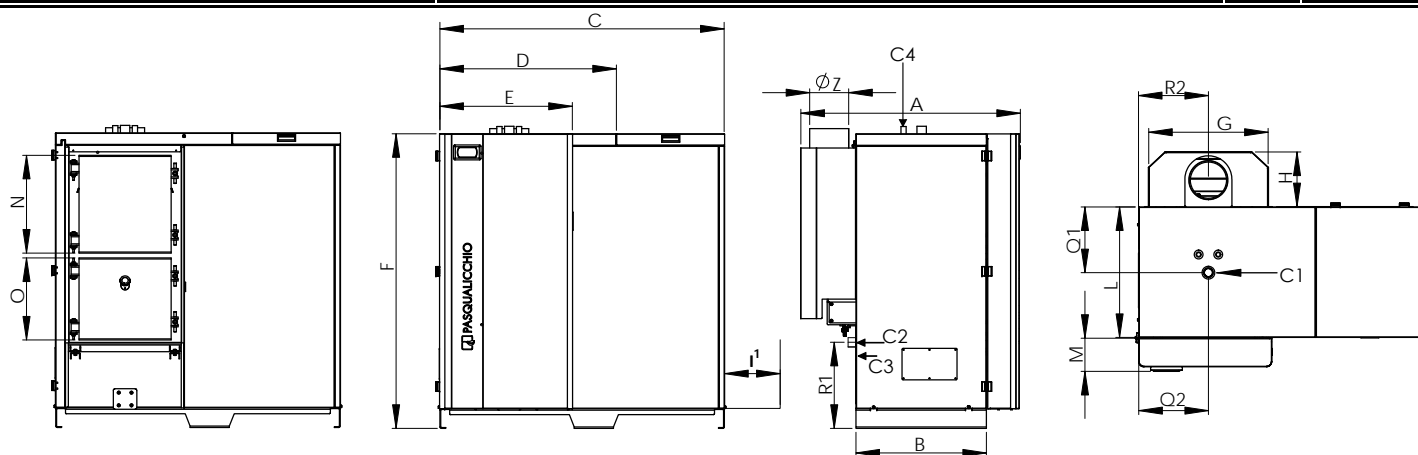
**Attacchi idraulici / Hydraulic connection**

| Pos | Descrizione                | Tipo       | CS5-CT31 | CS 5 40 | CS5-60 |
|-----|----------------------------|------------|----------|---------|--------|
| C1  | Mandata                    | Tronchetto |          |         | DN40   |
|     | Outlet water               |            |          |         |        |
| C2  | Ritorno                    | Manicotto  |          |         | DN40   |
|     | Inlet water                |            |          |         |        |
| C3  | Scarico                    | Manicotto  |          |         | 1/2"   |
|     | Discharge                  |            |          |         |        |
| C4  | Entrata/uscita dissipatore | Tronchetto |          |         | 1/2"   |
|     | Inlet/outlet heat exchange |            |          |         |        |

- Spazio minimo per l'estrazione della coclea in caso di manutenzione  
*Minimum space for pulling out the auger in case of maintenance*
- Quote di posizione manicotto di ritorno  
*Inlet water socket - location/dimension*
- Quote di posizione manicotto di mandata  
*Outlet water socket - location/dimension*

Il consumo orario alla max potenza fa riferimento ad un combustibile avente potere calorifico pari a 17 MJ (4,72 kWh/kg) come da tabella 7 della norma EN303-5:2012 per combustibile di prova tipo "C". La Pasqualicchio si riserva di apportare modifiche tecniche, dimensionali ed estetiche ai suoi prodotti al fine di migliorarli, senza preavviso. Ciò non costituisce diritto di recesso per il committente.

The consumption per hour in max power refers to a fuel with a calorific value of 17 MJ (4.72 kWh/kg) as per table 7 from the EN303-5:2012 standard - test type "C" fuel. Pasqualicchio reserves the right to make technical, dimensional and aesthetic modifications to its products in order to improve them without prior notice. This does not grant a right of withdrawal for the customer



| Modello | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | G [mm] | H [mm] | i <sup>1</sup> [mm] | L [mm] | M [mm] | N [mm] | O [mm] | R1 <sup>2</sup> [mm] | R2 <sup>2</sup> [mm] | Q1 <sup>3</sup> [mm] | Q2 <sup>3</sup> [mm] | ØZ [mm] |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------|--------|--------|--------|--------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------|
| CS5-80  | 1565   | 1120   | 1560   | 1005   | 780    | 1600   | 710    | 280    | 1100                | 1120   | 170    | 550    | 470    | 480                  | 405                  | 560                  | 405                  | 200     |
| CS 5 99 | 1765   | 1320   | 1560   | 1005   | 780    | 1600   | 710    | 280    | 1100                | 1320   | 170    | 550    | 470    | 480                  | 405                  | 660                  | 405                  | 200     |

**Dati tecnici / Technical features**

| Modelli caldaie / Model Boiler                    |  | CS5-80        | CS 5 99 |
|---|--|---------------|---------|
| Potenza nominale                                  | [kW]                                   | 80            | 99      |
| Nominal output                                    |  |               |         |
| Potenza al focolare                               | [kW]                                   | 87,0          | 109     |
| Thermal power                                     |  |               |         |
| Rendimento termico dichiarato                     | [%]                                    | 92%           | 91%     |
| Tested thermal power                              |  |               |         |
| Pressione max di esercizio                        | [bar]                                  | 2,5           |         |
| Max operating pressure                            |  |               |         |
| Pressione di prova idraulica                      | [bar]                                  | 4,5           |         |
| Hydraulic test pressure                           |  |               |         |
| Temperatura max di esercizio                      | [°C]                                   | 85            |         |
| Max operating temperature                         |  |               |         |
| Tensione di rete                                  | [V]                                    | 220 v (50 Hz) |         |
| Voltage tension                                   |  |               |         |
| Combustibile di riferimento                       | Pellet di legna secondo EN 303-5:2012  |               |         |
| Reference fuel                                    | Wood pellet according to EN 303-5:2012 |               |         |
| Max consumo combustibile                          | [kg/h]                                 | 18,4          | 23      |
| Max fuel consumption                              |  |               |         |
| Capacità tramoggia                                | [kg]                                   | 130           |         |
| Max hopper capacity                               |  |               |         |
| Autonomia tramoggia (consumo max)                 | [h]                                    | 7             | 5,6     |
| Hopper range (max operating)                      |  |               |         |
| Perdita di carico interna                         | [mH <sub>2</sub> O]                    | 0,88          | 1,11    |
| Loss of hydraulic head                            |  |               |         |
| Temperatura min attivazione pompa                 | [°C]                                   | 50            |         |
| Min temperature pump activation                   |  |               |         |
| Contenuto d'acqua                                 | [l]                                    | 205           | 255     |
| Water boiler capacity                             |  |               |         |
| Temperatura media fumi a potenza nominale         | [°C]                                   | 175 (± 20%)   |         |
| Smoke temperature at nominal heat output          |  |               |         |
| CO a potenza nominale 13% di O <sub>2</sub>       | [mg/Nm <sup>3</sup> ]                  | 86            | 73      |
| CO at nominal heat output 13% of O <sub>2</sub>   |  |               |         |
| Polveri a potenza nominale 13% di O <sub>2</sub>  | [mg/Nm <sup>3</sup> ]                  | 9             | 7       |
| Dust at nominal heat output 13% of O <sub>2</sub> |  |               |         |
| Tiraggio al camino (±30%)                         | [Pa]                                   | -10           |         |
| Flue draught depression at flue pipe (±30%)       |  |               |         |
| Portata valvola di scarico termico su dissipatore | [l/h]                                  | 860           | 1075    |
| Range thermal relief valve on heat exchanger      |  |               |         |
| Peso  | [kg]                                   | 1010          | 1175    |
| Weight  |  |               |         |
| Classe caldaia                                    | <b>CLASSE 5 EN 303-5:2012</b>          |               |         |
| Boiler class                                      |  |               |         |

**Attacchi idraulici / Hydraulic connection**

| Pos | Descrizione                | Tipo       | CS5-80 | CS 5 99 |
|-----|----------------------------|------------|--------|---------|
| C1  | Mandata                    | Tronchetto |        | DN40    |
|     | Outlet water               |            |        |         |
| C2  | Ritorno                    | Manicotto  |        | DN40    |
|     | Inlet water                |            |        |         |
| C3  | Scarico                    | Manicotto  |        | 1/2"    |
|     | Discharge                  |            |        |         |
| C4  | Entrata/uscita dissipatore | Tronchetto |        | 1/2"    |
|     | Inlet/outlet heat exchange |            |        |         |

- Spazio minimo per l'estrazione della coclea in caso di manutenzione  
*Minimum space for pulling out the auger in case of maintenance*
- Quote di posizione manicotto di ritorno  
*Inlet water socket - location/dimension*
- Quote di posizione manicotto di mandata  
*Outlet water socket - location/dimension*

Il consumo orario alla max potenza fa riferimento ad un combustibile avente potere calorifico pari a 17 MJ (4,72 kWh/kg) come da tabella 7 della norma EN303-5:2012 per combustibile di prova tipo "C". La Pasqualicchio si riserva di apportare modifiche tecniche, dimensionali ed estetiche ai suoi prodotti al fine di migliorarli, senza preavviso. Ciò non costituisce diritto di recesso per il committente.

The consumption per hour in max power refers to a fuel with a calorific value of 17 MJ (4.72 kWh/kg) as per table 7 from the EN303-5:2012 standard - test type "C" fuel. Pasqualicchio reserves the right to make technical, dimensional and aesthetic modifications to its products in order to improve them without prior notice. This does not grant a right of withdrawal for the customer