meier tobler

# Caldaia a gas a condensazione a basamento GSC150-115 a basse emissioni

## Caldaia a gas a condensazione a basamento per riscaldamento e produzione di acqua calda
## Temperatura di mandata fino a 90 °C
## Potenza termica fino a 109,7 kW (50/30°C) / 103,9 kW (80/60 °C)
## Rendimento a carico parziale 108,0 %

Le Oertli GSC 150 sono una serie di caldaie a gas a condensazione a basamento dotate di uno scambiatore monoblocco ad alta efficienza e resistente alla corrosione in lega di alluminio-silicio. Questa serie è ideale per nuove costruzioni e ristrutturazioni, nonché per risanamenti del locale tecnico.

Nella versione standard, le caldaie sono stand alone, ma possono essere equipaggiate con specifici separatori idraulici o scambiatori a piastre opzionali. Questi moduli aggiuntivi sono realizzati su misura con la corrispondente parte di involucro esterno.

Le caldaie sono dotate di serie del regolatore OetroCom-3 con display grafico a colori. Già nella dotazione di base il regolatore gestisce due circuiti di riscaldamento non miscelati, ma può essere ampliato fino a 3 circuiti a comando climatico (sonda esterna) e 1 circuito di produzione acqua calda. Il regolatore OetroCom-3 è predisposto di fabbrica per gestire fino a 8 caldaie inserite in cascata e interagire con regolatori remoti OetroCom-3 MR.

La serie GSC150 è prevista per un funzionamento a tiraggio forzato o a tiraggio naturale. Sono possibili diverse configurazioni di raccordo per la condotta dell'aria e dei fumi: offriamo soluzioni per l'attacco orizzontale o verticale del tubo di aspirazione al camino.

Le caldaie a gas a condensazione GSC150 vantano un design moderno e distintivo e una lavorazione di alta qualità. Grazie alle dimensioni compatte e a una larghezza unitaria di 600 mm per tutti i modelli, queste caldaie sono estremamente semplici nell'installazione e nella manutenzione.

### I principali vantaggi del sistema

- Regolatore con display grafico
- Rendimento normalizzato fino al 109,5 %
- Installazione agevolata
- Manutenzione semplice
- Fascia di modulazione dal 17-20 al 100 % della potenza (secondo il modello)
- 2 sonde termiche nella mandata e nel ritorno (per la regolazione differenziale del corpo scambiatore)
- Basse emissioni di NOx e CO (classe 6)
- Comunicazione ModBus disponibile




SVGW SSIGE

Modbus

ŒRTLI

# Dati tecnici



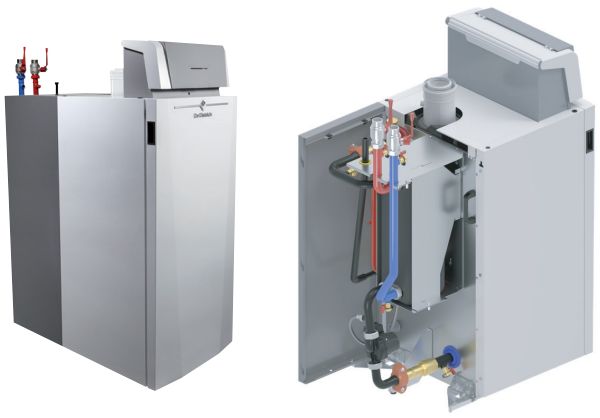
| Modello caldaia | | | GSC150 – 115 |
|---|---|---|---|
| Potenza termica nominale 50/30 °C | gas nat. H | kW | 21,2 - 109,7 |
| Potenza termica nominale 80/60 °C | gas nat. H | kW | 18,9 - 103,9 |
| Potenza di combustione $Q_n$ | gas nat. H | kW | 19,6 - 107,0 |
| | propano | kW | 21,2 - 107,0 |
| Rendimento a carico parziale (EN 92/42/CEE) | 50/30°C | % | 108,0 |
| Rendimento a pieno carico (EN 92/42/CEE) | 50/30°C | % | 102,5 |
| | 80/60°C | % | 97,1 |
| Perdite in standby | | kW | 0,119 |
| Categoria gas | | | II2H3B/P |
| Campo di pressione gas ammesso [1] | gas nat. H | mbar | 17 - 25 |
| | propano | mbar | 37 - 50 |
| Portata gas | gas nat. H | $m^3/h$ | 2,0 - 11,7 |
| | propano | $m^3/h$ | 0,9 - 4,5 |
| Emissioni di NOx, $O_2$ = 0% (PCS) | gas nat. H | mg/kWh | 41 |
| | | | |
| Pressione di spinta disponibile | | Pa | 220 |
| Flusso massico fumi | min.-max. | kg/h | 30 - 160 |
| Temperatura fumi | min.-max. | °C | 30 - 120 |
| Temperatura di sicurezza | | °C | 110 |
| Temperatura di esercizio | | °C | 20 - 90 |
| Pressione di esercizio | min.-max. | bar | 0,8 - 4,0 |
| Contenuto di acqua | | litri | 10,1 |
| Quantità min. acqua in circolazione | | l/h | 455 |
| Peso senza acqua | | kg | 109 |
| Livello di rumore, distanza 1 m | | dB(A) | 45 |
| Alimentazione / Protezione | | V / Hz / A | 230 / 50 / 10 |
| Potenza elettrica assorbita in esercizio | min.-max. | W | 34 - 180 |
| Potenza elettrica assorbita in standby | | W | 9 |
| Grado di protezione | | IP | X1B |

[1] Al di fuori del campo di pressione ammesso va informata l'azienda del gas.

**GSC150 con separatore idraulico opzionale**

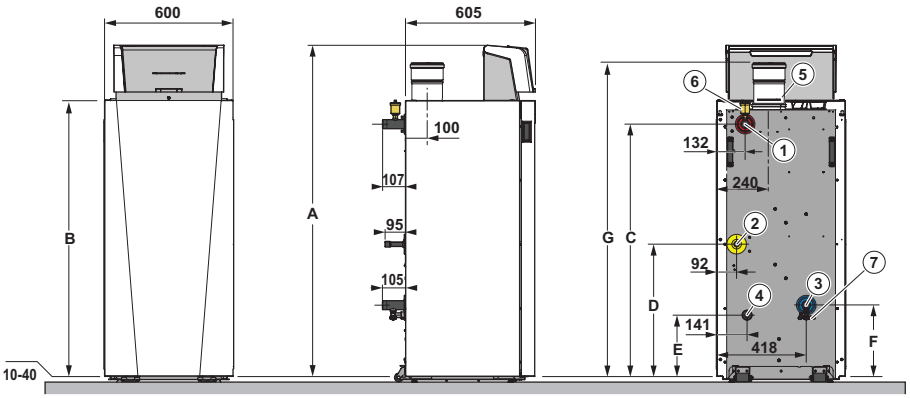


**GSC150 con scambiatore a piastre opzionale**

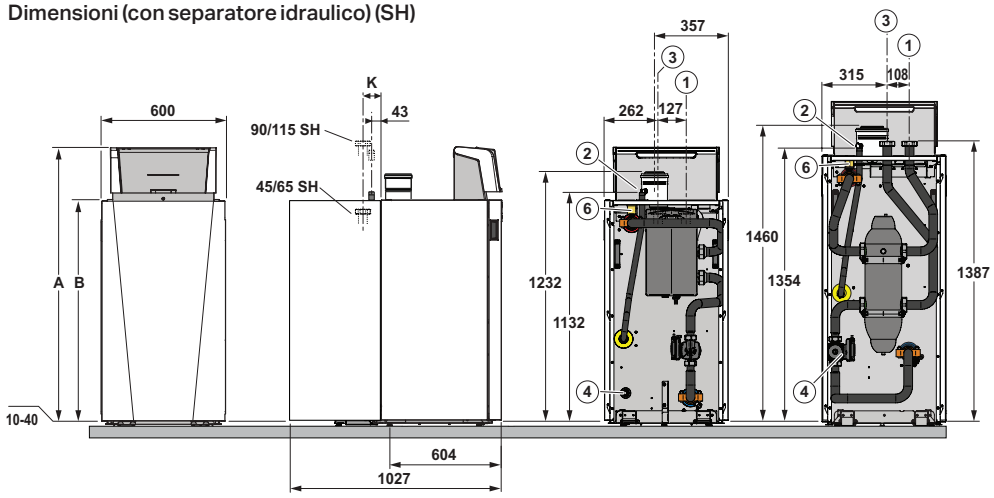


# Dati tecnici

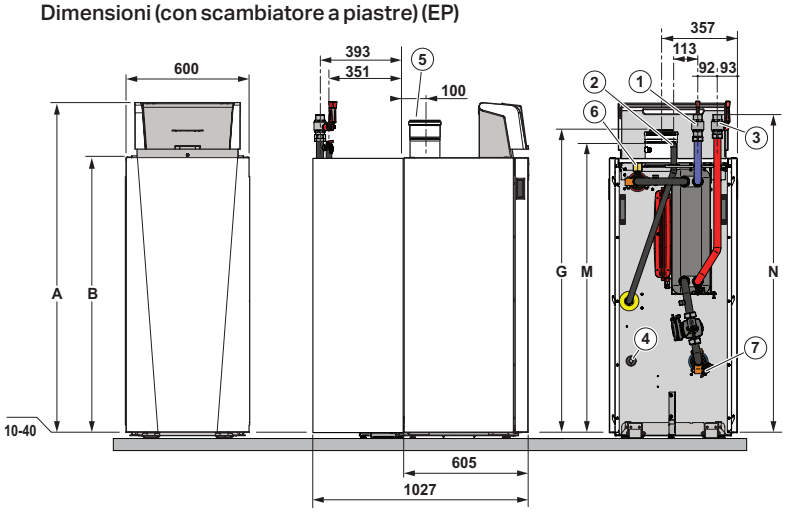
## Dimensioni (solo caldaia)




## Dimensioni (con separatore idraulico) (SH)




## Dimensioni (con scambiatore a piastre) (EP)




**A** 1563
**B** 1305
**C** 1183
**D** 622
**E** 352
**F** 340
**G** 1440
**K** 43
**M** 1375
**N** 1511

**1** Mandata circuito
**2** Attacco gas G ¾"
**3** Ritorno circuito
- GSC150 (solo caldaia): R 1 ¼"
- GSC150 (SH): G 2"
- GSC150 (EP): G 1 ¼"

**4** Scarico condensa (Ø interno 22 mm)
**5** Attacco fumi e aria fresca
- GSC150 (solo): R 1 ¼"
- GSC150 (SH): G 2"
- GSC150 (EP): G 1 ¼"

**6** Disaeratore automatico
**7** Valvola di scarico con tappo

(collare di raccordo in dotazione Ø 100/150 mm)

meier tobler

**Meier Tobler AG**
Bahnstrasse 24, 8603 Schwerzenbach
T 044 806 41 41, meiertobler.ch

0800 800 805
eshop.meiertobler.ch