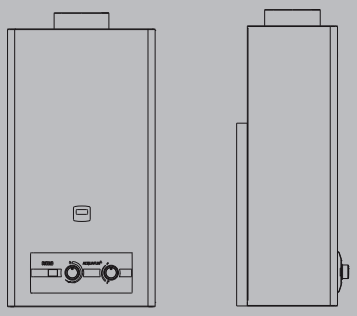
27012854 – rev. 01 05/2017

# Acquafun²

## Scaldabagni acqua istantanei a gas da interno

Camera aperta
Accensione automatica tramite batteria (1,5 V)
Versioni da 11, 14 e 17 litri/min



RIELLO
Energy For Life

# Acquafun²

## DESCRIZIONE PRODOTTO

Acquafun² è lo scaldabagno a camera aperta per l'installazione semplice e veloce senza collegamenti elettrici grazie all'alimentazione a batteria. È disponibile in due modelli: 11 e 14 litri.

- Accensione automatica tramite batteria; batteria a corredo (1,5 Volt – size C – mezza torcia)
- La modulazione di fiamma continua permette di mantenere costante la temperatura selezionata al variare della pressione e della portata dell'acqua ottimizzando l'abbinamento ai miscelatori meccanici e termostatici
- Dispositivo economizzatore per ridurre i consumi di gas
- Grazie alle dimensioni particolarmente compatte può essere installato in abitazioni con spazi particolarmente limitati.

## DATI TECNICI

| | | ACQUAFUN² 11 | | ACQUAFUN² 14 | |
|---|---|---|---|---|---|
| Potenza utile nominale | kW | 19,0 | | 24,0 | |
| Potenza utile nominale | kcal/h | 16.340 | | 20.382 | |
| Portata termica nominale | kW | 22,0 | | 28,0 | |
| Portata termica nominale | kcal/h | 18.920 | | 23.392 | |
| Potenza utile minima | kW | 7,5 | | 7,00 (MTN) | 9,00 (GPL) |
| Potenza utile minima | kcal/h | 6.450 | | 6.020 (MTN) | 7.740 (GPL) |
| Portata termica minima | kW | 9,0 | | 9,00 (MTN) | 11,00 (GPL) |
| Portata termica minima | kcal/h | 7.740 | | 7.740(MTN) | 9.460 (GPL) |
| **TIPO GAS** | | G20 | G31 | G20 | G31 |
| P.C.I. (15° C 1013 mbar) | MJ/m3 | 34,02 | 88 | 34,02 | 88 |
| WI (15° C 1013 mbar) | MJ/m3 | 45,67 | 70,69 | 45,67 | 70,69 |
| Pressione nominale di alimentaz. | mbar | 20 | 37 | 20 | 37 |
| Consumo | m3/h | 2,33 | - | 2,96 | - |
| | kg/h | - | 1,71 | - | 2,17 |
| Pressione bruciatore | mbar | 13,60 | 34,50 | 12,80 | 32,70 |
| Categoria | | II2H3+ | | | |
| **FUMI** | | | | | |
| Portata massica dei fumi | g/s | 12,945 | 12,842 | 18,026 | 17,931 |
| Temperatura fumi | °C | 185 | 175 | 190 | 185 |
| **SANITARIO** | | | | | |
| Campo di prelievo | l/min | selet. min. da 2,7 a 4,7 | selet. min. da 5,5 a 11 | selet. min. da 3,0 a 6,1 | selet. min. da 6,8 a 13,5 |
| Elevazione di temp. dell'acqua | °C | circa 50 | circa 25 | circa 50 | circa 25 |
| Pressione minima | bar | 0,3 | | 0,3 | |
| Pressione normale | bar | 2,0 | | 2,0 | |
| Pressione massima | bar | 10,0 | | 10,0 | |

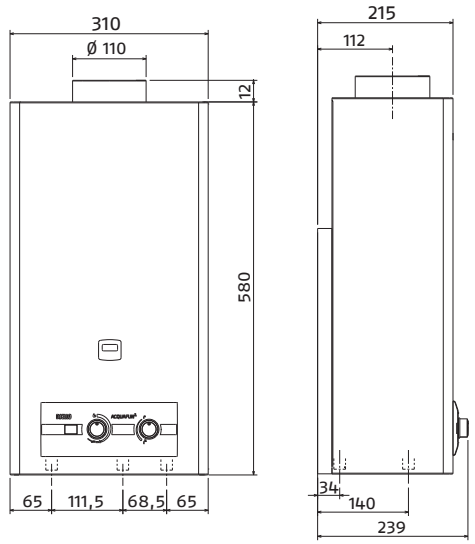
Nota: temperatura acqua fredda di riferimento di 15°C.

## DATI ERP

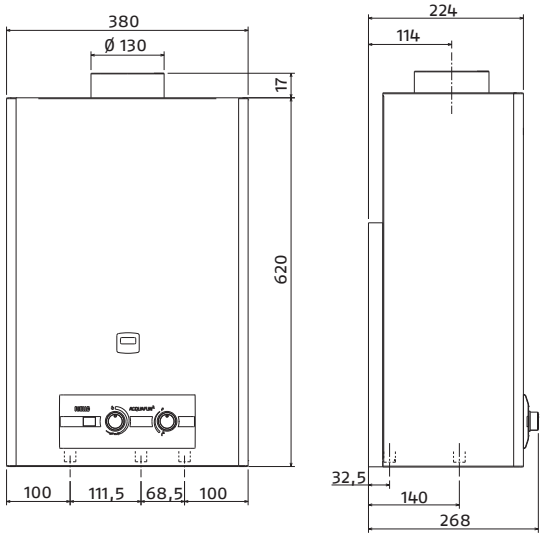
| PARAMETRO | SIMBOLO | Acquafun² 11 | Acquafun² 14 | UNITA' |
|---|---|---|---|---|
| Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua | - | A | A | - |
| Profilo di carico dichiarato | - | M | L | - |
| Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua | ηwh | 70,8 | 75,6 | % |
| Consumo giornaliero di combustibile | Qfuel | 8,725 | 16,538 | kWh |
| Consumo annuo di combustibile | AFC | 6 | 12 | GJ |
| Livello della potenza sonora all'interno | LWA | 58 | 52 | dB(A) |
| Emissioni di ossidi d'azoto | NOx | 139 | 140 | mg/kWh |

## DIMENSIONI D'INGOMBRO

### Acquafun² 11



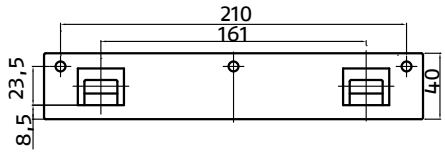

### Acquafun² 14

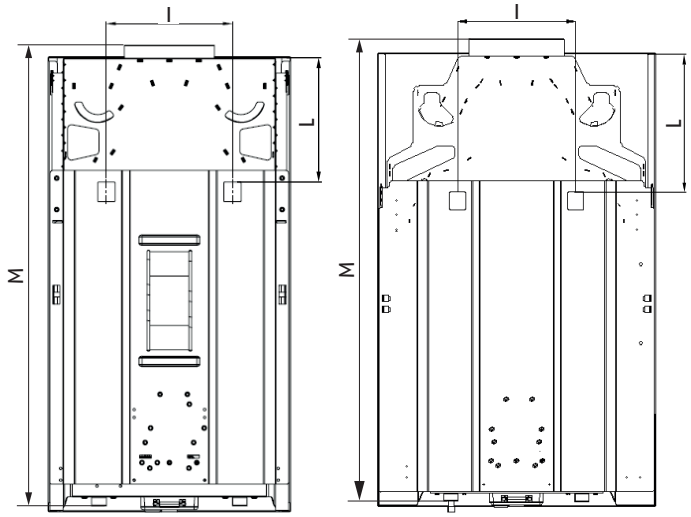



| MODELLO | | ACQUAFUN² 11 | ACQUAFUN² 14 |
|---|---|---|---|
| Altezza | mm | 580 | 620 |
| Larghezza | mm | 310 | 380 |
| Profondità | mm | 215 | 224 |
| Peso | kg | 9,5 | 11,5 |
| Attacchi gas Ø | | 1/2'' | 1/2'' |
| Attacchi acqua Ø | | 1/2'' | 1/2'' |

## INSTALLAZIONE

traversa superiore

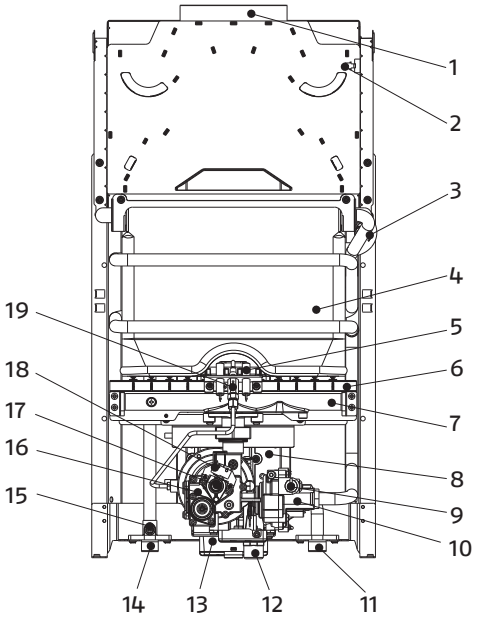



| | | ACQUAFUN² 11 | ACQUAFUN² 14 |
|---|---|---|---|
| I | mm | 161 | 161 |
| L | mm | 160 | 160 |
| M | mm | 592 | 637 |
| Scarico fumi | mm | 110 | 110 |

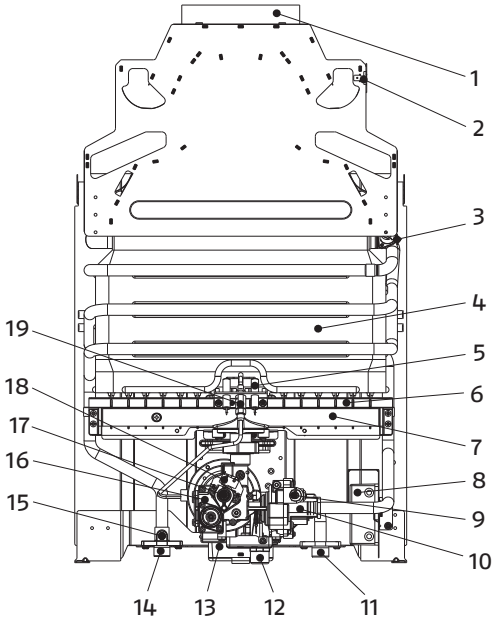
## STRUTTURA

### Acquafun² 11



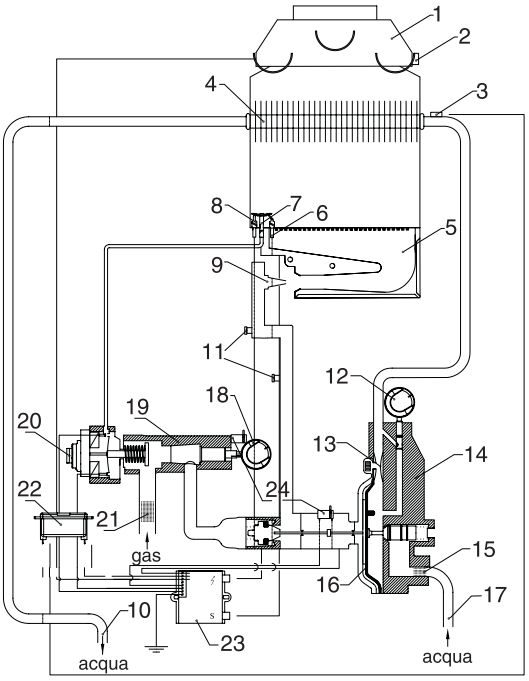

1 Cappa scarico
2 Dispositivo di controllo scarico fumi
3 Termostato 85 °C
4 Scambiatore di calore
5 Elettrodo di accensione
6 Bruciatore
7 Collettore (iniettore)
8 Apparecchiatura elettronica
9 Selettore temperatura acqua
10 Valvola idraulica

### Acquafun² 14



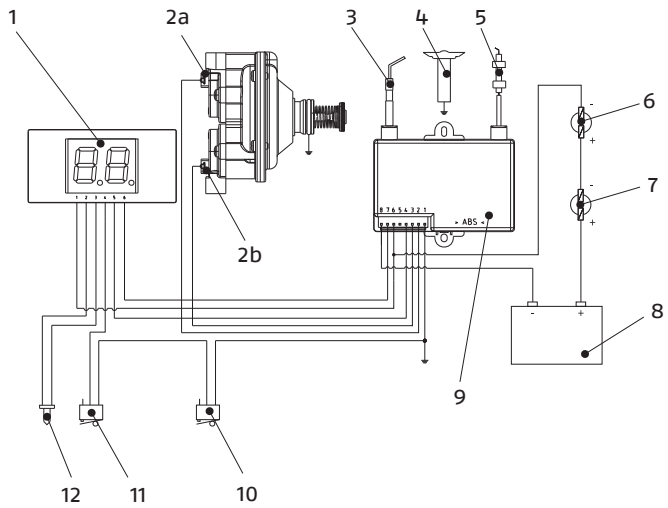

11 Ingresso acqua fredda
12 Gas
13 Contenitore batterie
14 Uscita acqua calda
15 Sensore temperatura
16 Valvola gas
17 Economizzatore/Accensione-Spegnimento
18 Micro-switch
19 Bruciatore pilota

## CIRCUITO IDRAULICO



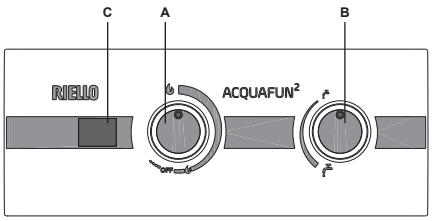

1 Cappa scarico
2 Dispositivo di controllo fumi
3 Termostato limite acqua
4 Scambiatore di calore
5 Bruciatore
6 Elettrodo di rilevazione
7 Bruciatore pilota
8 Elettrodo di accensione
9 Iniettore
10 Uscita acqua calda
11 Presa di pressione
12 Selettore di temperatura
13 Venturi
14 Valvola idraulica
15 Filtro dell'acqua
16 Membrana
17 Entrata acqua fredda
18 Economizzatore
19 Valvola gas
20 Dispositivo di controllo
21 Filtro gas
22 Batteria
23 Scheda elettronica
24 Microinterruttore

## CIRCUITO ELETTRICO




1 Display
2a SV1 (Elettrovalvola pilota)
2b SV2 (Elettrovalvola bruciatore)
3 Elettrodo rilevazione
4 Bruciatore pilota
5 Elettrodo accensione
6 Termostato fumi (100 °C)
7 Termostato limite (85 °C)
8 Box batterie
9 Scheda elettronica di comando
10 Micro-switch ON-OFF
11 Micro-switch acqua
12 Sonda NTC

## PANNELLO DI COMANDO




A Economizzatore gas e acceso/spento
OFF Posizione spento
Gas al minimo (fiamma piccola)
Gas al massimo (fiamma grande)
B Selettore di temperatura dell'acqua
C Display

## ACQUAFUN² 11-14

**DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO**
Scaldabagno istantaneo costituito da uno scambiatore in rame con camera di combustione aperta a tiraggio naturale, bruciatore atmosferico per combustibile gassoso in acciaio inox munito di accensione a batteria (torcia da 1,5 Volt) senza necessità di alcun collegamento elettrico e controllo di fiamma ad ionizzazione.
Possibilità di ottenere 11 litri di acqua al minuto (Acquafun² 11) o 14 (Acquafun² 14).
La massima pressione di esercizio è di 10 bar e la pressione minima di 0,5 bar.

**DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO**
Lo scaldabagno istantaneo è composto da:
- bruciatore in acciaio inox multigas con modulazione continua meccanica di fiamma
- accensione con batteria (da 1,5 Volt) senza necessità di alcun collegamento elettrico
- apparecchiatura elettronica che controlla tramite l'elettrodo di ionizzazione l'accensione e la presenza di fiamma
- camera di combustione aperta a tiraggio naturale
- scambiatore di calore in rame
- mantello in lamiera verniciata
- selettore della temperatura dell'acqua
- valvola di modulazione continua meccanica di fiamma che garantisce la corretta proporzionalità tra acqua richiesta e necessità di calore da fornire
- economizzatore che consente di limitare la massima potenza termica fornita quando le esigenze di utilizzo sono contenute da 0,5 a 10 bar di pressione
- regolatore di portata acqua
- predisposizione per erogare 11 litri al minuto alla pressione di 2 bar (Acquafun² 11) o 14 litri al minuto alla pressione di 2 bar (Acquafun² 14).
- antirefouler
- dispositivo di sicurezza fumi, collegato all'apparecchiatura elettronica
- pressione minima acqua di funzionamento di 0,5 bar
- pressione massima di esercizio 10 bar
- conforme alla direttiva apparecchi a gas 2009/142/CE
- conforme alla direttiva progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia 2009/125/CE
- conforme alla direttiva indicazioni del consumo di energia mediante etichettatura 2010/30/UE
- Regolamento delegato (UE) n. 812/2013
- Regolamento delegato (UE) n. 814/2013

**MATERIALE A CORREDO**
- n. 2 batterie D-Type 1,5 Volt
- n. 1 kit di fissaggio a muro (1 traversa, 3 viti fissaggio, 3 tasselli)
- n. 1 connettore gas + guarnizione (solo per modelli GPL)

**ACCESSORI**
Sono disponibili i seguenti accessori, da richiedere separatamente.
- Kit collegamenti idraulici

RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)
tel. +39 0442 630111 - fax +39 0442 630371
www.riello.it

Poichè l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.

RIELLO