



Scaldabagno a gas istantaneo per uso domestico

MINI E

MANUALE PER L'USO, L'INSTALLAZIONE E LA MANUTENZIONE



IT



**Obbligatorio leggere
le istruzioni.**

Visita il nostro sito:
www.sime.it



**AVVERTENZE**

- Dopo aver tolto l'imballo assicurarsi dell'integrità e della completezza della fornitura ed in caso di non rispondenza, rivolgersi all'Agenzia che ha venduto l'apparecchio.
- L'apparecchio deve essere destinato all'uso previsto da **Sime** che non è responsabile per danni causati a persone, animali o cose, da errori d'installazione, di regolazione, di manutenzione e da usi impropri dell'apparecchio.
- In caso di fuoriuscite d'acqua scollegare l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica, chiudere l'alimentazione idrica e avvisare, con sollecitudine, personale professionalmente qualificato.
- Verificare periodicamente che la pressione di esercizio dell'impianto idraulico, a freddo, **sia di 0,2 bar** (la portata minima d'acqua è 2,5 l/min), in modo da poter essere utilizzato in aree residenziali con una pressione bassa dell'acqua. In caso contrario contattare personale professionalmente qualificato.
- Il non utilizzo dell'apparecchio, per un lungo periodo, comporta l'effettuazione almeno delle seguenti operazioni:
 - *posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "OFF-spento";*
 - *chiudere i rubinetti del combustibile e dell'acqua dell'impianto idrico;*
 - *svuotare l'impianto se c'è rischio di gelo.*
- Allo scopo di assicurare un'efficienza ottimale dell'apparecchio **Sime** consiglia di effettuarne, con periodicità **ANNUALE**, il controllo/manutenzione.
- Poiché il collegamento di alimentazione del sistema è di tipo "Y" il cavo di alimentazione può essere sostituito esclusivamente dal costruttore o dal servizio di assistenza.
- La concentrazione di CO nei prodotti di combustione deve sempre rispettare le norme di installazione del paese in cui è installato l'apparecchio.

**AVVERTENZE**

- **È consigliato che tutti gli operatori** leggano con attenzione questo manuale così da poter utilizzare l'apparecchio in modo razionale e sicuro.
- **Questo manuale** è parte integrante dell'apparecchio. Deve quindi essere conservato con cura per sue consultazioni future e deve sempre accompagnarlo anche in caso sia ceduto ad altro Proprietario o Utente o sia installato su un altro impianto.
- **L'installazione e la manutenzione** dell'apparecchio devono essere effettuate da impresa abilitata o da personale professionalmente qualificato secondo le indicazioni riportate in questo manuale e che, a fine lavoro, rilasci una dichiarazione di conformità alle Norme Tecniche e alla Legislazione, nazionale e locale, in vigore nel paese di utilizzo dell'apparecchio.
- **L'eventuale riparazione dell'apparecchio** dovrà essere effettuata solamente da personale professionalmente qualificato, utilizzando esclusivamente ricambi originali. Il mancato rispetto di quanto indicato può compromettere la sicurezza dell'apparecchio e l'immediato decadimento della garanzia.
- **Fonderie SIME S.p.A.** si riserva di variare in qualunque momento e senza preavviso i propri prodotti nell'intento di migliorarli senza pregiudicarne le caratteristiche essenziali. Tutte le illustrazioni grafiche e/o foto presenti in questo documento possono essere rappresentate con accessori opzionali che variano in funzione del paese di utilizzo dell'apparecchiatura.
- **L'installatore deve informare l'Utente** sul funzionamento della apparecchiatura e sulle istruzioni di sicurezza. Deve inoltre consegnare le istruzioni per l'uso e la manutenzione una volta completata l'installazione.

DIVIETI



È VIETATO

- L'uso dell'apparecchio ai bambini di età inferiore a 8 anni. L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti.
- Che i bambini giochino con l'apparecchio.
- Che la pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore sia effettuata da bambini senza sorveglianza.
- Azionare dispositivi o apparecchi elettrici quali interruttori, elettrodomestici, ecc. se si avverte odore di combustibile o di incombusti. In questo caso:
 - *aerare il locale aprendo porte e finestre;*
 - *chiudere il dispositivo d'intercettazione combustibile;*
 - *fare intervenire con sollecitudine personale professionalmente qualificato.*
- Toccare l'apparecchio se si è a piedi nudi e con parti del corpo bagnate.
- Qualsiasi intervento tecnico o di pulizia prima di aver scollegato l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica, posizionando l'interruttore generale dell'impianto su "OFF-spento", e aver chiuso l'alimentazione del gas.
- Modificare i dispositivi di sicurezza o di regolazione senza l'autorizzazione e le indicazioni del costruttore dell'apparecchio.



È VIETATO

- Modificare o tappare lo scarico condensa (se presente).
- Tirare, staccare, torcere i cavi elettrici, fuoriuscenti dall'apparecchio, anche se questo è scollegato dalla rete di alimentazione elettrica.
- Tappare o ridurre dimensionalmente le aperture di aerazione del locale di installazione, se presenti.
- Togliere l'alimentazione elettrica e del combustibile all'apparecchio se la temperatura esterna può scendere sotto lo ZERO (pericolo di gelo).
- Lasciare contenitori e sostanze infiammabili nel locale dov'è installato l'apparecchio.
- Bere l'acqua dello scaldabagno. L'acqua presente nell'apparecchio non è potabile.
- Disperdere nell'ambiente il materiale dell'imballo in quanto può essere potenziale fonte di pericolo. Deve quindi essere smaltito secondo quanto stabilito dalla legislazione in vigore nel paese di utilizzo dell'apparecchio.
- Modificare o intervenire sui componenti sigillati.

ELENCO SIGLE UTILIZZATE NEL MANUALE

Di seguito è riportato l'elenco delle sigle che possono essere utilizzate negli schemi presenti a manuale.

SIGLA	DESCRIZIONE
*	Opzionale
0/10V	Ingresso 0/10V
ACS	Acqua calda sanitaria
AIN	Accumulo inerziale
AL	Alimentatore
ALIM	Alimentazione elettrica
APDC	Alimentazione pompa di calore
AR	Allarme remoto
ARM	Armadio
ASF	Amplificatore segnale fiamma
AUX	Ausiliario
BK	Nero
BL	Blu
BO	Bollitore ACS
BR	Marrone
BRU	Brucciatore
C	Attacco ricircolo sanitario
CAA	Condotto aspirazione aria
CALDAIA	Caldaia
CI	Caricamento impianto
CMI	Comando microprocessori
CN	Connettore
COID	Collettore Idraulico / Disgiuntore Idraulico
COMP	Compressore
COND	Condensatore
COS	Collettore solare
CPDC	Controller pompa di calore
CR	Comando / Controllo remoto
CRI	Consenso del riscaldatore
CSFU	Condotto scarico fumi
CSFUC	Condotto scarico fumi coassiale
CSFUS	Condotto scarico fumi separato
CTP	Cronotermostato programmatore
DA	Deumidificatore attivo
DAL	Dispositivo di allarme
DF	Defangatore
DP	Dosatore polifosfati
DPS	Dispositivo di protezione da sovratensione
E	Entrata acqua sanitaria
E/I	Interruttore Estate / Inverno
EA	Elettrodo accensione
EAR	Elettrodo accensione / rilevazione
EL	Collegamenti elettrici
EMC	Attivazione emergenza caldaia al TA2 caldaia
ER	Elettrodo rilevazione fiamma
EV	Elettrovalvola
EVAT	Elettrovalvola alta temperatura
EVC	Elettrovalvola del combustibile
EVCA	Elettrovalvola caricamento automatico
EVD	Elettrovalvola deviatrice
EVG	Elettrovalvola gas

SIGLA	DESCRIZIONE
EVMS	Elettrovalvola mix sanitario
EVZ	Elettrovalvola di zona
EXP	Scheda espansione
FA	Filtro antidisturbo
FAST	Bollitore combinato (ACS istantanea + Acqua Tecnica)
FE	Anello di Ferrite
FL	Flussostato
FLM	Flussimetro
FR	Filtro di Rete
FU	Fusibile
FV	Fotovoltaico
FY	Filtro a Y
G	Alimentazione gas
GI	Giunto di dilatazione
GN	Verde
GR	Grigio
GS	Gruppo solare
GSM	Comunicatore telefonico
HiT2	Gestore di cascata SHP ECO
HP	Pressostato alta pressione PdC
HYBW	Hybrid Wall
I	Induttanza
ID	Ingresso digitale configurabile
IDFV	Ingresso digitale fotovoltaico
IG	Interruttore generale
IMP	Impianto
INAIL	Gruppo sicurezze INAIL
JP	Jumper
KA	Relè
KAP	Relè circolatore
KARA	Relè resistenza ACS
KARI	Relè resistenza impianto
KAV	Relè ventilatore
KIT HYBRID	Kit Hybrid
L	Linea / Fase
LBL	Azzurro
LGR	Linea Gas Refrigerante
LP	Pressostato bassa pressione PdC
LR	Linea Liquido Refrigerante
M	Mandata impianto
MA	Manometro
MB	Mandata bollitore
MCA	Mandata caldaia
MCB	Magnetotermico
MEQ	Morsettiera esterna al quadro
MIQ	Morsettiera interna al quadro
MMI	Interfaccia di comando
MO	Motore generico
MODBUS	Connessioni per ingresso MOD-BUS
MPDC	Mandata dalla Pompa di Calore
MR	Morsettiera
MSOL	Mandata solare

SIGLA	DESCRIZIONE
MV	Motore ventilatore
MVG	Modulatore valvola gas
N	Neutro
NC	Neutralizzatore di condensa
OP	Orologio programmatore
OR	Arancione
OT	Protocollo di comunicazione OpenTherm
OV	Valvola miscelatrice termostatica deviatrice
P	Circolatore
PAC	Pressostato acqua
PAR	Pressostato aria
PB	Circolatore bollitore ACS
PCP	Pannello comandi principale
PDC	Pompa di calore
PE	Protezione di Terra
PFU	Pressostato fumi
PGM	Pressostato gas di minima (Metano / GPL)
PI	Circolatore impianto
PIAT	Circolatore impianto alta temperatura
PIBT	Circolatore impianto bassa temperatura
PK	Rosa
PM	Circolatore modulante impianto
Pmax	Pressostato max pressione
Pmin	Pressostato min pressione
PR	Circolatore di rilancio
PRC	Circolatore ricircolo
PRIACS	Preparatore istantaneo acqua calda sanitaria
PS	Circolatore sanitario
PSAUX	Circolatore accumulo sanitario ausiliario
PSOL	Circolatore solare
PSRO	Pulsante di sblocco remoto bruciatore
PUFFER	Puffer
PUFW	Puffer Wall
QE	Quadro elettrico
QE MEM	Quadro elettrico MEM
R	Ritorno impianto
RB	Ritorno bollitore
RC	Ricircolo
RCA	Ritorno caldaia
RCO	Ritorno del combustibile
RD	Rosso
RDT	Radiatore
RE	Resistenza elettrica
REACS	Resistenza ACS
REAG	Resistenza antigelo
REimp	Resistenza impianto
RGDC	Regolatore pompa di calore
RGOL	Regolatore solare
RISCO	Riscaldatore del combustibile
RPDC	Ritorno alla Pompa di Calore

SIGLA	DESCRIZIONE
RPSOL	Ritorno circolatore solare
RRF	Ricevitore in radio frequenza
RSOL	Ritorno solare
S	Sonda di temperatura generica
SA	Spia presenza tensione
SAE	Sonda aspirazione aria esterna
SAUX	Sonda ausiliaria
SB	Scarico bollitore
SBB	Spia blocco bruciatore
SBL	Sonda bollitore ACS
SBLA	Sonda alta accumulo ACS
SBLAUX	Sonda accumulo sanitario ausiliario
SBLB	Sonda bassa accumulo ACS
SBS	Sonda bollitore solare
SBT	Sonda bassa temperatura
SC	Scarico condensa
SCC	Scheda caldaia
SCI	Scheda idronica
SCM	Scheda di comando
SCMM	Scheda di comando master
SCV	Sonda controllo ventilatore
SDE	Scatola derivazione
SE	Sonda temperatura aria esterna
SEP	Sensore di Pressione
SF	Sensore fiamma
SFU	Sonda fumi
SGR	Sensore gas refrigerante
SI	Scarico Impianto
SIA	Sonda ingresso aria
SID	Separatore idraulico
SL	Sensore di livello
SLB	Sonda liquido batteria
SM	Sonda mandata
SMC	Sonda mandata caldaia
SMCA	Sonda mandata cascata
SMG	Sonda mandata generatori
SMI	Sonda mandata impianto
SP	Scambiatore a piastre
SPAC	Spia intervento pressostato acqua
SPS	Sonda preriscaldamento sanitario
SPU	Sonda Puffer [acqua tecnica - no ACS]
SR	Sonda ritorno
SRC	Sonda ritorno caldaia
SRE	Scheda relè
SRE2	Scheda 2 relè
SRI	Sonda ritorno impianto
SRRF	Sonda radiofrequenza

SIGLA	DESCRIZIONE
SS	Sonda sanitaria
SSC	Sonda scarico compressore
SSIC	Sonda sanitaria ingresso caldaia
SSOL	Sonda collettore solare
SSP	Sonda temperatura liquido scambiatore a piastre
SSR	Relè stato solido
STC	Sensore Temperatura Condensatore
SUA	Sonda uscita acqua
SVB	Scarico valvola sicurezza bollitore
SVI	Scarico valvola sicurezza impianto
SVS	Scarico valvola di sicurezza
T	Termometro
TA	Termostato ambiente
TA230	Termostato ambiente 230V
TAC	Termostato ambiente caldo
TACS	Termostato acqua sanitaria
TAF	Termostato ambiente freddo
TAZ	Termostato ambiente di zona
TBL	Termostato bollitore
TC	Termostato caldaia
TFU	Termostato fumi
TFUS	Termofusibile
TL	Termostato limite
TMIN	Termostato di minima
TPAC	Trasduttore di pressione acqua
TR	Termostato riscaldamento
TRA	Trasformatore di accensione
TS	Termostato sicurezza
U	Uscita acqua sanitaria
UE	Unità esterna
UG	Ugello
UI	Unità interna
UR	Umidostato
V	Ventilatore
V3W	Valvola a 3 vie
V4W	Valvola a 4 vie
V5W	Valvola a 5 vie
VBP	Valvola di by-pass
VC	Valvola caricamento automatico
VCC	Ventilconvettore (solo caldo)
VCF	Ventilconvettore (caldo/freddo)
VD	Valvola deviatrice

SIGLA	DESCRIZIONE
VD I/E	Valvola deviatrice Inverno / Estate
VDAUX	Valvola deviatrice accumulo sanitario
VDCF	Valvola deviatrice caldo/freddo
VEE	Valvola espansione elettronica
VEM	Valvola espansione meccanica
VES	Vaso espansione
VESOL	Vaso espansione solare
VF	Ventilconvettore (solo freddo)
VGP	Valvola gas pilota
VI	Viola
VIC	Valvola intercettazione combustibile
VMIX	Valvola miscelatrice impianto (no Sanitario)
VMIXS	Valvola miscelatrice Sanitario
VP	Valvola pressostatica
VR	Valvola di ritegno
VS	Valvola di sicurezza
VSA	Valvola di sfiato automatica
VT	Volano termico
VZ	Valvola di zona
W1	Connettore Controllo Remoto (CR)
W2	Connettore per Termostato ambiente (TA2) - Sonda Esterna (SE)
W3	Connettore alimentazione
W4	Connettore Caldaia (lato gas) - Pannello comandi principale
W5	Connettore PDC - Pannello comandi principale
WH	Bianco
WIFI	Scheda antenna WIFI
Y	Giallo
YG	Giallo/Verde
ZBT	Zona bassa temperatura caldo/freddo
ZBTC	Zona bassa temperatura solo caldo
ZBTF	Zona bassa temperatura solo freddo

Gentile Cliente,

La ringraziamo per aver acquistato uno scaldabagno a gas **Sime MINI E**, un apparecchio di ultima generazione, con caratteristiche tecniche e prestazionali in grado di soddisfare le Sue esigenze di acqua calda sanitaria istantanea, nella massima sicurezza con costi di esercizio contenuti.

Le suggeriamo di far mettere in funzione **Sime MINI E**, entro 30gg dalla data di installazione, da personale professionalmente qualificato, così potrà beneficiare, sia della garanzia legale, sia della garanzia convenzionale **Sime** che trova alla fine di questo manuale.

GAMMA

MODELLO	CODICE
MINI 11 E (Metano)	8112670
MINI 11 E (Gpl)	8112671
MINI 16 E (Metano)	8112672
MINI 16 E (Gpl)	8112673



AVVERTENZA

Eventuali accessori opzionali sono ordinabili separatamente. I relativi codici e le specifiche tecniche sono consultabili sul listino attualmente in vigore.

CONFORMITÀ

La nostra azienda dichiara che il prodotto **Sime MINI E**, è conforme ai requisiti essenziali delle seguenti direttive:

- Regolamento Gas (UE) 2016/426
- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- Direttiva progettazione ecocompatibile 2009/125/CE
- Regolamento (UE) N. 812/2013 - 814/2013
- Regolamento Energy labelling (UE) 2017/1369

Per il numero di serie e l'anno di costruzione riferirsi alla targa tecnica.



STRUTTURA DEL MANUALE

Questo manuale è organizzato nel modo sotto evidenziato.

ISTRUZIONI PER L'USO

INDICE 7

DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO

INDICE 13

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E LA MANUTENZIONE

INDICE 19

ALLEGATI

SIMBOLI



ATTENZIONE

Per indicare azioni che, se non effettuate correttamente, possono provocare infortuni di origine generica o possono generare malfunzionamenti o danni materiali all'apparecchio; richiedono quindi particolare cautela ed adeguata preparazione.



PERICOLO ELETTRICO

Per indicare azioni che, se non effettuate correttamente, possono provocare infortuni di origine elettrica; richiedono quindi particolare cautela e adeguata preparazione.



È VIETATO

Per indicare azioni che NON DEVONO essere eseguite.



AVVERTENZA

Per indicare informazioni particolarmente utili e importanti.

ISTRUZIONI PER L'USO

INDICE

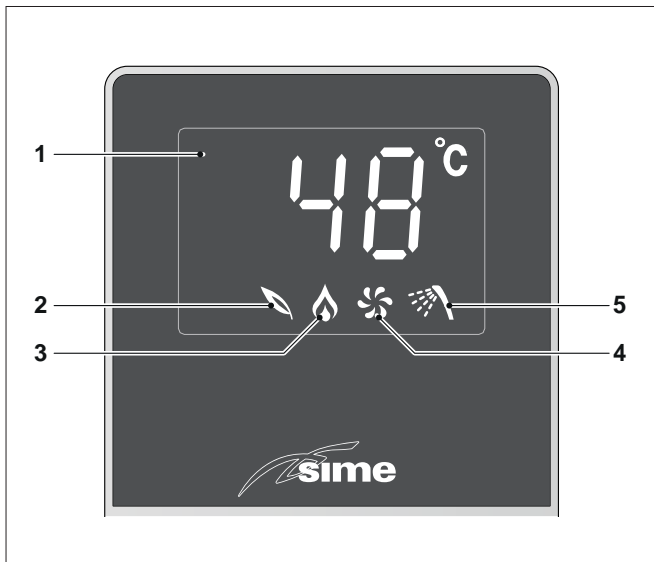
1	OPERARE CON LO SCALDABAGNO	8	3	SPEGNIMENTO	12
1.1	Presentazione	8	3.1	Spegnimento temporaneo	12
1.2	Verifiche preliminari	9	3.2	Spegnimento per lunghi periodi	12
1.3	Accensione	9	4	MANUTENZIONE	12
1.4	Regolazione della temperatura	9	4.1	Regolamentazioni	12
1.5	Funzione protezione bambini	9	4.2	Pulizia esterna	12
1.6	Funzionamento	9	4.2.1	Pulizia della mantellatura	12
1.7	Modalità ECO	10	5	SMALTIMENTO	12
1.8	Codici anomalie e guasti	10	5.1	Smaltimento dell'apparecchio (Direttiva Europea 2012/19/UE)	12
2	PRECAUZIONI DI SICUREZZA	11			
2.1	Prevenzione antigelo	11			
2.2	Prevenzione incidenti da perdite di gas	11			
2.3	Prevenzione di incendi	11			
2.4	Come gestire situazioni anomale	11			
2.5	Prevenzioni di ustioni	11			

1 OPERARE CON LO SCALDABAGNO

1.1 Presentazione

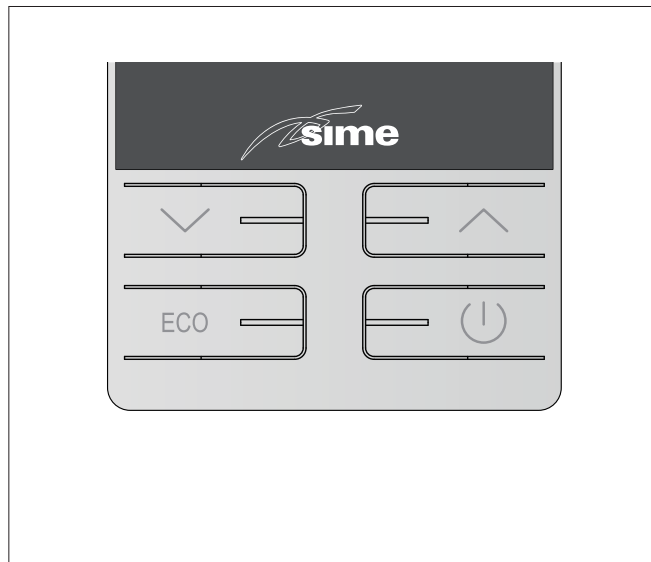
Sime MINI E è uno scaldabagno istantaneo a gas per uso domestico a basse emissioni inquinanti con portata termica nominale (Hi) da 19,8 e 29,6 kW. Versione a camera stagna scarico forzato. Interfaccia con display a led multifunzione. Modalità operativa AUTO, ECO e NORMAL (predefinita dal sistema). Controllo digitale per mantenere automaticamente costante la temperatura dell'acqua in uscita. Protezione del sistema di autocontrollo, protezione dall'autospegnimento, protezione dal surriscaldamento, dall'interruzione accidentale di energia elettrica e da temperature eccessive. Predisposto per l'abbinamento a solare termico.




Display



- 1 **"Area principale del display digitale"**. Durante il normale funzionamento dello scaldabagno mostra la temperatura impostata. In caso di funzionamento anomalo viene mostrato il codice di errore.
- 2 **"ECO"**. Il simbolo è presente quando lo scaldabagno sta funzionando in modalità risparmio energetico.
- 3 **"Fiamma"**. Il simbolo è presente quando lo scaldabagno è in funzione.
- 4 **"Ventilatore"**. Il simbolo è presente quando il ventilatore è in funzione.
- 5 **"Erogazione acqua sanitaria"**. Il simbolo è presente quando viene rilevato un flusso di acqua in ingresso.

Tasti funzionali



-  **Tasto On/Off**
La pressione del tasto permette l'avvio o lo spegnimento dello scaldabagno. In assenza di richiesta di acqua calda lo scaldabagno è in modalità **"Stand-by"**.
-  **Tasto Su**
In funzionamento normale, la pressione del tasto permette di aumentare la temperatura o il flusso d'acqua. In "visualizzazione/impostazione parametri", la pressione del tasto permette di modificare l'impostazione o il valore del parametro (in aumento).
-  **Tasto Giù**
In funzionamento normale, la pressione del tasto permette di diminuire la temperatura o il flusso d'acqua. In "visualizzazione/impostazione parametri", la pressione del tasto permette di modificare l'impostazione o il valore del parametro (in diminuzione).
- ECO Tasto ECO**
La pressione del tasto permette di selezionare la modalità operativa ECO dell'apparecchio.

1.2 Verifiche preliminari



ATTENZIONE

- Qualora fosse necessario accedere alle zone poste nella parte inferiore dell'apparecchio, accertarsi che le temperature dei componenti o delle tubazioni dell'impianto non siano elevate (pericolo di ustioni).
- Prima di effettuare le operazioni di reintegro dell'impianto di riscaldamento indossare dei guanti di protezione.

La prima messa in servizio dello scaldabagno **Sime MINI E** deve essere effettuata da Personale Professionalmente Qualificato, dopodiché lo scaldabagno potrà funzionare automaticamente. Si potrà però presentare la necessità, per l'Utente, di rimettere in funzione l'apparecchio autonomamente, senza coinvolgere il proprio tecnico; ad esempio dopo un periodo di vacanza.

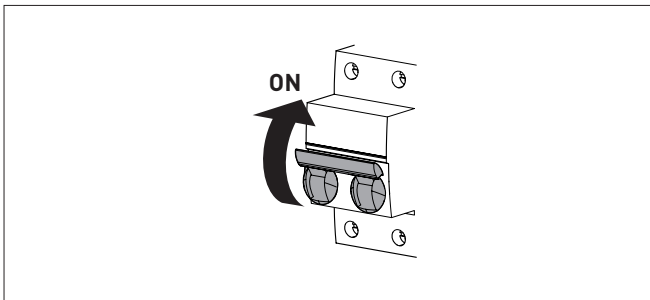
Operazioni preliminari all'accensione:


- assicurarsi che il gas utilizzato corrisponda a quello indicato sull'etichetta dell'apparecchio
- verificare che i rubinetti di intercettazione del combustibile e dell'impianto idrico siano aperti.

1.3 Accensione

Dopo aver effettuato le verifiche preliminari, per mettere in funzione lo scaldabagno:

- inserire la spina nella presa elettrica
- posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "ON" (acceso)





- premere il tasto  (On/Off) sul pannello di controllo, lo schermo visualizzerà la temperatura dell'acqua calda impostata in fabbrica.



AVVERTENZA

Se l'apparecchio non funziona, assicurarsi che i rubinetti del gas e/o dell'acqua fredda siano aperti. Assicurarsi che l'apparecchio sia alimentato elettricamente e acceso. Quando si chiude il rubinetto del gas, l'apparecchio si spegne automaticamente e il simbolo della fiamma scompare dal display.

1.4 Regolazione della temperatura

Nel caso si desideri aumentare o diminuire la temperatura dell'acqua premere i tasti  o , la temperatura minima impostabile è 35 °C, la massima 65 °C.




ATTENZIONE

L'acqua avente una temperatura superiore a 50 °C causa ustioni gravi. Verificare sempre la temperatura dell'acqua prima dell'utilizzo.

Ogni volta che si premono i tasti la temperatura aumenta o diminuisce a seconda dell'intervallo in cui si opera:

- 35÷48 °C, la temperatura varia di 1 °C
- 48÷50 °C, la temperatura varia di 2 °C
- 50÷65 °C, la temperatura varia di 5 °C

In condizione di stand-by, premere il tasto .



AVVERTENZA



La temperatura mostrata sullo schermo è la temperatura di impostazione, mentre la temperatura di uscita dell'acqua può variare a seconda della lunghezza delle tubazioni e delle condizioni stagionali. Perciò è necessario fare sempre riferimento alla temperatura effettiva dell'acqua.



1.5 Funzione protezione bambini

La temperatura di impostazione, dopo lo spegnimento o l'interruzione dell'alimentazione, scenderà a 48 °C se originariamente era di almeno 48 °C o rimarrà allo stesso valore se originariamente era inferiore a 48 °C. È necessario spegnere l'apparecchio per resettare l'impostazione di temperatura affinché il valore di impostazione della temperatura rientri nell'intervallo 35-48 °C, a protezione dei bambini che potrebbero scottarsi con un'acqua inaspettatamente calda.

1.6 Funzionamento


Apertura del rubinetto dell'acqua calda

Sul display è visualizzato il simbolo . Dopo pochi secondi il ventilatore entra in funzione, si attiva il dispositivo di accensione e sul display compare il simbolo . L'acqua calda comincia a uscire. Il display visualizza la temperatura impostata per l'acqua in uscita.

Premere il tasto  o  per impostare la temperatura dell'acqua calda. Il nuovo valore si visualizza sul display. È possibile aumentare la temperatura sino a 65 °C. Per impostare la temperatura dell'acqua vedere il paragrafo "Regolazione della temperatura".






AVVERTENZA

Se il rubinetto dell'acqua calda viene aperto ma lo scaldabagno è spento (modalità Off) esce solo acqua fredda. Per far uscire acqua calda premere il tasto  (On/Off).

Chiusura del rubinetto dell'acqua calda

Chiudendo il rubinetto dell'acqua calda lo scaldabagno si spegne ma il ventilatore continuerà a raffreddare la camera di combustione per alcuni secondi. Quando si aprirà di nuovo il rubinetto dell'acqua calda l'apparecchio visualizzerà la temperatura impostata l'ultima volta.

1.7 Modalità ECO

Per attivare la modalità ECO premere il tasto corrispondente (l'indicazione sul display  si accende). Per aumentare o diminuire la temperatura premere i tasti  o .

Nello stato di modalità di risparmio, il microcomputer regola automaticamente la quantità di fornitura di gas, rispetto ad altre modalità più economiche in base al consumo di gas per riscaldare l'acqua; non solo fa risparmiare gas, ma garantisce anche una temperatura costante di fornitura di acqua per soddisfare le esigenze degli utenti. In modalità risparmio, l'Utente può selezionare liberamente la temperatura dell'acqua, ma senza uscire dalla modalità di risparmio energetico.


Per uscire da questa modalità, l'Utente deve premere nuovamente il tasto **ECO**.

1.8 Codici anomalie e guasti

Se durante il funzionamento dello scaldabagno si verificherà un'anomalia/guasto il display visualizzerà il codice anomalia lampeggiante (es. "11").

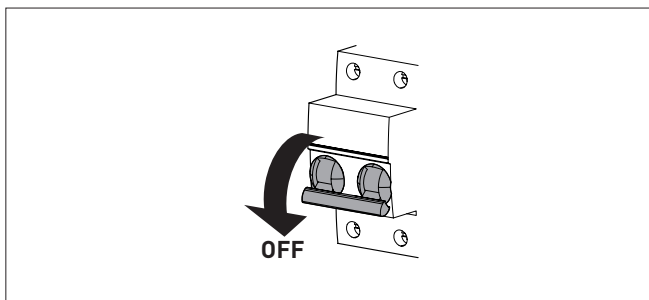


È possibile procedere nei seguenti modi:

- chiudere il rubinetto dell'acqua e riaprirlo
- premere il tasto  (On/Off) fino a quando l'apparecchio non si spegne e successivamente riaccenderlo
- chiudere la valvola del gas e staccare l'alimentazione elettrica, ricaricare l'apparecchio e riaccenderlo dopo pochi minuti.

In caso di insuccesso fare **SOLO UN SECONDO TENTATIVO**, quindi:

- chiudere il rubinetto di intercettazione del gas
- posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "OFF" (spento)
- chiamare il Personale Tecnico Abilitato.



AVVERTENZA

Per l'elenco completo dei codici anomalia consultare la sezione "Anomalie e rimedi".



AVVERTENZA

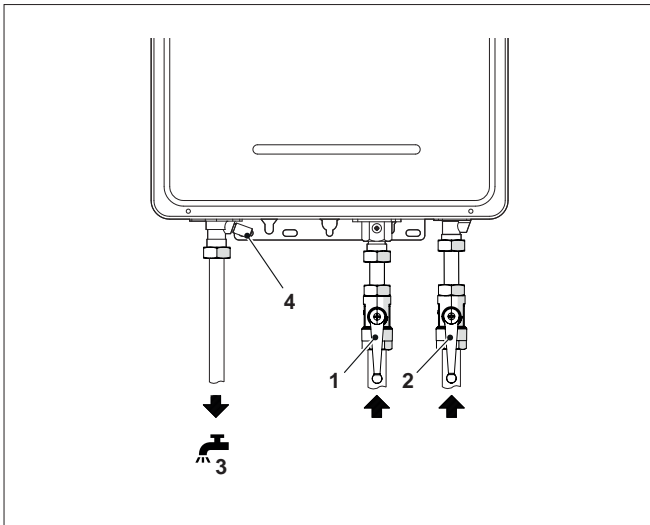
Nel caso di intervento di un allarme non descritto chiamare il Personale Tecnico Abilitato.

2 PRECAUZIONI DI SICUREZZA



AVVERTENZA

Per prevenire possibili incidenti e danni all'apparecchio l'Utente deve seguire scrupolosamente le seguenti precauzioni di sicurezza!



2.1 Prevenzione antigelo

Questo apparecchio è destinato all'installazione in esterno ed è pertanto esposto all'aria gelida in inverno. È dotato di un dispositivo di protezione antigelo, non scollegare l'alimentazione elettrica dell'apparecchio al fine di garantire il funzionamento del dispositivo antigelo.

Se l'apparecchio è installato in un luogo dove le tubazioni sono a rischio di gelo e qualora la temperatura ambiente sia prossima o inferiore a 0°C si consiglia di svuotarlo per prevenire la formazione di ghiaccio.

Procedere come sotto indicato:

- posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "OFF" (spento)
- chiudere il rubinetto di alimentazione del gas (1) presente sulla rete
- chiudere l'alimentazione dell'acqua fredda (2)
- aprire il rubinetto sull'uscita dell'acqua calda (3)
- svitare e rimuovere la valvola di drenaggio (4)
- montare nuovamente la valvola di drenaggio dopo che l'acqua residua è stata completamente scaricata.

Per riempire nuovamente l'apparecchio aprire i rubinetti di intercettazione dell'impianto idrico, aprire l'alimentazione dell'acqua fredda ed aprire i rubinetti dell'acqua calda fino a che esce acqua.



ATTENZIONE

La valvola gas deve essere tenuta chiusa durante il processo di riempimento dell'acqua altrimenti sussiste il rischio della bruciatura a secco che compromette la durata dello scambiatore di calore.

2.2 Prevenzione incidenti da perdite di gas



ATTENZIONE

Se si rileva una perdita di gas:

- non accendere assolutamente fiamme
 - non premere l'interruttore di alcun dispositivo elettrico
 - non inserire o disinserire alcuna spina elettrica
- Qualsiasi fiamma o scintilla può dare luogo a un'esplosione.

Nel caso di prolungato non utilizzo è necessario spegnere l'apparecchio come descritto nel capitolo "Spegnimento".

Per prevenire possibili incendi da perdite di gas eseguire i seguenti controlli come indicato nel paragrafo "Controlli periodici":

- controllare che i connettori del gas non siano soggetti a perdite
- controllare il tubo del gas e, se necessario, sostituirlo per evitare eventuali perdite di gas.

2.3 Prevenzione di incendi

- Non lasciare lo scaldabagno privo di sorveglianza mentre è in funzione.
- Non lasciare contenitori e sostanze infiammabili nel locale dov'è installato l'apparecchio.
- Non collocare asciugamani o vestiti sopra lo scaldabagno.
- In caso di interruzione della corrente elettrica o dell'acqua di rete, chiudere il rubinetto del gas (1) e i rubinetti dell'acqua dell'impianto idrico (2).
- In caso di utilizzo di una bombola di gas, questa non deve essere inclinata o rovesciata poiché il gas può facilmente rifluire all'interno della scaldabagno e provocare incendi.



ATTENZIONE

Impedire qualsiasi modifica sui componenti a tenuta stagna e sigillati dal Costruttore; un incendio o un'esplosione possono causare danni alle cose, lesioni personali o morte.

2.4 Come gestire situazioni anomale

In caso di combustione anomala (ad es. ritorno di fiamma, spegnimento o fumo nero ecc.), odore insolito, rumore o altre circostanze anomale, mantenere la calma, chiudere il rubinetto del gas. Successivamente contattare Personale Professionalmente Qualificato o la società di erogazione del gas per un intervento di riparazione o regolazione.


2.5 Prevenzioni di ustioni

- Fare attenzione a non rimanere ustionati dall'acqua calda a temperatura eccessiva quando si apre il rubinetto.
- Per evitare ustioni durante l'uso, e immediatamente dopo, non toccare nessuna parte dello scaldabagno, in particolare la finestra di controllo della fiamma o il pannello frontale, esclusa la manopola e il pannello di controllo.

3 SPEGNIMENTO

3.1 Spegnimento temporaneo

Nel caso si voglia interrompere temporaneamente il funzionamento dello scaldabagno:


- premere il tasto  (On/Off)
- il display si spegne.

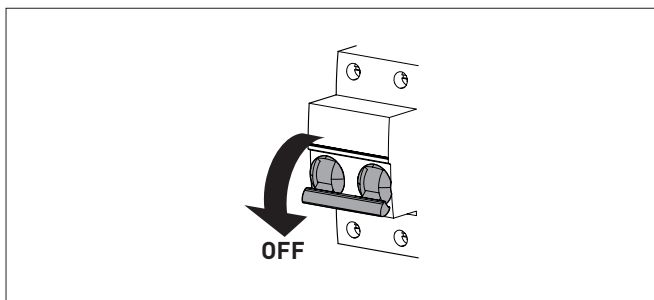


PERICOLO ELETTRICO

Lo scaldabagno resta alimentata elettricamente.

Nel caso di assenze temporanee, fine settimana, brevi viaggi, ecc. e con temperature esterne superiori allo ZERO:

- premere il tasto  (On/Off), per mettere lo scaldabagno in **Stand-by**;
- posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "OFF" (spento);
- chiudere il rubinetto del gas;
- verificare che la fiamma del bruciatore sia spenta.




AVVERTENZA

Se la temperatura esterna può scendere sotto lo ZERO:

- effettuare completamente la procedura di spegnimento sopra descritta
- svuotare completamente l'acqua presente nel circuito dello scaldabagno, consultare la voce "**Riempimento e svuotamento**".

3.2 Spegnimento per lunghi periodi

Il non utilizzo dello scaldabagno per un lungo periodo di tempo comporta l'effettuazione delle seguenti operazioni:

- premere il tasto  (On/Off), per mettere lo scaldabagno in **Stand-by**;
- posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "OFF" (spento);
- chiudere il rubinetto del gas;
- verificare che la fiamma del bruciatore sia spenta;
- chiudere i rubinetti di intercettazione dell'impianto sanitario;
- svuotare l'impianto sanitario se c'è pericolo di gelo, consultare la voce "**Riempimento e svuotamento**".



AVVERTENZA

Coinvolgere il Personale Tecnico Abilitato qualora la procedura descritta sopra non fosse facilmente attuabile.

4 MANUTENZIONE

4.1 Regolamentazioni

Per un funzionamento efficiente e regolare dell'apparecchio è consigliabile che l'Utente incarichi un Tecnico Professionalmente Qualificato affinché provveda, con periodicità **ANNUALE**, alla sua manutenzione.



AVVERTENZA

Le operazioni di manutenzione devono essere effettuate **SOLO** da personale professionalmente qualificato che segua quanto riportato nel **MANUALE PER L'INSTALLAZIONE E LA MANUTENZIONE**.

4.2 Pulizia esterna



ATTENZIONE

- Qualora fosse necessario accedere alle zone poste nella parte inferiore dell'apparecchio, accertarsi che le temperature dei componenti o delle tubazioni dell'impianto non siano elevate (pericolo di ustioni).
- Prima di effettuare le operazioni di pulizia indossare dei guanti di protezione.

4.2.1 Pulizia della mantellatura

Per la pulizia della mantellatura usare un panno inumidito con acqua e sapone o con acqua e alcool nel caso di macchie tenaci.



È VIETATO

usare prodotti abrasivi.

5 SMALTIMENTO

5.1 Smaltimento dell'apparecchio (Direttiva Europea 2012/19/UE)



Il prodotto e le apparecchiature elettriche ed elettroniche, a fine vita, provenienti da nuclei domestici, non dovranno essere disposte con i normali rifiuti urbani misti, ma conferite, a norma di legge, in base alle direttive 2012/19/UE e D.Lgs. 49/2014, in appositi sistemi di ritiro e di raccolta. Per maggiori informazioni sui centri di raccolta autorizzati, siete invitati ad informarvi presso il comune di vostra residenza o presso il rivenditore. Ciascun paese può anche determinare specifiche regole di trattamento del rifiuto elettrico ed elettronico. Prima di conferire l'apparecchio consultate le disposizioni vigenti nel vostro stato.

DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO

INDICE

6	DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO	14		
6.1	Caratteristiche.....	14	6.6	Targa tecnica..... 15
6.2	Fornitura.....	14	6.7	Elementi funzionali dell'apparecchio..... 15
6.3	Simboli posti sull'apparecchio.....	14	6.8	Caratteristiche tecniche..... 16
6.4	Dispositivi di controllo e sicurezza.....	14	6.9	Circuito idraulico di principio..... 17
6.5	Identificazione.....	14	6.10	Schema elettrico..... 18

6 DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO

6.1 Caratteristiche

Sime MINI E è uno scaldabagno istantaneo a gas per uso domestico a basse emissioni inquinanti con portata termica nominale (Hi) da 19,8 e 29,6 kW. Versione a camera stagna scarico forzato. Interfaccia con display a led multifunzione. Modalità operativa AUTO, ECO e NORMAL (predefinita dal sistema). Controllo digitale per mantenere automaticamente costante la temperatura dell'acqua in uscita. Protezione del sistema di autocontrollo, protezione dall'auto-spegnimento, protezione dal surriscaldamento, dall'interruzione accidentale di energia elettrica e da temperature eccessive. Predisposto per l'abbinamento a solare termico.

Altre peculiarità degli scaldabagni **Sime MINI E** sono:

- **Flessibilità di installazione.** Dimensioni particolarmente contenute, specialmente in profondità, che li rendono adattabili a qualsiasi spazio a disposizione.
- **Massimo comfort.** Accensione elettronica automatica e modulazione di fiamma in funzione della portata d'acqua per ottenere una temperatura corretta e costante, anche con variazioni di pressione della rete. Il display LCD indica la temperatura dell'acqua selezionabile, tra 35°C e 65°C e i possibili malfunzionamenti.
- **Massima sicurezza.** Lo scaldabagno **Sime MINI E** è dotato di varie protezioni di sicurezza.
- **Predisposizione per l'abbinamento a solare termico.** Lo scaldabagno **Sime MINI E** può ricevere da un sistema solare acqua preriscaldata con una temperatura compresa tra 35°C e 65°C. In funzione del setpoint scelto e della temperatura di ingresso dell'acqua la potenza viene modulata per conseguire il maggior comfort evitando accensioni inutili.

6.2 Fornitura

Gli apparecchi **Sime MINI E** vengono forniti in collo unico protetto da un imballo in cartone.

Nella busta di plastica, posizionata all'interno dell'imballo, viene fornito il seguente materiale:

- manuale di istruzioni
- etichetta efficienza energetica
- sacchetto contenente:
 - viti e tasselli

6.3 Simboli posti sull'apparecchio

Sull'apparecchio sono presenti i seguenti simboli:

SIMBOLO	DESCRIZIONE
	Indica la presenza di zone particolarmente pericolose nell'apparecchio.
	Indica la presenza di parti elettriche in tensione nell'apparecchio.
	Indica che sono disponibili informazioni riguardanti l'apparecchio, come ad esempio il manuale istruzioni.
	Indica che il personale addetto alla manutenzione dell'apparecchio deve operare facendo riferimento al manuale istruzioni.
	Indica l'obbligo di leggere il manuale istruzioni.
	Indica che l'apparecchio deve essere collegato a un impianto di messa a terra.

6.4 Dispositivi di controllo e sicurezza

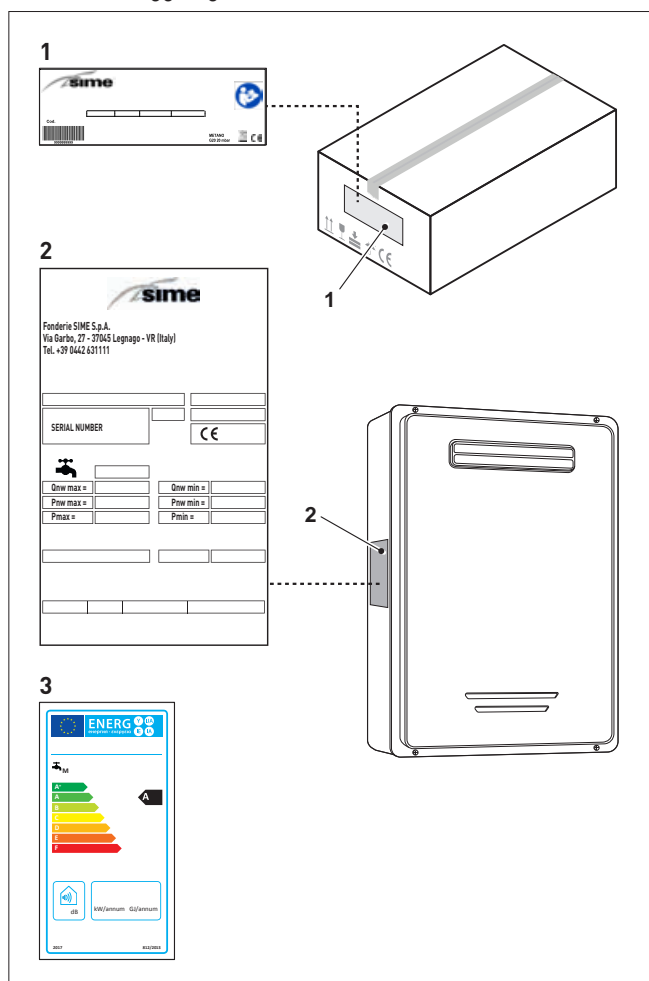
Gli scaldabagni **Sime MINI E** sono dotati dei seguenti dispositivi di sicurezza:

- protezione del sistema di autocontrollo
- protezione dall'auto spegnimento
- protezione dal surriscaldamento
- protezione dall'interruzione accidentale di energia elettrica
- protezione da temperature eccessive.

6.5 Identificazione

Gli scaldabagni **Sime MINI E** sono identificabili attraverso:

- 1 Etichetta imballo:** è posizionata all'esterno della confezione e riporta il codice, il numero di matricola dello scaldabagno e il codice a barre.
- 2 Targa Tecnica:** è posizionata sul fianco dell'apparecchio e riporta i dati tecnici, prestazionali dell'apparecchio e quanto richiesto dalla Legislazione in Vigore nel paese di utilizzo dell'apparecchio.
- 3 Etichetta Efficienza Energetica:** è fornita all'interno della busta documenti per indicare all'Utente il livello di risparmio energetico e di minore inquinamento ambientale che l'apparecchio raggiunge.



6.6 Targa tecnica

1 Nome
 2 Numero di serie
 3 Anno di costruzione
 4 Contenuto A.C.S.
 5 Portata termica max. A.C.S.
 6 Potenza utile max. A.C.S.
 7 Pressione massima di esercizio A.C.S.
 8 Alimentazione elettrica-potenza massima assorbita
 9 Paesi di destinazione
 10 Categoria apparecchio
 11 Codice
 12 N° pin
 13 Portata termica min. A.C.S.
 14 Potenza utile min. A.C.S.
 15 Pressione min. di esercizio A.C.S.
 16 Tipo gas e pressioni di alimentazione
 17 Grado di protezione elettrica
 18 Classificazione apparecchio



AVVERTENZA

La manomissione, l'asportazione, la mancanza delle targhette di identificazione o quant'altro non permetta la sicura identificazione del prodotto, rende difficoltosa qualsiasi operazione di installazione e manutenzione.

6.7 Elementi funzionali dell'apparecchio

MINI 11 E

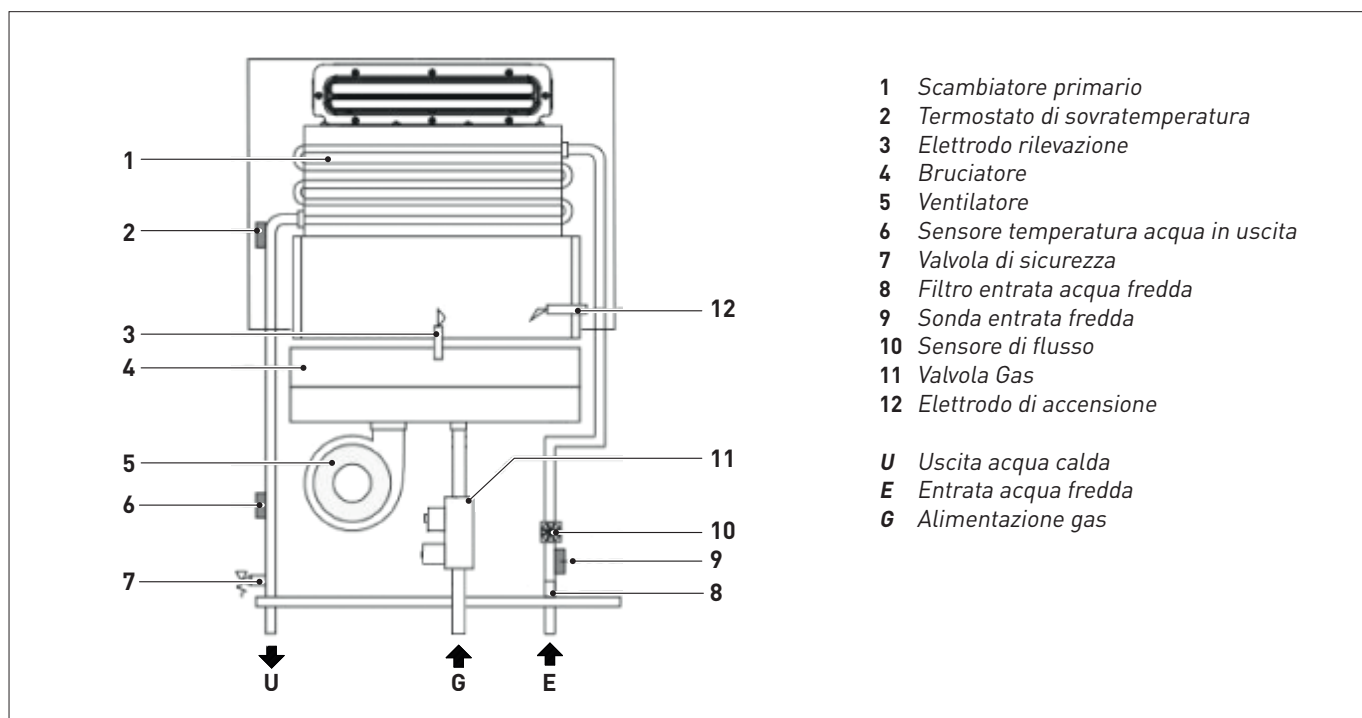
MINI 16 E

1	Termostato di sicurezza	6	Sensore temperatura acqua in ingresso	fiamma	
2	Dispositivo antigelo	7	Valvola gas	11	Camera di combustione
3	Ventilatore	8	Collettore gas	12	Scambiatore di calore
4	Sensore temperatura acqua in uscita	9	Generatore scintille	13	Scheda elettronica
5	Sensore portata acqua	10	Elettrodi di accensione/rilevazione	14	Collettore fumi

6.8 Caratteristiche tecniche

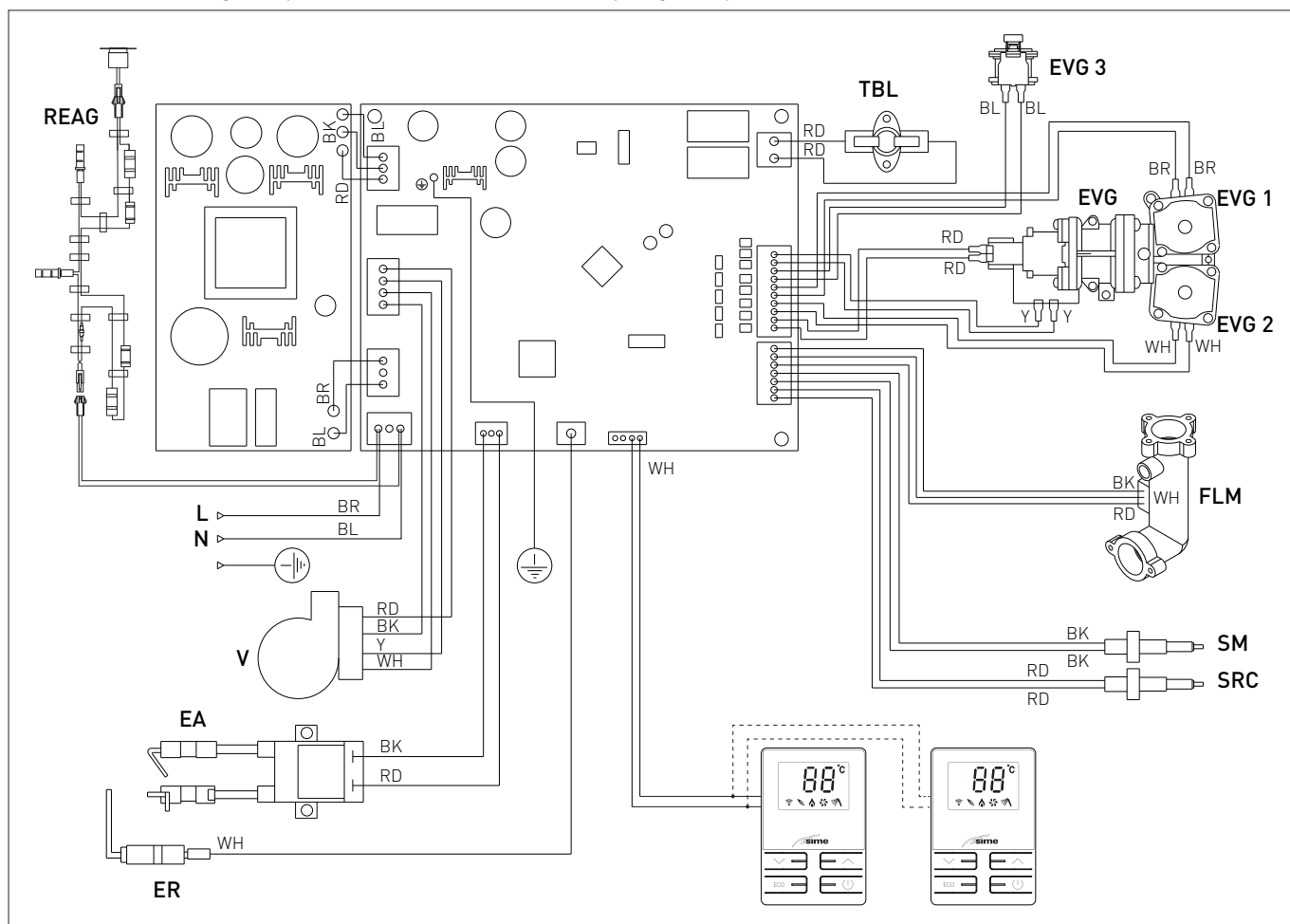
DESCRIZIONE		Sime MINI E		
		11	16	
CERTIFICAZIONE				
Paesi di destinazione		IT - EN - ES		
Combustibile		2H - G20 - 20 mbar 3B - G30 - 29 mbar 3P - G31 - 37 mbar		
Numero PIN		1336DP030		
Categoria		II2H3P - II2H3B/P		
Classificazione apparecchio	G20	A3		
	G30	A3		
	G31	A3		
PRESTAZIONI SANITARIO				
Portata termico nominale (Hi)	kW	22,0	32,0	
Portata termica nominale (Q _{nw} max)	kW	G20	19,8	29,6
	G30	19,8	29,6	
	G31	19,8	28,5	
Portata termica minima (Q _{nw} min)	kW	G20	8,0	9,5
	G30	8,0	8,5	
	G31	8,0	8,5	
Potenza termica minima	kW	G20	7,6	8,8
	G30	7,2	7,6	
	G31	7,2	7,6	
Portata a.c.s. continua (ΔT 25°C)	kg/min	11,0	16,0	
Pressione (P _{mw}) Max / Min	bar	10 / 0,2	10 / 0,2	
Temperatura acqua calda sanitaria massima	°C	65,0	65,0	
Temperatura acqua calda sanitaria minima	°C	35,0	35,0	
Portata acqua nominale	l/min	11,0	16,0	
Portata acqua minima	l/min	3,0	3,0	
Pressione acqua massima	bar	10,0	10,0	
Pressione acqua minima	bar	0,2	0,2	
Portata gas di scarico massima	g/s	18,55	25,38	
Portata gas di scarico minima	g/s	10,77	9,81	
Temperatura fumi di scarico alla Portata termica nominale massima	°C	162,0	120,0	
Temperatura fumi di scarico alla Portata termica nominale minima	°C	40,0	65,0	
DATI ELETTRICI				
Tensione di alimentazione	Vac	230		
Frequenza	Hz	50		
Potenza elettrica assorbita (Q _n)	W	37	44	
Grado di protezione	IP	IPX5		
Metodo di accensione	Accensione automatica a impulso controllata direttamente dall'apertura dell'acqua			
RACCORDI TUBAZIONI				
Ingresso gas		1/2" G	1/2" G	
Ingresso acqua fredda		1/2" G	1/2" G	
Uscita acqua calda		1/2" G	1/2" G	

6.9 Circuito idraulico di principio



6.10 Schema elettrico

NOTA: consultare la legenda presente all'inizio del manuale al paragrafo specifico "ELENCO SIGLE UTILIZZATE NEL MANUALE".



AVVERTENZA

È obbligatorio:

- L'impiego di un interruttore magnetotermico onnipolare, sezionatore di linea, conforme alle Norme EN e che permetta la completa disconnessione nelle condizioni della categoria di sovratensione III (cioè con almeno 3 mm di distanza tra i contatti aperti).
- Tenere sempre separati i cavi di potenza dai cavi di segnale. Per evitare problemi di interferenze, utilizzare sempre cavi di segnale schermati.
- Rispettare il collegamento L (Fase) - N (Neutro).
- Collegare il cavo di terra ad un efficace impianto di messa a terra.



AVVERTENZA

È obbligatorio:

- Poiché il collegamento di alimentazione del sistema è di tipo "Y" il cavo di alimentazione può essere sostituito esclusivamente dal costruttore o dal servizio di assistenza.



AVVERTENZA

Il costruttore non è responsabile di eventuali danni causati dalla mancanza di messa a terra dell'apparecchio e dall'inosservanza di quanto riportato negli schemi elettrici.



È VIETATO

Utilizzare i tubi dell'acqua per la messa a terra dell'apparecchio.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E LA MANUTENZIONE

INDICE

7	INSTALLAZIONE	20	9	MANUTENZIONE E PULIZIA	27
7.1	Ricevimento del prodotto	20	9.1	Avvertenze e operazioni preliminari	27
7.2	Dimensioni e peso	20	9.2	Pulizia Interna	27
7.4	Movimentazione	20	9.2.1	Rimozione del mantello	27
7.5	Locale di installazione	21	9.2.2	Accesso alla scheda elettronica	27
7.6	Distanze di sicurezza	21	9.2.3	Pulizia dello scambiatore	27
7.7	Montaggio dello scaldabagno	21	9.3	Sostituzione del cavo di alimentazione elettrica	28
7.8	Collegamenti idraulici	22	9.4	Cambio del gas utilizzabile	28
7.9	Isolamento termico delle tubazioni	22	9.4.1	Selezione della portata d'acqua	28
7.10	Alimentazione gas	23	9.4.2	Selezione del tipo di gas	28
7.11	Collegamenti elettrici	23	9.4.3	Selezione del modello	29
7.12	Controllo remoto	23	9.5	Controlli periodici	29
7.13	Scarico fumi e aspirazione aria comburente	24	10	ANOMALIE E RIMEDI	30
7.14	Caratteristiche dell'acqua	24	10.1	Guida alla risoluzione dei problemi	30
7.15	Riempimento e svuotamento	24	10.2	Codici errori e possibili rimedi	31
8	MESSA IN SERVIZIO	25			
8.1	Operazioni preliminari	25			
8.2	Prima messa in servizio	25			
8.3	Verifica della regolazione gas	25			
8.3.1	Controllo della pressione di alimentazione	25			
8.3.2	Controllo della pressione massima e minima al bruciatore	26			
8.4	Lista parametri	26			
8.5	Tabella riepilogativa gas	26			

7 INSTALLAZIONE

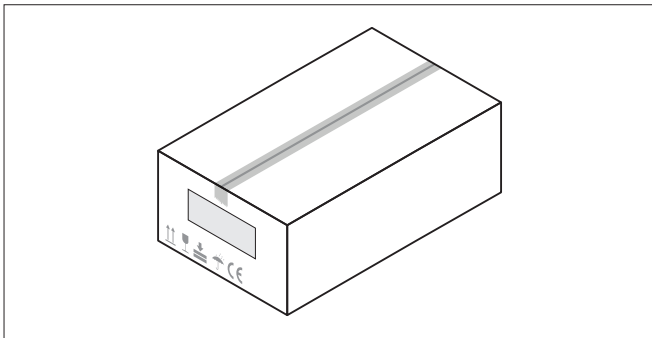


AVVERTENZA

Le operazioni di installazione dell'apparecchio devono essere effettuate esclusivamente da Personale Professionalmente Qualificato con l'**OBBLIGO di indossare** adeguate protezioni antinfortunistiche.

7.1 Ricevimento del prodotto

Gli apparecchi **Sime MINI E** vengono forniti in collo unico protetto da un imballo in cartone.



Nella busta di plastica, posizionata all'interno dell'imballo, viene fornito il seguente materiale:

- manuale di installazione, uso e manutenzione
- etichetta efficienza energetica
- viti e tasselli di fissaggio



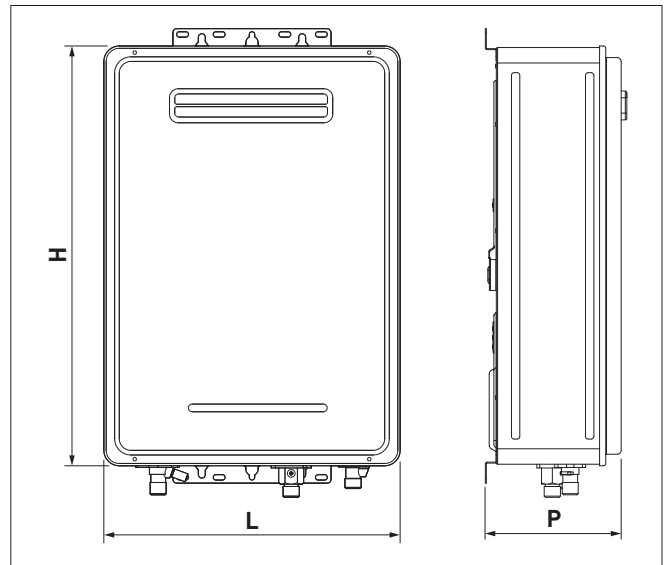
È VIETATO

Disperdere nell'ambiente e lasciare alla portata dei bambini il materiale dell'imballo in quanto può essere potenziale fonte di pericolo. Deve quindi essere smaltito secondo quanto stabilito dalla legislazione vigente.

7.2 Dimensioni e peso

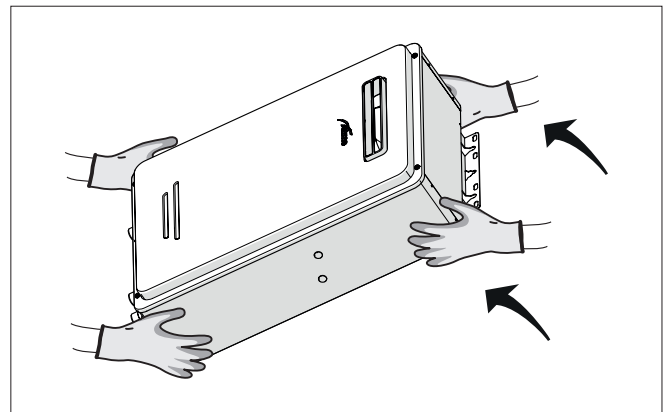
Descrizione	Sime MINI E	
	11	16
L (mm)	384	
P (mm)	176	
H (mm)	544	
Peso (kg)	15,1	15,5

I dati dimensionali sono solo indicativi. Fare riferimento al prodotto effettivo.



7.4 Movimentazione

Una volta tolto l'imballo, la movimentazione dell'apparecchio si effettua manualmente inclinandolo e sollevandolo facendo presa sulle parti "solide" quali basamento e struttura come indicato in figura.



ATTENZIONE

Utilizzare attrezzature e protezioni antinfortunistiche adeguate sia per togliere l'imballo, sia per la movimentazione dell'apparecchio. Rispettare il peso massimo sollevabile per persona.

7.5 Locale di installazione

Il locale di installazione deve sempre essere rispondente alle Norme Tecniche ed alla Legislazione vigente.

L'apparecchio può essere installato esclusivamente all'aperto in un'area parzialmente riparata e non deve essere racchiuso in alcun modo.

I fumi prodotti dalla combustione vengono scaricati tramite un sistema a tiraggio forzato. L'apparecchio deve essere installato a una parete solida, non infiammabile e permanente per impedire l'accesso dal retro. Quando si crea spazio per l'apparecchio, si devono rispettare le distanze minime (che assicurano l'accesso a tutti i componenti dell'apparecchio dopo l'installazione).



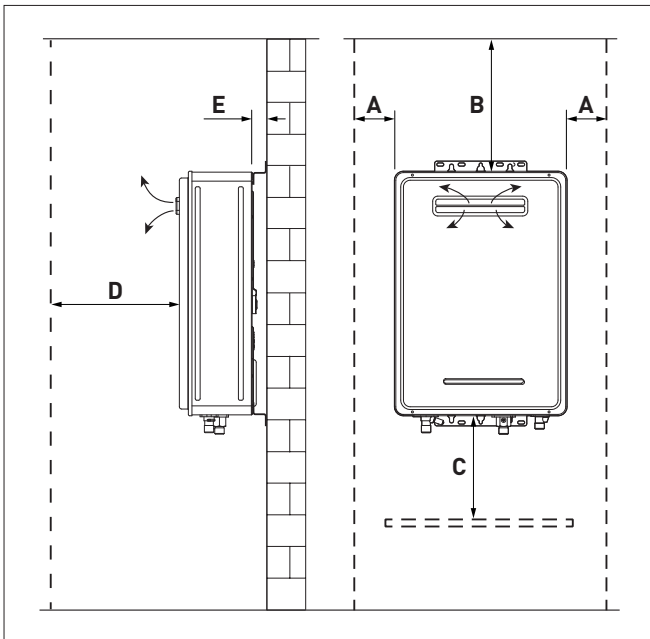
È VIETATO

Montare l'apparecchio all'interno di abitazioni o chiuso in un mobile o in una nicchia.

7.6 Distanze di sicurezza

Per stabilire il corretto posizionamento dell'apparecchio:

- tenere lo scaldabagno a gas lontano da sostanze combustibili
- la distanza in orizzontale tra lo scaldabagno ed eventuali impianti elettrici dev'essere superiore a 400 mm
- non posizionare al di sopra di una cucina o altro sistema di cottura, al fine di evitare il deposito di grasso dei vapori di cucina e il suo conseguente cattivo funzionamento
- non deve essere mai chiuso in un mobile o in una nicchia, ma deve essere prevista una distanza minima da pareti laterali, così da rendere agevoli le operazioni di manutenzione



Descrizione	Distanze minime di sicurezza (da materiali infiammabili)
A - Laterale (mm)	50 (150)
B - Superiore (mm)	350
C - Inferiore (mm)	300
D - Frontale (mm)	450
E - Posteriore (mm)	40



AVVERTENZA

Tenere in considerazione gli spazi necessari per l'accessibilità ai dispositivi di sicurezza/regolazione e per l'effettuazione delle operazioni di manutenzione.



ATTENZIONE

Le pareti sensibili al calore (esempio quelle in legno) devono essere protette con opportuno isolamento.

7.7 Montaggio dello scaldabagno



AVVERTENZA

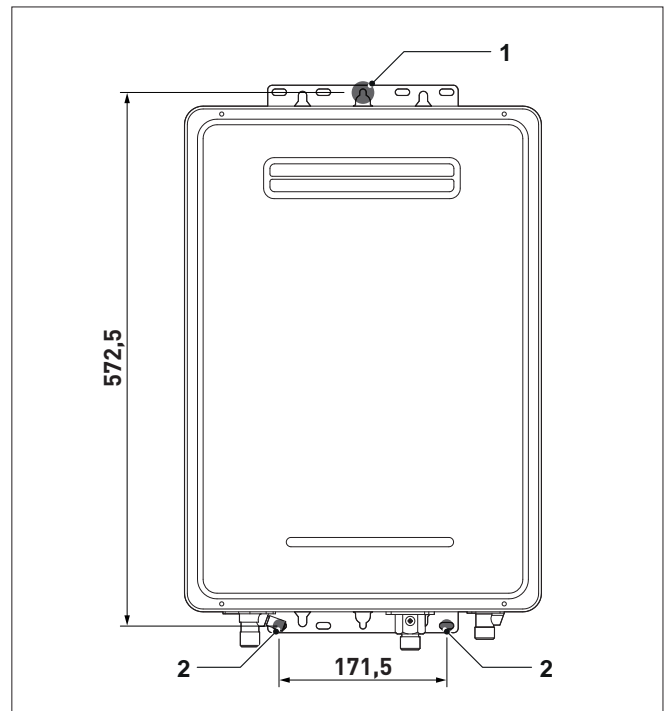
- È importante che l'apparecchio sia perfettamente verticale e orizzontale. Utilizzare una livella a bolla o uno strumento idoneo per verificarne la perfetta verticalità e orizzontalità. Dove necessario inserire dei distanziali adeguati per installare l'apparecchio nella corretta posizione di lavoro.



AVVERTENZA

- Accertarsi di posizionare l'apparecchio in luoghi protetti dal continuo irraggiamento solare, dalle intemperie e dagli ambienti umidi e bagnati.
 - L'installatore, prima di montare l'apparecchio, **DEVE** accertarsi che la parete possa sostenerne il peso.
 - Tenere in considerazione gli spazi necessari per l'accessibilità ai dispositivi di sicurezza/regolazione e per l'effettuazione delle operazioni di manutenzione.

- Praticare n°3 fori come indicato in figura e inserire i tasselli ad espansione forniti. Nel foro superiore (1) utilizzare il tassello di dimensioni maggiori, nei fori inferiori (2) utilizzare i due tasselli di dimensioni minori.
- Montare lo scaldabagno prima sul tassello superiore, dopo aver verificato che sia perfettamente verticale, serrare le viti sui tasselli a espansione inferiori.



7.8 Collegamenti idraulici

Collegare l'apparecchio alla rete idrica e inserire un rubinetto di intercettazione dell'acqua a monte dell'apparecchio, (disponibile a richiesta).

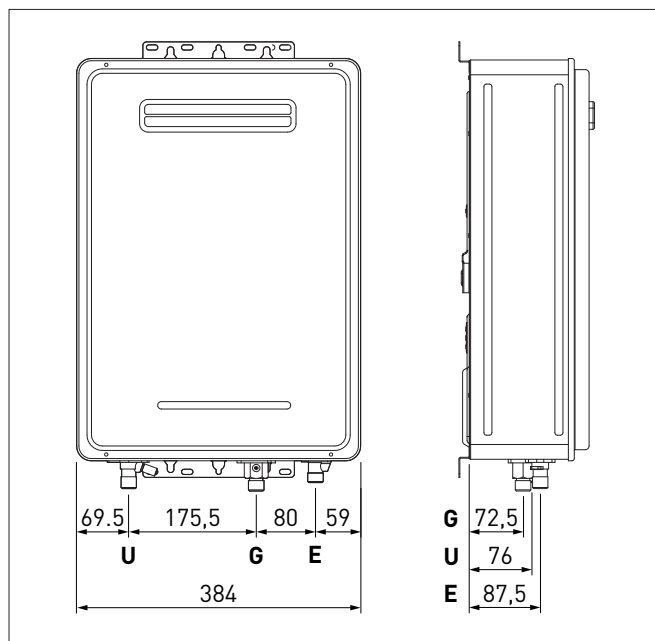
Ingresso acqua fredda:

- le condutture della rete di distribuzione dell'acqua possono essere di materiali differenti dal rame, ma si raccomanda di utilizzare tubazioni di rame per almeno 0,92m prima e dopo lo scaldabagno
- utilizzare un tubo di ingresso dell'acqua di diametro non inferiore a 1/2" per consentire la piena portata
- la pressione dell'acqua deve essere sufficiente ad attivare lo scaldabagno quando si apre l'acqua calda al piano più alto
- i raccordi da 1/2" in rame o ottone funzionano al meglio se sono collegati a connettori. In questa giunzione non impiegare vernici impermeabilizzanti per tubi o nastri di tenuta per filettature
- accertarsi che nella tubazione non siano presenti particelle di polvere o sporco.

Uscita acqua calda:

- utilizzare un tubo flessibile o rigido per la connessione al getto della doccia senza rubinetto. Se al getto è collegato un rubinetto o un interruttore, il tubo di uscita dev'essere composto da materiali resistenti alla pressione e al calore.

Gli attacchi idraulici hanno le caratteristiche e le dimensioni riportate di seguito.



Descrizione	Sime MINI E	
	11	16
E - Entrata acqua fredda	1/2"	
U - Uscita acqua calda	1/2"	
G - Alimentazione gas	1/2"	



ATTENZIONE

- **Non attivare il dispositivo senza il filtro.**
- Lo scarico del dispositivo di sovrappressione deve essere collegato ad un sifone di scarico con possibilità di controllo visivo per evitare che in caso di intervento dello stesso si provochino danni a persone, animali e cose, dei quali il costruttore non è responsabile.



ATTENZIONE

Lo scarico di ciascuna valvola di sicurezza installata deve essere collegato ad un adeguato sistema di raccolta ed evacuazione. Il costruttore non è responsabile di eventuali allagamenti o danni ad apparecchiature elettriche causati dall'intervento della valvola di sicurezza.



AVVERTENZA

- **La pressione massima dell'apparecchio è 10 bar**, in caso contrario installare un riduttore di pressione.
- Assicurarsi che la pressione di alimentazione dell'acqua non sia inferiore a 0,2 bar.
- Se si invertono i collegamenti dell'acqua calda e fredda, lo scaldabagno **NON** funzionerà.



È VIETATO

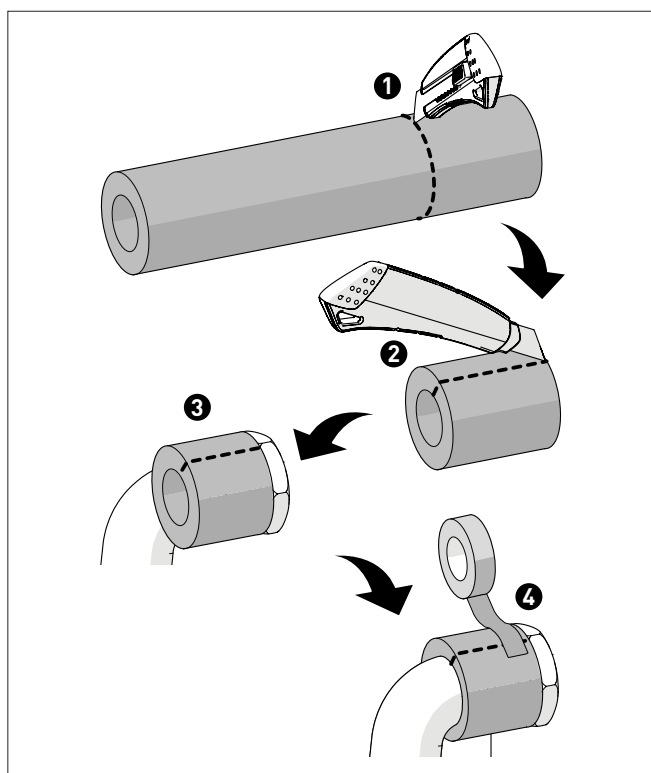
Utilizzare le tubazioni dell'impianto idrico come prese di terra dell'impianto elettrico o telefonico. Non sono assolutamente idonee a questo uso. Potrebbero verificarsi in breve tempo gravi danni alle tubature e all'apparecchio.

7.9 Isolamento termico delle tubazioni



AVVERTENZA

Terminate le operazioni di installazione è necessario isolare le parti di tubo e i raccordi scoperti utilizzando un tubo isolante termico di adeguate dimensioni.



7.10 Alimentazione gas



AVVERTENZA

- Il collegamento dell'apparecchio all'alimentazione del gas deve essere eseguito nel rispetto delle Norme di installazione vigenti nel paese di utilizzo dell'apparecchio.
- In caso di trasformazione del gas utilizzato effettuare interamente la procedura descritta al paragrafo "Cambio del gas utilizzabile".

Prima di eseguire il collegamento è necessario assicurarsi che:

- il tipo di gas e la portata del combustibile siano quelli per il quale l'apparecchio è predisposto
- che la pressione di alimentazione del combustibile sia compresa nei valori riportati in targa tecnica
- le tubazioni siano accuratamente pulite
- la tubazione di alimentazione gas sia di dimensione uguale o superiore a quella del raccordo dell'apparecchio e con perdita di carico minore o uguale a quella prevista tra l'alimentazione del gas e l'apparecchio.



ATTENZIONE

- Ad installazione effettuata verificare che le giunzioni eseguite siano a tenuta, come previsto dalle Norme di installazione.
- Se si rileva una perdita chiudere l'alimentazione del gas. Dopo aver verificato la perdita, stringere i raccordi appropriati.



È VIETATO

- Introdurre nell'apparecchio sostanze diverse da aria, diossido di carbonio o azoto.
- Eseguire il controllo delle perdite di gas utilizzando fiammiferi o fiamme.



AVVERTENZA

Sulla linea gas è consigliato l'impiego di un filtro adeguato.



AVVERTENZA

- Tutte le tubazioni devono essere nuove o non devono essere state utilizzate in precedenza per scopi diversi dall'alimentazione di gas.
- Le tubazioni devono essere in buone condizioni e non avere ostruzioni all'interno.
- Eventuali terminazioni sbavate devono essere alesate al diametro esatto della tubazione.
- Tutti i raccordi devono essere di ferro malleabile, ottone giallo o plastica omologata.

7.11 Collegamenti elettrici

Collegare il cavo in dotazione alla linea, rispettando la polarità L-N e il collegamento di terra. Sulla rete deve essere previsto un interruttore onnipolare con categoria di sovratensione di classe III, conformemente alle regole di installazione.

In caso di sostituzione, il ricambio deve essere richiesto alla Sime.



AVVERTENZA

È obbligatorio:

- che prima di ogni intervento sull'apparecchio venga scollegata l'alimentazione elettrica posizionando su "OFF" l'interruttore generale dell'impianto
- l'impiego di un interruttore magnetotermico onnipolare, sezionatore di linea, conforme alle Norme EN (apertura dei contatti di almeno 3 mm)
- collegare il cavo di terra ad un efficace impianto di messa a terra
- tenere sempre separati i cavi di potenza dai cavi di segnale. Per evitare problemi di interferenze, utilizzare sempre cavi di segnale schermati
- poiché il collegamento di alimentazione del sistema è di tipo "Y" il cavo di alimentazione può essere sostituito esclusivamente dal costruttore o dal servizio di assistenza
- in caso si debbano sostituire i fusibili di rete, usare fusibili da 2A rapidi.



AVVERTENZA

Il costruttore non è responsabile di eventuali danni causati dalla mancanza di messa a terra dell'apparecchio e dall'inosservanza di quanto riportato negli schemi elettrici.



ATTENZIONE

- L'apparecchio non è protetto contro gli effetti causati dai fulmini.
- La presa di alimentazione dev'essere installata a fianco e **in nessun caso sotto l'apparecchio.**



È VIETATO

- Utilizzare prese multiple, prolunghie o adattatori.
- Disporre cavi e impianti elettrici sulla parte superiore dello scaldabagno.
- Installare la presa in un punto raggiungibile da schizzi d'acqua.
- Installare la presa e il cavo di alimentazione vicino a sorgenti di calore.
- Utilizzare i tubi dell'acqua per la messa a terra dell'apparecchio.

7.12 Controllo remoto

L'apparecchio è dotato di un controllo remoto e del cavo di collegamento corrispondente (10 m).

Posizionamento del controllo remoto



AVVERTENZA

Assicurarsi che:

- il comando remoto non sia accessibile ai bambini
- che NON sia installato presso fonti di calore
- che NON sia installato in aree in cui sia esposto ad acqua (spruzzi).

Separare la base di fissaggio inserendo un cacciavite nelle fessure ai due lati e fissare la base del controllo alla parete nell'area prescelta, utilizzando le viti in dotazione all'apparecchio. Se necessario tagliare il cavo fornito alla lunghezza desiderata e applicare i connettori forniti nell'imballaggio per assicurare che l'alimentazione sia fornita correttamente e in sicurezza.



AVVERTENZA

Il grado di protezione del comando remoto è IP00, perciò non esiste una protezione speciale contro l'acqua l'umidità.



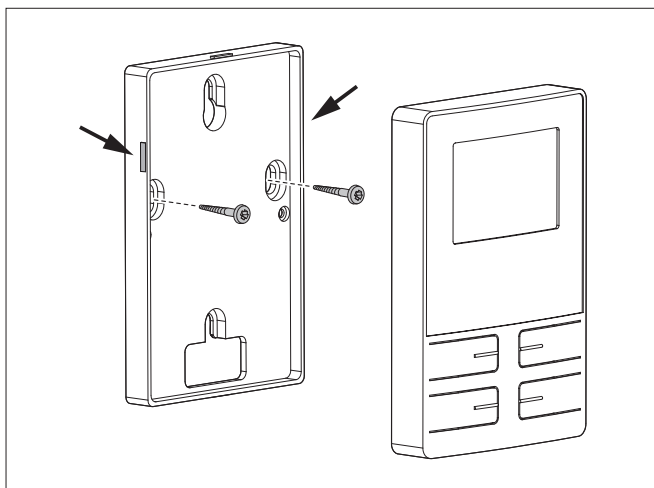
ATTENZIONE

L'acqua o l'umidità possono causare danni al comando remoto. Prestare quindi attenzione alla scelta del luogo di installazione e all'uso.



È VIETATO

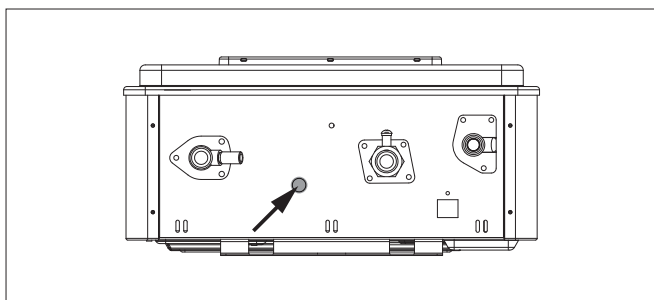
Non è consentito posizionare o installare il comando remoto in un ambiente umido. Non toccare il comando remoto con le mani bagnate o con un panno umido.



Collegamento del comando remoto

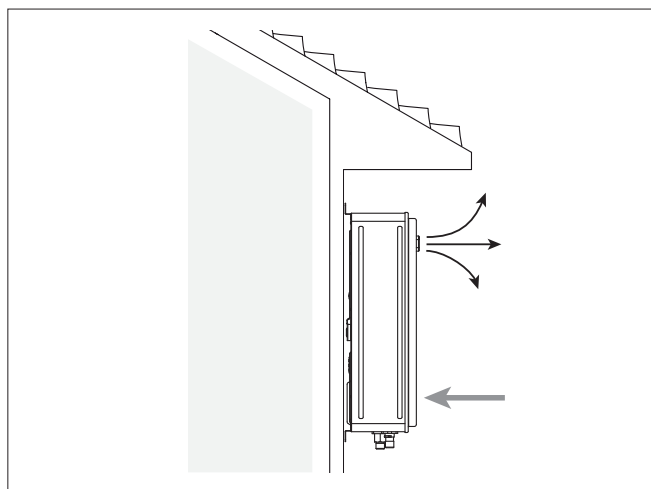
Procedere come segue:

- Scollegare l'apparecchio dall'alimentazione elettrica ruotando l'interruttore bipolare esterno su "OFF":
- Rimuovere il mantello come illustrato nel paragrafo "Istruzioni per l'apertura del mantello e per l'esecuzione dell'ispezione interna".
- Inserire il cavo nell'apparecchio tramite la porta di raccordo cavo L.
- Collegare il cavo alla scheda elettronica come indicato nello "Schema elettrico".



7.13 Scarico fumi e aspirazione aria comburente

Gli apparecchi di tipo A non sono progettati per il collegamento a uno scarico fumi. Gli scaldabagni **Sime MINI E** possono essere installati all'esterno senza scarico fumi e ulteriori accessori.



7.14 Caratteristiche dell'acqua

L'acqua utilizzata nell'impianto deve soddisfare i requisiti del costruttore in merito a pH, conducibilità, durezza, alcalinità, concentrazione di cloruri, valori inadeguati danno luogo alla mancata prestazione della garanzia, i valori del fluido dell'impianto devono rientrare in quelli elencati di seguito:

- il contenuto di sali solubili non supererà i 500 mg/l
- la conducibilità non deve superare i 650 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- il pH del fluido, con una temperatura di 20°, deve essere compreso tra un minimo di 6 e un massimo di 8.

La durezza totale dell'acqua non deve superare i 30 °F.

Si consiglia di trattare l'acqua quando la durezza del fluido è superiore ai limiti stabiliti, durezza totale, salinità, elevata conducibilità (polifosfati, ammorbidente, ecc.).

7.15 Riempimento e svuotamento

Prima di effettuare le operazioni di seguito descritte:

- posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "OFF" (spento)
- chiudere il rubinetto di alimentazione del gas presente sulla rete.

Operazioni di riempimento:

- aprire i rubinetti di intercettazione dell'impianto idrico (previsto in installazione)
- aprire uno o più rubinetti dell'acqua calda e fredda per riempire e sfiatare il circuito sanitario
- completato lo sfiato richiudere i rubinetti dell'acqua calda.

Operazioni di svuotamento:

- chiudere il rubinetto di intercettazione dell'impianto idrico (previsto in installazione)
- aprire due o più rubinetti dell'acqua calda e fredda per svuotare il circuito sanitario
- svitare e rimuovere la valvola di drenaggio
- montare nuovamente la valvola di drenaggio dopo che l'acqua residua è stata completamente scaricata.

Al termine delle operazioni:

- aprire il rubinetto di alimentazione del gas presente sulla rete
- posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "ON" (acceso).

8 MESSA IN SERVIZIO

8.1 Operazioni preliminari



ATTENZIONE

Le operazioni di messa in servizio dell'apparecchio devono essere effettuate esclusivamente da Personale Professionalmente Qualificato con l'**OBBLIGO di indossare** adeguate protezioni antinfortunistiche.

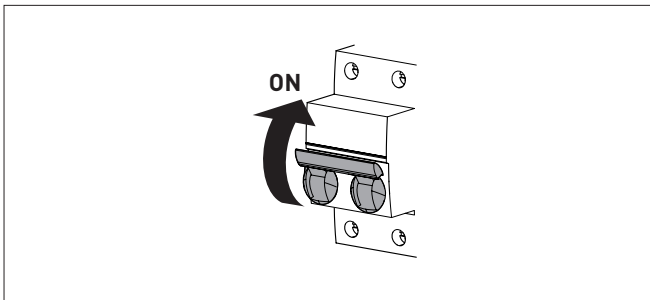
Prima di mettere in servizio l'apparecchio verificare che:


- il tipo di gas sia quello per cui è stato predisposto l'apparecchio
- i rubinetti di intercettazione del gas e dell'impianto idrico siano aperti
- il collegamento elettrico sia stato effettuato in modo corretto.

8.2 Prima messa in servizio

Dopo aver effettuato le operazioni preliminari, per mettere in funzione l'apparecchio:

- inserire la spina nella presa elettrica
- posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "ON" (acceso)



- chiudere il rubinetto gas
- premere il tasto  (On/Off) sul pannello di controllo per accendere l'apparecchio
- lo schermo visualizzerà la temperatura dell'acqua calda impostata in fabbrica, per la regolazione della temperatura vedi il paragrafo "**Regolazione della temperatura**" nella sezione ISTRUZIONI PER L'USO
- aprire un rubinetto dell'acqua calda sanitaria
- l'apparecchio segnala il blocco per mancata accensione
- aprire il rubinetto del gas e verificare la tenuta degli attacchi compresi quelli dell'apparecchio verificando che il contatore non segnali alcun passaggio di gas
- eliminare eventuali fughe
- mettere in funzione l'apparecchio aprendo un rubinetto dell'acqua calda sanitaria.

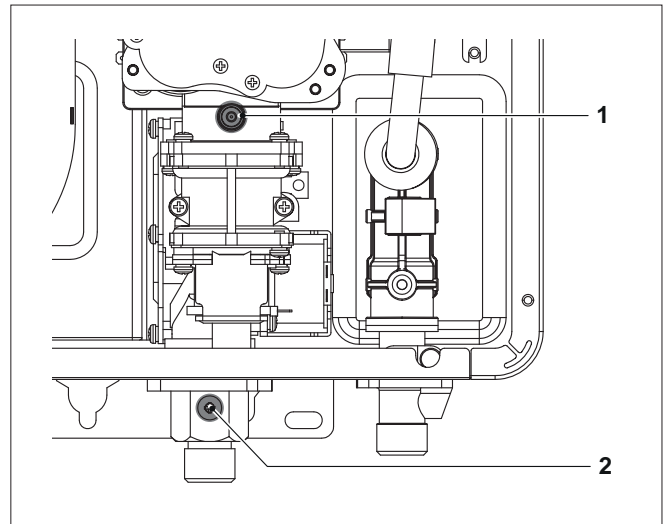
8.3 Verifica della regolazione gas



AVVERTENZA

Per procedere con le operazioni successive è necessario:

- rimuovere il mantello, vedi il capitolo "**Rimozione del mantello**"
- alimentare elettricamente l'apparecchio



8.3.1 Controllo della pressione di alimentazione

- Chiudere il rubinetto gas
- allentare la vite di misurazione (2) ed inserire il tubo di raccordo del manometro nella presa di pressione
- aprire il rubinetto gas
- mettere in funzione l'apparecchio aprendo un rubinetto dell'acqua calda sanitaria
- la pressione di alimentazione deve corrispondere a quella prevista per il tipo di gas per cui l'apparecchio è predisposto, consultare la voce "**Tabella riepilogativa gas**"



ATTENZIONE

Se la pressione di alimentazione non corrispondente a quanto indicato nella tabella riepilogativa gas non mettere in funzione l'apparecchio.

- spegnere l'apparecchio chiudendo il rubinetto dell'acqua calda sanitaria
- chiudere il rubinetto gas
- staccare il manometro e stringere la vite (2)
- aprire il rubinetto gas e verificare la tenuta della vite di misurazione.

8.3.2 Controllo della pressione massima e minima al bruciatore

- Chiudere il rubinetto gas
- allentare la vite (1) ed inserire il tubo di raccordo del manometro nella presa di pressione
- aprire il rubinetto gas
- premere il tasto (On/Off). Il display si illumina
- aprire un rubinetto dell'acqua calda, l'apparecchio si attiva. Premere contemporaneamente i tasti e per 5 secondi, il display visualizza "26"



- premere il tasto (On/Off), l'apparecchio è forzato alla massima potenza. Il display visualizza un numero da "00" a "32" con il primo numero lampeggiante



- verificare sul manometro la pressione massima e se necessario modificarla premendo i tasti e come indicato nella tabella riepilogativa gas, premere il tasto (On/Off) per memorizzare le eventuali modifiche
- dopo la pressione del tasto (On/Off) l'apparecchio è forzato alla minima potenza. Il display visualizza un numero da "00" a "32" con il secondo numero lampeggiante



- verificare sul manometro la pressione minima e se necessario modificarla premendo i tasti e come indicato nella tabella riepilogativa gas
- premere il tasto (On/Off) per memorizzare le eventuali modifiche
- chiudere il rubinetto dell'acqua calda. Premere il tasto (On/Off) per spegnere l'apparecchio
- serrare a fondo la vite (1) e verificare la presenza di eventuali fughe utilizzando un apposito dispositivo.

8.4 Lista parametri

Parametro	Descrizione	Valori	Valore impostato
FA	Parametro riservato	00	00
FB	Parametro riservato	00	00
FC	Parametro funzione Solare	ON/OFF	ON
FD	Parametro di temporizzazione	ON/OFF	OFF

8.5 Tabella riepilogativa gas

La tabella mostra la pressione al bruciatore per differenti tipi di gas e volumi.

		MINI 11 E			MINI 16 E		
		G20	G30	G31	G20	G30	G31
Informazioni indice di Wobbe (15 °C; 1013 mbar)	MJ/m ³	45,67	80,58	70,69	45,67	80,58	70,69
Pressione ingresso gas	mbar	20	28-30	37	20	28-30	37
Pressione MAX bruciatore gas	mbar	12,00	12,60	16,00	10,50	13,00	15,00
Pressione MIN bruciatore gas	mbar	3,00	3,00	3,00	2,50	2,50	2,50
Pressione di accensione lenta	mbar	9,50	9,65	12,45	7,60	9,85	10,55
Parametro							
L - Capacità		11	11	11	16	16	16
q - Tipo di gas	nr.	12	22	19	12	22	19
F - Tipo di apparecchio		07	07	07	07	07	07
Ugelli bruciatore	nr.	6x2			15x2		
Ø ugelli bruciatore (sopra - sotto)	mm	0,86 - 1,52	0,74 - 1,04		0,74 - 1,28	0,62 - 0,88	
Consumo gas MAX (15 °C, 1013 mbar) (G.N.=m3/h) (GPL kg/h)	max	2,33	1,37	1,41	3,37	2,04	2,03

9 MANUTENZIONE E PULIZIA

9.1 Avvertenze e operazioni preliminari



AVVERTENZA

- Le operazioni di seguito descritte devono essere effettuate **SOLO** da personale professionalmente qualificato **con l'OBBLIGO di indossare** adeguate protezioni antinfortunistiche.
- Accertarsi che le temperature dei componenti o delle tubazioni dell'impianto non siano elevate (pericolo di ustioni).



ATTENZIONE

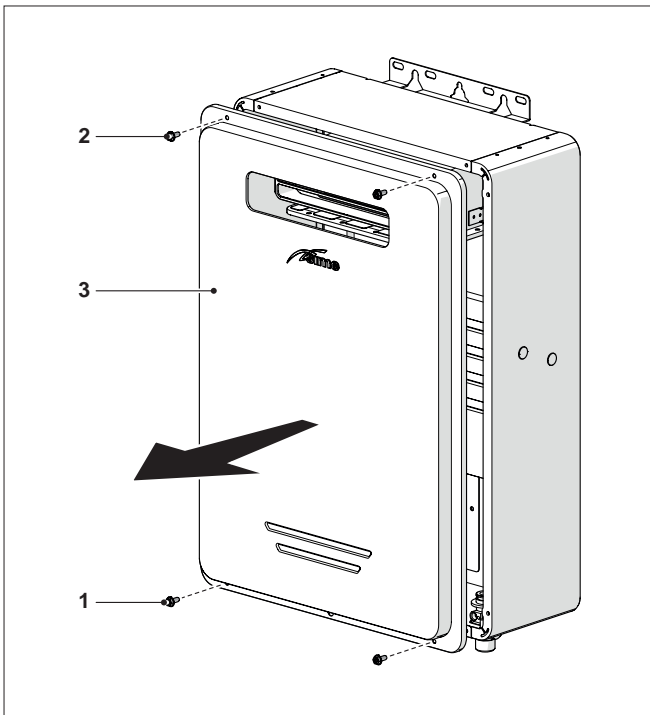
- Prima di effettuare le operazioni di seguito descritte:
- posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "OFF" (spento)
 - chiudere il rubinetto del gas
 - prestare attenzione a non toccare eventuali parti calde all'interno dell'apparecchio.

9.2 Pulizia Interna

9.2.1 Rimozione del mantello

Per lo smontaggio del mantello procedere come segue:

- svitare le due viti inferiori (1)
- svitare le viti superiori (2)
- tirare in avanti il mantello (3) e rimuoverlo
- scollegare il display e l'unità di controllo, vedi capitolo "Collegamenti elettrici".



Terminate le operazioni di manutenzione e pulizia rimontare il pannello anteriore (3) dell'apparecchio agganciandolo superiormente, spingendolo in avanti e bloccandolo serrando le viti (1) e (2) rimosse in precedenza.

9.2.2 Accesso alla scheda elettronica

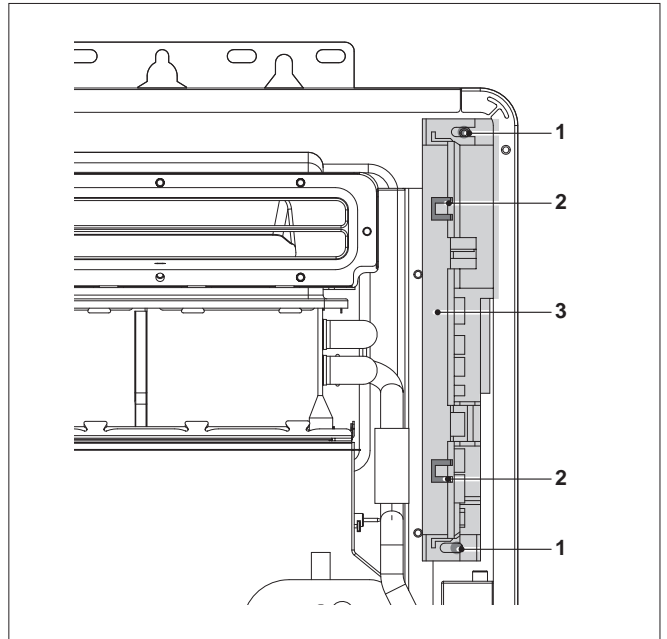


AVVERTENZA

Prima di intervenire sull'apparecchio, scollegare l'alimentazione elettrica tramite l'interruttore onnipolare previsto sulla linea elettrica di alimentazione.

Per accedere alla scheda elettronica:

- rimuovere il mantello, vedi capitolo "Rimozione del mantello"
- svitare le viti (1)
- estrarre il porta scheda
- sganciare il connettore del ventilatore dalla scheda
- togliere i blocchi (2)
- togliere il coperchio (3) ed accedere quindi alla scheda.



9.2.3 Pulizia dello scambiatore

Per effettuare la pulizia procedere come segue:

- rimuovere il mantello, vedi capitolo "Rimozione del mantello"
- utilizzare aria compressa o un mezzo equivalente per pulire la zona tra le alette e lo scambiatore di calore, prestare attenzione a rimuovere nessun'altra parte dello scambiatore di calore
- montare il mantello e stringere le relative viti.

9.3 Sostituzione del cavo di alimentazione elettrica

Nella eventualità di una sostituzione del cavo di alimentazione, l'operazione DEVE essere eseguita da personale professionalmente qualificato.

In caso di sostituzione, il ricambio deve essere richiesto a Sime.

9.4 Cambio del gas utilizzabile

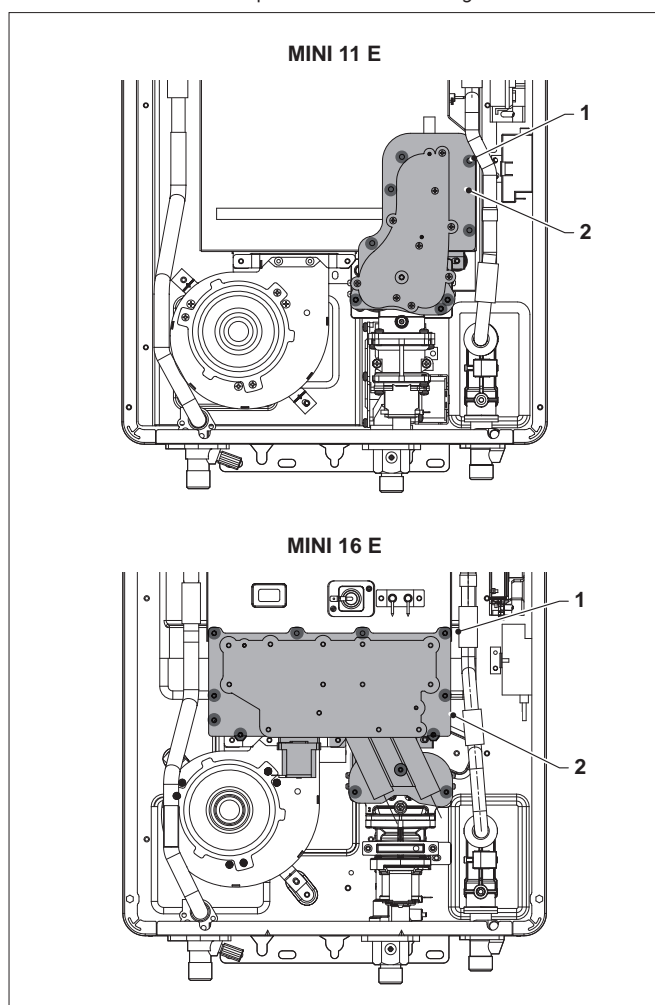


ATTENZIONE

- Prima di effettuare le operazioni di seguito descritte:
- posizionare l'interruttore generale dell'impianto su OFF" (spento)
 - chiudere il rubinetto del gas
 - prestare attenzione a non toccare eventuali parti calde all'interno dell'apparecchio.

Per effettuare la trasformazione del gas procedere come segue:

- rimuovere il mantello, vedi capitolo "Rimozione del mantello"
- svitare le viti di supporto del collettore gas (1)
- estrarre il collettore gas (2)
- sostituire con il corrispondente collettore gas



AVVERTENZA

Per procedere con le operazioni successive è necessario:

- Alimentare elettricamente l'apparecchio.
- Verificare che l'apparecchio sia spento.
- Scollegare il display e l'unità di controllo, vedi il capitolo "Collegamenti elettrici".

9.4.1 Selezione della portata d'acqua

Per regolare la portata dell'acqua:

- collegare il display e l'unità di controllo
- con l'apparecchio alimentato elettricamente ma spento premere i tasti \wedge e \vee contemporaneamente per 10 secondi
- premere il tasto ⏻ (On/Off), il display visualizzerà la lettera "L": significa che si è entrati nella modalità di selezione del volume
- premere il tasto ⏻ (On/Off) per abilitare la funzione di regolazione e successivamente i tasti \wedge e \vee per regolare il volume
- premere il tasto ⏻ (On/Off) per confermare le modifiche e accedere all'interfaccia di selezione successiva.

La tabella mostra le impostazioni del parametro del volume.

Simbolo visualizzato	Parametro	Capacità
L	11	11 litri
	16	16 litri

9.4.2 Selezione del tipo di gas

Dopo aver regolato la portata dell'acqua e aver premuto il tasto ⏻ (On/Off) per confermare le modifiche è possibile accedere all'interfaccia di selezione del tipo di gas:

- il display visualizzerà la lettera "q": significa che si è entrati nella modalità di selezione del tipo di gas
- premere il tasto ⏻ (On/Off) per abilitare la funzione di regolazione e successivamente i tasti \wedge e \vee per selezionare il tipo di gas
- premere il tasto ⏻ (On/Off) per confermare le modifiche e accedere all'interfaccia di selezione successiva.

Il tipo di gas impostato in fabbrica (G20) è visualizzato la prima volta in cui si preme il tasto \wedge o \vee .

La tabella mostra le impostazioni del parametro del gas.

Simbolo visualizzato	Parametro	Categoria gas
q	12	G20
	22	G30
	19	G31

9.4.3 Selezione del modello

Dopo aver selezionato il tipo di gas e aver premuto il tasto (On/Off) per confermare le modifiche è possibile accedere all'interfaccia di selezione del modello:

- il display visualizzerà la lettera "F": significa che si è entrati nella modalità di selezione del modello
- il modello è preimpostato in fabbrica e NON richiede selezione, premere semplicemente il tasto (On/Off) per saltare questa operazione.

La tabella mostra le impostazioni del parametro per la selezione del modello.

Simbolo visualizzato	Parametro	Tipo di apparecchio
F	07	MINI 11 E
		MINI 16 E

- eseguire interamente la procedura descritta al paragrafo "Verifica della regolazione gas"
- verificare la tenuta all'aria dell'apparecchio per garantire che non ci siano perdite di gas
- montare il mantello e stringere le relative viti.

Tablelle accessori

MINI 11 E			
Codice	Immagine	Tipo di gas	Specifiche tecniche
6329172		G20	Foro Ø0,86 Foro Ø1,52
6329173		G30 G31	Foro Ø0,74 Foro Ø1,04

MINI 16 E			
Codice	Immagine	Tipo di gas	Specifiche tecniche
6329488		G20	Foro Ø0,74 Foro Ø1,28
6329498		G30 G31	Foro Ø0,62 Foro Ø0,88



AVVERTENZA

- Controllare che l'anello di tenuta sul sistema di controllo del gas sia fissato bene.
- Terminata la sostituzione dei kit di conversione, riposizionare le etichette corrispondenti sull'apparecchio.

9.5 Controlli periodici



AVVERTENZA

Si raccomanda di effettuare sull'apparecchio, **almeno una volta l'anno**, i seguenti controlli.

- **Controllo della tenuta dei collegamenti idraulici** con eventuale sostituzione delle guarnizioni e il ripristino della tenuta.
- **Controllo delle tenute della connessione gas** con eventuale sostituzione delle guarnizioni e il ripristino della tenuta.
- **Controllo visivo dello stato complessivo dell'apparecchio.**
- **Controllo visivo della combustione** ed eventuale smontaggio e pulizia del bruciatore.
- Eventuale **Smontaggio e pulizia della camera di combustione** a seguito del Controllo visivo dello stato complessivo dell'apparecchio.
- Eventuale **Smontaggio e pulizia del bruciatore e dell'iniettore** a seguito del Controllo visivo della combustione.
- **Pulizia dello scambiatore di calore primario.**
- **Verifica del funzionamento dei sistemi di sicurezza riscaldamento:** sicurezza temperatura limite.
- **Verifica del funzionamento dei sistemi di sicurezza parte gas:** sicurezza mancanza gas o fiamma (ionizzazione).
- **Controllo dell'efficienza della produzione di acqua sanitaria** (verifica della portata e della temperatura).
- **Pulizia del filtro in ingresso acqua fredda.**



ATTENZIONE

L'apparecchio NON deve essere messo in funzione senza filtro in ingresso acqua fredda.

- **Controllo generale del funzionamento dell'apparecchio.**
- **Rimozione dell'ossido dall'elettrodo di rilevazione** tramite tela smeriglio.

10 ANOMALIE E RIMEDI

10.1 Guida alla risoluzione dei problemi




Anomalia	Causa	Rimedio
La fiamma si spegne durante l'uso	Rubinetto del gas aperto a metà	- Aprire completamente il rubinetto del gas
	Pressione di alimentazione del gas inadeguata (bassa)	- Contattare un tecnico per controllare la pressione del regolatore del gas dell'impianto
	Pressione dell'acqua in ingresso troppo bassa	- Contattare un tecnico per controllare la pressione dell'acqua
	Alimentazione di aria insufficiente	- Migliorare il ricambio d'aria e far entrare più aria fresca
	Pressione esterna del vento troppo elevata	- Spegnerlo lo scaldabagno
	Scambiatore di calore intasato Malfunzionamento del dispositivo di controllo dell'acqua (flussimetro)	- Contattare il Centro Assistenza
Non si verifica l'accensione dopo l'apertura del rubinetto dell'alimentazione dell'acqua calda	Rubinetto del gas chiuso	- Aprire completamente il rubinetto del gas o sostituire la valvola gas
	Presenza di aria nel collettore gas	- Continuare ad aprire il rubinetto dell'alimentazione dell'acqua fredda
	Rubinetto di intercettazione dell'impianto idrico chiuso	- Aprire il rubinetto di intercettazione dell'impianto idrico
	Formazione di ghiaccio	- Utilizzare dopo che il ghiaccio si è sciolto
	Pressione dell'acqua in ingresso troppo bassa	- Contattare un tecnico per controllare la pressione dell'acqua
	Pressione esterna del vento troppo elevata	- Spegnerlo lo scaldabagno
	Malfunzionamento del dispositivo di controllo dell'acqua (flussimetro)	- Contattare il Centro Assistenza
Scoppio dopo l'accensione	Pressione di alimentazione del gas inadeguata (alta)	- Contattare un tecnico per controllare la pressione del regolatore del gas dell'impianto
	Pressione esterna del vento troppo elevata	- Spegnerlo lo scaldabagno
Fiamma gialla con fumo	Ugelli intasati	- Contattare il Centro Assistenza
	Scambiatore di calore intasato	
Fiamma anomala con strano odore	Alimentazione di aria insufficiente	- Migliorare il ricambio d'aria e far entrare più aria fresca
	Ugelli intasati	- Contattare il Centro Assistenza
	Scambiatore di calore intasato	
Accensione con suoni anomali	Pressione di alimentazione del gas inadeguata (alta)	- Contattare un tecnico per controllare la pressione del regolatore del gas dell'impianto
	Ugelli intasati	- Contattare il Centro Assistenza
Acqua ancora non calda, quando si imposta una temperatura più alta	Rubinetto del gas aperto a metà	- Aprire completamente il rubinetto del gas
	Pressione di alimentazione del gas inadeguata (bassa)	- Contattare un tecnico per controllare la pressione del regolatore del gas dell'impianto
	Regolazione errata della temperatura dell'acqua	- Ruotare la manopola di regolazione della portata dell'acqua in modo appropriato
	Malfunzionamento del dispositivo di controllo dell'acqua (flussimetro)	- Contattare il Centro Assistenza
Acqua troppo calda, quando si imposta una temperatura più bassa	Regolazione errata della temperatura dell'acqua	- Ruotare la manopola di regolazione della portata dell'acqua in modo appropriato
	Malfunzionamento del dispositivo di controllo dell'acqua (flussimetro)	- Contattare il Centro Assistenza
La fiamma si spegne quando si gira in posizione di bassa temperatura	Pressione dell'acqua in ingresso troppo bassa	- Contattare un tecnico per controllare la pressione dell'acqua
La fiamma non si spegne quando il rubinetto dell'alimentazione dell'acqua calda è chiuso	Malfunzionamento del dispositivo di controllo dell'acqua (flussimetro)	- Contattare il Centro Assistenza

10.2 Codici errori e possibili rimedi

N°	Descrizione	Rimedio
01	Guasto sensore di temperatura in ingresso	- Rivolgersi al concessionario o a un tecnico di assistenza qualificato.
10	Mancata accensione	- Aprire la valvola e seguire la procedura di attivazione
11	Mancata rilevazione di fiamma	- Controllare l'elettrodo di accensione
12	Nessuna fiamma dopo tempo di sicurezza (3 tentativi)	- Controllare l'elettrodo di rilevazione Premere il pulsante ON/OFF per resettare
13	Protezione termostato di surriscaldamento	- È stata rilevata una temperatura superiore a 95 °C. Premere il pulsante ON/OFF per resettare - Rivolgersi al concessionario o a un tecnico di assistenza qualificato.
32	Blocco della canna fumaria	- Verificare il condotto dei fumi di scarico/di aspirazione aria - Premere il pulsante ON/OFF per resettare
40	Guasto ventola	- Rivolgersi al concessionario o a un tecnico di assistenza qualificato.
50	Protezione surriscaldamento sensore di temperatura"	- Temperatura ingresso >85 °C, controllare il sensore di temperatura
51		- Temperatura uscita >85 °C, controllare il sensore temperatura
60	Guasto sensore di temperatura uscita	- Rivolgersi al concessionario o a un tecnico di assistenza qualificato.
70	Protezione impostazione parametro errata	- Controllare la capacità, il tipo gas, l'impostazione modello prodotto

ALLEGATI

SCHEDA PRODOTTO (EU 812/2013)

		
Sime MINI E	11	16
Profilo sanitario di carico dichiarato	M	XL
Efficienza energetica sanitario (%)	73,9	82,7
Classe di efficienza energetica sanitaria		
Consumo annuo di combustibile AFC (GJ)	6	18
Consumo annuo di energia elettrica AEC (KWh)	12	16
Impostazione temperatura termostato	65	65
Potenza sonora dB(A)	60	66
Specifiche precauzioni da adottare al momento del montaggio, dell'installazione o della manutenzione dell'apparecchio sono contenute all'interno del manuale di istruzioni dello scaldabagno Conforme all'Allegato 4 (punto II) del Regolamento Delegato (UE) N°811/2013 che integra Regolamento Europeo UE 2017/1369		

DATI ERP (EU 814/2013)

		
Sime MINI E	11	16
Profilo sanitario di carico dichiarato	M	XL
Consumo di gas giornaliero (corretto) (KWh)	8,348	24,006
Consumo elettrico giornaliero (corretto) (KWh)	0,053	0,073
NOx (mg/kWh)	22	19
Potenza sonora dB(A)	60	66
Specifiche precauzioni da adottare al momento del montaggio, dell'installazione o della manutenzione dell'apparecchio sono contenute all'interno del manuale di istruzioni dello scaldabagno Conforme all'Allegato 4 (punto II) del Regolamento Delegato (UE) N°811/2013 che integra Regolamento Europeo UE 2017/1369		



Fonderie Sime S.p.A - Via Garbo, 27 - 37045 Legnago (Vr)
Tel. +39 0442 631111 - Fax +39 0442 631292 - www.sime.it