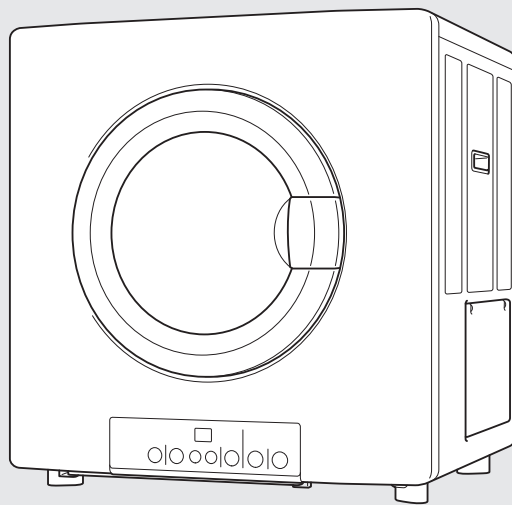


Dry-Soft® 9 | RDT-90-IT-W



Asciugatrice a gas

Manuale d'uso e installazione

Rinnai



I produttori asciugatrice a gas Rinnai sono prodotti certificati CE dall'ente certificatore europeo *Technigas*

Dry-Soft® 9 | RDT-90-IT-W

Certificazione numero: E6547/5711

ID numero: 0461CV1122

Data di certificazione: 27/10/2021

In un'ottica di continuo miglioramento, Rinnai si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni riportate in questo manuale senza preavviso e senza notifica.

Dal momento in cui questo manuale viene stampato ed allegato al prodotto, al momento in cui il prodotto viene acquistato ed installato, le istruzioni e le avvertenze in esso contenute potrebbero aver subito variazioni o modifiche importanti: nel Vostro interesse e a Vostra tutela si raccomanda di seguire le istruzioni riportate sull'edizione più recente, reperibile al sito Internet di Rinnai (rinnai.it).

Rinnai declina ogni responsabilità dovuta a errori di stampa o di trascrizione e si riserva il diritto di aggiornare e modificare qualsiasi dato tecnico e commerciale senza preavviso.

Gentile Cliente, grazie per aver scelto un prodotto Rinnai di elevata qualità, in grado di assicurarLe per lungo tempo comfort e sicurezza. Quale cliente Rinnai, Lei può sempre fare affidamento su un servizio post-vendita qualificato per garantire un'efficienza costante del Suo apparecchio.

Le pagine seguenti sono molto importanti e contengono utili istruzioni e suggerimenti sull'uso corretto del prodotto.

AVVERTENZE GENERALI

Gli apparecchi Rinnai sono protetti da un imballo idoneo al trasporto. Gli apparecchi devono essere conservati in ambienti asciutti, al riparo da intemperie fino al momento della loro installazione.

Questo manuale è parte integrante del prodotto e deve essere consegnato al nuovo utilizzatore anche in caso di passaggio di proprietà. Il manuale deve essere conservato in luogo sicuro e consultato attentamente, in quanto tutte le avvertenze forniscono indicazioni importanti per la sicurezza durante la fase di installazione, utilizzo e manutenzione.

Questo manuale contiene istruzioni tecniche relative all'installazione: per ciò che concerne tematiche correlate all'installazione è necessario rispettare quanto richiesto dalla normativa tecnica e dalle leggi vigenti.

Ai sensi della legislazione vigente, gli impianti devono essere progettati da professionisti abilitati; installazione e manutenzione devono essere eseguite da personale qualificato, in ottemperanza alle norme vigenti e secondo quanto prescritto dal costruttore.

Un'installazione ed un uso improprio (apparecchio, accessori, componenti, etc.) possono originare problematiche non prevedibili a priori nei confronti di persone, animali o cose.

Il prodotto deve essere destinato per l'uso previsto dal costruttore: ogni utilizzo differente è considerato improprio e, di conseguenza, potenzialmente pericoloso.

Il costruttore è escluso da ogni responsabilità contrattuale od extra contrattuale per eventuali danni derivati da errori di installazione, esercizio e manutenzione, dovuti ad inosservanza della legislazione tecnica vigente, della normativa o delle istruzioni contenute nel presente manuale; la garanzia del prodotto è conseguentemente ritenuta decaduta.

IMPORTANTE

Informazioni sullo smaltimento: il simbolo indicato a fianco indica che, in base alle leggi e alle normative locali, il prodotto deve essere smaltito separatamente dai rifiuti domestici. Al termine della vita utile, l'apparecchio deve essere consegnato in un punto di raccolta identificato dalle autorità locali.



La raccolta ed il riciclaggio separato del prodotto, al momento dello smaltimento, aiuterà la conservazione delle risorse naturali e garantirà che il prodotto venga riciclato in modo da proteggere la salute e l'ambiente. Per informazioni specifiche sul ritiro e lo smaltimento contattate Rinnai.

Per avere ulteriori informazioni sulle disposizioni normative o per reperire il più vicino centro di assistenza tecnica autorizzato Rinnai è possibile contattare:

Rinnai Italia S.r.l.

Via Liguria, 37

41012 - Carpi (MO)

Italia

Tel. +39 059 622 9248

e-mail. info@rinnai.it - Web. www.rinnai.it

GARANZIA

La garanzia ha inizio con l'acquisto del prodotto.

Fattura o ricevuta fiscale ne attesteranno la data di acquisto; in mancanza di tale documento il numero di serie permetterà di risalire al mese e all'anno di produzione: la garanzia avrà in quel caso inizio, per convenzione, sei mesi dopo la data di installazione.

Su questo prodotto si applica la sola garanzia legale. Essa prevede un diverso periodo di copertura in funzione della tipologia di utilizzatore:

Utilizzatore Domestico: 2 anni di copertura (ricambi più manodopera). Tale definizione è applicata al normale utilizzo "familiare".

Utilizzatore Professionale: 1 anno di copertura (ricambi più manodopera). Tale definizione è applicata ad apparecchi installati presso utilizzatori commerciali, industriali, centri sportivi, alberghi, camping etc. ed ad ogni utilizzo differente da quello solito di una famiglia.

Per ulteriori informazioni sulla garanzia si rimanda al sito rinnai.it

Rinnai Italia garantisce la buona qualità dei materiali e l'accurata esecuzione dell'assemblaggio dell'apparecchio. La garanzia copre tutte le parti dell'apparecchio e si intende relativa alla fornitura del pezzo in sostituzione di qualsiasi componente che presentasse difetti di fabbricazione.

La garanzia non copre parti difettose a causa di danni da trasporto, per mancata o errata manutenzione, per cattiva qualità del combustibile, per danni da errata installazione o per cause non riconducibili a vizio originario di materiale o assemblaggio.

La garanzia si considera decaduta in caso di: manomissione da parte di personale tecnico non autorizzato, installazione non rispondente alle norme vigenti o alle indicazioni del costruttore, montaggio di ricambi non originali, impossibilità da parte del proprietario di esibire la prova d'acquisto.

La sostituzione di un componente in garanzia non modifica o prolunga la validità della garanzia dell'apparecchio.

INDICE

| | |
|--|-----------|
| 1. ISTRUZIONI PER L'USO | 7 |
| 1.1 INFORMAZIONI IMPORTANTI SULLA SICUREZZA | 8 |
| 1.2 DISPOSITIVI DI SICUREZZA | 10 |
| 1.3 INFORMAZIONI GENERALI | 10 |
| 1.4 CARATTERISTICHE E BENEFICI | 10 |
| 1.5 FUNZIONAMENTO | 11 |
| 1.5.1 COMPONENTI | 11 |
| 1.5.2 PANNELLO DI CONTROLLO | 12 |
| 1.5.3 PROGRAMMI DI ASCIUGATURA E FUNZIONI AGGIUNTIVE | 12 |
| 1.5.4 INDICAZIONE DEL TEMPO RIMANENTE | 13 |
| 1.5.5 FUNZIONE ANTIPIEGA | 13 |
| 1.5.6 INTERRUZIONE DEI PROGRAMMI | 14 |
| 1.5.7 AVVISI ACUSTICI | 14 |
| 1.5.8 CONSIGLI PER IL CARICAMENTO E L'ASCIUGATURA | 16 |
| 1.5.9 COME USARE I PROGRAMMI DI ASCIUGATURA | 17 |
| 1.5.10 COME USARE LA FUNZIONE TIMER | 18 |
| 1.5.11 COME USARE LA FUNZIONE SANIFICAZIONE | 20 |
| 1.6 CURA E MANUTENZIONE | 21 |
| 1.6.1 PULIZIA DEL FILTRO LANUGINE | 21 |
| 1.6.2 PULIZIA DEL FILTRO ARIA IN INGRESSO | 22 |
| 1.7 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI | 22 |
| 1.7.1 CODICI DI ERRORE | 23 |
| 2. ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE | 25 |
| 2.1 AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE | 26 |
| 2.1.1 POSIZIONAMENTO E DISTANZE DI RISPETTO | 26 |
| 2.2 SCONFEZIONAMENTO | 26 |
| 2.3 DIMENSIONI | 27 |
| 2.4 INSTALLAZIONE | 27 |
| 2.4.1 COLLEGAMENTO GAS | 27 |
| 2.4.2 COLLEGAMENTO ELETTRICO | 27 |
| 2.4.3 OPZIONI DI INSTALLAZIONE | 28 |
| 2.4.4 CAMBIARE IL VERSO DI APERTURA DELLO SPORTELLO | 29 |
| 2.4.5 AERAZIONE E APPARATO DI SCARICO | 31 |
| 2.4.6 DISTANZE DI RISPETTO DELL'APPARATO DI SCARICO | 31 |
| 2.4.7 COMPONENTI DELL'APPARATO DI SCARICO | 32 |
| 2.4.8 INSTALLAZIONE DELLA FLANGIA METALLICA | 33 |
| 2.4.9 COLLEGAMENTO DEL TERMINALE A GOMITO | 33 |
| 3. ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE | 35 |
| 3.1 CONVERSIONE E REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE GAS | 36 |
| 3.2 SCHEMA ELETTRICO E PUNTI DI DIAGNOSI | 38 |
| 3.3 DIAGRAMMA OPERATIVO | 40 |
| 3.4 DATI TECNICI | 42 |

1. ISTRUZIONI PER L'USO

La sezione che segue riporta le istruzioni per un corretto utilizzo del prodotto. È intesa per l'uso di personale qualificato e dell'utilizzatore finale del prodotto.

1.1 INFORMAZIONI IMPORTANTI SULLA SICUREZZA

PRIMA DI UTILIZZARE L'APPARECCHIO



Prima di procedere all'installazione e all'utilizzo, leggere e comprendere attentamente il contenuto di questo manuale per assicurarsi l'utilizzo corretto e sicuro dell'apparecchio.

Rispettare sempre le indicazioni e le precauzioni riportate in questo manuale per assicurare il funzionamento ottimale del prodotto e per evitare l'insorgere di situazioni di pericolo.

Il mancato rispetto delle indicazioni riportate nel manuale può risultare in malfunzionamenti del prodotto, danni a cose, lesioni gravi o morte.



PERICOLO: indica una imminente situazione di pericolo che, se non evitata può causare lesioni gravi o morte.



ATTENZIONE: indica una imminente situazione di pericolo che, se non evitata può causare lesioni gravi.



CAUTELA: indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, può causare lesioni oppure danni all'apparecchio. Può essere anche utilizzata per indicare pratiche di utilizzo pericolose.

REGOLAMENTAZIONE

Questo apparecchio deve essere installato nel rispetto di:

- Istruzioni di installazione riportate in questo manuale.
- Leggi nazionali e locali
- Normativa UNI 7129.

Questo apparecchio deve essere installato, mantenuto e smaltito da personale autorizzato.

Per un utilizzo sicuro e prolungato, questo apparecchio deve essere installato e mantenuto rispettando le indicazioni riportate su questo manuale.



Dato il peso dell'apparecchio, è necessaria la presenza di almeno due persone per movimentarlo in sicurezza onde evitare lesioni gravi o danni al prodotto.

Prestare attenzione al momento dello sconfezionamento onde evitare lesioni gravi o danni al prodotto. E' vietato modificare il cavo di alimentazione dell'apparecchio. Se il cavo è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato. Il mancato rispetto di questa indicazione può causare lesioni, folgorazione, morte o malfunzionamento del prodotto.

Conservare accuratamente questo manuale in luogo sicuro. Tutte le dimensioni sono riportate in millimetri ove non diversamente specificato.

ISPEZIONARE IL PRODOTTO PRIMA DELL'INSTALLAZIONE E DELL'USO



Se si riscontrano eventuali danni o anomalie al momento dello sconfezionamento, segnalarlo immediatamente al rivenditore. Questo apparecchio è stato ispezionato e testato al momento della fabbricazione e dell'imballaggio verificandone l'assenza di difetti. Alla consegna del prodotto, ispezionare l'imballaggio per verificare la presenza di eventuali danni da trasporto. Assicurarsi che il tipo di gas e alimentazione elettrica riportati sull'etichettatura dell'apparecchio siano corretti.

ATTENZIONE

NON utilizzare l'apparecchio senza prima aver letto e compreso questo manuale.

NON appoggiare oggetti sopra o contro l'apparecchio.

NON conservare materiali chimici, infiammabili, esplosivi, spray o simili nelle vicinanze dell'apparecchio.

NON utilizzare l'apparecchio con pannelli, sportelli o sicurezze rimossi.

NON introdurre materiali contenenti solventi infiammabili all'interno dell'apparecchio. Assicurarsi che le tasche dei vestiti siano vuote e che non contengano fiammiferi e accendini.

NON asciugare articoli o tessuti contenenti schiuma, colla o altre sostanze infiammabili.

NON usare questo apparecchio per asciugare sostanze solventi, fluidi per il lavaggio a secco o altre sostanze infiammabili.

NON devono essere asciugati perché possono provocare incendi o esplosioni: capi non lavati con residui di oli, benzina, solventi per lavaggio a secco o altre sostanze infiammabili.

NON utilizzare l'apparecchio se la spia di pulizia dei filtri è accesa. La lanugine deve essere regolarmente rimossa dopo ogni utilizzo del prodotto.

NON aprire lo sportello dell'asciugatrice mentre l'apparecchio è in funzione. Lo sportello deve essere aperto solo quando le operazioni sono terminate e le relative spie luminose sono illuminate di verde.

Quando il programma di asciugatura è terminato, rimuovere gli articoli contenuti nel cestello con cautela. Possono **SCOTTARE**.

NON usare questo prodotto per altri scopi diversi dall'asciugatura.

Le aperture di ventilazione del prodotto non devono essere ostruite, chiuse e/o sigillate.

Questo apparecchio non deve essere utilizzato e mantenuto da persone (inclusi bambini) con ridotte capacità sensoriali, cognitive o insufficiente esperienza e conoscenza, a meno che siano stati istruiti sull'uso del prodotto o siano sotto la supervisione di una persona responsabile della loro sicurezza.

NON disalimentare elettricamente l'apparecchio mentre è in funzione.

Assicurarsi che gli articoli **NON** rimangano incastrati tra lo sportello e il cestello. L'apparecchio e gli articoli possono danneggiarsi e generare una situazione di pericolo.

NON utilizzare questo apparecchio senza l'apparato di scarico. Questo apparecchio deve essere collegato a componenti di fumisteria come riportato nell'apposita sezione del manuale.

Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito con un cavo originale da parte di un tecnico autorizzato Rinnai.

ARTICOLI NON ADATTI ALL'ASCIUGATURA

NON asciugare articoli la cui etichetta proibisce l'asciugatura in una asciugatrice a taburo. **NON** sono adatti all'asciugatura perché possono restringersi, deformarsi o scolorire: tessuti in seta, lana, misto lana, pelle, merletti e fibre di canapa.

Articoli in tessuti non permeabili come: giubbotti impermeabili, tovaglie in acrilico, articoli in pelle, articoli con etichette incollate a caldo, piumini, tappetini, zerbini, coperte elettriche.



NOTA SULLE ILLUSTRAZIONI

Le immagini usate in questo manuale sono a scopo puramente illustrativo, la forma di alcune parti del prodotto può essere leggermente diversa da quanto riportato in questo manuale.

1.2 DISPOSITIVI DI SICUREZZA

Per un utilizzo sicuro l'asciugatrice a gas Dry-Soft® è dotata dei seguenti dispositivi di sicurezza:

Sensore di fiamma - l'apparecchio si arresta nel caso in cui è rilevata un'anomalia alla fiamma.

Interruttore di surriscaldamento del cestello - l'apparecchio si arresta in caso di surriscaldamento del cestello. Il riarmo è automatico.

Interruttore di surriscaldamento del motore elettrico - l'apparecchio si arresta in caso di surriscaldamento del motore. Il riarmo è automatico.

Interruttore di sicurezza della cinghia del cestello - l'apparecchio si arresta in caso di guasto alla cinghia del cestello.

Interruttore di sicurezza dello sportello - l'apparecchio avvia i programmi solo se lo sportello è chiuso.

Avviso di intasamento filtri - un'apposita spia si accende quando è rilevato l'intasamento dei filtri.

Fusibili elettrici - contribuiscono a proteggere l'apparecchio in caso di sovraccarico elettrico proveniente dalla rete

1.3 INFORMAZIONI GENERALI

NON sovraccaricare il cestello: il carico massimo per Dry-Soft® 9 (modello: RDT-90-IT-W) è di 9kg (articoli asciutti, 13kg quando intrisi di acqua). Eccedere il carico massimo, può causare malfunzionamenti o asciugatura disomogenea degli articoli.

Assicurarsi che gli articoli siano stati centrifugati nella lavatrice prima di inserirli nell'asciugatrice. Articoli intrisi d'acqua possono danneggiare l'asciugatrice e richiedere lunghi tempi di asciugatura.

Assicurarsi che gli articoli siano stati risciacquati da detersivi, ammorbidenti e candeggina prima di inserirli nel cestello. Queste sostanze possono danneggiare l'apparecchio.

E' preferibile installare l'apparecchio in un locale ben ventilato. A tal proposito si consiglia di aprire una finestra durante l'utilizzo del prodotto.

1.4 CARATTERISTICHE E BENEFICI

Asciugatura veloce

L'asciugatrice Rinnai sfrutta la combustione del gas per asciugare gli articoli. Questo consente, a differenza di molte asciugatrici elettriche, la riduzione del tempo di asciugatura.

Convenienza

L'asciugatrice a gas Rinnai è altamente efficiente. Se comparata a molte asciugatrici elettriche, consente un risparmio economico (in funzione del tipo di gas utilizzato).

Capi morbidi

Riscaldando l'aria tramite la combustione del gas, al termine dell'asciugatura gli articoli risultano essere più morbidi rispetto a molte asciugatrici elettriche.

Funzionamento automatico

L'asciugatrice porta a termine autonomamente le operazioni di asciugatura. L'utilizzatore non deve più preoccuparsi del tempo necessario al completamento delle operazioni.

Indicatore del tempo residuo

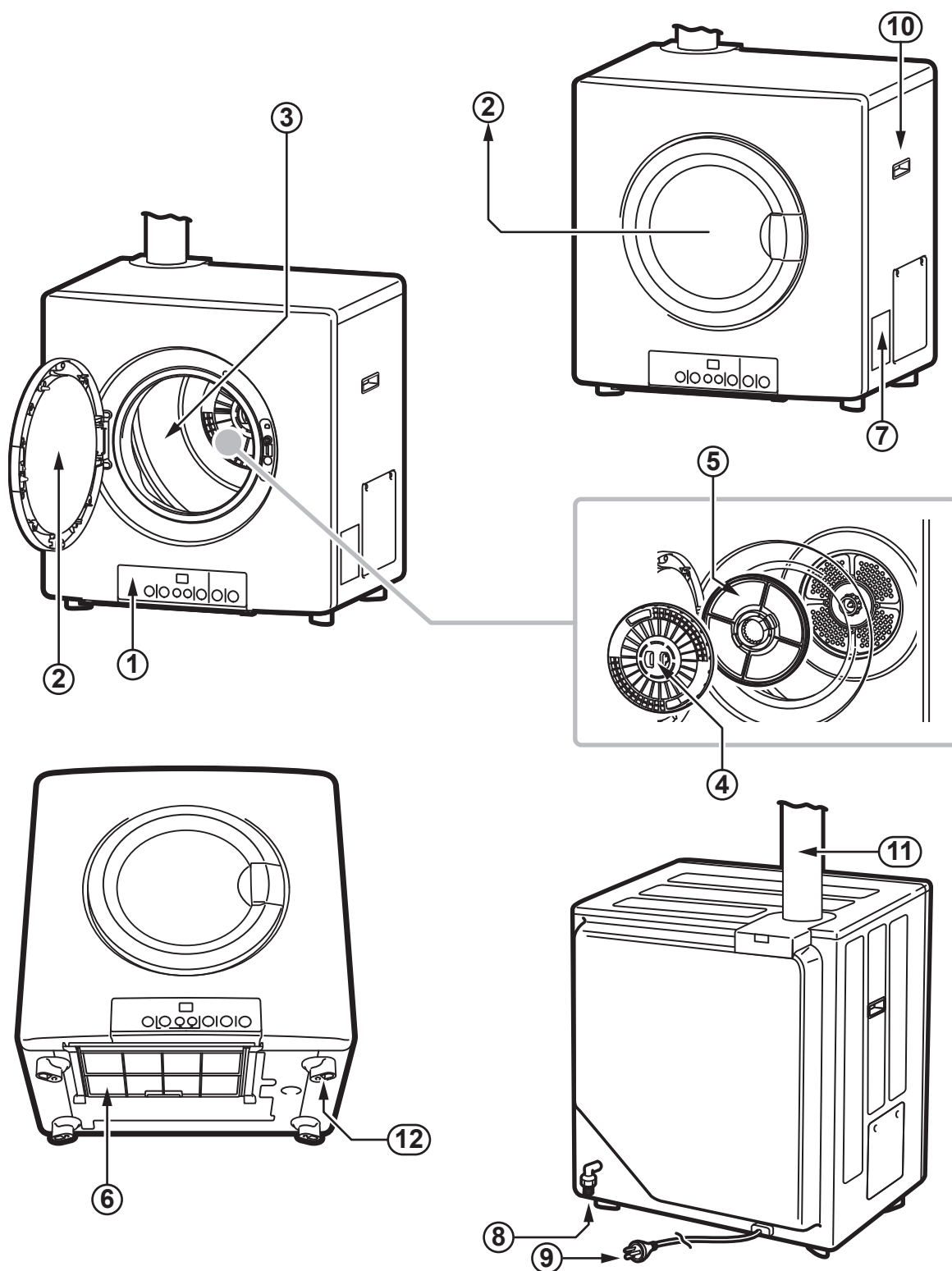
Il display mostra il tempo stimato al termine dell'asciugatura.

Apparato di scarico

La fumisteria consente di scaricare all'esterno i prodotti della combustione, l'umidità e la polvere senza che ristagnino nel locale di installazione dell'apparecchio.

1.5 FUNZIONAMENTO

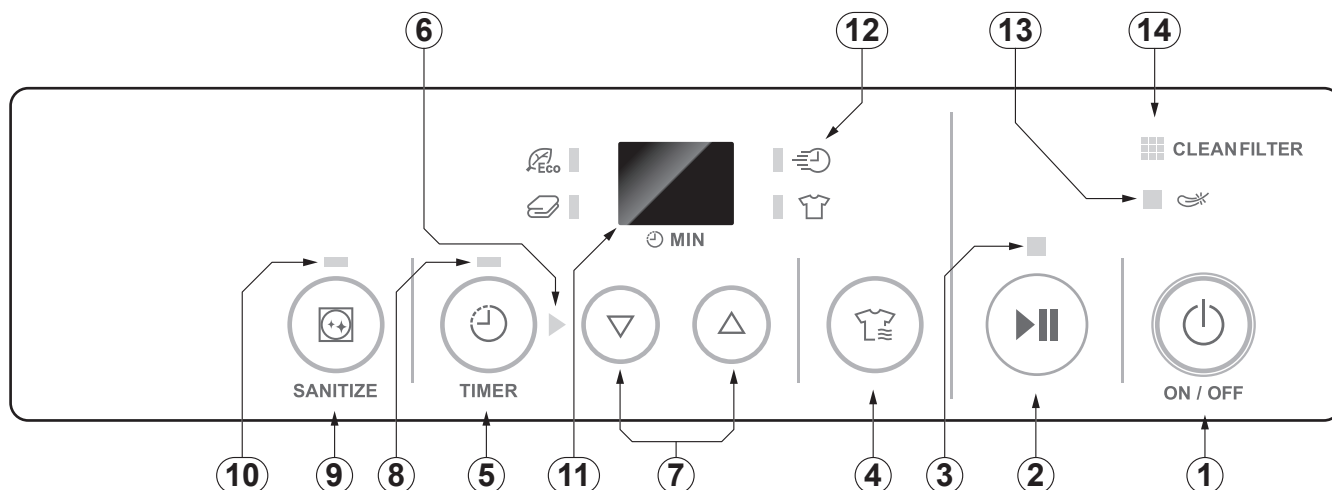
1.5.1 COMPONENTI



1. PANNELLO DI CONTROLLO
2. SPORTELLO (apertura verso sinistra, è possibile invertire il verso)
3. CESTELLO
4. GHIERA DEL FILTRO LANUGINE (Blu)
5. FILTRO LANUGINE (Nero)
6. FILTRO ARIA IN INGRESSO

7. ETICHETTA DATI APPARECCHIO
8. BOCCHETTONE GAS
9. CAVO DI ALIMENTAZIONE
10. MANIGLIE PER IL TRASPORTO
11. CONDOTTO DI SCARICO / ADATTATORE
12. PIEDINI / PUNTI DI ANCORAGGIO

1.5.2 PANNELLO DI CONTROLLO



1. PULSANTE ON / OFF

Premere per accendere o spegnere l'apparecchio.
Nota: per favorire il risparmio energetico, l'apparecchio si spegne automaticamente dopo 10 minuti di inattività.

2. PULSANTE START / PAUSE

Premere per avviare o arrestare il funzionamento.

3. SPIA DI FUNZIONAMENTO

La spia di funzionamento si illumina di verde all'avvio della funzione selezionata, lampeggia in verde quando l'operazione selezionata è stata interrotta, si illumina di rosso quando il bruciatore è acceso.

4. PULSANTE DI SELEZIONE DEL PROGRAMMA

Premere per selezionare il programma di asciugatura.

5. PULSANTE TIMER

Premere per selezionare la funzione Timer.

6. INDICATORE DI IMPOSTAZIONE DEL TIMER

La freccia lampeggia in verde durante l'impostazione della durata del Timer.

7. PULSANTI SU / GIÙ

Premere per incrementare o diminuire la durata del Timer.

8. SPIA DELLA FUNZIONE TIMER

Si illumina di verde quando la funzione Timer è in uso.

9. PULSANTE SANIFICAZIONE

Premere per selezionare la funzione di SANIFICAZIONE del cestello. La durata di questa funzione è di 3 minuti. Non è un programma di asciugatura.

10. SPIA DELLA FUNZIONE SANIFICAZIONE

Si illumina di verde quando la funzione SANIFICAZIONE è stata selezionata.

11. DISPLAY DIGITALE

Il display visualizza il tempo stimato al termine dell'asciugatura e i codici di errore.

12. SPIE DI INDICAZIONE DEI PROGRAMMI

Le spie si illuminano di verde in corrispondenza del programma selezionato.

13. SPIA DELLA FUNZIONE ANTIPIEGA

Si illumina di verde quando la funzione ANTIPIEGA è in corso.

14. INDICATORE DI PULIZIA DEI FILTRI

Si illumina di rosso quando è richiesta la pulizia dei filtri.



Viene emesso un beep di breve durata ogni volta che si preme un pulsante sul pannello di controllo.

1.5.3 PROGRAMMI DI ASCIUGATURA E FUNZIONI AGGIUNTIVE


Sono selezionabili quattro programmi di asciugatura. Si tenga presente che la capacità massima di articoli asciutti è di 9kg (5kg se sono caricati anche asciugamani o articoli voluminosi), si faccia riferimento anche al capitolo 1.5.8

VELOCE: questo programma consente di asciugare rapidamente articoli leggeri, specialmente in cotone. Ideale per articoli usati tutti i giorni come magliette, biancheria, asciugamani di piccole dimensioni etc.

AUTOMATICO: questo programma è ideale per asciugare capi generici, anche pesanti, come felpe, jeans, asciugamani etc. Ha una durata maggiore rispetto al programma

COPERTE / LENZUOLA: questo programma è ideale per asciugare capi pesanti e/o voluminosi con peso a secco inferiore ai 3 kg e in cotone come coperte e lenzuola di taglia singola, tovaglie, asciugamani.

ECO: questo programma consente asciugare capi leggeri in cotone riducendo il consumo di gas. Gli articoli sono

inizialmente asciugati con aria a temperatura ambiente e poi con aria calda. Il tempo di asciugatura è circa il 50% maggiore rispetto al programma . La durata dipende in ogni caso dalle condizioni ambientali (in giornate molto fredde e umide è possibile che il programma attivi immediatamente l'asciugatura con aria calda).



FUNZIONE TIMER: quando è attiva questa funzione, l'utente seleziona un tempo prefissato di funzionamento dell'apparecchio. Le operazioni di asciugatura terminano allo scadere della durata impostata, indipendentemente dal tasso di asciugatura degli articoli.



FUNZIONE SANIFICAZIONE: questa funzione consente di sanificare il cestello tramite un getto di aria calda a più di 80°C per 3 minuti. Non è un programma di asciugatura, assicurarsi che il cestello sia completamente vuoto prima di attivare questa funzione.



Il programma di default è .

Quando sono attive le funzioni **TIMER** e **SANIFICAZIONE** non è possibile selezionare i programmi di asciugatura.

1.5.4 INDICAZIONE DEL TEMPO RIMANENTE

Programmi di asciugatura: durante il funzionamento dei programmi di asciugatura, l'apparecchio rileva il volume e l'umidità degli articoli e monitora costantemente lo stato di avanzamento del programma. Il processo termina quando l'apparecchio rileva che gli articoli sono stati asciugati. Il display digitale inizia a mostrare il tempo residuo stimato dopo circa 2 minuti dall'avviamento del programma selezionato.



In condizioni ideali (articoli centrifugati, ambiente a 20°C, cestello non sovraccarico) il tempo medio di asciugatura è di ~90 min. per il programma , ~135 min. per il programma , ~90 min. per il programma , ~95 min. per il programma .



Il tempo residuo indicato sul display è una stima approssimativa del tempo mancante al termine del programma. Se la spia di pulizia filtri è accesa, l'accuratezza della stima diminuisce notevolmente. L'indicazione temporale diminuisce a intervalli di 5 minuti fino a quando manca 1 minuto al termine dell'asciugatura.




Funzione Timer: l'indicazione temporale diminuisce a intervalli di 5 minuti fino a quando manca 1 minuto al termine.

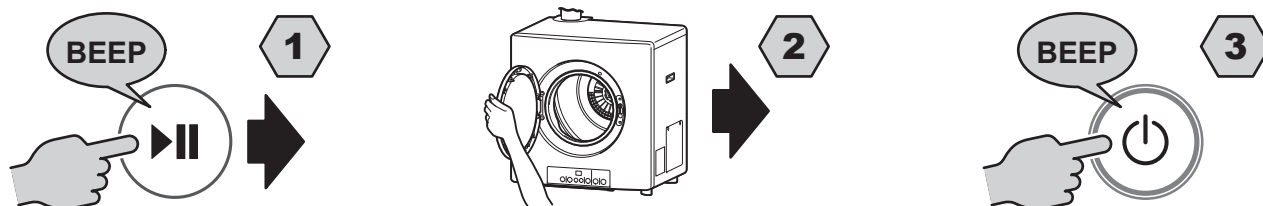
1.5.5 FUNZIONE ANTIPIEGA

Questa funzione ha lo scopo di raffreddare gli articoli contenuti nel cestello per ammorbidirli e per prevenire la combustione spontanea di eventuali residui di prodotti infiammabili ancora presenti negli articoli nonostante il lavaggio. La funzione inizia automaticamente 1 minuto dopo il termine del programma selezionato e prevede la rotazione del cestello per 1 minuto ogni 3 minuti. La funzione anti piega può avere una durata massima di 76 minuti.

Per interrompere la funzione anti piega :



1. Premere il pulsante 
2. Attendere l'arresto completo del cestello
3. Rimuovere gli articoli dal cestello
4. Premere il pulsante . La funzione  è interrotta e l'asciugatrice è spenta.
5. Richiudere lo sportello.



Attendere l'arresto completo del cestello prima di aprire lo sportello.

1.5.6 INTERRUZIONE DEI PROGRAMMI

Nel caso in cui avvenga un black out durante il funzionamento dell'apparecchio, al ripristino dell'alimentazione elettrica

l'asciugatrice rimarrà spenta. Premendo il pulsante ON/OFF l'apparecchio attiverà la funzione Antipièga e sul display digitale comparirà l'errore  lampeggiante.



Per resettare l'errore dovuto all'interruzione dell'alimentazione elettrica, seguire la procedura riportata in precedenza per l'interruzione della funzione antipièga.

1.5.7 AVVISI ACUSTICI

Questo apparecchio è equipaggiato con un avvisatore acustico. Si attiva ogni volta che si preme un pulsante, si esegue un'operazione non consentita, il programma o la funzione selezionata giunge a termine, compare un codice di errore.

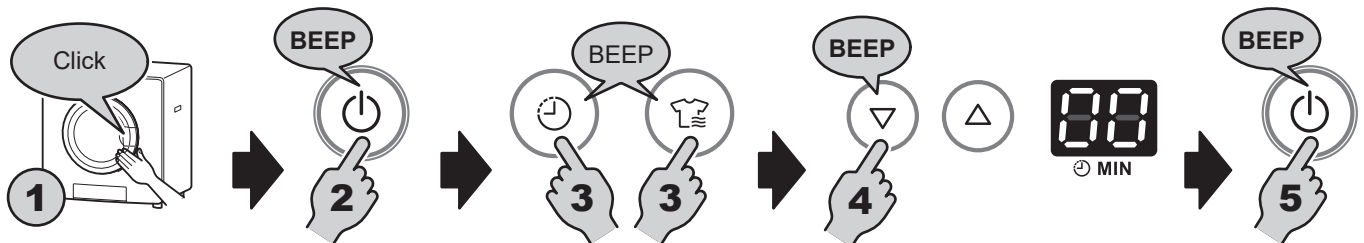
L'apparecchio esce di fabbrica con l'avvisatore attivato. Se si desidera disattivarlo, seguire la procedura riportata nel prossimo paragrafo. Si raccomanda, tuttavia, di lasciarlo attivo.


| Pressione del pulsante o stato di funzionamento dell'apparecchio | Segnale |
|--|--|
| Accensione | Beep corto |
| Operazione consentita | Beep corto |
| Operazione non consentita | 2 beep corti |
| Spegnimento | Beep lungo |
| Completamento del programma | 3 beep lunghi (ripetuti 3 volte) |
| Avviso di pulizia filtri (al termine del programma) * | 10 beep corti |
| Sportello aperto per più di 5 minuti (quando l'apparecchio è acceso) * | Doppio beep corto ripetuto continuamente |
| Attivazione dei dispositivi di sicurezza / codice di errore * | 20 beep |



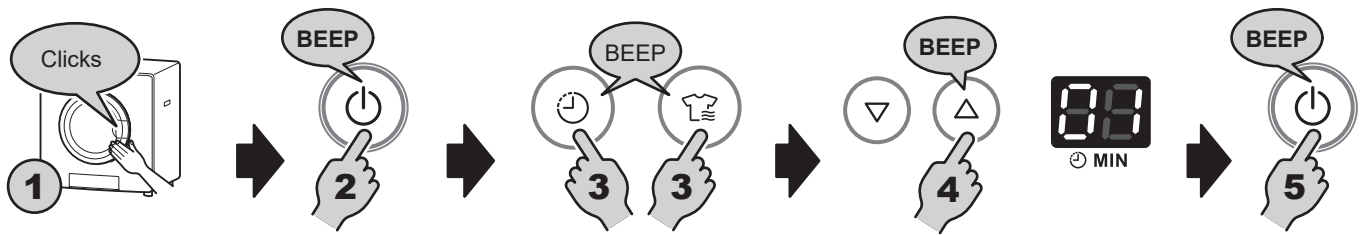
*** In questi casi per salvaguardare la sicurezza dell'utente, la procedura di disattivazione riportata in seguito non inibisce gli avvisi acustici.**

Disattivazione degli avvisi acustici



1. Chiudere lo sportello.
2. Premere il pulsante ON/OFF.
3. Premere contemporaneamente il pulsante di selezione dei programmi e il pulsante della funzione Timer.
4. Premere il pulsante Giù. Il display mostra il codice .
5. Premere il pulsante ON/OFF.

Riattivazione degli avvisi acustici



1. Chiudere lo sportello.
2. Premere il pulsante ON/OFF.
3. Premere contemporaneamente il pulsante di selezione dei programmi e il pulsante della funzione Timer.
4. Premere il pulsante Su. Il display mostra il codice 88.
5. Premere il pulsante ON/OFF.

1.5.8 CONSIGLI PER IL CARICAMENTO E L'ASCIUGATURA

Sovraccarico

Inserire troppi articoli all'interno del cestello può impedirne la rotazione o danneggiarlo. Inoltre il processo di asciugatura richiede tempi più elevati.

NON caricare il cestello oltre i 2/3 della capienza. E' meglio asciugare singolarmente articoli molto voluminosi come coperte, lenzuola, grandi asciugamani. Questi articoli non dovrebbero superare a secco il peso di 3kg. Si consiglia di inserirli nel cestello piegati e non arrotolati.

NON caricare articoli ancora intrisi di acqua. Assicurarsi che gli articoli siano stati sufficientemente centrifugati o strizzati prima di essere caricati nel cestello onde evitare che al termine del programma siano ancora umidi. In tal caso, ripetere il programma di asciugatura. La portata massima del cestello è di 9kg di articoli a secco (13kg quando bagnati).

Tessuti che rilasciano lanugine

E' consigliabile asciugare separatamente gli articoli che possono rilasciare lanugine o pelucchi come ad es. asciugamani nuovi. La lanugine tende a depositarsi su tessuti in fibra sintetica.

Cariche elettrostatiche

Lavare gli articoli con ammorbidenti, consente di ridurre la quantità di cariche elettrostatiche che si formano durante l'asciugatura nel cestello.


Articoli contenenti fibre sintetiche come nylon etc. hanno la tendenza ad accumulare cariche elettrostatiche.

Asciugatura disomogenea e capi stropicciati

Per ridurre la possibilità di trovare gli articoli stropicciati al termine dell'asciugatura è consigliabile inserirli uno ad uno nel cestello, assicurandosi di che non ci siano capi attorcigliati.

Ridurre il carico tra il 70% e l'80% del valore massimo.

Quando si asciugano piccole quantità di articoli, si consiglia di aggiungere capi già asciugati all'interno del cestello per favorire l'asciugatura omogenea del carico.





Se il carico dell'asciugatrice comprende sia articoli leggeri che pesanti, selezionare il programma .

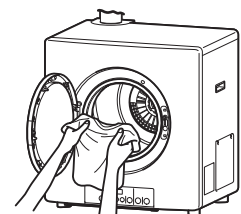
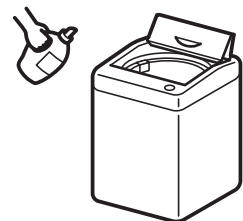
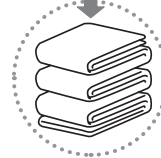
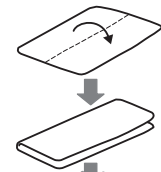
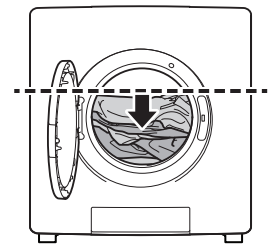
Articoli con cerniere o ganci

Se gli articoli contengono cerniere o ganci, chiudere le cerniere e rivoltare i capi prima di caricarli nel cestello onde evitare di danneggiarli.


Cura dei tessuti e programmi consigliati

Leggere attentamente l'etichetta degli articoli assicurandosi che siano adatti per l'asciugatura a tamburo. Se riportato, selezionare il programma di asciugatura consigliato dal produttore. In assenza di indicazioni in merito, si riportano di seguito le caratteristiche dei programmi di asciugatura:

- Usare il programma  o  per articoli leggeri come asciugamani in cotone, magliette e biancheria.
- Usare il programma  per articoli pesanti come jeans, felpe, abbigliamento invernale, asciugamani in cotone di medie dimensioni.
- Se il carico è composto da articoli leggeri e pesanti, utilizzare il programma .






1.5.9 COME USARE I PROGRAMMI DI ASCIUGATURA



1. Aprire lo sportello, caricare gli articoli e richiudere lo sportello.
2. Premere il pulsante ON/OFF per accendere l'apparecchio. Verrà automaticamente selezionato l'ultimo programma utilizzato.
3. Premere il pulsante di selezione del programma per scorrere tra i 4 programmi disponibili. Lo scorrimento è in senso orario come sotto riportato:

4. Premere il pulsante START/PAUSE. La spia di funzionamento si illumina di verde e diventa rossa al momento dell'accensione del bruciatore (può richiedere fino a 10 secondi). Il ciclo di asciugatura inizia nel momento in cui si accende il bruciatore. Dopo 2 minuti sul display digitale è mostrato il tempo residuo stimato al termine del programma. L'indicazione diminuisce a intervalli di 5 minuti fino a quando manca 1 minuto al completamento dell'asciugatura.

Durante le operazioni di asciugatura, la spia di funzionamento alterna i colori verde e rosso. All'approssimarsi del termine dell'asciugatura si illumina di verde.

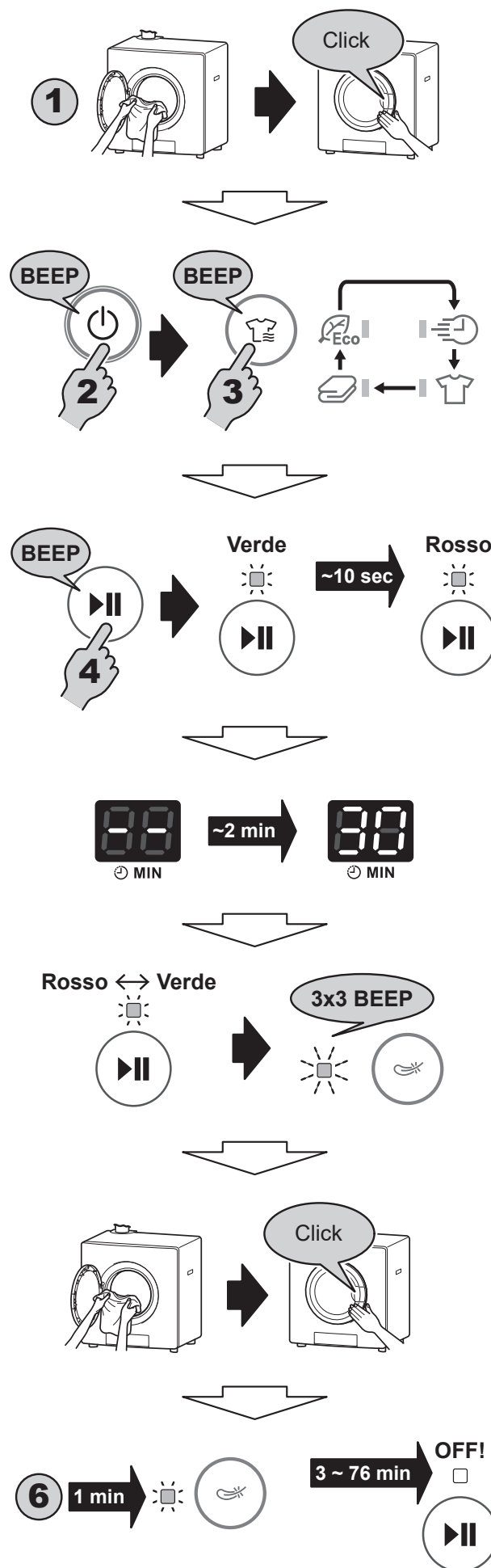
Se durante il funzionamento lo sportello viene aperto, il programma è interrotto. Alla chiusura dello sportello l'apparecchio necessita di circa 2 minuti per riprendere il programma e calcolare nuovamente il tempo residuo stimato.

Al termine dell'asciugatura, l'avvisatore acustico emette 3 beep lunghi ripetuti 3 volte, la spia di funzionamento si illumina di verde e la spia  lampeggia.

Se l'utente desidera, può rimuovere gli articoli dal cestello. In assenza di intervento, la funzione  si attiva automaticamente. Prima di aprire lo sportello, assicurarsi che la spia  stia lampeggiando.

5. La funzione  si attiva automaticamente dopo circa 1 minuto dal termine del programma di asciugatura. La spia  lampeggia fino al termine delle operazioni dopo di che l'apparecchio si spegne automaticamente.

Per interrompere la funzione  fare riferimento al capitolo 1.5.5.



1.5.10 COME USARE LA FUNZIONE TIMER

1. Aprire lo sportello, caricare gli articoli e richiudere lo sportello.
2. Premere il pulsante ON/OFF per accendere l'apparecchio. Verrà automaticamente selezionato l'ultimo programma utilizzato.
3. Premere il pulsante TIMER. La spia della funzione timer si accende mentre l'indicatore inizia a lampeggiare.



Il display digitale mostra il tempo di asciugatura preimpostato. Possono essere selezionati i seguenti timer: 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 90 minuti. Al successivo utilizzo della funzione Timer comparirà l'ultima durata impostata.


4. Per cambiare il timer premere i pulsanti Su / Giù.
5. Premere il pulsante START/PAUSE. L'indicatore si spegne e ha inizio la funzione TIMER.

La spia di funzionamento si illumina di verde e diventa rossa al momento dell'accensione del bruciatore (può richiedere fino a 10 secondi). Il ciclo di asciugatura inizia nel momento in cui si accende il bruciatore. Dopo 2 minuti sul display digitale è mostrato il tempo residuo stimato al termine del programma. L'indicazione diminuisce a intervalli di 5 minuti fino a quando manca 1 minuto al completamento.







Durante le operazioni di asciugatura, la spia di funzionamento alterna i colori verde e rosso. All'approssimarsi del termine dell'asciugatura si illumina di verde. Se durante il funzionamento lo sportello viene aperto, causando una interruzione del programma, l'apparecchio necessita di circa 2 minuti per calcolare nuovamente il tempo residuo stimato.

Le operazioni di asciugatura terminano allo scadere della durata impostata e l'avvisatore acustico emette 3 beep lunghi ripetuti 3 volte.

La spia di funzionamento si illumina di verde e la spia  inizia a lampeggiare.

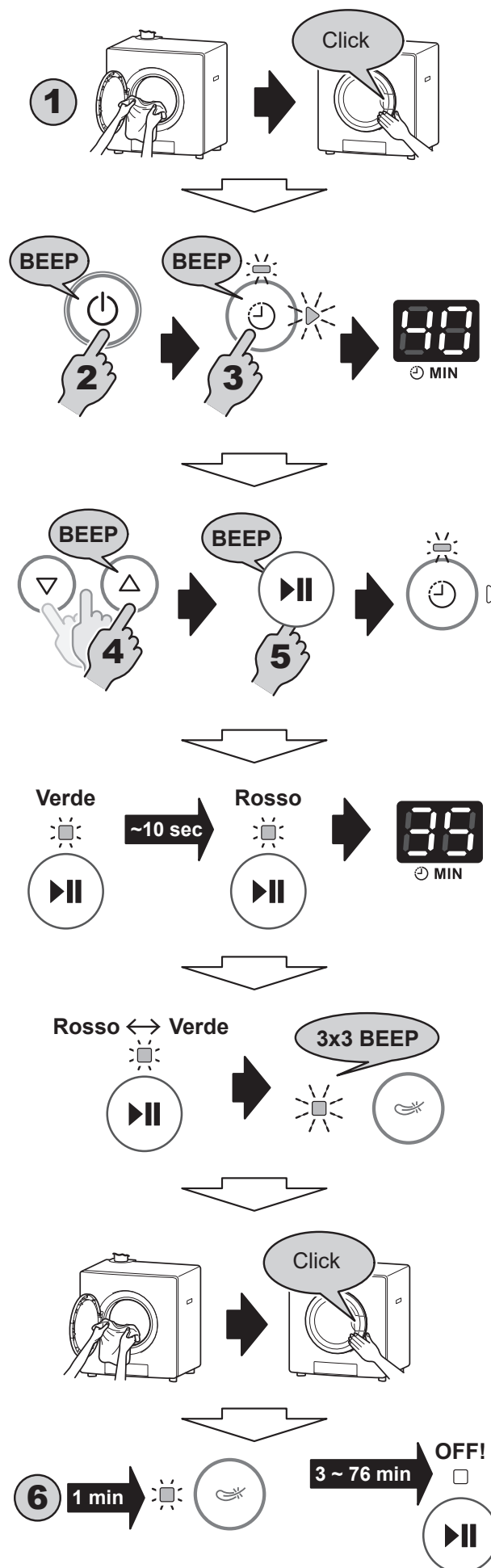


Se l'utente desidera, può rimuovere gli articoli dal cestello. In assenza di intervento, la funzione  si attiva automaticamente. Prima di aprire lo sportello, assicurarsi che la spia  stia lampeggiando.


6. La funzione  si attiva automaticamente dopo circa 1 minuto dal termine del programma di asciugatura. La spia  lampeggia fino al termine delle operazioni dopo di che l'apparecchio si spegne automaticamente.



Per interrompere la funzione  fare riferimento al capitolo 1.5.5.




INTERRUZIONE DELLA FUNZIONE TIMER

1. Premere il pulsante di selezione del programma.
2. Il display digitale mostra due trattini mentre la spia di funzionamento si illumina di verde e la spia  lampeggia.
3. Attendere l'arresto completo del cestello e aprire lo sportello. Se l'utente non intende eseguire altre operazioni di asciugatura, può rimuovere gli articoli dal cestello.
4. A sportello aperto, premere il pulsante ON/OFF. Ad asciugatrice spenta, chiudere lo sportello.

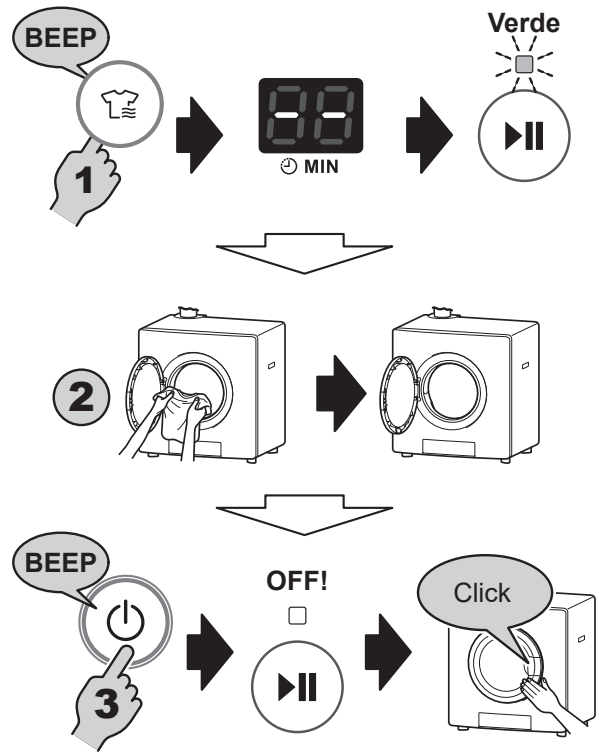


Se lo sportello non viene aperto, la funzione ha inizio automaticamente.

5. Circa un minuto dopo aver interrotto la funzione TIMER, la funzione Antipiega ha inizio e l'indicatore  si illumina.



Per interrompere la funzione  fare riferimento al capitolo 1.5.5.



1.5.11 COME USARE LA FUNZIONE SANIFICAZIONE

Questa funzione deve essere attivata soltanto a cestello vuoto poiché ha lo scopo di sanificarlo con un getto d'aria a più di 80°C per circa 3 minuti.

1. Assicurarsi che non ci siano articoli all'interno del cestello e chiudere lo sportello
2. Premere il pulsante ON/OFF, l'asciugatrice si accende e visualizza l'ultimo programma impostato
3. Premere il pulsante SANIFICAZIONE, la relativa spia si accende. Il display digitale mostra il tempo preimpostato di 3 minuti.



Il display digitale mostra la durata, non modificabile, di 3 minuti della funzione SANIFICAZIONE.


4. Premere il pulsante START/PAUSE



La spia di funzionamento si illumina di verde e diventa rossa al momento dell'accensione del bruciatore (può richiedere fino a 10 secondi). Il ciclo di asciugatura inizia nel momento in cui si accende il bruciatore. Sul display digitale è mostrato il conto alla rovescia fino a 1 minuto dal completamento della sanificazione.



Durante la funzione SANIFICAZIONE, la spia di funzionamento alterna i colori verde e rosso. All'approssimarsi del termine della funzione si illumina di verde.

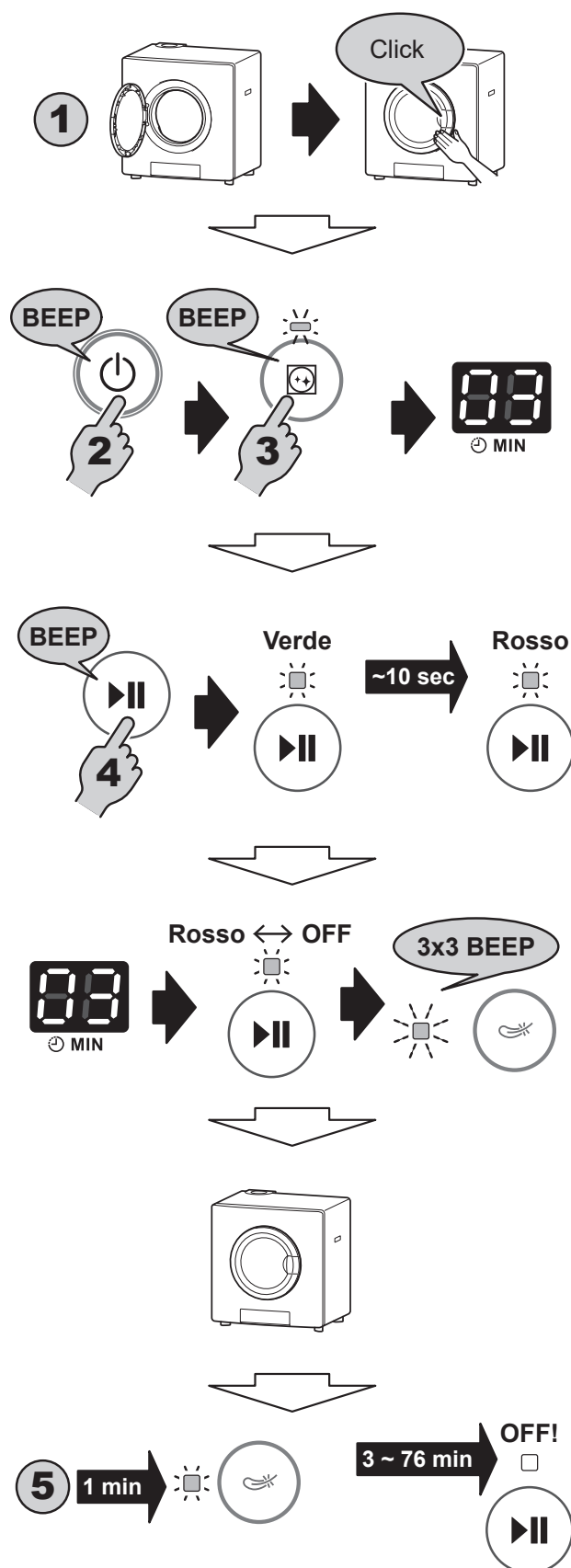
Se durante il funzionamento lo sportello viene aperto, la funzione viene interrotta. Alla chiusura dello sportello, l'apparecchio riprende le operazioni per portare a termine la sanificazione.

La funzione SANIFICAZIONE termina allo scadere dei 3 minuti, l'avvisatore acustico emette 3 beep lunghi ripetuti 3 volte, la spia di funzionamento si illumina di verde e la spia  lampeggia.

5. La funzione  si attiva automaticamente dopo circa 1 minuto dal termine della funzione SANIFICAZIONE. La spia  lampeggia fino al termine delle operazioni dopo di che l'apparecchio si spegne automaticamente.



Per interrompere la funzione  fare riferimento al capitolo 1.5.5.



1.6 CURA E MANUTENZIONE



NON UTILIZZARE SOLVENTI PER PULIRE L'APPARECCHIO.

Prima di procedere alla pulizia delle parti esterne dell'apparecchio, assicurarsi che il cavo di alimentazione elettrica non sia inserito nella presa di corrente. Tutte le parti esterne dell'apparecchio possono essere pulite usando un panno morbido, inumidito con un detergente delicato.

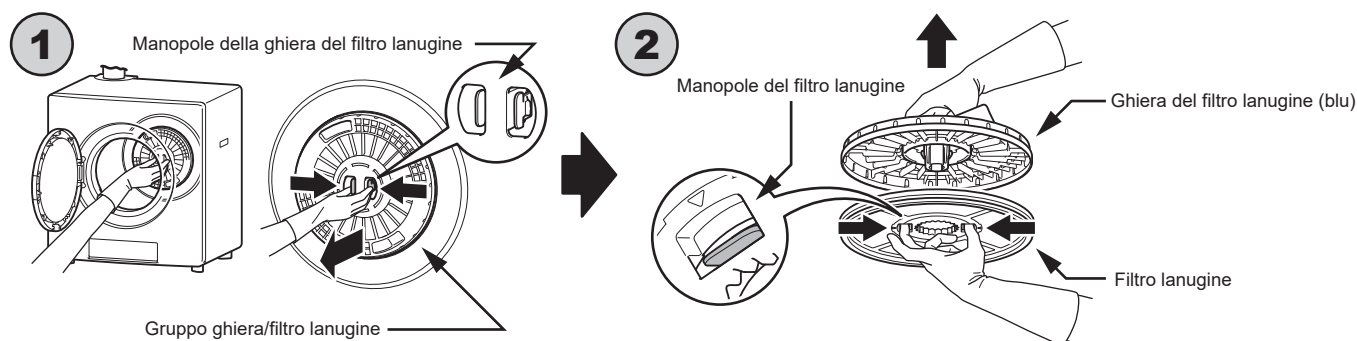
1.6.1 PULIZIA DEL FILTRO LANUGINE



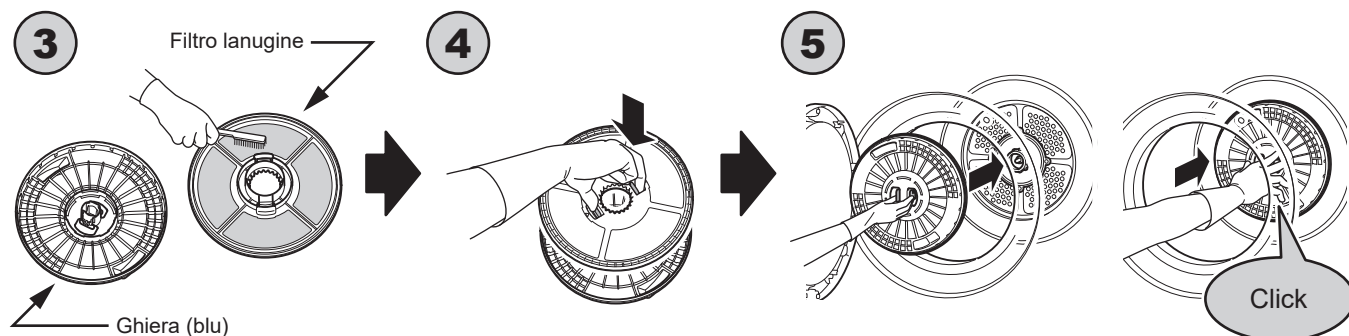
Al termine delle operazioni dell'asciugatrice, il cestello può essere ancora MOLTO CALDO. Prima di procedere alla pulizia del filtro lanugine, attendere che il cestello si sia raffreddato.

Il filtro lanugine deve essere pulito dopo ogni utilizzo dell'apparecchio. La sua pulizia è importante ai fini di mantenere l'apparecchio efficiente. Se al termine delle operazioni di asciugatura, la spia di pulizia del filtro si illumina e l'avvisatore acustico emette 10 beep corti, significa che il filtro lanugine è intasato e DEVE essere pulito il prima possibile. Utilizzare l'asciugatrice nonostante il filtro sia intasato può comportare un allungamento dei tempi di asciugatura o il blocco dell'apparecchio con la comparsa di codici di errore. Consultare il capitolo 1.7 per ulteriori dettagli.

Pulire il filtro come mostrato di seguito:



1. Premere le manopole della ghiera per estrarre il gruppo ghiera/filtro lanugine dal fondo del cestello.
2. Separare il filtro lanugine dalla ghiera premendo le manopole posizionate sul retro del del filtro lanugine.



3. Rimuovere la lanugine e altre impurità dal filtro usando uno spazzolino, un panno morbido o le mani. Per agevolare la pulizia è possibile usare anche acqua FREDDA e un detergente delicato. E' consigliabile pulire anche la sede di alloggiamento del filtro sul fondo del cestello usando sempre uno spazzolino o un panno morbido. Assicurarsi che lanugine e altre impurità non rimangano all'interno del cestello.

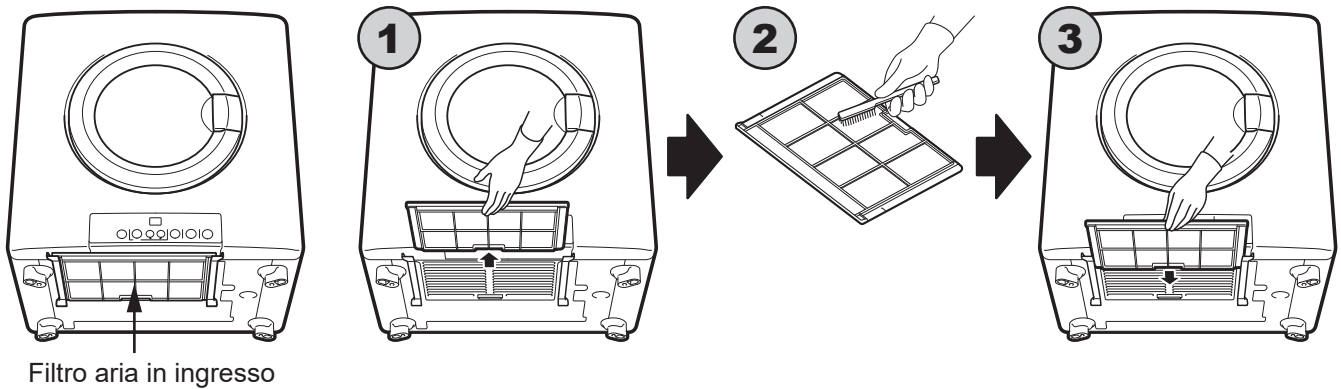


Se si desidera pulire il filtro lanugine con acqua, assicurarsi che si sia completamente ASCIUGATO prima di riposizionarlo all'interno del cestello.

NON è consentito lavare il gruppo ghiera/filtro lanugine in una lavastoviglie.

4. Riassemblare accuratamente il gruppo ghiera/filtro lanugine.
5. Riposizionare il gruppo ghiera/filtro lanugine sul fondo del cestello. Si può sentire un distintivo "click" nel momento in cui il gruppo è riposizionato correttamente.

1.6.2 PULIZIA DEL FILTRO ARIA IN INGRESSO



Filtro aria in ingresso

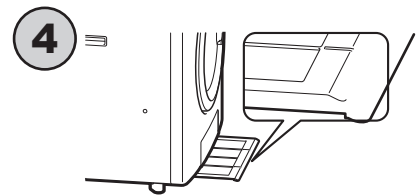
1. Il filtro aria in ingresso è posizionato nella parte inferiore dell'apparecchio. Sfilarlo come mostrato in figura.
2. Rimuovere la polvere e altre impurità dal filtro usando uno spazzolino, un panno morbido o le mani. Per agevolare la pulizia è possibile usare anche acqua FREDDA e un detergente delicato.



Se si desidera pulire il filtro aria in ingresso con acqua, assicurarsi che si sia completamente ASCIUGATO prima di riposizionarlo.

NON è consentito lavare il filtro aria in ingresso in una lavastoviglie.

3. Dopo la pulizia, riposizionare il filtro aria in ingresso infilandolo attraverso le due guide fissate sulla parte inferiore dell'apparecchio.
4. Assicurarsi di spingere fino in fondo il filtro aria in ingresso.



Assicurarsi di aver riposizionato il filtro aria in ingresso nel verso giusto.

1.7 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Se si sospetta un malfunzionamento del prodotto, prima di contattare un Centro Assistenza Tecnica (C.A.T.) autorizzato Rinnai, assicurarsi di aver controllato il seguente elenco di operazioni.

Se l'apparecchio non si accende, controllare se sul display compaiono due numeri lampeggianti. In tal caso leggere la sezione 1.7.1 di questo manuale.

- Il rubinetto di intercettazione del gas è aperto?
- Il cavo di alimentazione è inserito nella presa di corrente?
- L'alimentazione elettrica è disponibile? Verificare che non sia saltato il contatore.
- I pulsanti ON/OFF e START/PAUSE sono stati premuti come riportato in questo manuale?
- Lo sportello dell'apparecchio è chiuso?
- Sul display compaiono 2 numeri lampeggianti?

Se l'apparecchio impiega molto tempo per completare i programmi o gli articoli non sono completamente asciutti, controllare i seguenti punti:

- La spia di pulizia filtri è accesa? In tal caso pulire i filtri come riportato nella sezione 1.6 di questo manuale.
- Assicurarsi che gli articoli siano stati sufficientemente strizzati/centrifugati prima di essere caricati nel cestello.
- Assicurarsi di non aver aggiunto altri articoli da asciugare a programma già iniziato.
- Assicurarsi di aver selezionato il programma AUTOMATICO nel caso in cui si desiderano asciugare articoli pesanti.

Quanto riportato in seguito fa parte delle normali operazioni svolte dall'apparecchio e non indica un malfunzionamento:

| Descrizione | Spiegazione |
|---|---|
| Il cestello ruota anche dopo l'avviso di completamento del programma. | La funzione ANTIPIEGA è in corso. Consultare la sezione 1.5.5. |
| C'è un sensibile ritardo tra quando si preme pulsante START/PAUSE e la spia di funzionamento diventa rossa. | Può trascorrere del tempo prima che il bruciatore si accenda e la fiamma venga rilevata dall'apparecchio. E' del tutto normale. Se però il bruciatore non si accende contattare un CAT. |
| Dal condotto di scarico si vede uscire vapore. | Gli apparecchi ad alta efficienza tendono a produrre vapore acqueo, particolarmente visibile nelle giornate fredde. E' un fenomeno normale |
| Dopo l'accensione del bruciatore e dopo il suo spegnimento si sentono degli scricchiolii metallici. | Questi rumori sono normali e sono dovuti all'espansione e alla contrazione del metallo del bruciatore al variare della temperatura di funzionamento. |
| Il tempo residuo stimato è rimasto invariato per un lungo lasso di tempo. | Durante il funzionamento dei programmi di asciugatura, l'apparecchio calcola continuamente il tempo stimato al termine del programma, sulla base del rateo di asciugatura degli articoli caricati nel cestello. |



Malfunzionamenti causati da: insufficiente portata del gas, qualità del gas, installazione non conforme o utilizzo inappropriato dell'apparecchio NON sono coperti da garanzia.

Quando si contatta un Centro Assistenza Tecnica è consigliabile comunicare sia il modello che il numero seriale dell'apparecchio. Queste informazioni si trovano sull'etichetta dati situata sul fianco destro dell'apparecchio.

Questo apparecchio deve essere riparato e mantenuto **SOLAMENTE** da personale tecnico autorizzato utilizzando componenti originali. Rinnai è dotata di una rete di Centro Assistenza Tecnica abilitati ad intervenire su questo prodotto. Se l'apparecchio necessita di un intervento tecnico, contattare Rinnai ai recapiti forniti sul retro di questo manuale.

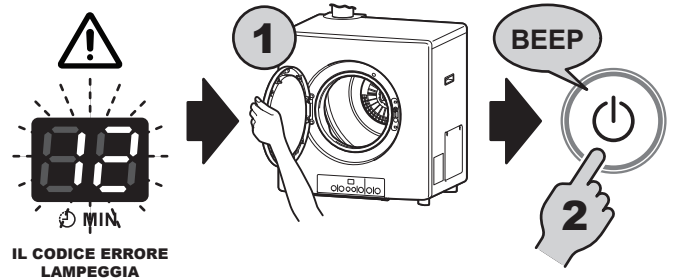
1.7.1 CODICI DI ERRORE


Questo apparecchio è dotato di un sistema di autodiagnosi dei guasti. In caso di malfunzionamento, un codice di errore comparirà sul display digitale. Questa caratteristica consente di individuare le cause del malfunzionamento. Si consiglia di comunicare al CAT l'errore riportato sul display digitale.



Controllare la tipologia di codice di errore e agire secondo quanto riportato nella tabella sottostante. Per resettare l'errore:

- 1) Attendere l'arresto del cestello e aprire lo sportello.**
- 2) Premere il pulsante ON/OFF per resettare il codice di errore e spegnere l'apparecchio.**



| Errore | Descrizione | Controllo da effettuare | Azione |
|----------------------|---|---|-------------------------------------|
| 00 | Il codice appare quando l'apparecchio viene acceso dopo un black-out e si preme il pulsante  . | Resettare l'errore e riprendere l'utilizzo del prodotto. | |
| 05 32 61 90 | Occlusione dei filtri. | Controllare e pulire filtro lanugine. Controllare che la presenza di articoli in tessuto poco traspirante non stia bloccando il filtro lanugine. controllare che il cestello non sia sovraccaricato con troppi articoli o articoli troppo voluminosi. Controllare che il filtro aria in ingresso non sia intasato. | Chiamare Centro Assistenza Tecnica. |
| 11 | Mancata accensione. | Controllare che i rubinetti di intercettazione del gas siano aperti. Resettare l'errore e riprendere l'utilizzo del prodotto. | Chiamare Centro Assistenza Tecnica. |
| 12 | Spegnimento anomalo della fiamma | Controllare che i rubinetti di intercettazione del gas siano aperti. Verificare che il filtro aria in ingresso non sia intasato. Verificare che il locale di installazione sia sufficientemente ventilato. Resettare l'errore e riprendere l'utilizzo del prodotto. | Chiamare Centro Assistenza Tecnica. |
| 15 | Ostruzione del condotto di scarico. | Verificare l'assenza di ostruzioni nel condotto di scarico. ATTENZIONE: LO SCARICO PUO' ESSERE MOLTO CALDO. Resettare l'errore e riprendere l'utilizzo del prodotto. | Chiamare Centro Assistenza Tecnica. |
| 16 | Surriscaldamento. | Verificare che articoli in tessuti poco traspiranti non stiano ostruendo il filtro. Estrarre gli articoli e riorganizzare il carico del cestello. Se il carico supera la capacità del cestello, ridurre il carico. Resettare l'errore e riprendere l'utilizzo del prodotto. | Chiamare Centro Assistenza Tecnica. |
| 24 | Guasto al pulsante START/PAUSE. | Resettare l'errore e riprendere l'utilizzo del prodotto. | Chiamare Centro Assistenza Tecnica. |
| 45 79 | Errore di rotazione del cestello. | Controllare che il cestello non sia sovraccarico di articoli. Estrarre e ricaricare gli articoli nel cestello. Resettare l'errore e riprendere l'utilizzo del prodotto. | Chiamare Centro Assistenza Tecnica. |
| 62 | Mancata accensione. | Appare dopo 5 tentativi di accensione falliti consecutivamente. Controllare che i rubinetti di intercettazione del gas siano aperti. Resettare l'errore e riprendere l'utilizzo del prodotto. | Chiamare Centro Assistenza Tecnica. |
| Nessuna indicazione | Intervento dei dispositivi di sicurezza. | Verificare che l'apparecchio sia alimentato elettricamente e acceso | Chiamare Centro Assistenza Tecnica. |

In ogni caso, se il codice di errore persiste, contattare Rinnai.

2. ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

La sezione che segue riporta le istruzioni per la corretta installazione del prodotto.
Essa è intesa per l'uso esclusivo di personale qualificato.

2.1 AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE



La sezione del manuale riportata di seguito contiene informazioni riguardo alla corretta installazione dell'apparecchio. Per tutto ciò che concerne l'installazione (sicurezza, protezione da agenti atmosferici, prevenzione incidenti etc.) è necessario rispettare i principi della buona tecnica e la legislazione vigente. L'installazione deve essere eseguita da personale qualificato.

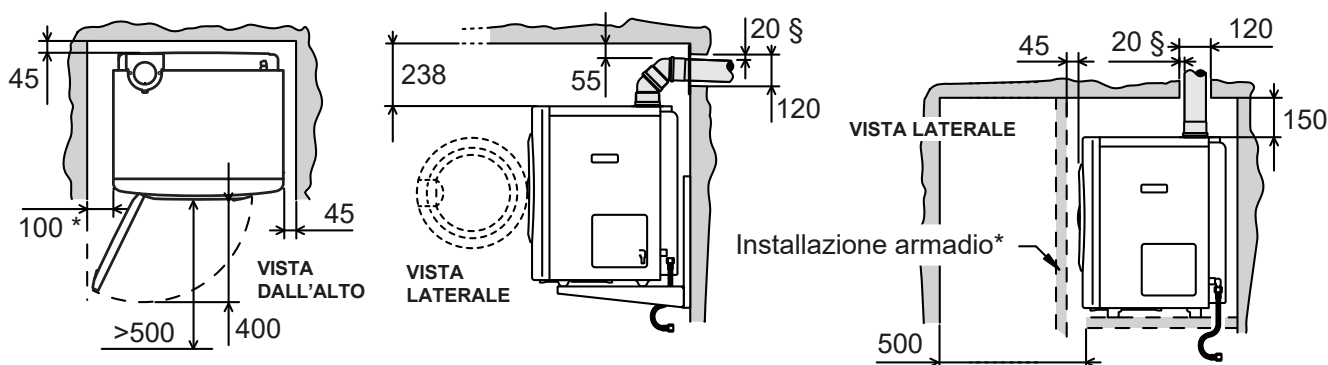
Questo apparecchio deve essere installato in accordo con:

- Manuale di installazione del prodotto.
- Legislazione vigente locale e nazionale.
- Normativa tecnica UNI 7129.

2.1.1 POSIZIONAMENTO E DISTANZE DI RISPETTO

In fase di posizionamento dell'apparecchio, tenere in considerazione i seguenti aspetti:

- Il posizionamento deve rispettare le distanze minime di rispetto.
- Il posizionamento deve consentire l'installazione dell'apparato di scarico.
- Deve essere garantito uno spazio sufficiente per poter utilizzare, mantenere, rimuovere l'apparecchio.
- Deve essere garantito uno spazio sufficiente per l'installazione, l'ispezione e la manutenzione del condotto di scarico, del collegamento gas e del filtro aria in ingresso.
- Il collegamento gas deve essere sufficientemente flessibile per poter attutire le vibrazioni generate durante il funzionamento dell'apparecchio.
- Deve essere garantita una distanza di almeno 20mm (§) tra condotto di scarico e materiali infiammabili.
- Deve essere garantita una distanza laterale di almeno 100mm (*) per consentire l'apertura dello sportello (in funzione del verso di apertura dello stesso).



Nelle installazioni in armadio, aprire l'anta durante il funzionamento dell'apparecchio. Combustione non corretta o surriscaldamento possono causare avvelenamento da monossido di carbonio, ustioni, malfunzionamenti.

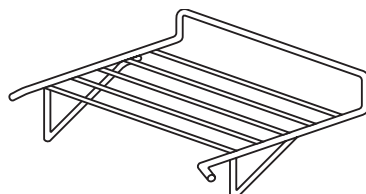


NON devono essere stoccati materiali chimici o infiammabili nelle immediate vicinanze dell'apparecchio o dell'apparato di scarico, specialmente se l'asciugatrice è installata sopra mensole, scaffali o in una struttura ad incasso.



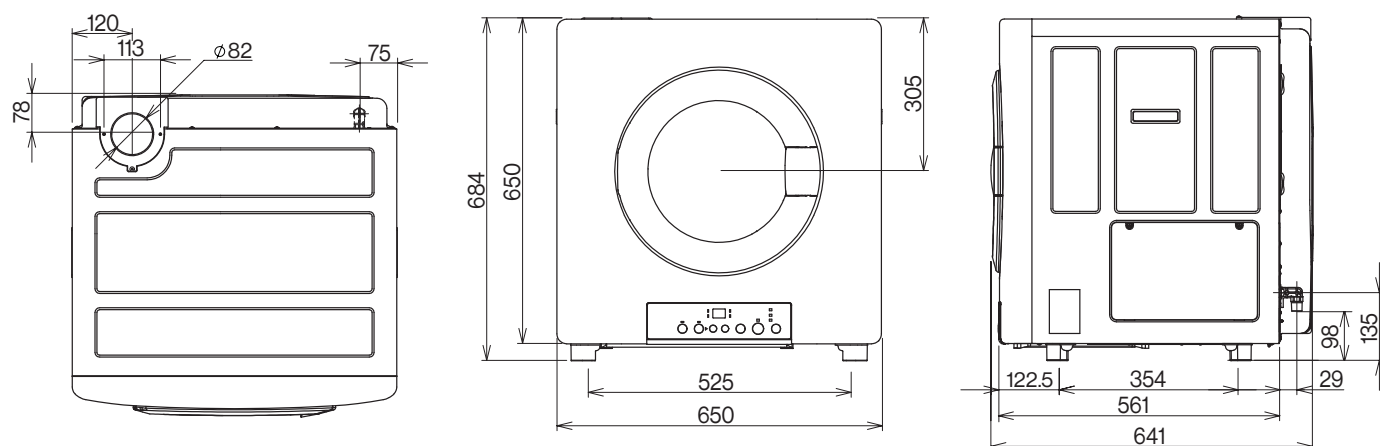
2.2 SCONFEZIONAMENTO

Prima dell'installazione, verificare che il prodotto sia predisposto per il tipo di gas utilizzato e che sia privo di danni. In caso riscontrate danni all'apparecchio, non procedete con l'installazione: contattate immediatamente il rivenditore. All'interno dell'imballo, assieme all'apparecchio, è presente il manuale corredato da una busta contenente 4 viti (M4x35) mentre nel cestello del prodotto è inoltre fornita una mensola per l'asciugatura di piccoli oggetti o scarpe. Assicurarsi di rimuoverla se non ne è previsto l'uso.



2.3 DIMENSIONI

Tutte le dimensioni sono espresse in millimetri.



2.4 INSTALLAZIONE

2.4.1 COLLEGAMENTO GAS

Il bocchettone di collegamento gas ha dimensione: 15A (R1/2" M).

Per quanto riguarda le pressioni di alimentazione gas, fare riferimento al capitolo 3.4.

Verificare che il contatore e le tubazioni gas siano adeguate alla potenza dell'apparecchio (e di tutti gli apparecchi collegati alla stessa linea gas): la rete gas deve essere progettata da professionisti abilitati e secondo le normative vigenti; deve fornire un'adeguata pressione dinamica in base alla potenza nominale dell'apparecchio. Fare riferimento a quanto riportato dalla norma UNI 7129.

Insufficiente alimentazione di gas può provocare il precoce danneggiamento dell'apparecchio.

La pressione di alimentazione del gas influisce direttamente sulla potenza erogata e può causare problemi se non è corretta. Se il dimensionamento delle tubazioni del gas è insufficiente, il cliente non potrà godere del massimo beneficio in termini di prestazioni.

Nel collegare la tubatura del gas è raccomandata la predisposizione di una valvola di intercetto per i casi di emergenza e per agevolare la manutenzione; non collegare la valvola direttamente al bocchettone.

Qualità del combustibile:

L'apparecchio è progettato per funzionare con gas combustibile privo di impurità. In caso contrario è opportuno installare un adeguato sistema di filtrazione e monte dell'apparecchio, al fine di ristabilirne la qualità necessaria.

Serbatoi di stoccaggio (GPL):

Residui di gas inerte (azoto, etc.) possono rimanere intrappolati all'interno dei nuovi serbatoi causando l'impoverimento della miscela gas. Tale evento può causare malfunzionamenti o anomalie all'apparecchio. A causa della composizione della miscela di GPL, nel periodo di stoccaggio si possono verificare fenomeni di stratificazione dei componenti del gas: ciò può causare una variazione nel potere calorifico del combustibile erogato e conseguente alterazione delle prestazioni dell'apparecchio.



Il collegamento tra il bocchettone dell'apparecchio e la tubazione gas deve essere tale da consentirne un comodo accesso anche al termine dell'installazione. Il collegamento deve essere sufficientemente flessibile per poter smorzare le vibrazioni generate dall'apparecchio durante il funzionamento.

2.4.2 COLLEGAMENTO ELETTRICO

Questo apparecchio è fornito di serie con un cavo di alimentazione lungo 1,5m con spina Shucko. Collegare l'apparecchio a una rete elettrica di 230V±10% / 50Hz. Non utilizzare tubature gas o idrauliche per la messa a terra. La sicurezza elettrica è garantita solo quando l'apparecchio è correttamente messo a terra e il sistema di messa a terra è stato realizzato seguendo tutte le prescrizioni di sicurezza previste dalla legge.

Assicuratevi che l'impianto elettrico sia adeguato alla potenza massima assorbita e sia dotato di disconnettore onnipolare con categoria di sovratensione di classe III.

L'apparecchio è fornito di cavo elettrico già dotato di spina. In caso di sostituzione rivolgersi ad un tecnico abilitato ed utilizzare solo parti di ricambio originali Rinnai per non invalidare la garanzia.

Non è consentito l'utilizzo di adattatori, prese multiple o prolunghe.

L'apparecchio soddisfa i requisiti delle direttive Europee:

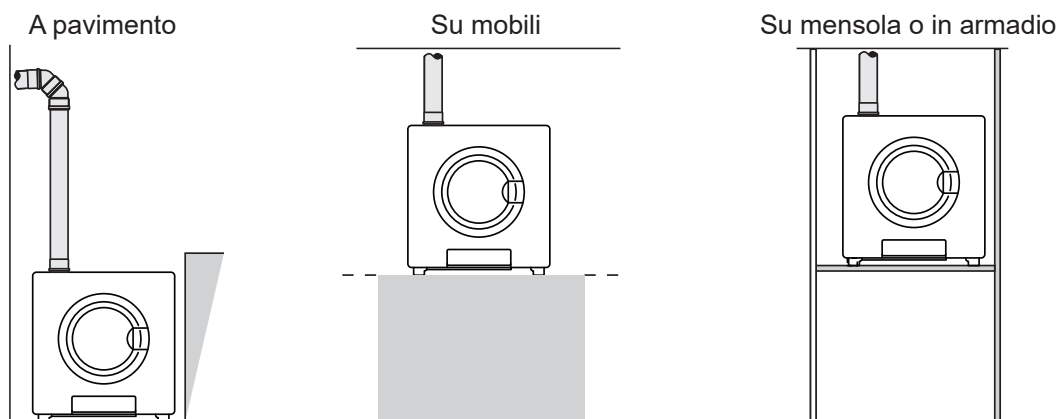
- direttiva "bassa tensione";
- direttiva "compatibilità elettromagnetica".



NOTE: Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito con un ricambio originale Rinnai da parte di un tecnico autorizzato. Contattare Rinnai per ulteriori informazioni

2.4.3 OPZIONI DI INSTALLAZIONE

Si riportano di seguito le possibili installazioni dell'apparecchio



A pavimento

Non sono richiesti accorgimenti particolari per il posizionamento a terra tranne quelli elencati nel capitolo 2.1.1.

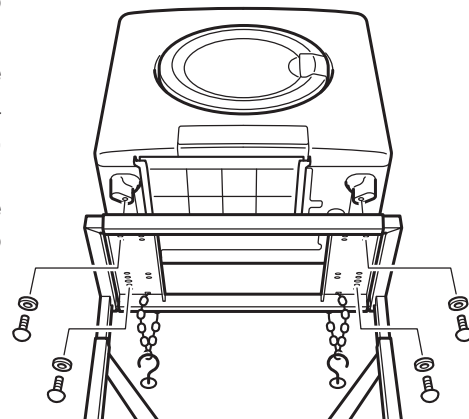
Su mobili, mensole o in armadi

Posizionare l'apparecchio secondo quanto riportato nel capitolo 2.1.1. In questo tipo di installazione, l'asciugatrice poggia sui 4 piedini in gomma: assicurarsi che il ripiano o lo scaffale possano sopportare il peso dell'apparecchio a pieno carico di 46kg (33kg a vuoto più un massimo di 13kg di articoli bagnati) e il peso di ogni altro oggetto presente. Il ripiano o lo scaffale devono avere una superficie sufficientemente ampia per ospitare i piedini in gomma ed una larghezza e profondità almeno pari a quelle dell'apparecchio.

Per fissare l'asciugatrice al ripiano è possibile utilizzare le 4 viti fornite a corredo dell'apparecchio.

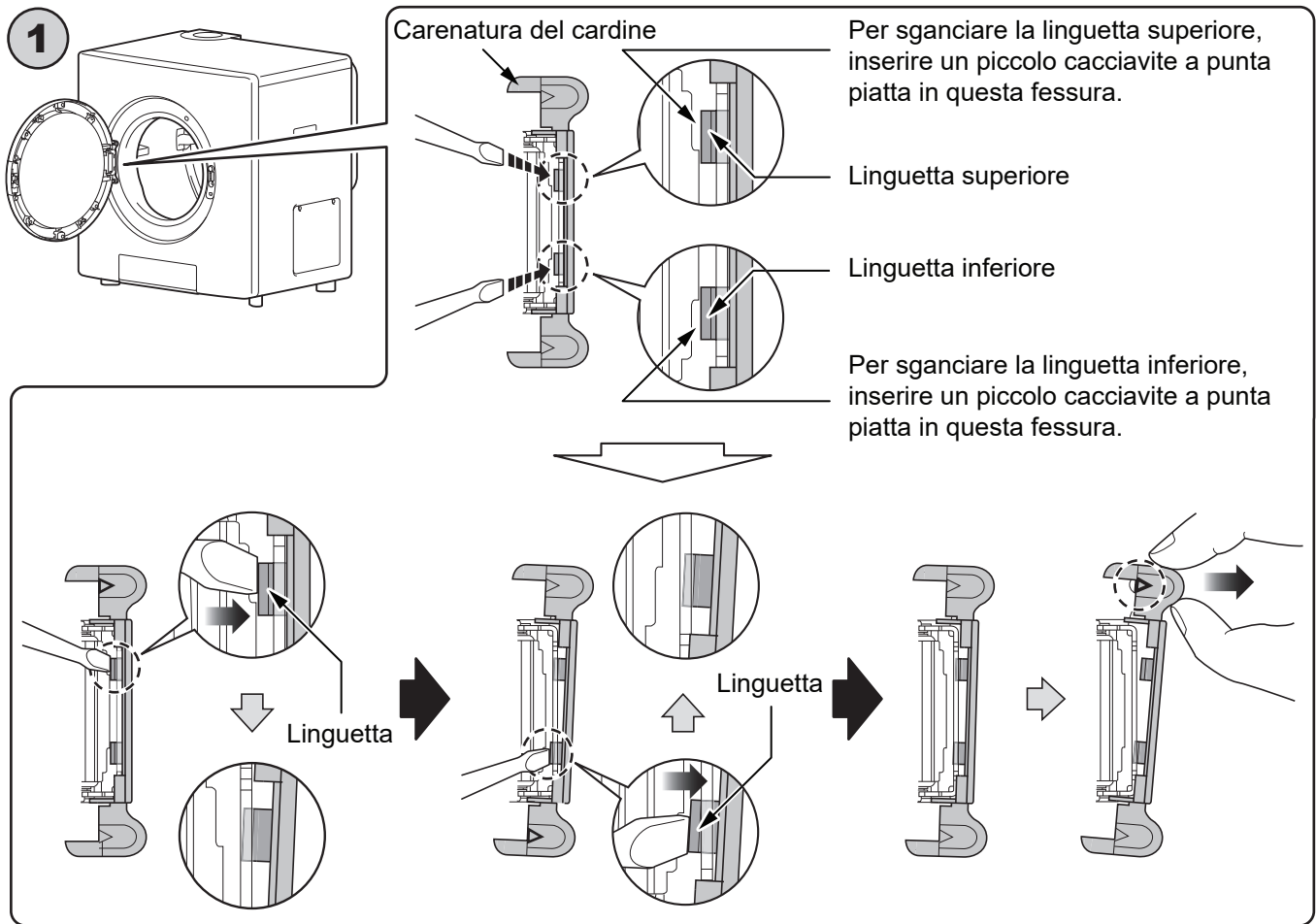
Qualora si desideri installare l'asciugatrice su staffe o mensole posizionate vicino a muri o altri elementi architettonici, assicurarsi che il piano su cui poggia l'apparecchio sia opportunamente fissato ad essi (es. tramite ancoraggi, catene, etc.).

Fissare l'asciugatrice al piano di appoggio utilizzando le viti fornite in dotazione con l'apparecchio. Il mancato fissaggio del piano di appoggio o dell'apparecchio stesso, ne può causare il ribaltamento e il rischio di danni e lesioni.



2.4.4 CAMBIARE IL VERSO DI APERTURA DELLO SPORTELLLO

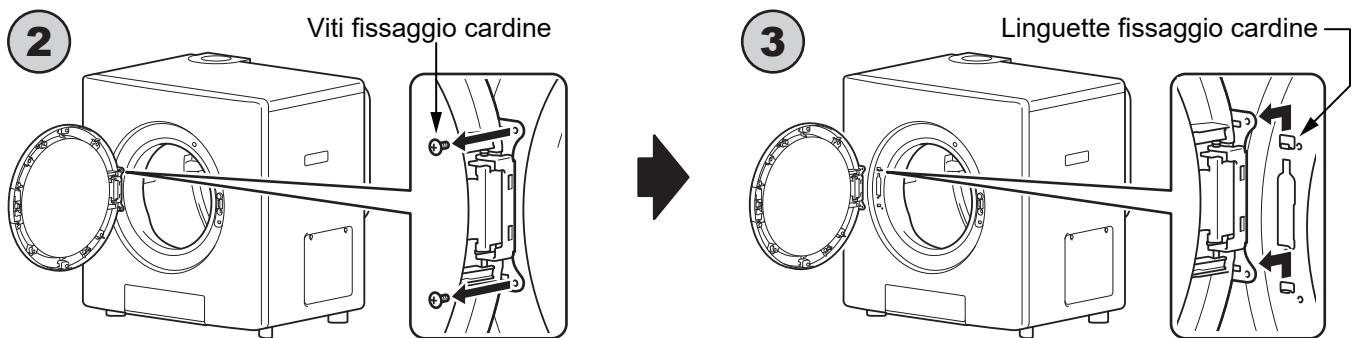
E' possibile invertire il verso di apertura dello sportello, passando dall'apertura verso sinistra all'apertura verso destra. Nel caso si desideri cambiare la direzione, assicurarsi che siano rispettate le distanze minime riportate nel capitolo 2.1.



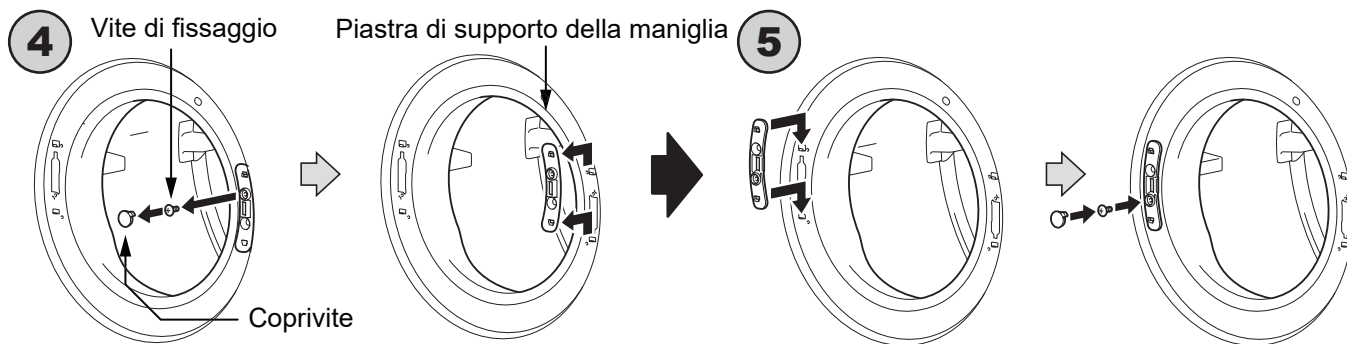
1. Inserire con cautela un piccolo cacciavite a punta piatta nella fessura e premere delicatamente nel verso indicato dal simbolo ▷, fino a sganciare la linguetta superiore.

Ripetere le stesse operazioni anche per la linguetta inferiore

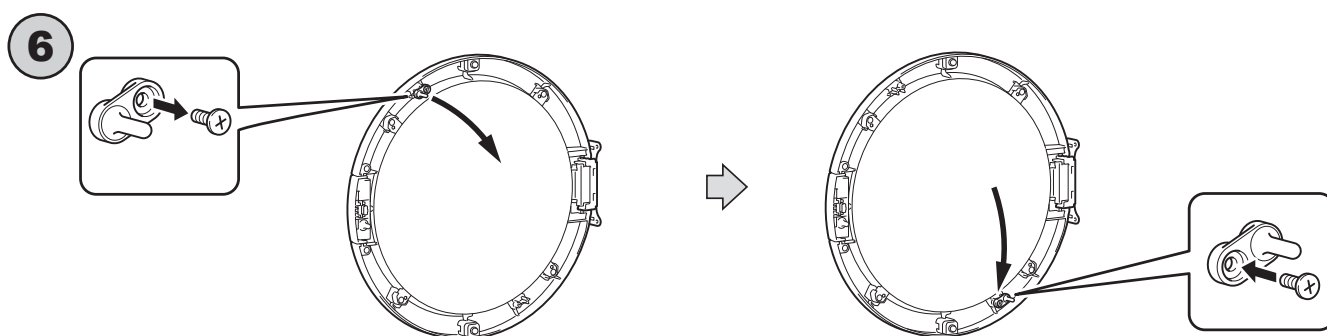
Quando entrambe le linguette sono state sganciate, rimuovere la carenatura del cardine nel verso indicato dai simboli ▷. **NON** gettare via la carenatura in quanto dovrà essere riasssemblata al punto 8.



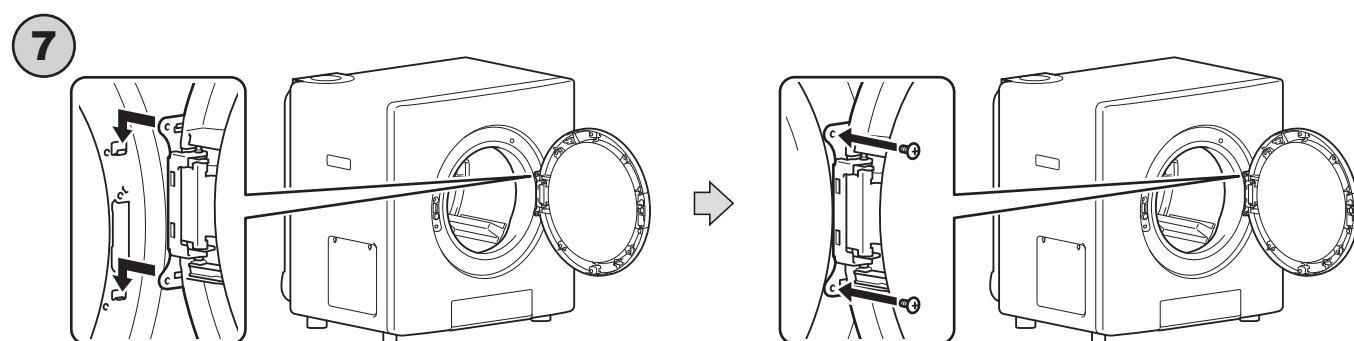
2. Svitare le viti (x2) di fissaggio del cardine. Durante questa operazione sorreggere lo sportello per evitarne la caduta.
3. Sollevare lo sportello per sfilarlo dalle linguette di fissaggio e riporlo accuratamente assieme alle viti.



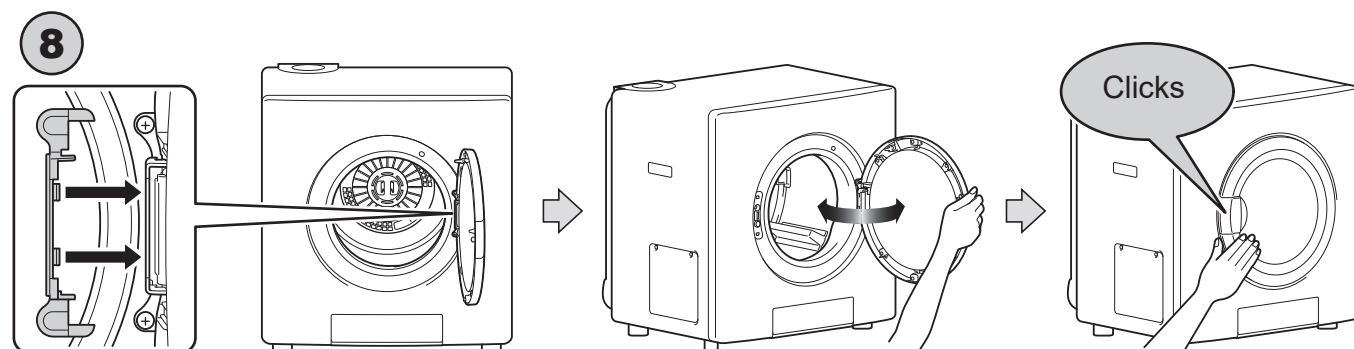
4. Rimuovere il coprivite e svitare la vite di fissaggio. Estrarre delicatamente la piastra di supporto della maniglia.
5. Ruotare di 180° la piastra di supporto della maniglia e installarla sul lato sinistro, già predisposto per accoglierla, ripetendo in ordine inverso le operazioni del punto 4



6. Sul lato interno dello sportello, svitare il pin dell'interruttore di sicurezza (1 vite) e installarlo nel punto diametralmente opposto dello sportello.



7. Installare nuovamente il cardine sulle linguette poste sul lato destro, ripetendo in ordine inverso le operazioni eseguite nei punti 2 e 3.



8. Riposizionare la carenatura del cardine, chiudere e riaprire lo sportello e verificarne il corretto funzionamento.

2.4.5 AERAZIONE E APPARATO DI SCARICO

Se l'asciugatrice è posizionata in un vano, la porta o l'anta di accesso deve prevedere un'apertura di aerazione fissa minima pari a 250cm² o superiore secondo quanto riportato dalla legislazione vigente locale e nazionale.

Apparato di scarico

L'installazione deve completarsi con il collegamento all'apparato di scarico Rinnai. Si raccomanda di non superare la lunghezza di 8m più due curve a 90°. Ridurre la lunghezza di 2m per ogni curva che si desidera aggiungere.

Per installazione all'aperto, in luogo protetto al riparo da agenti atmosferici, è disponibile il solo scarico orientabile a gomito (DT-54NF).

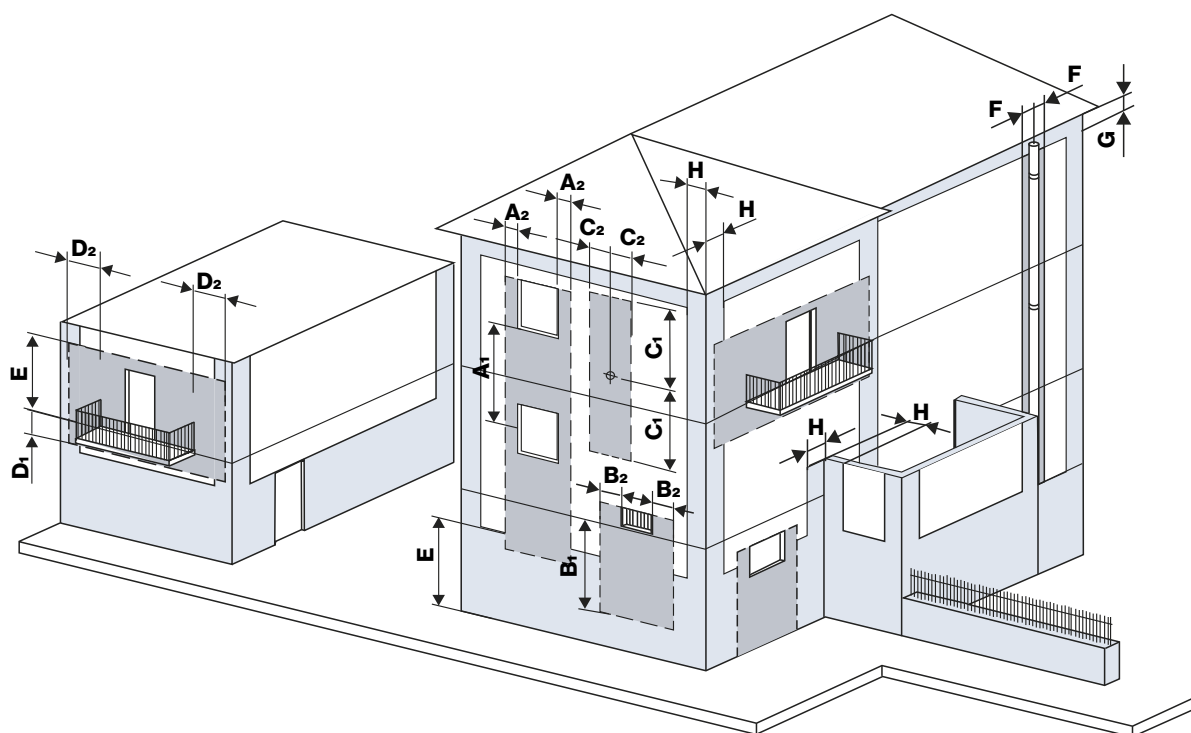


NON è consentito collegare l'apparato di scarico a canne fumarie esistenti a "tiraggio naturale" se in comune con altri utilizzatori.

NON è consentito collegare le asciugatrici a gas Rinnai a canne fumarie collettive.

2.4.6 DISTANZE DI RISPETTO DELL'APPARATO DI SCARICO

Distanze minime dagli elementi architettonici del terminale di scarico (UNI 7129).

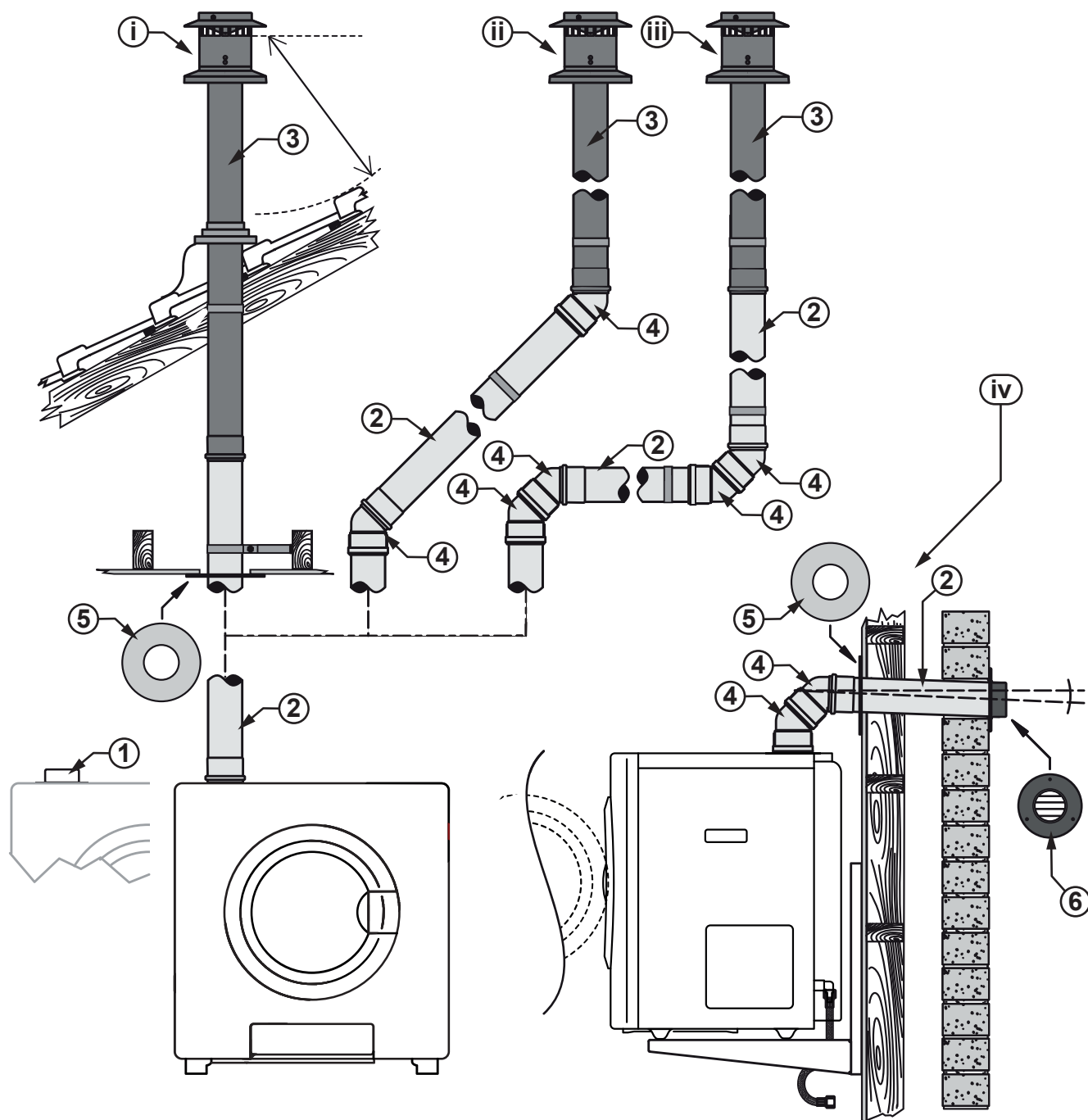


| Distanze dai terminali di scarico | | mm |
|-----------------------------------|---|------|
| A1 | Sotto finestra | 300 |
| A2 | Adiacenza ad una finestra | 400 |
| B1 | Sotto apertura di aerazione/ventilazione | 300 |
| B2 | Adiacenza ad una apertura di aerazione/ventilazione | 600 |
| C1 | Distanza in verticale tra due terminali di scarico | 500 |
| C2 | Distanza orizzontale da un terminale di scarico | 500 |
| D1 | Sotto balcone* | 300 |
| D2 | Fianco balcone | 1000 |
| E | Dal suolo o da altro piano di calpestio | 400 |
| F | Sotto gronda | 300 |
| G | Da un angolo/rientranza/parete dell'edificio | 300 |

*I terminali sotto ad un balcone praticabile devono essere collocate in posizione tale che il percorso dei fumi, dal loro punto di uscita del terminale al loro sbocco dal perimetro esterno del balcone, compresa l'altezza dell'eventuale parapetto di protezione (se chiusa), non sia minore di 2000 mm. Si rimanda alla consultazione della normativa per la computazione del percorso dei fumi.

2.4.7 COMPONENTI DELL'APPARATO DI SCARICO

Si riportano di seguito i componenti e le configurazioni più comuni dell'apparato di scarico.



- i. Scarico verticale diretto
- ii. Scarico obliquo/verticale con prolunghe
- i. Scarico orizzontale/verticale con prolunghe*
- iii. Scarico orizzontale a parete diretto

- 1. Flangia metallica (accessorio DG-80A, necessario per collegare l'apparato di scarico)
- 2. Prolunga (accorciabile alla lunghezza desiderata)
- 3. Terminale di scarico a tetto
- 4. Coppia di curve a 45°
- 5. Guarnizione interna
- 6. Guarnizione interna
- 7. Terminale di scarico a tetto

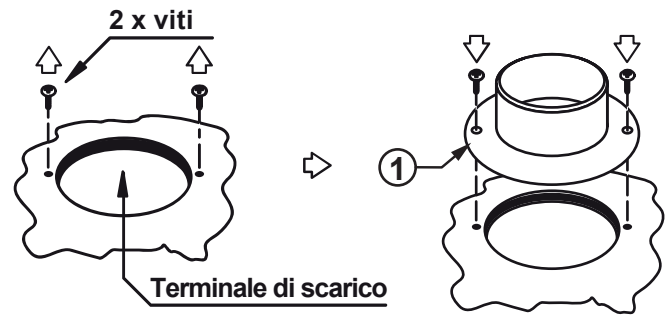
* I tratti orizzontali devono essere inclinati di 2° verso l'esterno.

2.4.8 INSTALLAZIONE DELLA FLANGIA METALLICA

La flangia metallica (accessorio DG-80A) è necessaria in caso di installazione di un apparato di scarico del tipo riportato nel capitolo 2.4.7.

Rimuovere e conservare le due viti posizionate sulla parte superiore di sinistra dell'apparecchio, ai lati del terminale di uscita.

Installare la flangia metallica sul terminale di uscita fissandola con le due viti rimosse in precedenza.

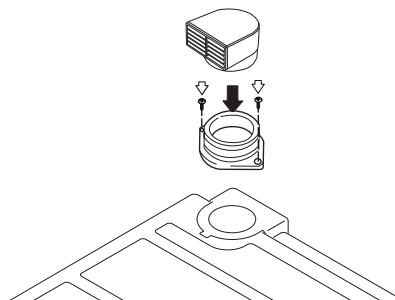


2.4.9 COLLEGAMENTO DEL TERMINALE A GOMITO

SOLO PER INSTALLAZIONI ALL'ESTERNO

Per installare il terminale a gomito DT-54NF, posizionare la flangia (fornita assieme all'accessorio) sul terminale di scarico dell'asciugatrice (2 viti) e innestare la curva a gomito (a incastro).

Si raccomanda la massima cautela durante l'uso con questo tipo di terminale: l'ambiente esterno deve essere sufficientemente ventilato per garantire la rapida dispersione dei prodotti della combustione e dell'asciugatura.



3. ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE

La sezione che segue riporta le istruzioni per la corretta manutenzione del prodotto.
Essa è intesa per l'uso esclusivo di personale qualificato.

3.1 CONVERSIONE E REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE GAS



La seguente procedura può essere eseguita solamente da personale tecnico qualificato. Manomissioni da parte di personale tecnico non qualificato comportano l'immediata decadenza della garanzia del prodotto. Il gruppo valvole gas ed il PCB sono regolati elettronicamente da Rinnai in fase di collaudo del prodotto: in circostanze normali, l'apparecchio NON necessita di regolazioni ulteriori in fase di installazione.

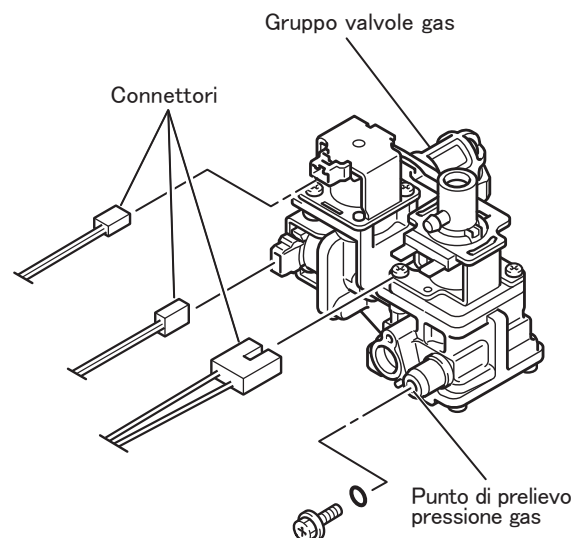
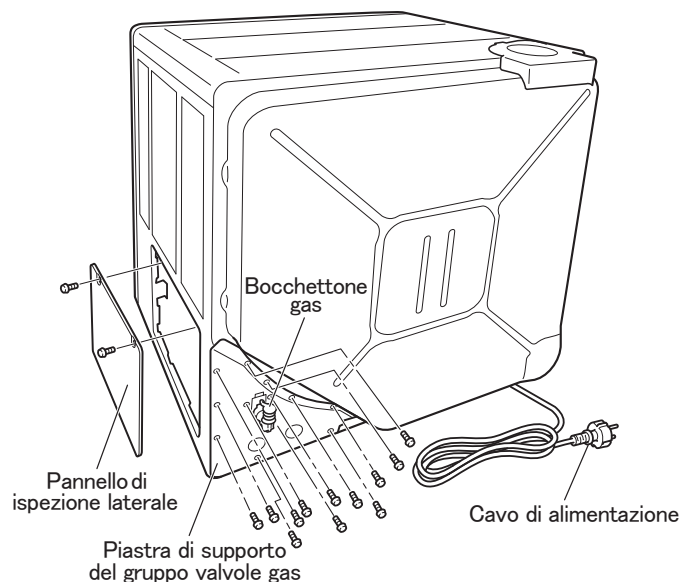
I kit di conversione gas sono così composti:

| Kit di conversione | Ugelli (x2) | Brucciatori (x2) | Damper aria | Distanziale termocoppia TC1 |
|--------------------|-------------|------------------|-------------|-----------------------------|
| KIT-G20-RDT90 | Φ 1.3 mm | per gas NG | Φ 10 mm | Non in uso |
| KIT-G230-RDT90 | Φ 1.5 mm | per gas LPG | Φ 12 mm | 1.0 |
| KIT-G30-RDT90 | Φ 0.9 mm | per gas LPG | Φ 12 mm | 1.6 |
| KIT-G31-RDT90 | Φ 0.9 mm | per gas LPG | Φ 10 mm | Non in uso |

La procedura di conversione gas si compone dei seguenti passaggi:

- **Sostituzione di ugelli, bruciatore, damper aria e distanziale termocoppia;**
- **Impostazione tramite PCB del nuovo tipo di gas;**
- **Verifica (ed eventuale regolazione) delle pressioni gas (min e max) a regime di combustione forzata.**

1. Disalimentare elettricamente l'apparecchio.
2. Chiudere il rubinetto gas e sganciare il tubo flessibile di collegamento.
3. Rimuovere il pannello di ispezione laterale.
4. Rimuovere le viti della piastra di supporto del gruppo valvole gas (9 viti, rimuovere anche la clip di fissacavi).
5. Rimuovere le viti dal bocchettone gas (3 viti).
6. Sganciare i connettori delle valvole solenoidali.
7. Rimuovere il collettore gas (2 viti) ed estrarre il l'assemblato composto da: gruppo valvole gas, tubo adduzione gas (rame), collettore gas.
8. Sganciare la termocoppia TC1 e il cavo di alta tensione dall'elettrodo di accensione.
9. Rimuovere la vite di fissaggio della scatola bruciatore, sfilare quest'ultima per estrarla dall'apparecchio.
10. Sostituire gli ugelli con quelli forniti nel kit di conversione.
11. Aprire la scatola bruciatore rimuovendo le piastre laterali, frontali, di fissaggio e sostituire i bruciatori con quelli forniti nel kit di conversione.
12. Richiudere la scatola bruciatore
13. Rimuovere la piastra di fissaggio della termocoppia TC1 e sostituire il distanziale con quello fornito nel kit di conversione.
14. Riposizionare la piastra di fissaggio della termocoppia TC1.
15. Sostituire il damper aria con quello fornito nel kit di conversione.
16. Riposizionare la scatola bruciatore e ricollegare termocoppia TC1 e il cavo di alta tensione all'elettrodo di accensione.
17. Riposizionare l'assemblato composto da: gruppo valvole gas, tubo di adduzione gas (rame), collettore gas.
18. Ricollegare i connettori delle valvole solenoidali.



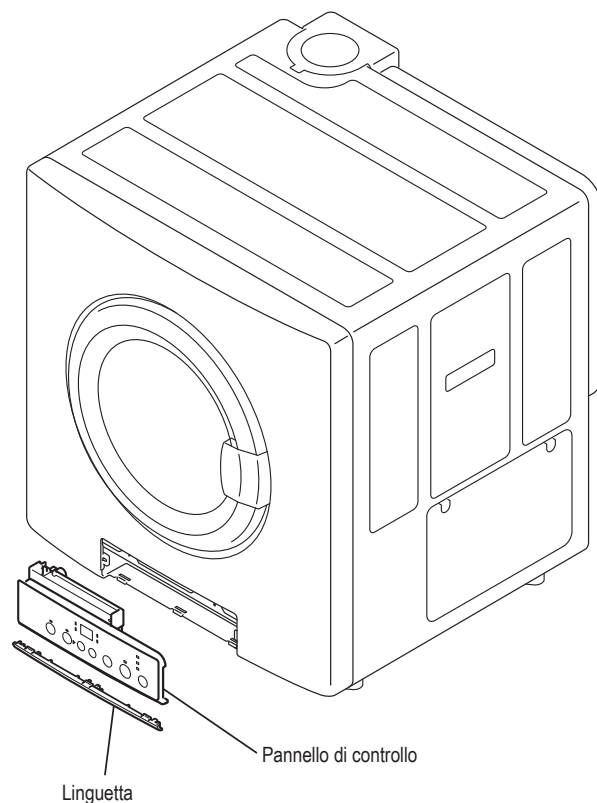
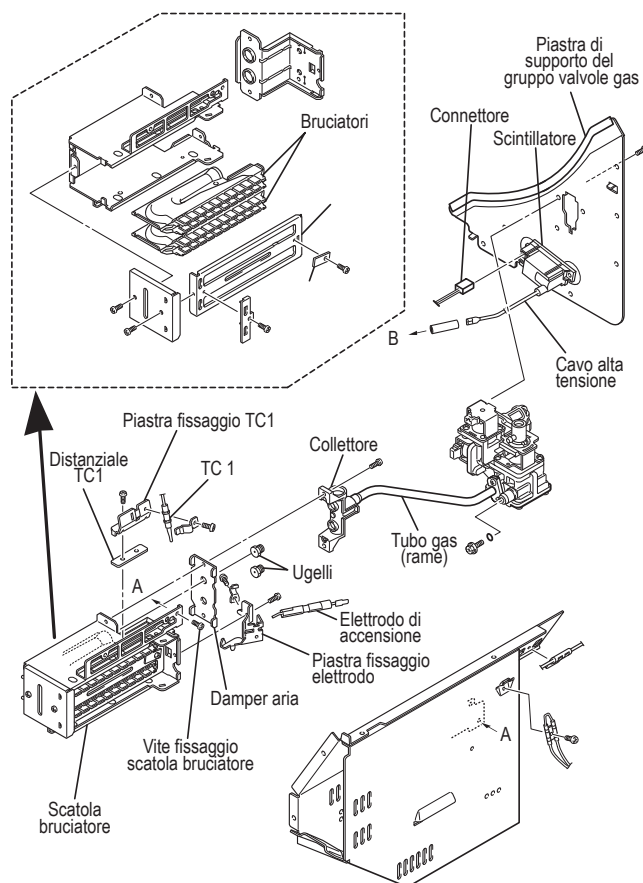
19. Riposizionare la piastra di supporto del gruppo valvole gas.
20. Collegare il micromanometro al punto di prelievo pressione gas (1 vite).
21. Caricare il cestello con 2-3kg di articoli bagnati.
22. Ripristinare il collegamento gas e aprire il rubinetto di intercettazione.
23. Sganciare la linguetta posta nella parte inferiore del pannello di controllo ed estrarre quest'ultimo facendolo ruotare in avanti.
24. Dopo aver premuto il pulsante ON/OFF, premere il pulsante di TEST posizionato sul retro del PCB per selezionare il tipo di gas. Fare riferimento alla tabella seguente.

| | |
|----|------------|
| A1 | Not in use |
| A2 | Not in use |
| A3 | G20 |
| A4 | G230 |
| L1 | G31 |
| L2 | Not in use |
| L3 | G30 |
| C1 | Not in use |

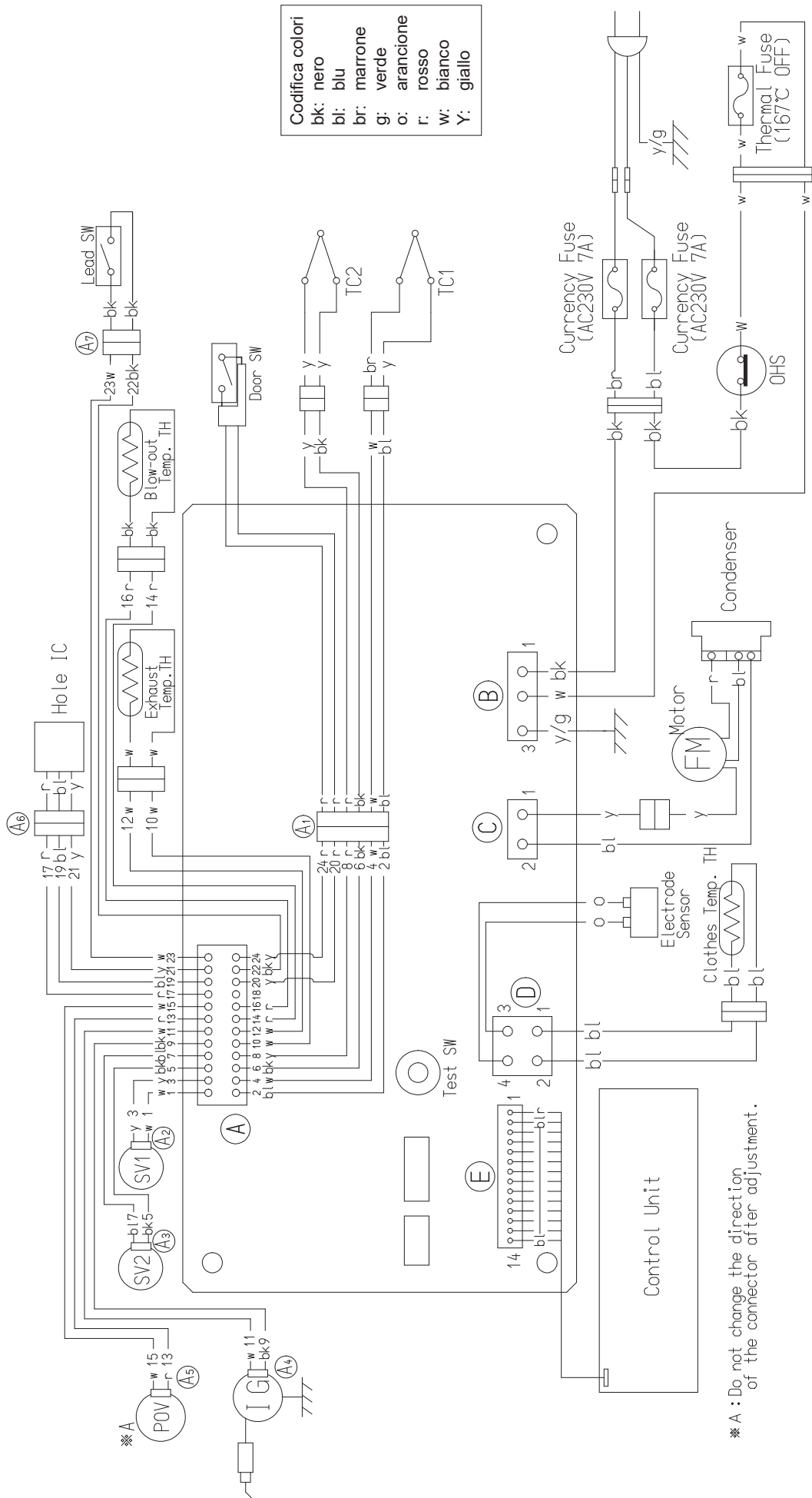
25. Premere il pulsante ON/OFF per confermare la selezione e spegnere l'apparecchio.
 26. Premere il pulsante ON/OFF e in seguito premere il pulsante START/PAUSE per avviare l'apparecchio.
 27. Entro 20 secondi premere il pulsante di TEST posizionato sul retro del PCB per forzare la combustione a regime max. Il display digitale mostra "P" a bruciatore spento, "PH" a bruciatore acceso.
 28. Verificare ed eventualmente correggere la pressione di combustione max utilizzando i pulsanti " Δ ∇ ". Fare riferimento alla tabella seguente per i valori di pressione.
8. Premere nuovamente il pulsante di TEST posizionato sul retro del PCB per forzare la combustione a regime min. Il display digitale mostra "PL".
 1. Verificare ed eventualmente correggere la pressione di combustione max utilizzando i pulsanti " Δ ∇ ". Fare riferimento alla tabella seguente per i valori di pressione.

| Gas type | Pmax [mbar] | Pmin [mbar] |
|----------|-------------|-------------|
| G20 | 9.5 | 2.2 |
| G230 | 7.2 | 1.7 |
| G30 | 13.4 | 3.2 |
| G31 | 14.9 | 3.7 |

2. Premere il pulsante ON/OFF per terminare la procedura (in alternativa, premere il pulsante START/PAUSE o aprire lo sportello).
3. Riposizionare il pannello di controllo e la linguetta.
4. Richiudere il punto di prelievo pressione gas (1 vite) e il pannello di ispezione laterale.

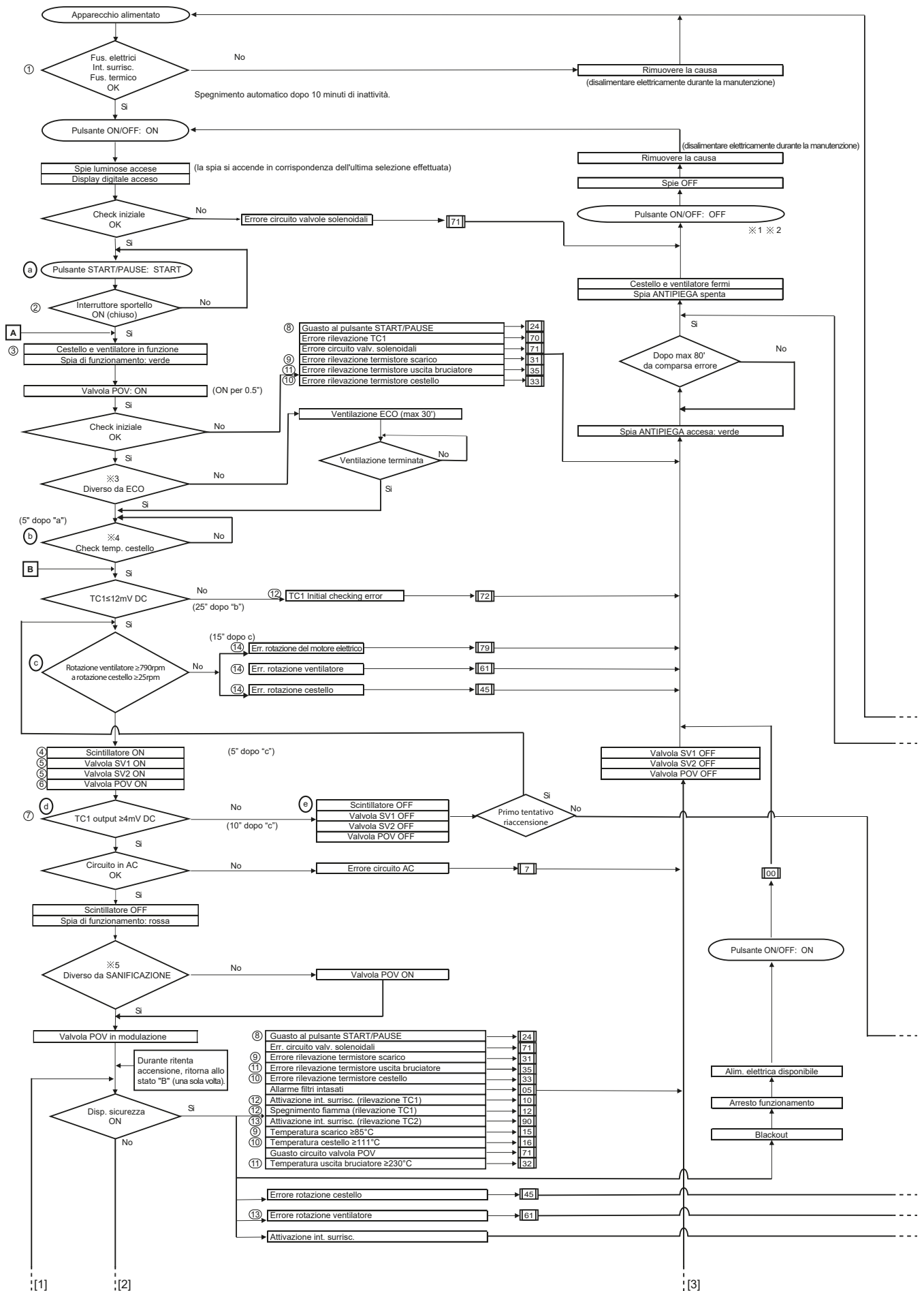


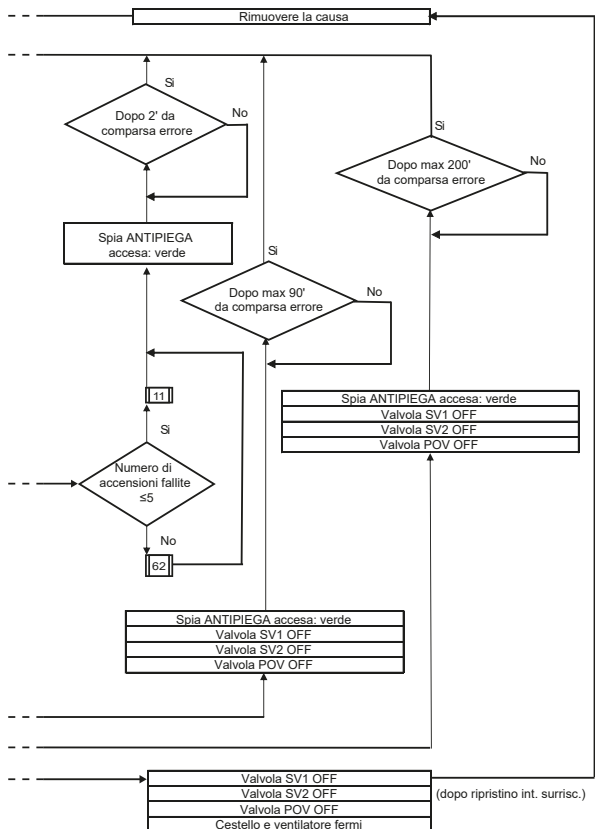
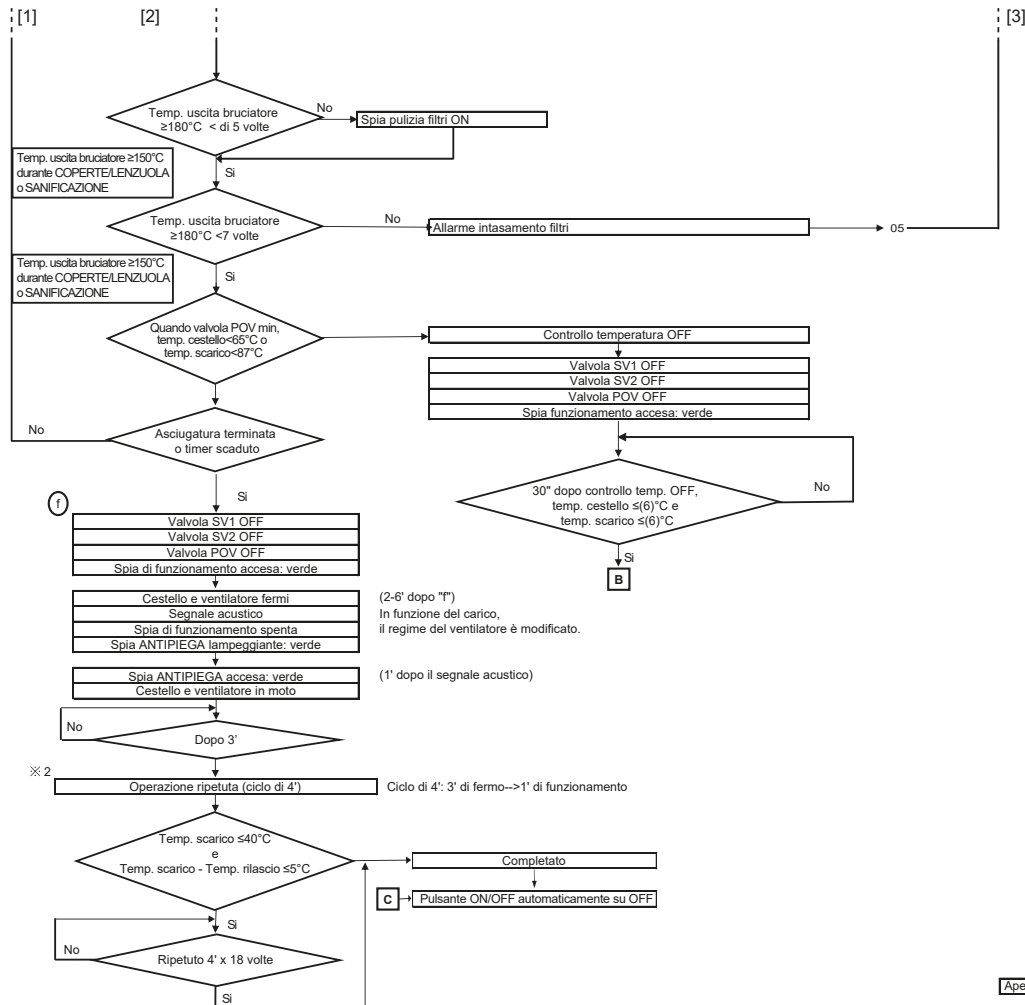
3.2 SCHEMA ELETTRICO E PUNTI DI DIAGNOSI



| Componente | Punto di misura | | Valori normali |
|---|-----------------|---------------------------|---|
| | Connettore | Colore / Numero cablaggio | |
| Alimentazione elettrica | B | bk-w | 207-253V AC |
| Interruttore sportello | A1 | y-y / 20-24 | $\leq 1\Omega$ |
| Motore elettrico | C | y-bl | 207-253V AC |
| | | | 15-27 Ω |
| Scintillatore | A4 | bk-w | 10-14V DC |
| Valvola solenoidale SV1 | A2 | w-y | 10-14V DC |
| | | | 34-42 Ω |
| Valvola solenoidale SV2 | A3 | bk-bl | 10-14V DC |
| | | | 34-42 Ω |
| Valvola di modulazione POV | A5 | r-w | 1-14V DC |
| | | | 65-90 Ω |
| Termocoppia TC1 | A1 | bl-w | $\geq 4\text{mV DC}$ (fiamma accesa) |
| Termocoppia TC1 | A1 | bl-w | 14-40mV DC (fiamma spenta) |
| Termistore apparato di scarico | A | w-w / 10-12 | 10°C 7.3-13M Ω 20°C 10.5-12.5M Ω 60°C 2.7-3.0M Ω |
| Termistore cestello | D | bl-bl | 10°C 7.3-13M Ω 20°C 10.5-12.5M Ω 60°C 2.7-3.0M Ω |
| Termistore uscita bruciatore | A | r-r / 14-16 | 10°C 7.3-13M Ω 20°C 4.2-7.2M Ω 200°C 7.3-8.6M Ω |
| Termocoppia TC2 | A1 | bk-y / 8 | $\leq 4\text{mV}$ |
| Interruttore principale >25 impulsi/min (accensione fino a 2') | A7 | bk-w | 5v DC (impulso) (normale) 35-66 impulsi/min |
| Circuito integrato >790 impulsi/min (accensione fino a 2') | A6 | r-bl | 4-6V DC |
| | | bl-y | 5v DC (impulso) (normale) 1100-2350 impulsi/min |
| Sensore di umidità | D | o-o | $\geq 1\text{M}\Omega$ |

3.3 DIAGRAMMA OPERATIVO

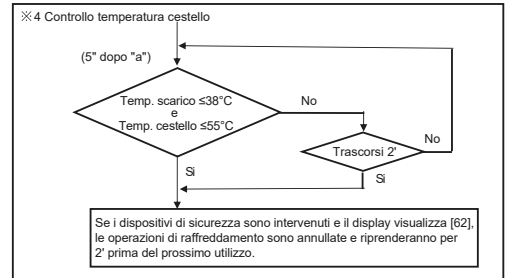




※1
Se l'errore non può essere resettato e il cestello o ventilatore hanno un malfunzionamento, chiudere lo sportello e premere contemporaneamente il pulsante ON/OFF e il pulsante di selezione del programma.

※2
Quando il cestello e gli articoli sono caldi, ad es. al termine dell'asciugatura, la funzione ANTIPIEGA si attiva automaticamente. Per arrestarla, premere il pulsante START/STOP, aprire lo sportello, e premere il pulsante ON/OFF.

※3
Il programma ECO alterna un getto di aria fresca di durata max 30' ad un getto di aria riscaldata.




※5
La funzione SANIFICAZIONE sanifica il cestello con aria calda per 3 minuti.

※6

| | Programmi di asciugatura e funzione TIMER | SANIFICAZIONE |
|----------------|---|---------------|
| Temp. cestello | 85°C | 85°C |
| Temp. scarico | 63°C | 65°C |

3.4 DATI TECNICI

| Modello | RDT-90-IT-W Dry-soft 9 | Unità di misura |
|--|--|-----------------|
| Installazione | Interna | - |
| G20 pressione minima | 2.2 | mbar |
| G20 pressione massima | 9.5 | mbar |
| G230 pressione minima | 1.7 | mbar |
| G230 pressione massima | 7.2 | mbar |
| G30 pressione minima | 3.2 | mbar |
| G30 pressione massima | 13.4 | mbar |
| G31 pressione minima | 3.7 | mbar |
| G31 pressione massima | 14.9 | mbar |
| Potenze a regime nominale | (Hi = potere cal. inferiore - Hs = potere cal. superiore) | |
| G20: Input Qn: Hi/Hs | 4.2/4.65 | kW |
| G230: Input Qn: Hi/Hs | 4.2/4.65 | kW |
| G30 Input Qn: Hi/Hs | 4.1/4.47 | kW |
| G31 Input Qn: Hi/Hs | 4.1/4.47 | kW |
| Paese di destinazione | Vedere etichetta dati apparecchio | - |
| Apparato di scarico | Flusso forzato | - |
| Categoria gas e pressioni | I12H3P, I12H3B/P, I12HM3B/P G20-20mbar, G230-20mbar, G30-30mbar | - |
| Collegamento gas | R 1/2 | - |
| Alimentazione elettrica | 230V/50Hz | - |
| Consumo elettrico (max/standby) | 250/0.2 | W |
| Lunghezza cavo di alimentazione | 1.5 | m |
| Accensione | Diretta | - |
| Altezza con piedini | 684 | mm |
| Altezza senza piedini | 661 | mm |
| Larghezza | 650 | mm |
| Profondità | 641 | mm |
| Peso (a vuoto) | 33 | kg |
| Capacità cestello (capi asciutti/bagnati) | 9/13 | kg |
| Tempo medio di asciugatura  | 90 | min |

Rinnai Italia S.r.l.

Via Liguria, 37 - 41012 Carpi, Modena
Tel +39 059 622 9248
E-mail info@rinnai.it
rinnai.it

RDT90-0271X01(00)



222892