

# START

caldaie murali a condensazione

NEW



## START

**RIELLO PRESENTA START, LA NUOVA GAMMA DI CALDAIE A CONDENSAZIONE COSTRUITA ATTORNO ALLE ESIGENZE DI COMFORT DELL'UTENTE, IN UN CONNUBIO RINNOVATO TRA TECNOLOGIA E RISPETTO PER L'AMBIENTE.**

Innumerevoli le caratteristiche innovative di START, che segna l'inizio, quasi a volerne ricalcare il nome, di una nuova generazione di caldaie a condensazione, dove la ricerca tecnologica è al servizio dell'efficienza e del risparmio energetico, per un comfort sempre più green. Lo **scambiatore condensante in acciaio inox** e l'**ottimizzazione dello scambiatore sanitario a piastre** assicurano a START prestazioni e comfort elevati sia in riscaldamento che in sanitario, posizionandola ai vertici della sua categoria di riferimento. Il **design moderno ed essenziale**, in linea con i canoni estetici attuali, rende START perfettamente integrabile in ogni ambiente, grazie anche alle **dimensioni estremamente compatte** e al **peso ridotto**, che ne consentono

l'installazione anche a incasso.

La facilità d'uso e di installazione, denominatore comune della gamma, ereditate da anni di esperienza e di ricerca di Riello nel settore del riscaldamento, completano il profilo di START, che si candida a diventare un **riferimento nel suo segmento di appartenenza**.

Ma c'è di più. START è un prodotto costruito oggi, con un occhio già rivolto al domani. La nuova gamma è infatti già **in grado di essere utilizzata con i futuri sistemi di distribuzione di miscele di gas naturale e idrogeno**, che contribuiranno a ridurre l'impatto ambientale e le emissioni delle caldaie a condensazione nei prossimi anni.



### STABILITÀ DELL'ACQUA CALDA SANITARIA

Acqua calda senza oscillazioni di temperatura, per un comfort ottimale durante i prelievi



### INTERFACCIA TOUCH

La nuova interfaccia touch, uno degli elementi distintivi di START, conserva la semplicità di utilizzo che da sempre caratterizza i prodotti Riello



### ALTA EFFICIENZA

Massimo comfort e consumi ridotti grazie all'elevato rapporto di modulazione 1 : 8 e agli scambiatori primario e sanitario, sviluppati per offrire performance al vertice del segmento



### DESIGN COMPATTO

Prodotto estremamente compatto, ideale per l'installazione anche nei pensili più ristretti (larghezza di soli 400 mm!). Installabile anche a incasso e all'esterno in luoghi parzialmente protetti



### SILENZIOSITÀ

START è una caldaia progettata per lavorare in condizioni di ottima silenziosità, ideale per l'installazione all'interno delle abitazioni



### FACILE SOSTITUZIONE

Grazie all'ampia scelta di accessori pensati per l'installazione e integrazione in spazi contenuti, con START è ancora più semplice la sostituzione di vecchi modelli di caldaie

**START.** L'INIZIO  
DI UN NUOVO COMFORT.



#### LA GAMMA

---

START è disponibile in 3 potenze, in versioni combinate (KIS) e solo riscaldamento (IS):

- **START 15**  
- versione IS
- **START 25**  
- versioni KIS (codice dedicato anche a GPL)  
- versione IS
- **START 30**  
- versione KIS

Disponibili, a seconda dei modelli, kit di trasformazione per propano o aria propanata e per GPL.

---



PER UN FUTURO  
SOSTENIBILE

## ESTETICA E FLESSIBILITÀ PER UNA FACILE INTEGRAZIONE



**INSTALLAZIONE  
UNIVERSALE**



**FACILITÀ DI  
INTEGRAZIONE**



**FACILITÀ DI  
SOSTITUZIONE**

La nuova START è caratterizzata da un design moderno ed essenziale, che si integra facilmente in ogni contesto abitativo. **Le dimensioni compatte e il peso contenuto permettono al prodotto di essere installato con facilità ovunque**, non solo **all'interno dell'abitazione** ma anche **a incasso o all'esterno**, in luogo parzialmente protetto. Il prodotto è pertanto **ideale anche per la sostituzione di vecchie caldaie**, sia con **attacchi DIN** che con **sequenza Riello**, grazie alla disponibilità di kit accessori che ne semplificano la conversione.

L'offerta di nuovi accessori si amplia per START con il **kit fumi**, i **filtri acqua compatti** (addolcitore e magnetico) e la **copertura sottocaldaia**, che ne facilitano l'installazione e armonizzano l'integrazione sia in ambiente indoor che outdoor.

copertura  
sottocaldaia



# TUTTO IL BENESSERE RIELLO IN UN SEMPLICE TOUCH

Una delle caratteristiche distintive della nuova START è l'**innovativo pannello comandi digitale, con tasti touch**. Dalle linee semplici ed eleganti, **il nuovo design in cromia black gioca un forte contrasto con il bianco del mantello** della caldaia, conferendo a START un carattere deciso e moderno, in linea con i canoni estetici attuali.

Progettato con una particolare attenzione alla facilità di utilizzo, **il pannello di START**

**permette di accedere in modo intuitivo a tutte le regolazioni e ai parametri della caldaia e del sistema con un semplice "touch" su sette punti della sua superficie**. A conferma dell'operazione avvenuta si genera un "buzzer", il caratteristico segnale acustico. Anche il display LCD è stato concepito all'insegna della **semplicità di comunicazione per l'utente, attraverso l'utilizzo di icone** che rendono più immediata la comprensione rispetto ai testi.

## IL LINGUAGGIO IMMEDIATO DELLE ICONE



richiesta prelievo ACS



allarme generico



allarme pressione acqua circuito riscaldamento



richiesta riscaldamento



manutenzione / icona campanella lampeggiante per anomalie di funzionamento



presenza di fiamma o blocco fiamma

incremento/  
decremento  
setpoint di  
temperatura  
ACQUA CALDA  
SANITARIA

Visualizzazione  
a display della  
pressione impianto  
quando la macchina  
è in stand-by  
e non in richiesta



direzioni di  
navigazione > <

direzioni di  
navigazione ^ v

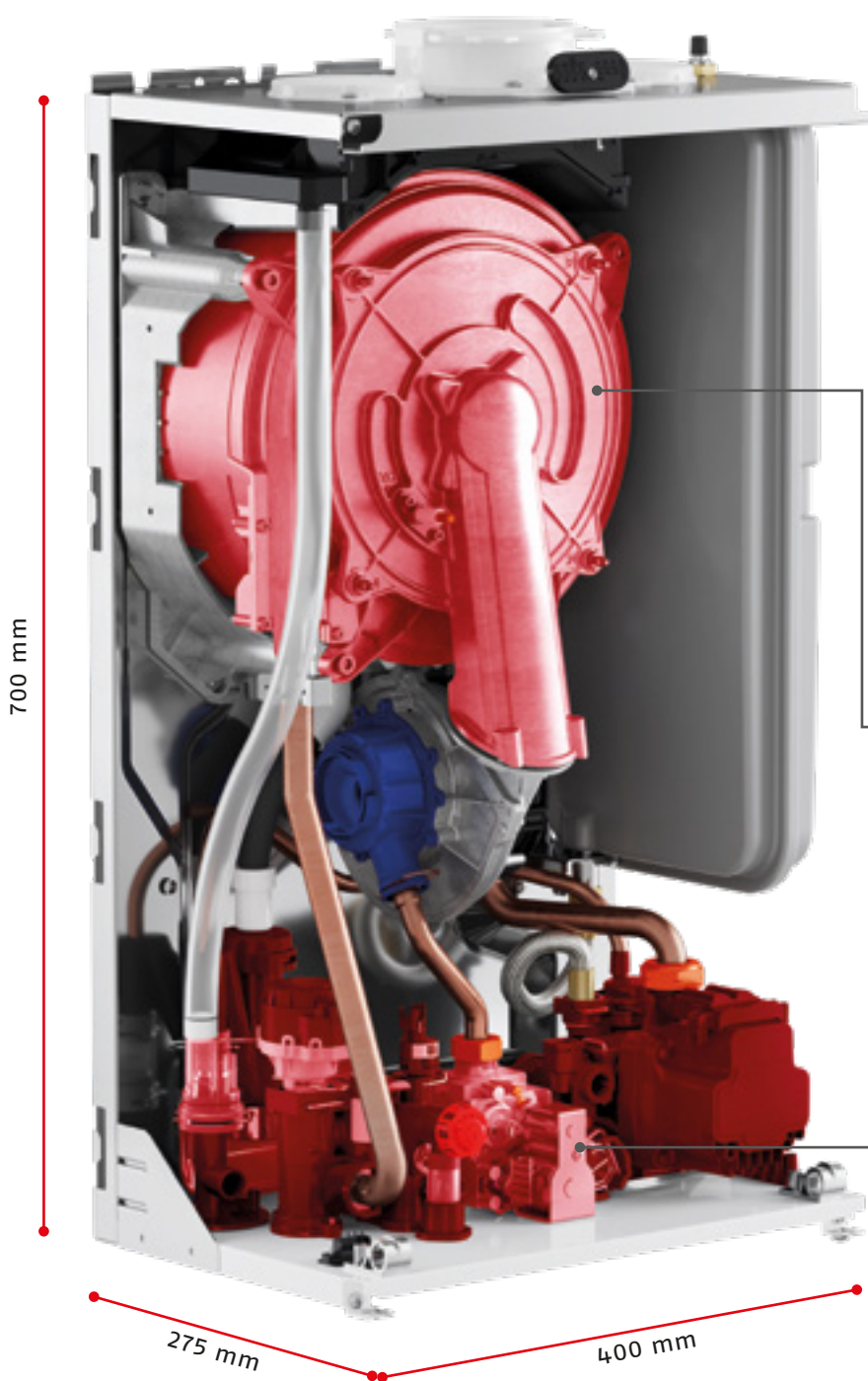
Incremento/  
decremento  
setpoint di  
temperatura  
RISCALDAMENTO

selezione modalità  
di funzionamento  
(OFF/ESTATE/INVERNO)

azzeramento  
eventuale stato di  
allarme/interruzione ciclo  
di sfiato

INFO/  
INGRESSO/  
MENÙ parametri

## TECNOLOGIA AL SERVIZIO DEL COMFORT E DEL RISPARMIO ENERGETICO



Ridotte emissioni NOx  
**CLASSE 6 (EN 15502)**

Nuova **flangia fumi**  
con **collare di sicurezza a**  
**rapido serraggio** e prese  
analisi fumi integrate

**Alta modulazione 1:8**  
su tutta la gamma

Nuova combustione con  
**scambiatore condensante**  
in **acciaio inox**

**Vaso espansione laterale**  
da 8 litri

**Scambiatore a piastre high**  
**performance** sviluppato da  
Riello

Nuovo gruppo idraulico  
con **sequenza di attacchi**  
di tipo **DIN**

## SCAMBIATORE PRIMARIO IN ACCIAIO INOX

---

L'ottica del miglioramento continuo, da sempre denominatore comune della ricerca Riello, porta oggi all'evoluzione della gamma a condensazione START a partire dal suo elemento principale: lo scambiatore a condensazione. **Il nuovo scambiatore, compatto e robusto, è realizzato in acciaio inox** con tubo liscio e continuo ad elevata sezione, per garantire la migliore efficienza e pulizia nel tempo. **L'accesso frontale allo scambiatore** è un ulteriore plus che agevola le operazioni di manutenzione e di pulizia della camera di combustione.



**SCAMBIATORE  
IN ACCIAIO INOX**



**ACCESSO  
FRONTALE**

## COMFORT SANITARIO AL VERTICE DELLA CATEGORIA

---

Riello ha ottimizzato anche lo scambiatore sanitario, progettato nei propri Laboratori di Ricerca e costruito nei propri stabilimenti, **per ottenere le migliori prestazioni e il massimo comfort per l'utente in termini di stabilità della temperatura e tempi di attesa.** Tali plus, che posizionano il prodotto ai vertici della sua categoria, si traducono in ultima analisi anche nel rispetto ambientale, permettendo un **risparmio di acqua ed energia.**



**DURABILITÀ**

### FUNZIONI SPECIALI

Tante sono le funzioni introdotte che migliorano il comfort e l'attenzione alle esigenze più diverse. Tra le principali:



**RISPARMIO  
ENERGETICO**

> La funzione **PRERISCALDO** e la sua evoluzione in **PRERISCALDO SMART** sono state progettate per un ulteriore risparmio di acqua e gas, permettendo di mantenere calda l'acqua all'interno del nuovo scambiatore ad alta efficienza, al fine di ridurre al minimo il tempo di attesa.

> Le funzioni **ANTI-OSCILLAZIONE, RITARDO SANITARIO** e **VENTILATORE SMART** permettono di migliorare le prestazioni in sanitario in condizioni critiche di funzionamento, come ad esempio nel caso di temperatura acqua in ingresso particolarmente elevata, o portata acqua sanitaria molto bassa, evitando le sgradevoli oscillazioni di temperatura.



**STABILITÀ  
DELL'ACQUA CALDA  
SANITARIA**

> Le funzioni specifiche per le versioni **SOLO RISCALDAMENTO (IS)** sono predisposte per funzionamento con sonda o bollitore con termostato e con funzione di protezione antilegionella.



**TEMPI D'ATTESA  
RIDOTTI**

## FUNZIONAMENTO SILENZIOSO

---

La silenziosità di START durante il funzionamento la rende ottimale per l'installazione anche nei locali non tecnici, ad esempio in caso di sostituzione in una cucina.



**SILENZIOSITÀ**

## SMART KEY RIELLO, PER UN COMFORT SEMPRE SOTTO CONTROLLO

START non smette ancora di stupirti. **La nuova gamma nasce infatti già predisposta per la SMART KEY<sup>(\*)</sup> Riello**, un accessorio pensato per le caldaie a condensazione Riello di ultima generazione, che segna la loro evoluzione verso un comfort sempre più green. La SMART KEY, attraverso l'App proprietaria "Hi, Comfort" **permette di conoscere lo stato di funzionamento della caldaia, modificarne i parametri e risolvere le anomalie (allarmi resettabili), il tutto da remoto**. Di sicuro interesse per l'utente le diverse funzioni della SMART KEY: dalla "Funzione Biberon", per

proteggere bambini e utenti non autosufficienti dal rischio di scottature, alla "Funzione Booster", per massimizzare la velocità di riscaldamento dell'ambiente, fino alla "Funzione Eco", per mantenere una temperatura di comfort in riscaldamento riducendo i consumi, e tante altre, tutte da scoprire.

E per l'utente sempre più attento all'ambiente, è possibile, attraverso l'App "Hi, Comfort" monitorare e gestire l'utilizzo di energia del proprio sistema di riscaldamento, arrivando a risparmiare fino al 15%<sup>(\*\*)</sup> dei consumi ed evitando inutili sprechi.



Hi, Comfort



connessione facile e veloce,  
inserendo la SMART KEY  
nell'apposito connettore



> **FACILE DA INSTALLARE:**

Collegamento plug&play, registrazione semplificata su App proprietaria

> **SMART:**

Consente di programmare da cellulare il profilo d'uso del riscaldamento anche senza cambiare il vecchio termostato

> **SI RIPAGA DA SOLA:**

La spesa della chiavetta può essere facilmente recuperata: SMART KEY si ripaga da sola, permettendo infatti di adattare l'utilizzo del riscaldamento alle esigenze del cliente ed eliminando gli sprechi inutili, con un risparmio annuo stimato sino al 15%<sup>(\*\*)</sup>

> **GESTIONE DA REMOTO DELLA CALDAIA:**

Via App è possibile conoscere lo stato di funzionamento della caldaia, modificarne i parametri e risolvere le anomalie (allarmi resettabili)

> **PROTEGGE LE CATEGORIE A RISCHIO:**

Grazie alla Funzione Biberon, può proteggere bambini o persone non auto-sufficienti dal rischio di scottature

> **INFORMA DELL'ANDAMENTO DEI CONSUMI:**

L'utente è informato costantemente dall'App sull'evoluzione dei consumi energetici della caldaia

(\*) La SMART KEY sarà disponibile sul mercato nel corso del 2022.

(\*\*) Stima basata su una simulazione di consumi con programmazione di riscaldamento attivo anche in fasce orarie di non presenza dei residenti.



## PER UN FUTURO SOSTENIBILE



Le caldaie a condensazione Riello non sono mai state così green. La gamma START nasce predisposta per funzionare con miscele di gas naturale e idrogeno - fino a un massimo del 20% - in linea con gli obiettivi di sostenibilità ambientale e il percorso di decarbonizzazione avviato dall'Unione Europea.

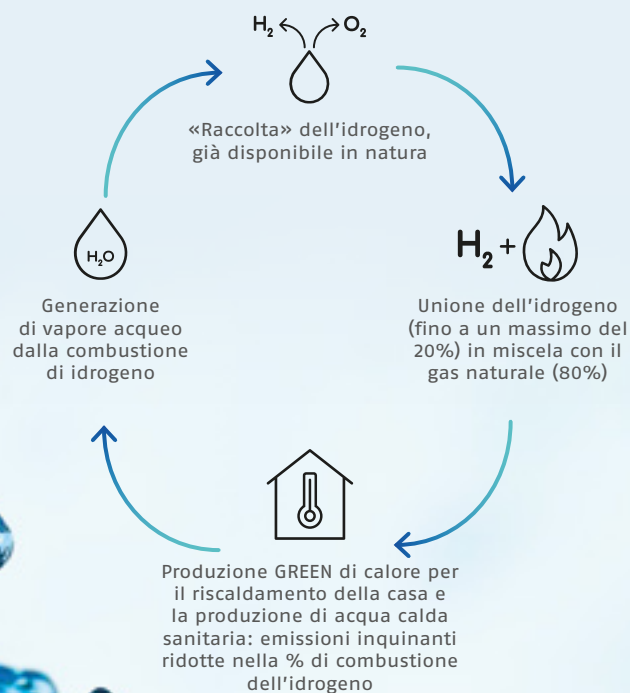
Caldaie di oggi, già pensate per le generazioni di domani.

### L'IDROGENO COSTITUISCE LA FONTE ENERGETICA SOSTENIBILE DEL FUTURO

- Disponibilità in enormi quantità
- Producibilità mediante metodi a basso impatto e in modo sostenibile da fonti rinnovabili, quali l'energia eolica, fotovoltaica e le biomasse
- Riduzione delle emissioni inquinanti nella percentuale relativa al suo impiego
- Reale opportunità di cambiamento per avviare il percorso di decarbonizzazione, contrastare il cambiamento climatico globale, migliorare la qualità dell'aria e della vita

### CICLO D'IMPIEGO DELL'IDROGENO

L'idrogeno è un gas sicuro e pulito, presente e disponibile in enormi quantità anche in natura. Miscelato con il gas naturale fino a un rapporto massimo di 20 a 80%, l'idrogeno permette di generare calore e acqua calda sanitaria, contribuendo a minimizzare le emissioni inquinanti. Dalla combustione di ossigeno e idrogeno, e nella quantità impiegata di quest'ultimo, si genera infatti vapore acqueo: l'idrogeno viene riportato alla sua fonte d'origine più comune, l'acqua, e reintrodotta in natura.



## CON START PER UN VIVERE MIGLIORE

DA SEMPRE RIELLO PROGETTA PRODOTTI PER IL BENESSERE  
E IL COMFORT NEL RISPETTO DELL'AMBIENTE.

Oggi tale mission, per rispondere alle sfide di sostenibilità ambientale sempre più urgenti, si traduce nella ricerca di efficienza e nell'utilizzo sempre più consapevole delle risorse energetiche. **La nuova gamma START nasce da questa rinnovata consapevolezza, che si estrinseca nello sviluppo di tecnologie innovative che permettono di ridurre i consumi energetici, per assicurare un comfort sempre più green.**



La moderna tecnologia di START e la sua attenta gestione da parte dell'utente, anche da remoto, sono gli strumenti cardine per un risparmio ad ampio raggio. Un beneficio per l'ambiente che si traduce per l'utente in un risparmio economico.



**TECNOLOGIA  
NEL RISPETTO  
DELL'AMBIENTE**



START guarda al futuro, essendo già in grado di processare una miscela di gas naturale e idrogeno al 20%, il gas "verde" che rappresenterà la vera svolta ecologica dei prossimi anni.



**RISPARMIO  
ENERGETICO**



# DATI TECNICI START

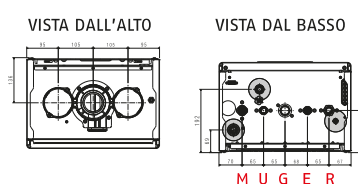
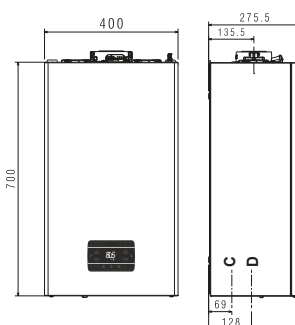
SPECIFICHE ETICHETTA ENERGETICA (in accordo alla Direttiva ErP)			START 25 KIS	START 30 KIS	START 15 IS <sup>(*)</sup>	START 25 IS <sup>(*)</sup>
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento			A	A	A	A
Classe di efficienza energetica del sanitario			A	A	-	-
Potenza nominale secondo ErP	pnominale	kW	19	24	15	19
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento	$\eta_s$	%	93	93	93	93
<b>POTENZA TERMICA UTILE</b>						
Alla potenza termica nominale e a regime di alta temperatura <sup>(**)</sup>	P4	kW	19,4	24,4	14,5	19,4
Al 30% potenza termica nominale e a regime di bassa temperatura <sup>(***)</sup>	P1	kW	6,5	8,2	4,9	6,5
<b>EFFICIENZA UTILE</b>						
Alla potenza termica nominale e a regime di alta temperatura <sup>(**)</sup>	$\eta_4$	%	87,3	87,6	87,1	87,3
Al 30% potenza termica nominale e a regime di bassa temperatura <sup>(***)</sup>	$\eta_1$	%	98,5	98,2	98,7	98,5
<b>CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI</b>						
A pieno carico	elmax	W	32	38	32	32
A carico parziale	elmin	W	12	12	12	12
In modalità Stand-by	PSB	W	3	3	3	3
<b>ALTRI PARAMETRI</b>						
Perdite termiche in modalità Stand-by	Pstby	W	30	30	30	30
Consumo energetico annuo	QHE	GJ	42	56	42	42
Livello potenza sonora, all'interno	LWA	dB	50	53	50	50
Emissioni NOx	NOx	mg/kWh	22	22	22	22
<b>PER GLI APPARECCHI DI RISCALDAMENTO COMBINATI</b>						
Profilo di carico dichiarato			XL	XL	-	-
Efficienza energetica dell'ACS	$\eta_{wh}$	%	84	84	-	-
Consumo giornaliero energia elettrica	Qelec	kWh	0,133	0,152	-	-
Consumo giornaliero di combustibile	Qfuel	kWh	23,183	23,306	-	-
Consumo annuo energia elettrica	AEC	kWh	29	33	-	-
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	18	18	-	-
<b>ALTRE SPECIFICHE TECNICHE</b>						
Portata termica riscaldamento (max-min)		kW	20,0 -3,1	25,0 - 3, 95	20,0 -3,1	20,0 -3,1
Portata termica ACS nominale (max-min)		kW	25,0-3,1	30,0 - 3,95	25,0-3,1	25,0-3,1
Tensione di alimentazione		V-Hz	230-50	230-50	230-50	230-50
Grado di protezione		IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Classe NOx			6	6	6	6
<b>RISCALDAMENTO</b>						
Pressione-temperatura massima		bar-°C	3-90	3-90	3-90	3-90
Pompa: massima prevalenza disponibile (alla portata di 1000 l/h)		mbar	408	408	408	408
Capacità vaso espansione a membrana		l	8	8	8	8
<b>DHW</b>						
Pressione massima		bar	8	8	-	-
Produzione ACS a $\Delta T = 25^\circ\text{C} / 30^\circ\text{C} / 35^\circ\text{C}$		l/min	14,3/11,9/10,2	17,2/14,3/ 12,3	-	-
Portata ACS minima		l/min	2	2	-	-
<b>COLLEGAMENTI IDRAULICI e GAS</b>						
Pressione nominale gas (G20-G31)		mbar	20- 37	20 -37	20 -37	20 -37
Mandata-Ritorno riscaldamento / Entrata gas		$\varnothing$	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Entrata - Uscita sanitario / Mandata - Ritorno bollitore		$\varnothing$	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
<b>DIMENSIONI, PESO</b>						
Dimensioni caldaia (HxLxP)		mm	700x400x275	700x400x275	700x400x275	700x400x275
Peso netto		kg	28,5	30	27,5	29
<b>FUMISTERIA E SCARICO FUMI</b>						
Lunghezza max per scarico concentrico ( $\varnothing 60-100$ mm)		m	5,85	4,85	5,85	5,85
Lunghezza max per scarico sdoppiato ( $\varnothing 80 + 80$ mm)		m	33+33 <sup>(A)</sup>	27+27 <sup>(B)</sup>	33+33 <sup>(A)</sup>	33+33 <sup>(A)</sup>

(\*) I modelli "Solo Riscaldamento" sono equipaggiati di valvola 3-vie e non prevedono il rubinetto di riempimento.

(\*\*) Regime di alta temperatura: 60°C in Ritorno e 80°C in Mandata della caldaia.

(\*\*\*) Regime di bassa temperatura:  
per caldaie a condensazione 30°C,  
per caldaie a bassa temperatura 37°C,  
per altri apparecchi di riscaldamento 50°C  
di temperatura di ritorno.

A) fino a 52+52 m con sdoppiatore orientabile disponibile come accessorio  
B) fino a 45+45 m con sdoppiatore orientabile disponibile come accessorio



ATTACCHI IDRAULICI DI TIPO DIN

M MANDATA U USCITA ACS G GAS  
E ENTRATA AFS R RITORNO

# RIELLO

RIELLO S.p.A.  
Via Ing. Pilade Riello, 7  
37045 Legnago (VR) Italia  
tel. +39 0442 630111



START



Abbinare la nuova START ad una delle formule di estensione di garanzia Relax, congiuntamente ad un piano di manutenzione ed assistenza dei Servizi Assistenza Tecnica Riello, significa abbinare l'alta qualità alla massima tranquillità. Con Relax è possibile godere di importanti vantaggi, tra cui manodopera e ricambi originali forniti senza oneri di spesa. Relax è una Garanzia Convenzionale aggiuntiva che non pregiudica i diritti del consumatore previsti dalla legge, ed in particolare i diritti spettanti al consumatore in forza della garanzia legale gratuita di 2 anni, e di 1 anno per i soggetti a partita IVA, di cui agli articoli 128 e ss. del Codice del Consumo.

CHIEDI INFORMAZIONI AL TUO **SERVIZIO ASSISTENZA TECNICA** IN FASE DI PRIMA ACCENSIONE OPPURE VISITA IL SITO [WWW.RIELLO.IT/SERVIZI/RELAX](http://WWW.RIELLO.IT/SERVIZI/RELAX)

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