



RESIDENCE

Caldaie murali a condensazione

RESIDENCE

EFFICIENZA E AFFIDABILITA' PER IL COMFORT DELLA TUA CASA



SCAMBIATORE INOX

Scambiatore primario in acciaio inox avvolto. Efficienza e affidabilità nel cuore di Residence.



FUNZIONE COMFORT SANITARIO

Preriscaldamento dell'acqua sanitaria con funzione Touch&Go per l'attivazione su richiesta direttamente dal rubinetto di prelievo.



ALTA EFFICIENZA

L'elevato rendimento dello scambiatore primario, il circolatore modulante ed il continuo controllo dei parametri di combustione assicurano bassi consumi anche dopo anni di funzionamento.



ACTIVE COMBUSTION CONTROL

Sistema di controllo di combustione elettronico evoluto che monitora costantemente la combustione per ottenere consumi ed emissioni sempre ottimizzate.



INTERFACCIA UTENTE DIGITALE

Display LCD retroilluminato semplice ed intuitivo. Facilità di impostazione grazie ai tasti con serigrafia dedicati alle singole funzioni utente.



CIRCOLATORE MODULANTE

Circolatore ad alta efficienza con modulazione di portata e logica di regolazione impostabile tra diverse modalità in funzione del tipo di impianto.



INSTALLAZIONE RAPIDA

Velocità e facilità di installazione grazie alle dimensioni compatte, accessibilità dei componenti e connessioni elettriche esterne.



RESIDENCE è disponibile in 4 potenze, in versioni combinate (KIS) e solo riscaldamento (IS)

RESIDENCE 20 - VERSIONE IS
RESIDENCE 25 - VERSIONE KIS
RESIDENCE 30 - VERSIONE KIS
RESIDENCE 35 - VERSIONE KIS E IS

VERSIONE UNICA METANO - GPL

Non sono più necessari codici dedicati in caso di GPL perché Residence è in grado di adattare automaticamente il suo funzionamento alla tipologia di combustibile con rapida impostazione dal display.

INSTALLAZIONE FLESSIBILE

Le caratteristiche di Residence e le sue dimensioni compatte la rendono la soluzione ideale sia per installazione all'interno, che in incasso (solo modello 25 KIS) o all'esterno in luogo parzialmente protetto.

RESIDENCE, CUORE D'ACCIAIO

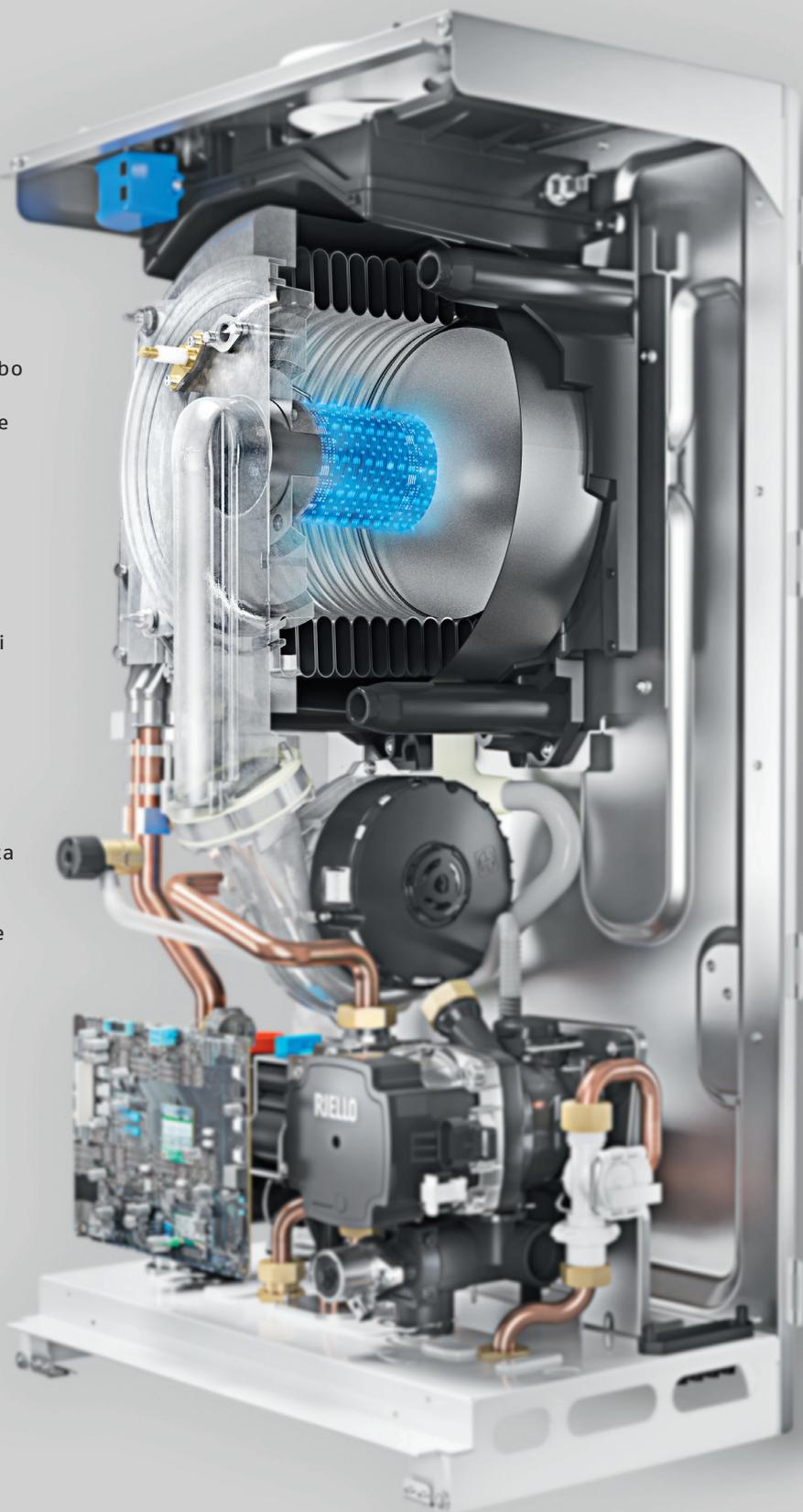
SCAMBIATORE PRIMARIO IN ACCIAIO INOX

Lo **scambiatore** di RESIDENCE è realizzato **in acciaio inox**, con tubo liscio ad elevata sezione per assicurare la migliore efficienza e pulizia nel tempo.

L'acciaio INOX AISI 304 L, oltre all'**elevata resistenza** all'azione corrosiva della condensa acida, previene la formazione interna di ossidi e di altri fenomeni elettrochimici tipici in installazione su **vecchi impianti**.

La **geometria a spira unica** avvolta (circuiti idraulici in serie) garantisce portata costante in tutte le sezioni dello scambiatore e **previene** intrinsecamente fenomeni di **intasamento**.

L'**accesso frontale** agevola le operazioni periodiche di **manutenzione e pulizia** della camera di combustione.



CONTROLLO DI COMBUSTIONE ELETTRONICO AUTO-ADATTANTE

EMISSIONI SEMPRE SOTTO CONTROLLO

Residence è dotata del **sistema intelligente di controllo della combustione ACC**, che garantisce che il processo avvenga in maniera ottimale in qualsiasi condizione, grazie alla valvola gas modulante e all'elettrodo di ionizzazione.

Grazie all'ACC, Residence è in grado di adattarsi automaticamente al combustibile (metano o GPL) senza ricorrere a codici specifici o a kit di trasformazione accessori.

Residence reagisce anche alla variazione del titolo del combustibile ed alle perdite di carico lato fumi.



Il sistema ACC rileva il valore di eccesso d'aria e interviene modulando la miscela.

Il sistema ACC, inoltre, semplifica l'installazione.

In fase di accensione non necessita di taratura ed è sufficiente selezionare la tipologia di gas combustibile utilizzato dalla caldaia tramite l'interfaccia, se diverso da quello di default (metano).

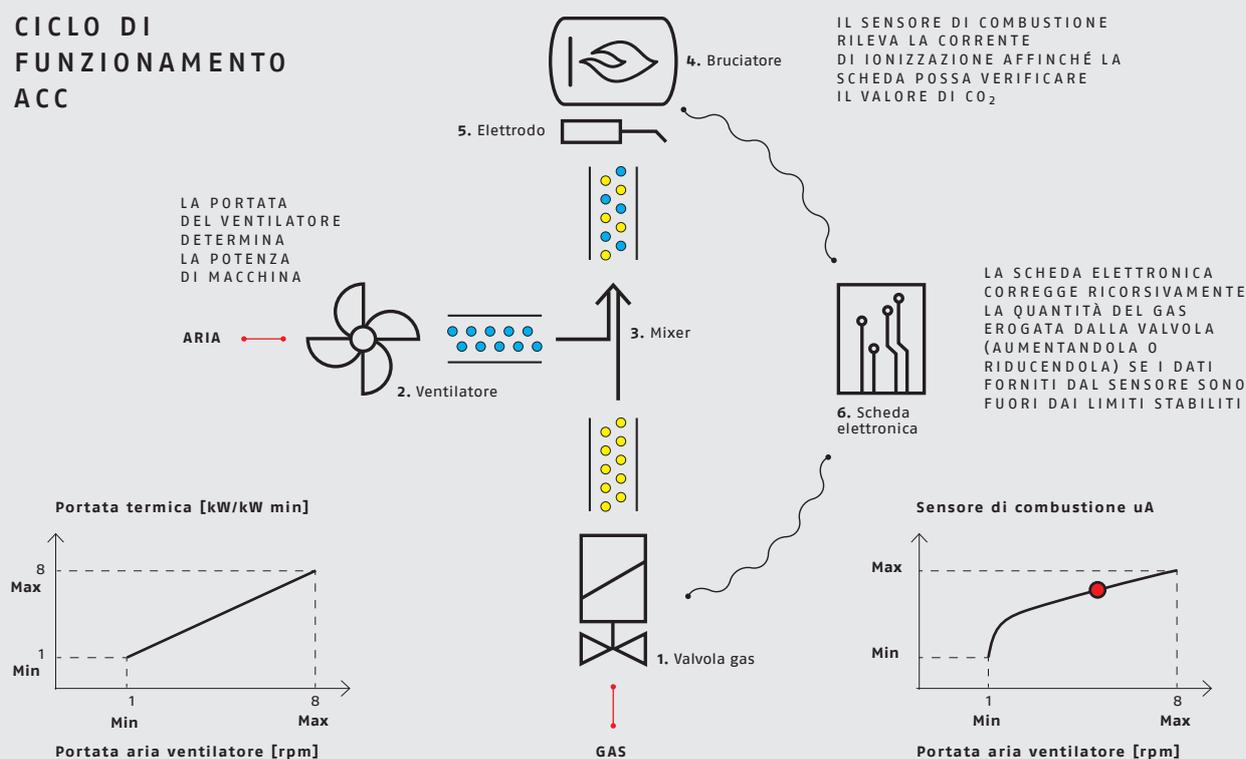
Poiché il sistema mantiene costante il valore della CO₂ prodotta, anche il controllo fumi in fase di accensione non risulta più necessario per il corretto

funzionamento del prodotto. Controllare la combustione significa anche assicurare emissioni costanti, sempre ben inferiori ai limiti imposti della normativa.

Se il processo avviene in maniera ottimale, infatti, anche i gas prodotti avranno la miglior composizione teorica rispetto alle altre condizioni.

**RESIDENCE,
MASSIMA SERENITÀ
NEL RISPETTO
DELL'AMBIENTE**

CICLO DI FUNZIONAMENTO ACC





CONTROLLO DIGITALE



Impostazione temperatura acqua calda sanitaria



Impostazione temperatura acqua riscaldamento



Stato di funzionamento OFF - ESTATE - INVERNO

RESET

Sblocco e ripristino allarmi

MENU

Menù informazioni e parametri

1

DISPLAY LCD RETROILLUMINATO SEMPLICE ED INTUITIVO CON VISUALIZZAZIONE DELLE PRINCIPALI INFORMAZIONI DI FUNZIONAMENTO

2

FACILITÀ DI IMPOSTAZIONE GRAZIE AI TASTI CON SIMBOLI DEDICATI ALLE SINGOLE FUNZIONI UTENTE

3

FUNZIONE OROLOGIO PROGRAMMATORE SETTIMANALE INTEGRATA NEL DISPLAY



INTUITIVO

SEMPLICE

IMMEDIATO

IL NUOVO **CONTROLLO DIGITALE** SI INTEGRA ELEGANTEMENTE NELL'ESTETICA DELLA CALDAIA.

L'impostazione del proprio comfort per l'acqua calda sanitaria e per il riscaldamento risulta immediata grazie ai tasti con simboli dedicati alle singole funzioni.

Residence è compatibile con HI, COMFORT, la nuova piattaforma IoT di Riello. Se abbinata al nuovo termostato Hi COMFORT T100 in modalità Wi-Fi, permette controllo della caldaia e del comfort di casa comodamente dal proprio smartphone o tablet.

Hi Hi, Comfort

L'ABBINATA VINCENTE!

CON HI, COMFORT È SEMPLICE GESTIRE IL TUO BENESSERE

RESIDENCE IN È COMPATIBILE CON HI, COMFORT, LA NUOVA PIATTAFORMA DI SOLUZIONI IOT DI RIELLO, CHE PERMETTE DI GESTIRE IL TUO BENESSERE IN MANIERA SEMPLICE ED INTUITIVA

HI, COMFORT T100 può essere utilizzato come termostato tradizionale o in modalità smart, attraverso la nuova App HI, COMFORT, se abbinato al nuovo Wi-Fi Box HI, COMFORT G100-W.

La nuova App è scaricabile gratuitamente per i sistemi Android e iOS e permette di monitorare gli stati, impostare da remoto la temperatura dell'acqua calda sanitaria e definire i setting della caldaia in modo semplice e sicuro.

Inoltre, installare HI, COMFORT T100 è facile e veloce e, in caso di sostituzione di un vecchio termostato, non necessita di interventi sull'impianto elettrico dell'abitazione. HI, COMFORT T100, alimentato a batteria, permette anche l'installazione "senza fili", se si dota l'impianto di un ricevitore in radiofrequenza.

HI, COMFORT T100

- Comando completo con display retroilluminato per la gestione del comfort domestico, anche da remoto con Smartphone e Tablet
- App moderna e semplice da usare, con funzioni innovative
- Controllo remoto delle caldaie Riello in modalità evoluta e di tutte le caldaie in modalità ON/OFF
- Comunicazione versatile: ON/OFF e OTBus sia Wired (cablata) che Wireless (senza fili)



INTERFACCIA
INTUITIVA



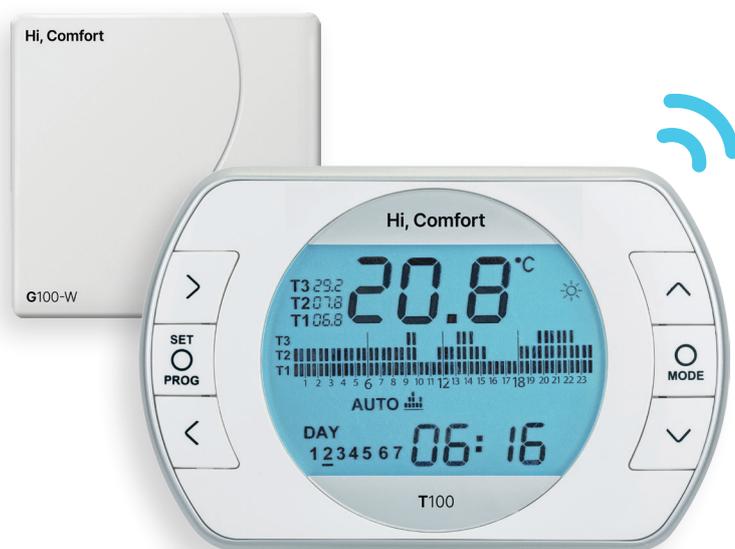
COMPATIBILITÀ
ESTESA



INSTALLAZIONE
FACILE E VELOCE



ELEVATI STANDARD
DI SICUREZZA



hi-comfort.com

LA PIATTAFORMA HI, COMFORT, CHE INTEGRA CALDAIE RIELLO DI ULTIMA GENERAZIONE, THERMOSTATI INTELLIGENTI E APP, È L'INIZIO DI UNA NUOVA GENERAZIONE DI COMFORT.

TANTE ESIGENZE, UNA SOLUZIONE

RESIDENCE È SEMPRE
LA SCELTA IDEALE

GRAZIE ALLE SOLUZIONI TECNICHE
ED ALLE DIMENSIONI COMPATTE, PUÒ
ESSERE UTILIZZATA NELLE DIVERSE
SITUAZIONI INSTALLATIVE



INTERNO

All'interno dell'abitazione, grazie ad un'estetica elegante che ne consente l'inserimento gradevole in qualsiasi ambiente.

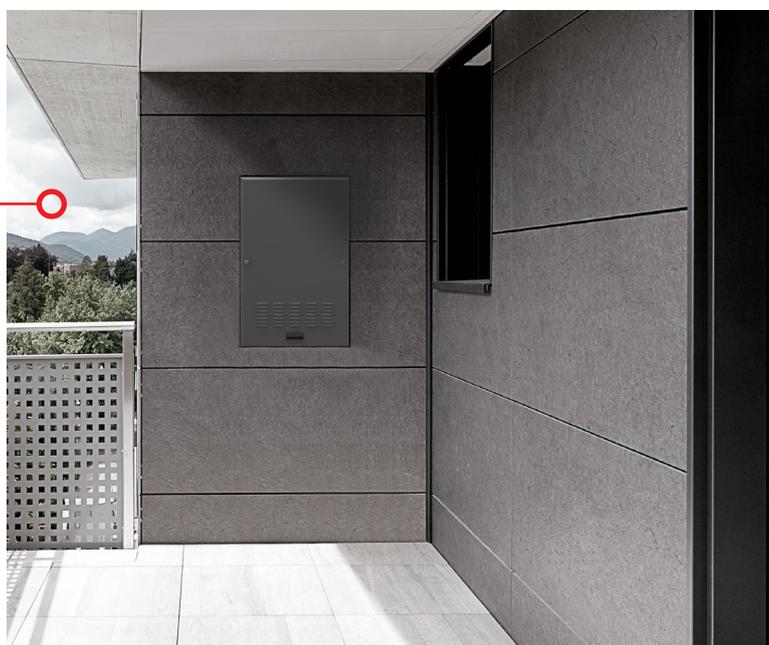


ESTERNO

All'esterno in luogo parzialmente protetto, grazie al grado di protezione IPX5D ed al kit resistenze antigelo accessorio.

INCASSO

All'interno di un box per incasso, grazie alle dimensioni compatte (solo modello 25 KIS).



RESIDENCE

SOLUZIONI DI IMPIANTO

Ampia scelta di accessori per la gestione di tante soluzioni di impianto:



HI,COMFORT - PER IL CONTROLLO DA REMOTO DEL COMFORT E DELLA CALDAIA



COLLEGAMENTO A BOLLITORI ACQUA CALDA SANITARIA (SOLO MODELLI IS)



GESTIONE DI 2 CIRCUITI IDRAULICI DIRETTI O MISCELATI



INTEGRAZIONE ISTANTANEA O IN ACCUMULO AD IMPIANTI SOLARI TEMICI

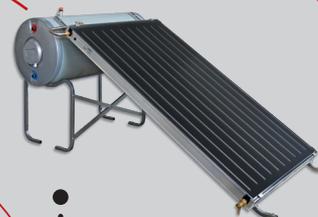


Hi Hi, Comfort

IL COMFORT A PORTATA DI MANO



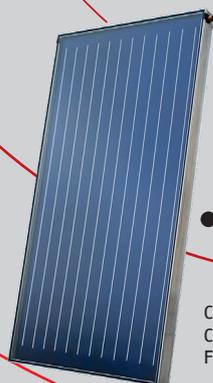
RESIDENCE



INTEGRAZIONE A SISTEMI SOLARI CIRCOLAZIONE NATURALE



MODULI DI DISTRIBUZIONE BAG³ E BAG³ HYBRID



COLLETTORI SOLARI CIRCOLAZIONE FORZATA

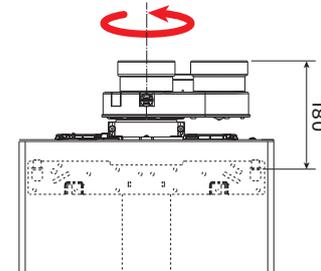
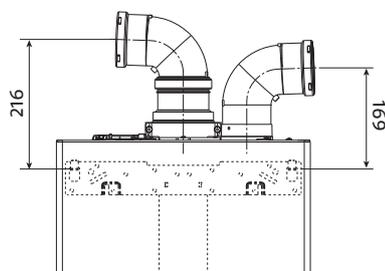
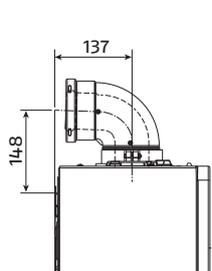
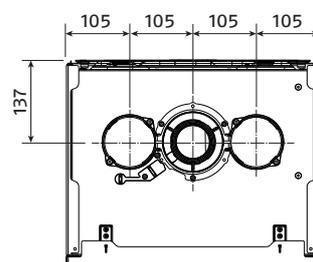
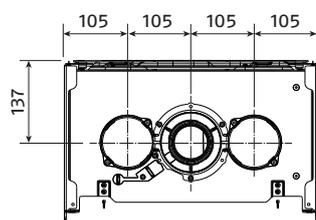
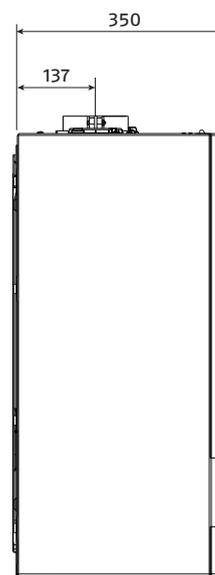
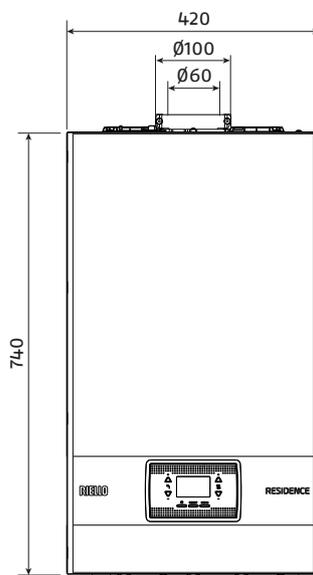
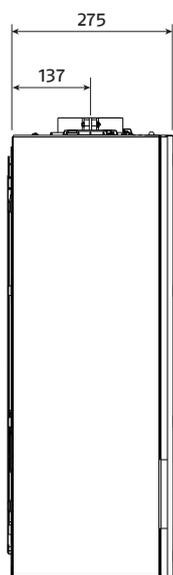
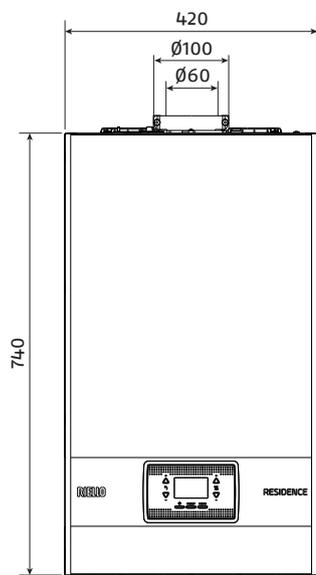


BOLLITORI SANITARI

DISegni TECNICI

RESIDENCE 25 KIS e 20 IS

RESIDENCE 30-35 KIS e 35 IS



DATI TECNICI

		MODELLO CALDAIA	20 IS	25 KIS	30 KIS	35 KIS - 35 IS
MODELLO CALDAIA						
Classe energetica in riscaldamento			A	A	A	A
Classe energetica in sanitario			-	A	A	A
Profilo di carico			-	XL	XL	XL
Portata termica nominale	kW		20	20	25	30
Potenza termica nominale (80°-60°)	kW		19,5	19,5	24,3	29,2
Potenza termica nominale (50°-30°)	kW		21,2	21,2	26,5	32
Portata termica ridotta	kW		3,6	3,6	4,9	4,9
Potenza termica ridotta (80°-60°)	kW		3,5	3,5	4,8	4,8
Potenza termica ridotta (50°-30°)	kW		3,8	3,8	5,1	5,1
SANITARIO						
Portata termica nominale	kW		20	25	30	34,6
Potenza termica nominale*	kW		20	26,3	31,5	36,3
Portata termica ridotta	kW		3,6	3,6	4,9	4,9
Potenza termica ridotta	kW		3,6	3,3	4,5	4,5
RENDIMENTI						
Rendimento utile (80°-60°) pn max. - pn min.	%		97,4 - 97,1	97,4 - 97,1	97,3 - 97,4	97,4 - 97,4
Rendimento di combustione	%		97,8	97,8	97,6	97,7
Rendimento utile (50°-30°) pn max. - pn min.	%		106,2 - 105,8	106,2 - 105,8	106,0 - 104,7	106,9 - 104,7
Rendimento utile 30% pn max (30° ritorno)	%		108,4	108,4	108,1	108,2
DATI ELETTRICI						
Potenza elettrica complessiva (pmax riscaldamento)	W		75	75	72	84
Potenza elettrica complessiva (pmax sanitario)	W		-	85	83	99
Tensione di alimentazione	V - Hz		230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Grado di protezione	IP		X5D	X5D	X5D	X5D
RISCALDAMENTO						
Pressione massima riscaldamento	bar		3	3	3	3
Temperatura massima	°C		90	90	90	90
Campo di selezione temp. acqua riscaldamento			20/45 - 40/80	20/45 - 40/80	20/45 - 40/80	20/45 - 40/80
Vaso espansione	l		9	9	9	9
ESERCIZIO SANITARIO						
Pressione massima	bar		-	8	8	8
Produzione acqua calda con $\Delta t+25$ °C	l/min		-	15,1	18,1	20,8
Produzione acqua calda con $\Delta t+30$ °C	l/min		-	12,5	15,1	17,4
Produzione acqua calda con $\Delta t+35$ °C	l/min		-	10,8	12,9	14,9
Campo di selezione temp. acqua sanitaria (+/- 3 °C)	°C		-	37-60	37-60	37-60
Portata minima acqua sanitaria	l		-	2	2	2
Regolatore di flusso	l/min		-	10	12	14
DIMENSIONI E PESI						
Dimensioni (HxLxP)	mm		740x420x275	740x420x275	740x420x350	740x420x350
Peso caldaia netto	kg		34	35	37	37 - 36

* Valore medio tra varie condizioni di funzionamento in sanitario
 Dati tecnici riferiti al funzionamento con G20. Dati di funzionamento in sanitario riferiti al modello KIS.



Abbinare la nuova Residence ad una delle formule di estensione di garanzia Relax, congiuntamente ad un piano di manutenzione ed assistenza dei Servizi Tecnici Autorizzati 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 TECNICO AUTORIZZATO IN FASE DI PRIMA ACCENSIONE.



RESIDENCE

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

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

RIELLO