

DATI TECNICI

RESIDENCE IN CONDENS	Camera di combustione Modelli Combustibile		stagna* 25 KIS MTN-GPL
Portata termica nominale		kW	25,00
Potenza termica nominale	(80°-60°)	kW	24,45
Potenza termica nominale	(50°-30°)	kW	26,30
Portata termica ridotta		kW	7,00
Potenza termica ridotta	(80°-60°)	kW	6,90
Potenza termica ridotta	(50°-30°)	kW	7,47
SANITARIO			
Portata termica nominale		kW	25,00
Potenza termica al massimo		kW	25,00
Portata termica ridotta		kW	7,00
Potenza termica al minimo		kW	7,00
RENDIMENTI MTN (G20)			
Rendimento utile Pn max.	(80°-60°)	%	97,8
Rendimento utile Pn min.	(80°-60°)	%	98,6
Rendimento utile 30 %	(47° ritorno)	%	102,5
Rendimento utile Pn max.	(50°-30°)	%	105,2
Rendimento utile 30 %	(30° ritorno)	%	107,8
Rendimento utile Pn min.	(50°-30°)	%	106,7
PARAMETRI ELETTRICI			
Potenza elettrica		W	150
		W	180 (con kit resistenze antigelo)
Tensione di alimentazione		Volt-Hz	230-50
Grado di protezione		IP	X5D
ESERCIZIO RISCALDAMENTO			
Pressione massima		bar	3
Contenuto acqua riscaldamento		l	3,4
Campo di selezione temperatura		°C	20/45 - 40/80
Vaso espansione a membrana con capacità		litri	10
ESERCIZIO SANITARIO			
Pressione massima		bar	6
Quantità di acqua calda con Δt 25°C		l/min	14,3
Quantità di acqua calda con Δt 30°C		l/min	11,9
Quantità di acqua calda con Δt 35°C		l/min	10,2
Campo di selezione temperatura acqua sanitaria		°C	35-60
Portata minima acqua sanitaria		l/min	2
Regolatore di flusso		l/min	10
COLLEGAMENTI IDRAULICI			
Collegamento gas		Ø	3/4"
Entrata - uscita sanitario		Ø	1/2"
Entrata - uscita riscaldamento		Ø	3/4"
SCARICO FUMI CONCENTRICO			
Diametro		mm	60 - 100
Lunghezza massima		m	7,80
SCARICO FUMI CONCENTRICO			
Diametro		mm	80 - 125
Lunghezza massima		m	25,00
SCARICO SEPARATO			
Diametro		mm	80
Lunghezza massima		m	35+35
DIMENSIONI E PESI			
Dimensioni caldaia (HxLxP)		mm	785x553x268
Peso caldaia netto		kg	43

* Per installazioni con aspirazione in ambiente è necessario utilizzare il Kit scarico fumi tipologia B23.



Riello S.p.A. - 37045 Legnago (VR)
tel. 0442630111- fax 044222378 - www.riello.it

Poiché 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.

C A L D A I E M U R A L I

residence & residence
condens in condens



GRUPPI TERMICI



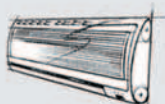
BRUCIATORI



CALDAIE MURALI



PRODUTTORI ACQUA CALDA



CLIMATIZZATORI



GENERATORI ARIA CALDA



CIRCOLATORI E ACCESSORI



ASSISTENZA TECNICA

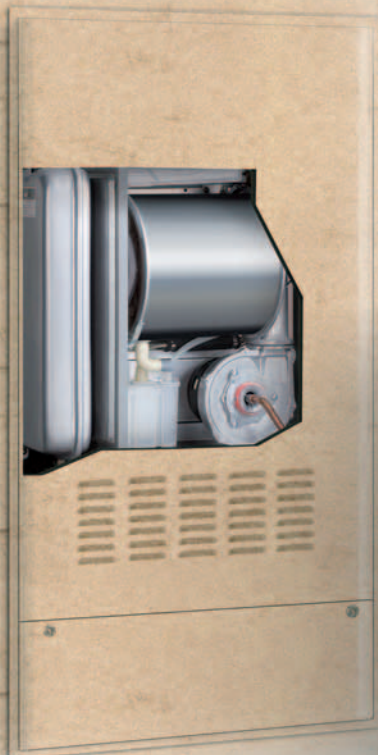


CONSULENZA



LE NUOVE ENERGIE PER IL CLIMA

RESIDENCE CONDENS E RESIDENCE IN CONDENS:



La gamma a condensazione Riello arricchisce la sua offerta lanciando sul mercato le nuove caldaie murali **Residence Condens** e **Residence In Condens**. Nella versione da interno **Residence Condens** offre all'utente un prodotto caratterizzato da un design pulito ed elegante, ancora più semplice e completo grazie al display digitale e alla copertura raccordi di serie.

Le caldaie **Residence In Condens** sono progettate per essere installate all'esterno dell'abitazione utilizzando un'unità da incasso a scomparsa che si integra perfettamente con la parete e rende la caldaia "invisibile".

Residence Condens e **Residence In Condens** coniugano insieme la grande affidabilità dei prodotti Riello all'evoluzione tecnologica della condensazione per offrire il massimo del benessere.

GAMMA

Residence Condens è disponibile in un'ampia gamma di modelli ad alte prestazioni, abbinabili a bollitori ad alta capacità per offrire sempre la soluzione ideale a tutte le esigenze della famiglia e alle necessità impiantistiche dell'abitazione. I modelli per le versioni da interno e da incasso sono i seguenti:

Residence Condens: 16-20-30 kW per le versioni solo riscaldamento; 25 e 32 kW per le versioni combinate istantanee.

Residence In Condens: 25 kW per la versione combinata istantanea.

residence
condens &

residence
in condens

CERTIFICAZIONE DI QUALITÀ

Progettate secondo le più recenti normative, le caldaie Riello Residence Condens vengono costruite in modernissimi stabilimenti certificati ISO 9001. Oltre alle certificazioni di conformità CE e di qualità IMQ, Residence Condens gode anche delle quattro stelle di rendimento secondo la direttiva 92/42/CEE.

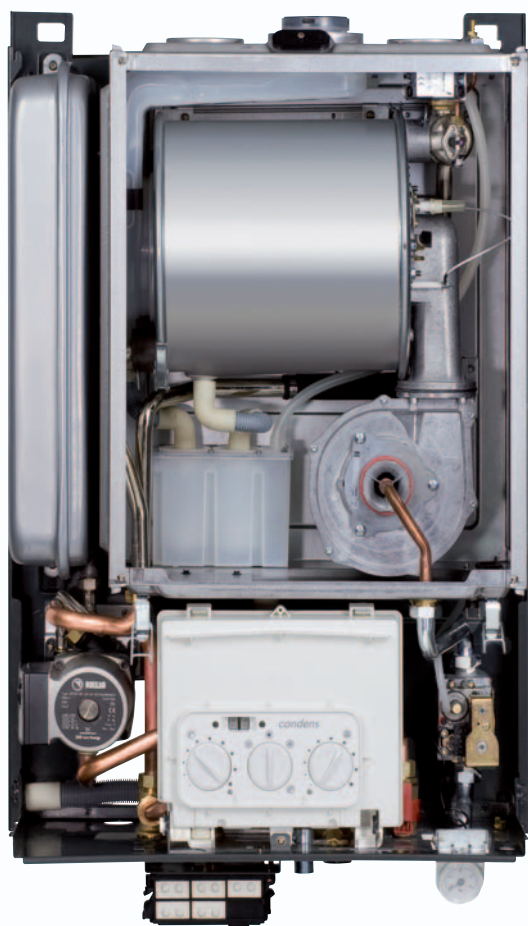


secondo la direttiva
92/42/CEE

MASSIME PRESTAZIONI DELL'IMPIANTO

Lo scambiatore a condensazione Riello.

Riello ha realizzato uno scambiatore con una sezione di passaggio dell'acqua ottimizzata. Tale sezione ha il vantaggio di rendere lo scambiatore più resistente allo sporco dell'impianto e di lasciare il massimo di prevalenza all'impianto stesso permettendo uno scambio termico ottimale.



MASSIMA EFFICIENZA E AFFIDABILITÀ

Gli alti rendimenti e le basse emissioni inquinanti di **Residence Condens** e **Residence In Condens** sono il merito della nuova tecnologia a condensazione in grado di sfruttare anche l'energia del vapore acqueo e dei fumi prodotti dal funzionamento dell'apparecchio.

Le caldaie **Residence Condens** e **Residence In Condens** montano di serie l'innovativo scambiatore a condensazione Riello, completamente realizzato in alluminio, tra i migliori conduttori termici esistenti. Esente da saldature lo scambiatore Riello garantisce la massima resistenza alla corrosione. L'alluminio e l'assenza di saldature rendono lo scambiatore Riello ottimale in termini di riciclabilità.

RISPARMIO: LA TECNOLOGIA CHE RIDUCE I CONSUMI

Grazie alla tecnologia a condensazione i rendimenti dei modelli **Residence Condens** e **Residence In Condens** garantiscono una resa fino al 18% superiore rispetto alle caldaie standard. In abbinamento alla sonda esterna sono in grado di adeguarsi automaticamente alle condizioni climatiche esterne, garantendo la temperatura ideale, evitando inutili sprechi e permettendo un notevole risparmio sulla bolletta.



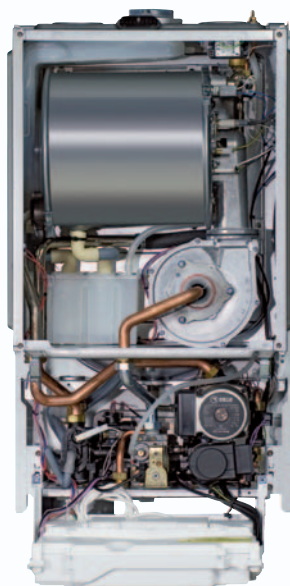
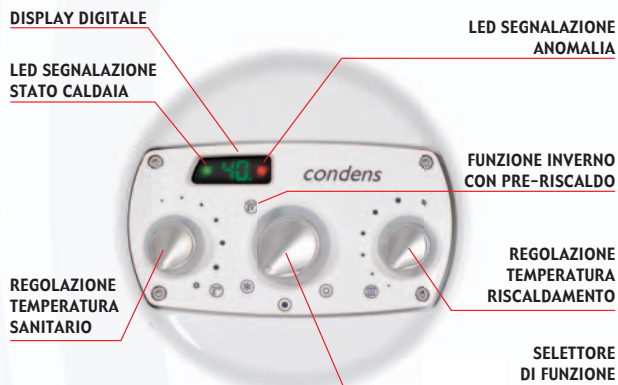
RESIDENCE CONDENS E RESIDENCE IN CONDENS:

UN SEMPLICE PANNELLO COMANDI

Il pannello comandi di **Residence Condens** e **Residence In Condens** è completo e molto intuitivo grazie al display digitale che visualizza le temperature e i codici di allarme segnalando eventuali anomalie. Due led di colore verde e rosso segnalano lo stato di funzionamento della caldaia e informano l'eventualità di arresto o blocco.

La funzione speciale "Inverno con preriscaldamento", solo per i modelli combinati istantanei, permette di attivare oltre alla classica funzione di riscaldamento anche la funzione preriscaldamento che permette di mantenere calda l'acqua contenuta nello scambiatore sanitario al fine di ridurre i tempi di attesa durante i prelievi.

Grazie alla presenza dell'indicatore di pressione impianto **Residence Condens** e **Residence In Condens** risultano ancora più semplici e di facile comprensione, a misura d'utente.



INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE SEMPLIFICATA

Tutti i modelli **Residence Condens** e **Residence In Condens** offrono:

- Sonda esterna collegabile direttamente alla caldaia e termoregolazione di serie con pendenza della curva impostabile direttamente dal pannello della caldaia.
- Raccordo unico degli scarichi (scarico condensa, valvola di scarico, valvola di sicurezza) per velocizzare l'installazione.
- Termoidrometro analogico e rubinetto di caricamento manuale per velocizzare il riempimento.
- Circolatore a tre velocità.
- Distanza dal muro maggiorata per facilitare le sostituzioni (per la versione Residence Condens)
- Copertura raccordi di serie per nascondere i raccordi sotto la macchina e offrire una gradevole finitura dell'installazione (per la versione Residence Condens).
- La possibilità di installare il prodotto nell'unità da incasso universale fornita di serie di comode pretrancature per facilitare tutti i collegamenti (per la versione Residence In Condens).

residence
condens &
residence
in condens

RIELLO: SERVIZI EFFICIENTI

Le caldaie Residence Condens come tutti i prodotti Riello, usufruiscono di una capillare rete di Servizi d'Assistenza distribuita su tutto il territorio nazionale. Estremamente professionali e preparati, i tecnici Riello vi forniranno tutti i consigli e i servizi per l'acquisto, la manutenzione ed il controllo della caldaia.



COMANDABILE A DISTANZA

Le caldaie **Residence Condens** e **Residence In Condens** possono essere collegate ad un classico cronotermostato ambiente; per l'utente più esigente è disponibile, come optional, anche un pannello comandi a distanza che raccoglie in modo semplice ed efficace tutte le regolazioni tradizionali e la funzione di cronotermostato settimanale.

Questo particolare pannello comandi prevede la possibilità di programmare la caldaia su diversi livelli di "comfort" a seconda delle fasce orarie della giornata e prevede anche una funzione "vacanza".

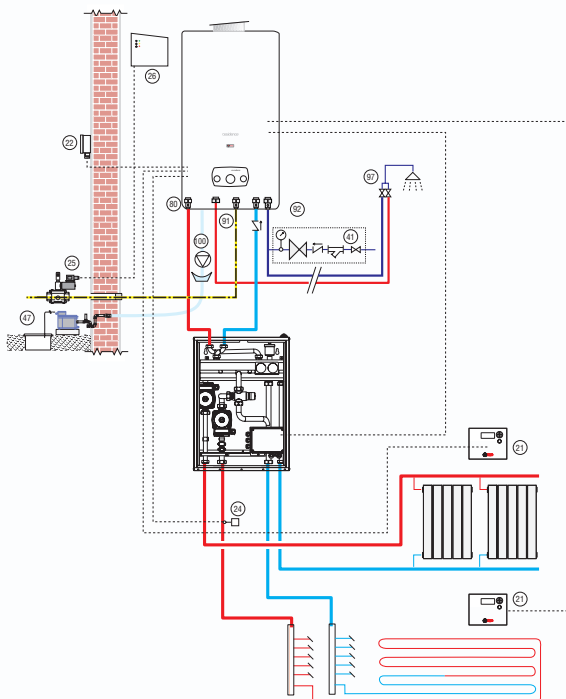
Tutte le funzioni vengono controllate dalle due manopole frontali.



FLESSIBILITÀ SUGLI IMPIANTI

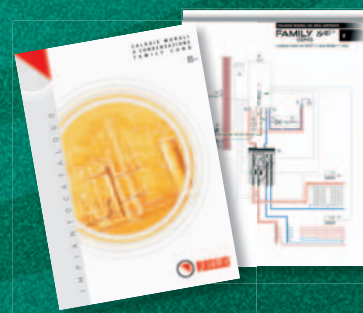
Residence Condens e **Residence In Condens** si presentano sul mercato come un'offerta completa in grado di adattarsi perfettamente a tutte le esigenze installative:

- 2 modelli combinati (da 25 e 32kW) da interno e un modello da 25kW da incasso.
- 3 modelli da interno per il solo riscaldamento (da 12, 20 e 30kW).
- Un bag per impianti mono-temperatura ad alto contenuto d'acqua con gestione della pompa supplementare di serie.
- Un bag con valvola mix per impianti misti diretti e miscelati.
- Una gamma completa di bollitori: murale da 60 litri, basamento da 100 e 150 litri e una serie di bollitori solari a doppio serpentino.

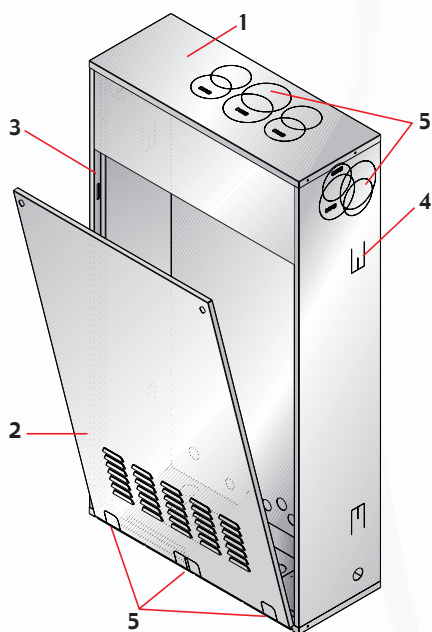


RESIDENCE CONDENS PER L'INSTALLATORE E IL TERMOTECNICO

Corsi di formazione, Filmati, Depliant e la novità il "Listosistemi": Riello offre all'installatore e al termotecnico tutti gli strumenti utili e indispensabili per configurare al meglio l'impianto e per ottenere il miglior settaggio della caldaia. Per installazioni e progettazioni a 4 stelle!



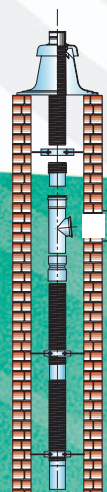
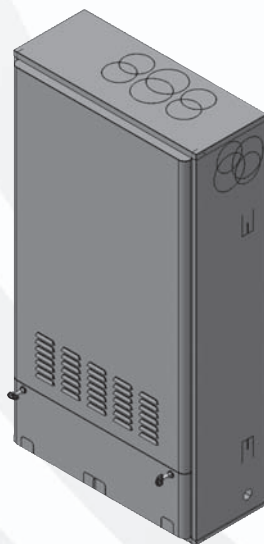
RESIDENCE IN CONDENS: PROGETTATA PER L'ESTERNO



Residence In Condens è progettata per l'installazione all'esterno utilizzando un'unità da incasso che si integra perfettamente con la parete e rende la caldaia "invisibile".

1. L'unità da incasso, comprensiva di dima di montaggio, è universale e consente l'installazione del box in cantiere in qualsiasi momento. Il box ha una profondità di 25,5 cm.
2. Porta in lamiera zincata, verniciabile nel colore della parete della casa, per ottenere l'effetto "a scomparsa".
3. Soluzioni tecniche specifiche per garantire la massima protezione dagli agenti atmosferici. La porta non è più incernierata ma si inserisce ad incastro nel telaio per aumentare la tenuta alla pioggia.
4. L'unità da incasso può essere installata a filo del muro o anche solo parzialmente incassata, grazie alla presenza di particolari alette sui lati che ne garantiscono un fissaggio sicuro.
5. Pretranciatura nella parte superiore per i tubi dello scarico fumi e per l'aspirazione dell'aria e nella parte inferiore per l'ingresso della tubazione del gas dall'esterno.

L'unità da incasso di **Residence In Condens** prevede una porta di forma arrotondata e bombata di circa 2,5 cm più sporgente. Questa particolare porta di chiusura consente un accesso comodo e veloce alla raccorderia idraulica e al tasto di sblocco nella parte inferiore della caldaia grazie ad uno sportellino velocemente asportabile che facilita le ordinarie operazioni di manutenzione.



residence
condens &
residence
in condens

ACCESSORI

Residence Condens e Residence In Condens dispongono di una vasta gamma di accessori per ogni esigenza di impianto; kit rubinetti impianto di riscaldamento; kit rubinetti impianto di riscaldamento con filtro; kit circolatore ad alta prevalenza; gamma da intubamento in plastica; BAG2 e BAG Mix; bollitori murali e basamento; bollitori solari.

RESIDENCE CONDENS: DATI TECNICI

RESIDENCE CONDENS	Camera di combustione Modelli Combustibile		stagna*	stagna*	stagna*	stagna*	stagna*
			25 KIS MTN-GPL	30 MKIS MTN-GPL	12 IS MTN-GPL	20 IS MTN-GPL	30 IS MTN-GPL
Portata termica nominale		kW	20,00	25,00	12,00	20,00	30,00
Potenza termica nominale	(80°-60°)	kW	19,64	24,45	11,84	19,68	29,43
Potenza termica nominale	(50°-30°)	kW	21,04	26,30	12,74	21,16	31,62
Portata termica ridotta		kW	6,00	7,00	3,50	5,00	7,00
Potenza termica ridotta	(80°-60°)	kW	5,91	6,90	3,44	4,91	6,90
Potenza termica ridotta	(50°-30°)	kW	6,37	7,47	3,71	5,30	7,55
SANITARIO							
Portata termica nominale		kW	25,00	32,00			
Potenza termica al massimo		kW	25,00	32,00			
Portata termica ridotta		kW	6,00	7,00			
Potenza termica al minimo		kW	6,00	7,00			
RENDIMENTI MTN							
Rendimento utile Pn max.	(80°-60°)	%	98,2	97,8	98,7	98,4	98,1
Rendimento utile Pn min.	(80°-60°)	%	98,5	98,6	98,3	98,1	98,6
Rendimento utile 30 %	(47° ritorno)	%	101,9	102,5	102,3	102,6	103,1
Rend. combustione nella presa analisi	(80°-60°)	%	95,6	96,0	95,8	95,7	96,0
Rendimento utile Pn max.	(50°-30°)	%	105,2	105,2	106,2	105,8	105,4
Rendimento utile 30 %	(30° ritorno)	%	107,7	107,8	107,2	107,5	107,5
Rendimento utile Pn min.	(50°-30°)	%	106,1	106,7	105,9	106,0	107,8
Potenza elettrica assorbita		W	150	165	165	165	165
Tensione di alimentazione		Volt-Hz	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50
Grado di protezione		IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
RISCALDAMENTO							
Pressione massima riscaldamento		bar	3	3	3	3	3
Contenuto acqua riscaldamento		l	3,2	3,4	3,2	3,2	3,8
Campo di selezione temperatura riscaldamento (alta temperatura)		°C	40/80°C	40/80°C	40/80°C	40/80°C	40/80°C
Campo di selezione temperatura riscaldamento (bassa temperatura)		°C	20/45°C	20/45°C	20/45°C	20/45°C	20/45°C
Vaso espansione a membrana con capacità riserva		litri	8	10	8	8	10
ESERCIZIO SANITARIO							
Pressione massima		bar	6	6			
Produzione acqua calda con $\Delta t+25^{\circ}\text{C}$		l/min.	14,3	18,3			
Produzione acqua calda con $\Delta t+30^{\circ}\text{C}$		l/min.	11,9	15,3			
Produzione acqua calda con $\Delta t+35^{\circ}\text{C}$		l/min.	10,2	13,1			
Campo di selezione temperatura acqua sanitaria		°C	35-60	35-60			
Portata minima acqua sanitaria		l/min	2	2			
Regolatore di flusso		l/min	11	14			
COLLEGAMENTI IDRAULICI							
Collegamento gas		Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Entrata - uscita sanitario		Ø	1/2"	1/2"			
Mandata/Ritorno impianto		Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
SCARICO FUMI							
Raccordo Camino (Concentrico) 60-100		Ø	60 - 100	60 - 100	60 - 100	60 - 100	60 - 100
Concentrico 60-100 lunghezza massima rettilinea		m	7,80	7,80	7,80	7,80	7,80
Raccordo camino (concentrico) 80-125		Ø	80 - 125	80 - 125	80 - 125	80 - 125	80 - 125
Concentrico 80-125 lunghezza massima rettilinea		m	25	25	25	25	25
Raccordo camino (sdoppiato) 80		Ø	80	80	80	80	80
Lunghezza max in linea retta (sdoppiato)		m	40 + 40	40 + 40	40 + 40	40 + 40	40 + 40
DIMENSIONI E PESI							
Dimensioni caldaia (HxLxP)		mm	845x400x358	845x450x358	845x400x358	845x400x400	845x450x358
Peso caldaia netto		kg	39	42	38	38	41

* Per installazioni con aspirazione in ambiente è necessario utilizzare il Kit scarico fumi tipologia B23.