

RESIDENCE HM AQUA



Caldaie murali a condensazione con accumulo sanitario in acciaio inox

RIELLO
Energy For Life

www.riello.it

RESIDENCE HM AQUA

RIELLO INTRODUCE RESIDENCE HM AQUA, LA CALDAIA A CONDENSAZIONE DOTATA DI ACCUMULO BI-TANK DA 30 LITRI, IDEATA PER OFFRIRE EFFICIENZA E RISPARMIO ENERGETICO.

RESIDENCE HM AQUA (25 e 35 BIS) si distingue per una **maggiore compattezza ed efficienza rispetto alle precedenti gamme di caldaie Riello con bollitore** sanitario integrato.

RESIDENCE HM AQUA contiene un **bi-tank da 30 litri** in acciaio inox che, oltre a risparmiare spazio, migliora l'efficienza energetica. La gamma offre, inoltre, un **ottimo comfort nel profilo del riscaldamento**, grazie a un efficiente scambiatore in acciaio inox a combustione pneumatica e all'ampia modulazione di 1:10.

Il suo design, dalle linee eleganti e minimaliste, unito alla facilità d'uso, consente al prodotto di **adattarsi facilmente a vari contesti residenziali**, sia nelle nuove costruzioni che nelle ristrutturazioni.

RESIDENCE HM AQUA, in linea con i prodotti di nuova generazione Riello, presta particolare attenzione all'ambiente. Presenta **emissioni di NOx molto basse**, classificandosi in classe 6 secondo gli standard europei. Inoltre, è **progettata con un occhio rivolto al futuro: è già in grado infatti di funzionare con miscele di gas metano e idrogeno fino al 20%**, un importante passo nel processo di decarbonizzazione avviato dall'Unione Europea.



SCAMBIATORE
IN ACCIAIO INOX



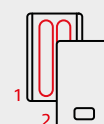
BI-TANK DA 30 L
IN ACCIAIO INOX



BASSE EMISSIONI NOx
(CLASSE 6)



ACQUA CALDA
A TEMPERATURA STABILE



INSTALLAZIONE SEMPLICE
IN DUE STEP



MANUTENZIONE SEMPLIFICATA
CON ACCESSO FRONTALE



DIMENSIONI
COMPATTE



NUOVO CONTROLLO DI COMBUSTIONE ELETTRONICO ADATTIVO

La gamma RESIDENCE HM AQUA è dotata del nuovo sistema intelligente di controllo della combustione ACC (Active Combustion Control), in grado di adattarsi automaticamente al combustibile (metano, GPL, ecc.) senza ricorrere a codici specifici o a kit di trasformazione accessori. Questo innovativo e sofisticato sistema di controllo consente l'auto-regolazione della combustione, eliminando la necessità di taratura iniziale. Il sistema ACC è inoltre in grado di adattare la caldaia ad operare con diverse configurazioni di gas, differenti lunghezze dei tubi e a diverse altitudini (entro i limiti progettuali previsti). Inoltre, il nuovo sistema adattivo è in grado di effettuare l'autodiagnosi per una combustione sempre sotto controllo, con emissioni costantemente ben inferiori ai limiti imposti dalla normativa.



Incremento e
decremento della
temperatura di
ACS

Indicazioni di
navigazione  

Indicazioni di
navigazione  

Incremento e
decremento della
temperatura di
RISCALDAMENTO



Selezione delle
modalità di
funzionamento
(OFF/ESTATE/INVERNO)

RESET
azzeramento eventuale stato di allarme/
interruzione del ciclo di sfiato

INFO-INPUT-MENU

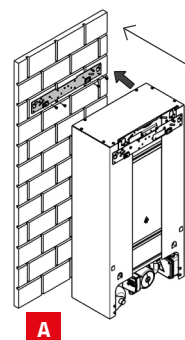
TECNOLOGIA PER IL COMFORT DOMESTICO

RESIDENCE HM AQUA è costituita da due elementi che si compongono in un sistema: la caldaia e l'accumulo sanitario bi-tank. Estremamente semplice l'installazione, che si può sintetizzare in **DUE STEP**: **montaggio dell'accumulo a parete e** **montaggio della caldaia sull'accumulo.**

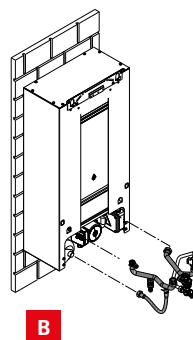
NUOVO BI-TANK DA 30 L CON ELETTRONICA EVOLUTA



STEP 1: MONTAGGIO DELL' ACCUMULO A PARETE



Dopo il fissaggio della dima, si effettua il montaggio del bi-tank a parete



Dopo il fissaggio della dima della caldaia al bi-tank, si effettua il montaggio dei kit idraulico e flussostato (disponibili come accessori)

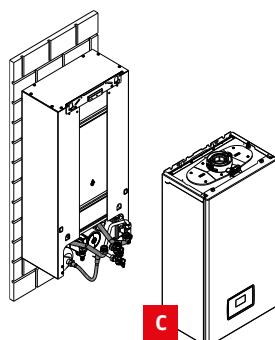
- L'accumulo BI-TANK (detto anche dosseret), raggiunge le **stesse performance del bollitore del precedente modello Riello START AQUA CONDENS** da 45 e 60 litri, con dimensioni più compatte
- **Possibilità di gestire la frequenza di ripristino del bollitore** attraverso un parametro nell'elettronica:
 - **Comfort**: per maggiori e frequenti cicli di riempimento, se i prelievi sono frequenti o la richiesta di volume di acqua è elevata
 - **ECO**: per un numero ridotto di cicli di riempimento del bollitore e di conseguenza un maggiore risparmio energetico

• Vaso espansione dell'accumulo

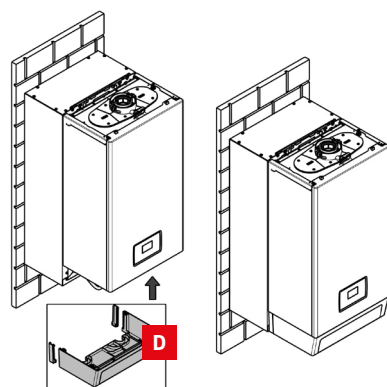
• BI-TANK fornito separatamente dalla caldaia

STEP 2: MONTAGGIO DELLA CALDAIA

Dopo che la caldaia è stata agganciata alla dima, si effettuano i collegamenti idraulici tra bi-tank e caldaia e il collegamento elettrico



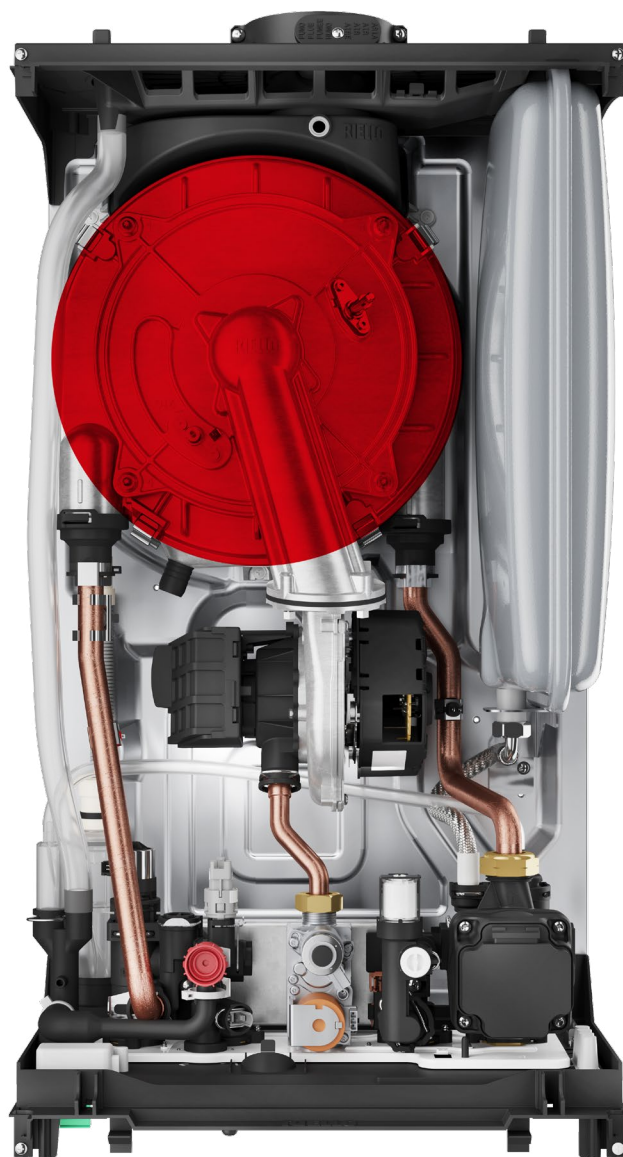
Montaggio della copertura inferiore raccordi al termine dell'installazione



- **Nuova flangia fumi** con collare di sicurezza a rapido serraggio
- **Basse emissioni:** classe 6 (uni en 15502)
- **Efficienza energetica:** 94%
- Modulazione 1:10
- **Vaso di espansione 9 litri**
- **Circolatore modulante a basso consumo** ($eei \leq 0,20$), con curva di prevalenza 6 metri
- **Ottima silenziosità** di funzionamento
- Grado di protezione elettrica **IPX5D**
- Gruppo idraulico con sequenza **attacchi DIN**
- **Abbinabile a Hi, Comfort T100** per la gestione del comfort da remoto
- **Caldaia fornita separatamente dall'accumulo**

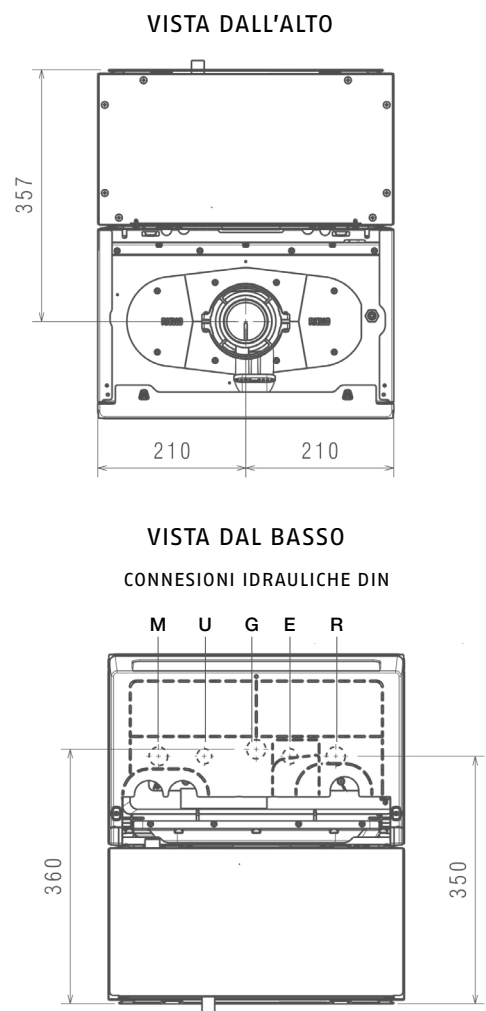
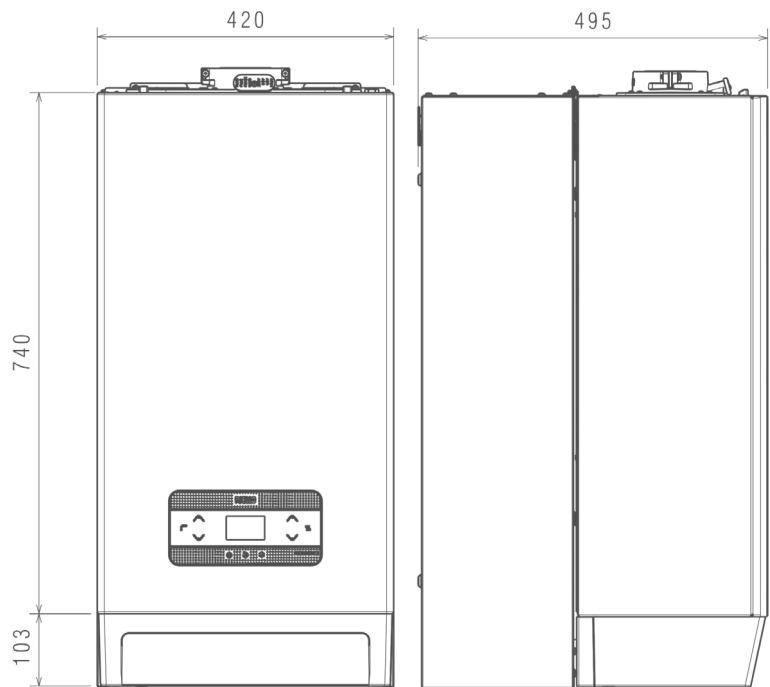
+ 25% portata termica* rispetto alla media delle caldaie Riello con produzione istantanea di acqua calda sanitaria.

CALDAIA A CONDENSAZIONE DA ABBINARE AL BI-TANK



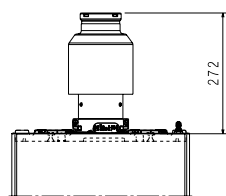
* Confronto interno rispetto a modelli di caldaie Riello combinate istantanee con la stessa potenza.

DISEGNI TECNICI

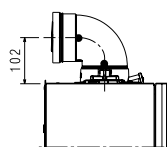


RITORNO
R
ENTRATA AFS
E
GAS
G
USCITA ACS
U
MANDATA
M

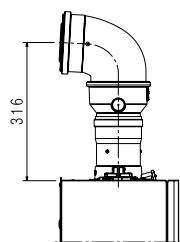
TIPOLOGIE SCARICO FUMI



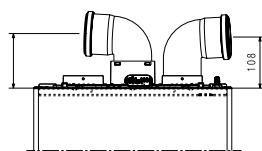
CONDOTTO
TIPO B23P_B53P



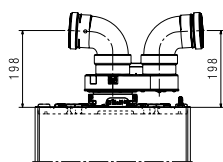
CONDOTTO COASSIALE
Ø60-100



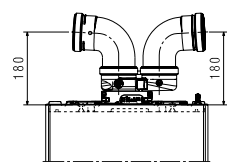
CONDOTTO COASSIALE
Ø80-125



CONDOTTI SDOPPIATI
Ø80-80



CONDOTTI SDOPPIATI
Ø80-80 CON ADATTATORE



CONDOTTI SDOPPIATI
Ø80-80 CON ADATTATORE COMPATTO

DATI TECNICI

SPECIFICHE ETICHETTA ENERGETICA (in accordo alla Direttiva ErP)		UdM	RESIDENCE HM AQUA 25 BIS	RESIDENCE HM AQUA 35 BIS
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento		D → A+++ ⁽¹⁾	A	A
Classe di efficienza energetica del sanitario		F → A+ ⁽²⁾	A	A
Potenza nominale secondo ErP	p _{nominal}	kW	20	29
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento	η _s	%	94	94
POTENZA TERMICA UTILE				
Alla potenza termica nominale e a regime di alta temperatura *	P ₄	kW	19,5	29,3
Al 30% potenza termica nominale e a regime di bassa temperatura **	P ₁	kW	6,6	9,9
EFFICIENZA UTILE				
Alla potenza termica nominale e a regime di alta temperatura *	η ₄	%	87,9	87,9
Al 30% potenza termica nominale e a regime di bassa temperatura **	η ₁	%	98,8	98,8
CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI				
A pieno carico	e _{lmax}	W	30,0	44,3
A carico parziale	e _{lmin}	W	12,2	13,6
In modalità Stand-by	PSB	W	3,0	3,0
ALTRI PARAMETRI				
Perdite termiche in modalità Stand-by	P _{stby}	W	30,0	35,0
Consumo energetico annuo	Q _{HE}	GJ	60,0	90,0
Livello potenza sonora, all'interno	LWA	dB	48,0	47,0
Emissioni NOx	NOx	mg/kWh	22,0	35,0
PER GLI APPARECCHI DI RISCALDAMENTO COMBINATI - CALDAIA CON DOSSERET				
Profilo di carico dichiarato			XL	XL
Efficienza energetica dell'ACS	η _{wh}	%	85	87
Consumo giornaliero energia elettrica	Q _{elec}	kWh	0,173	0,102
Consumo giornaliero di combustibile	Q _{fuel}	kWh	23,014	22,524
Consumo annuo energia elettrica	AEC	kWh	38	22
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	17	17
ALTRE SPECIFICHE TECNICHE				
Portata termica riscaldamento (max-min G20)		kW	20,0 - 2,5	30,0 - 3,5
Portata termica ACS nominale (max-min G20)		kW	25,0 - 2,5	34,9 - 3,5
Tensione di alimentazione		V-Hz	230 - 50	230 - 50
Grado di protezione		IP	IPX5D	IPX5D
Classe NOx			6	6
RISCALDAMENTO				
Pressione - temperatura max		bar - °C	3 - 90	3 - 90
Pompa: prevalenza massima disponibile (alla portata di 1000 l/h)		mbar	450	450
Vaso d'espansione a membrana		l	9	9
SANITARIO				
Pressione max		bar	8	8
Produzione ACS a ΔT= 25°C / 30°C / 35°C		l/min	14,3/11,9/10,2	20,0/16,7/14,3
Portata ACS minima		l/min	2	2
GAS, COLLEGAMENTI IDRAULICI				
Pressione nominale gas (G20-G31)		mbar	20 - 37	20 - 37
Entrata-Uscita riscaldamento/Entrata gas		Ø	3/4"	3/4"
Entrata-Uscita sanitario/Mandata-Ritorno bollitore		Ø	1/2"	1/2"
PESO				
Peso netto caldaia		kg	29	30
Peso netto bollitore		kg	18,6	18,6
FUMISTERIA E SCARICO FUMI				
Lunghezza max per condotto coassiale (Ø60-100 mm)		m	10	10
Lunghezza max per condotti sdoppiati (Ø80-80 mm)		m	75+75 (A)	39+39 (B)

VALORI RELATIVI ALLE PRESTAZIONI ACS CON BOLLITORE IN CASO DI INSTALLAZIONE KIT DOSSERET

Tipo bollitore	Ø	Inox	Inox
Disposizione bollitore	Ø	Verticale	Verticale
Disposizione scambiatore	Ø	Esterno a piastre	Esterno a piastre
V _{nom} , contenuto acqua sanitario effettivo	l	31	31
Campo di selezione temperatura acqua sanitaria	°C	37-60	37-60
Quantità d'acqua prelevata in 10' con ΔT minimo 30°C	l	119	167
Pressione massima esercizio bollitore	bar	10	10
V _{bu} , volume di accumulo non solare	l	31	31
Portata specifica secondo EN13203-1	l/min	14,3	18,1

(1) Il range della classe di efficienza energetica di questa categoria di prodotti è compreso tra D e A+++

(2) Il range della classe di efficienza energetica di questa categoria di prodotti è compreso tra F e A+

* 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 69+69m con sistema sdoppiato compatto

(B) Fino a 36+36m con sistema sdoppiato compatto

RIELLO

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



RESIDENCE
HM AQUA



TOTAL COMFORT SERVICE è un nuovo piano di manutenzione, comprensivo di Estensione di Garanzia di ulteriori 8 anni, 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, di cui agli articoli 128 e ss. del Codice del Consumo. Il Consumatore avrà pertanto la facoltà per i primi due anni dall'acquisto del prodotto di far valere i diritti allo stesso spettanti in base alla Garanzia Legale nei confronti del Venditore. Per i Clienti Business, la Garanzia Legale nei confronti del Venditore ha invece una durata di 1 anno dall'acquisto del prodotto.

SCOPRI TUTTI I DETTAGLI DELLE FORMULE DI ESTENSIONE DI GARANZIA CONVENZIONALE CHIEDENDO AL TUO CENTRO ASSISTENZA TECNICA AUTORIZZATO, OPPURE VISITANDO IL SITO [/www.riello.it/servizi/condizioni-general-di-vendita](http://www.riello.it/servizi/condizioni-general-di-vendita)

Il Servizio Clienti Riello è a Tua disposizione contattando il seguente numero:

0442 548900*

Attivo 24/24 h, 7 giorni su 7, per servizi informativi automatici e con operatore da Lunedì - Venerdì: 8.00 - 19.00

* Al costo di una chiamata a rete fissa secondo il piano tariffario previsto dal proprio operatore.

Riello si riserva il diritto di modificare le informazioni e le specifiche contenute nel presente documento in qualsiasi momento e senza preavviso. I contenuti e le informazioni qui riportati sono da considerarsi esclusivamente a scopo informativo e non hanno l'intento di fornire consulenza legale o professionale. Questo documento, pertanto, non può essere considerato vincolante nei confronti di terzi.

©Riello S.p.A. Tutti i Diritti Riservati.