cod. 27005987 rev.0 03/2012

Residence Condens

Caldaie Murali a condensazione

Rendimento ★★★★
Basse emissioni inquinanti
Condensazione in alluminio con bruciatore premiscelato
Modelli per riscaldamento e combinati istantanei
Per installazioni all'interno, esterno e incasso

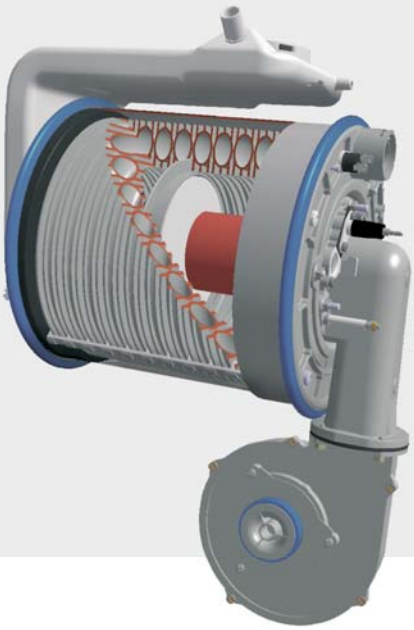
RIELLO
Energy For Life

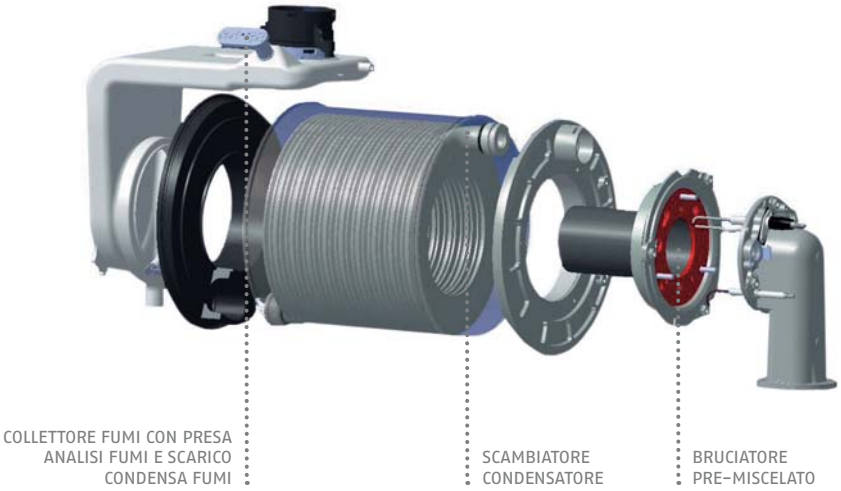
Residence Condens: maggiore risparmio e comfort per l'utente

Le caldaie murali a condensazione Residence Condens sono prodotti tecnologicamente evoluti studiati appositamente per l'edilizia residenziale e dedicati ad utenze di medie dimensioni. Caratterizzate da un design pulito ed elegante offrono all'utente un prodotto semplice e completo a garanzia di un'elevata efficienza e del massimo risparmio energetico. Grazie alla tecnologia della condensazione le caldaie Residence Condens garantiscono rendimenti superiori al 18% rispetto alle caldaie di tipo tradizionale; in abbinamento alla sonda esterna sono in grado di adattarsi automaticamente alle condizioni climatiche esterne, garantendo la temperatura ideale, evitando inutili sprechi e permettendo un notevole risparmio sulla bolletta.
La gamma Residence Condens coniuga insieme la grande affidabilità dei prodotti Riello all'evoluzione tecnologica della condensazione per offrire il massimo del benessere.

Efficienza ed affidabilità

Le caldaie Residence Condens sono dotate di serie del nuovo scambiatore a condensazione brevettato Riello completamente realizzato in alluminio, tra i migliori conduttori termici esistenti progettato per fornire elevate prestazioni in conformità alle più severe direttive europee in termini di rendimento energetico e basse emissioni.
Lo scambiatore a condensazione Riello nasce in un unico tubo di alluminio totalmente esente da saldature a garanzia di massima resistenza alla corrosione e riciclabilità. L'elevata conducibilità termica dell'alluminio consente una distribuzione più uniforme della temperatura in modo da non creare punti di surriscaldamento a beneficio di una maggiore durata nel tempo dello scambiatore.
Realizzato con una sezione di "passaggio dell'acqua" ottimizzata è in grado di resistere allo sporco dell'impianto e di lasciare il massimo di prevalenza all'impianto stesso, permettendo uno scambio termico ottimale, basse perdite di carico e di prevenire sia il deposito di calcare che di impurità.





LA TECNOLOGIA CHE RIDUCE I CONSUMI

L'innovativo scambiatore condensante in alluminio permette di recuperare buona parte del calore dei fumi riducendo le perdite al camino, e buona parte del calore latente di condensazione del vapore acqueo presente nei fumi raggiungendo un valore di rendimento energetico "Quattro stelle" (Direttiva Europea CEE 92/42).
Il bruciatore a pre-miscelazione ottimizza la miscela di combustione riducendo le emissioni di NOx a valori che pongono la caldaia in "Classe 5", la più elevata secondo la Direttiva Europea EN 677.

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.

CERTIFICAZIONE DI QUALITÀ

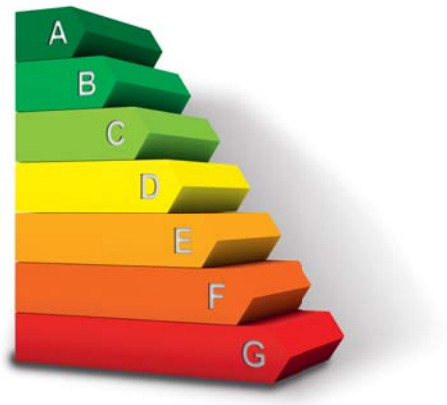
★★★★ secondo la direttiva 92/42/CEE

Un'offerta completa

"RANGE RATED": MAGGIORE EFFICIENZA E DIMINUZIONE DELLE EMISSIONI INQUINANTI

Le caldaie Residence Condens sono certificate "Range Rated". Un prodotto "Range Rated" è munito di un dispositivo che adegua la potenza della caldaia al reale fabbisogno termico dell'impianto e alle richieste energetiche dell'edificio. La potenza di taratura potrà essere scelta all'interno di un campo di valori stabilito dal costruttore ed esplicitamente dichiarato in targa matricola. Qualsiasi valore scelto all'interno del campo diventerà la potenza massima in riscaldamento senza incorrere in infrazioni omologative. La certificazione "Range Rated" non permette solo di scegliere la potenza massima di caldaia ma anche altre caratteristiche correlate a tale valore: sarà infatti possibile avere la visibilità del rendimento e delle emissioni di CO.

Se alcune municipalità richiederanno di installare prodotti sotto un certo valore di CO basterà tarare su campo la potenza nominale che garantisce di stare sotto il livello richiesto e il prodotto non necessita di ulteriore certificazione.



RESIDENCE CONDENS

RESIDENCE EXTERNA CONDENS

RESIDENCE IN CONDENS

LA GAMMA

Residence Condens è disponibile in un'ampia gamma di modelli ad alte prestazioni combinati e per il solo riscaldamento abbinabili a bollitori ad alta capacità e ad integrazione solare per offrire sempre la soluzione ideale a tutte le esigenze della famiglia e alle necessità impiantistiche dell'abitazione. Residence Condens è disponibile nelle seguenti versioni e potenze:

RESIDENCE CONDENS 20 KIS, 25 KIS E 30 KIS: modelli combinati istantanei da interno per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria con potenze di 20, 25 e 30 kW.

RESIDENCE CONDENS 12 IS, 20 IS E 30 IS: modelli da interno per il solo riscaldamento con potenze di 12, 20 e 30 kW.

RESIDENCE EXTERNA CONDENS 25 KIS E 30 KIS: modelli combinati istantanei da esterno per il riscaldamento e la produzione di acqua caldaia sanitaria con potenze di 25 e 30 kW.

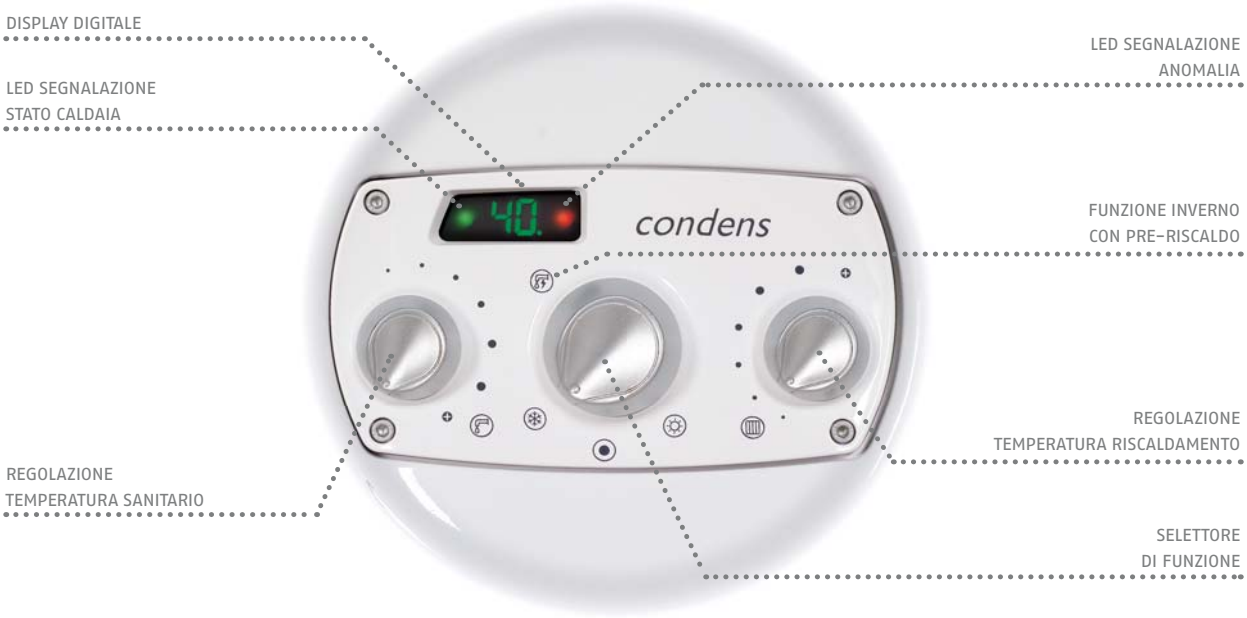
RESIDENCE EXTERNA CONDENS 20 IS: modello da esterno per il solo riscaldamento con potenza di 20 kW.

RESIDENCE IN CONDENS 25 KIS E 30 KIS: modelli combinati istantanei da incasso per il riscaldamento e la produzione di acqua caldaia sanitaria con potenze di 25 e 30 kW.

RESIDENCE IN CONDENS 20 IS: modello da incasso per il solo riscaldamento con potenza di 20 kW.

Semplici comandi di caldaia

Il quadro comandi di Residence 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 preriscaldo", presente solo nei modelli combinati istantanei, permette di attivare oltre alla classica funzione di riscaldamento anche la funzione preriscaldo che garantisce il mantenimento dell'acqua calda contenuta nello scambiatore sanitario al fine di ridurre i tempi di attesa durante i prelievi. Grazie alla presenza dell'indicatore di pressione impianto le caldaie Residence Condens risultano ancora più semplici e di facile comprensione, a misura di utente.



COMANDABILE A DISTANZA

Le caldaie Residence Condens possono essere collegate ad un classico termostato ambiente; per l'utente più esigente è disponibile un comando remoto che raccoglie in modo semplice ed efficace tutte le regolazioni tradizionali e la funzione di cronotermostato settimanale.

Il comando remoto è disponibile come optional sulle versioni da interno e da incasso e viene dato di serie sulle versioni da esterno. Questo particolare comando 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 centrali.

INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE SEMPLIFICATA

Semplici da utilizzare le caldaie Residence Condens sono il prodotto perfetto per offrire un elevato benessere. Tutti i modelli sono completi di: sonda esterna collegabile direttamente alla caldaia e termoregolazione di serie con pendenza della curva impostabile direttamente dal quadro comandi di caldaia; raccordo unico degli scarichi (scarico condensa, valvola di scarico, valvola di sicurezza); termo idrometro analogico e rubinetto di caricamento manuale per velocizzare il riempimento; circolatore a tre velocità.

Progettate per l'esterno

RESIDENCE EXTERNA CONDENS

Le caldaie Residence Externa Condens sono progettate per essere installate all'esterno dell'abitazione in luoghi parzialmente protetti. Adottano soluzioni e materiali specifici che consentono una resistenza ottimale agli agenti atmosferici e grazie all'aggiunta dell'apposito kit, fornito come optional, possono essere installate a cielo aperto. Sono dotate di un sistema di protezione antigelo che protegge la caldaia fino a -5°C e di un sistema di protezione dello scarico della condensa.

Grazie al comodo comando remoto fornito di serie le caldaie Residence Externa Condens possono essere comandate direttamente dall'interno.

RESIDENCE IN CONDENS: DOVE LO SPAZIO NON C'E'

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

L'unità da incasso, comprensiva di dima di montaggio, è universale e ha la profondità di 25,5 centimetri.

È dotata di porta in lamiera zincata verniciabile arrotondata e bombata più sporgente di circa 2,5 centimetri. 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.

Nella parte superiore è prevista una pretranciatura per il sistema di scarico fumi e dell'aspirazione dell'aria e nella parte inferiore per l'ingresso della tubazione del gas dall'esterno.

UN'AMPIA GAMMA DI ACCESSORI

Le caldaie Residence Condens dispongono di un'ampia gamma di accessori per ogni esigenza d'impianto: kit rubinetti impianto di riscaldamento con e senza filtro, kit circolatori ad alta prevalenza, kit valvole deviatrici solari e sistemi di intubamento in plastica, BAG monotemperatura e a più zone, bollitori murali, a basamento e solari di diverse capacità.

IL KIT VALVOLA MISCELATRICE / DEVIATRICE SOLARE

Importante accessorio della gamma Residence Condens è il kit valvola miscelatrice / deviatrice per collegamento diretto delle caldaie istantanee ad un sistema solare.

Il kit permette di ottimizzare il funzionamento della caldaia ad ogni richiesta di acqua calda sanitaria richiedendone l'accensione solamente nei casi in cui la temperatura dell'acqua sanitaria all'interno del bollitore solare si inferiore rispetto al valore impostato.

La valvola funge anche da miscelatrice e garantisce l'erogazione di acqua calda sanitaria costante alla temperatura ideale per assicurare il massimo comfort.

DATI TECNICI

		RESIDENCE CONDENS					
Modelli		**20 KIS**	**25 KIS**	**30 KIS**	**12 IS**	**20 IS**	**30 IS**
Camera di combustione		stagna	stagna	stagna	stagna	stagna	stagna
Combustibile		MTN | GPL	MTN | GPL	MTN | GPL	MTN | GPL	MTN | GPL	MTN | GPL
Portata termica nominale	kW	20,00	25,00	30,00	12,00	20,00	30,00
Potenza termica nominale (80°-60°)	kW	19,58	24,50	29,10	11,75	19,58	29,10
Potenza termica nominale (50°-30°)	kW	21,10	26,25	31,60	12,71	21,10	31,60
Portata termica ridotta	kW	3,50	6,00	6,00	2,50 | 3,50	3,50	6,00
Potenza termica ridotta (80°-60°)	kW	3,44	5,89	5,90	2,44	3,44	5,90
Potenza termica ridotta (50°-30°)	kW	3,76	6,48	6,50	2,70	3,76	6,50
SANITARIO							
Portata termica nominale	kW	20,00	25,00	30,00	12,00	20,00	30,00
Potenza termica al massimo	kW	20,00	25,00	30,00	12,00	20,00	30,00
Portata termica ridotta	kW	3,50	6,00	6,00	2,50 | 3,50	3,50	6,00
Potenza termica al minimo	kW	3,50	6,00	6,00	2,50 | 3,50	3,50	6,00
RENDIMENTI							
Rendimento utile Pn max. (80°-60°)	%	97,9	98,0	97,0	97,9	97,9	97,0
Rendimento utile 30 % (47° ritorno)	%	102,6	102,3	103,1	102,1	102,6	103,1
Rendimento utile Pn max. (50°-30°)	%	105,5	105,0	105,4	97,4	105,5	105,4
Rendimento utile 30 % (30° ritorno)	%	109,7	107,1	109,3	110,0	109,7	109,3
Potenza elettrica assorbita	W	123	123	129	110,0	123	129
Tensione di alimentazione	Volt-Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Grado di protezione	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
RISCALDAMENTO							
Pressione massima riscaldamento	bar	3	3	3	3	3	3
Contenuto acqua riscaldamento	l	3,20	3,20	3,40	3,00	3,20	3,40
Campo di selezione temperatura acqua riscaldamento (+/- 3°C)	°C	20/45 - 40/80	20/45 - 40/80	20/45 - 40/80	20/45 - 40/80	20/45 - 40/80	20/45 - 40/80
Vaso espansione	l	8	8	10	8	8	10
ESERCIZIO SANITARIO							
Pressione massima	bar	6	6	6	-	-	-
Produzione acqua calda con Δt+25°C	l/min	11,5	14,3	17,2	-	-	-
Produzione acqua calda con Δt+30°C	l/min	9,6	11,9	14,3	-	-	-
Produzione acqua calda con Δt+35°C	l/min	8,2	10,2	12,3	-	-	-
Campo di selezione temperatura acqua sanitaria (+/- 3°C)	°C	35/60	35/60	35/60	-	-	-
Portata minima acqua sanitaria	l/min	2	2	2	-	-	-
Limitatore di portata	l/min	10	11	13	-	-	-
COLLEGAMENTI IDRAULICI							
Collegamento gas	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Entrata - uscita sanitario	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	-		
Mandata/Ritorno impianto	Ø	3/4"	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	60-100
Concentrico 60-100 lunghezza massima rettilinea	m	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85
Raccordo camino (concentrico) 80-125	Ø	80-125	80-125	80-125	80-125	80-125	80-125
Concentrico 80-125 lunghezza massima rettilinea	m	14,85	14,85	14,85	14,85	14,85	14,85
Raccordo camino (sdoppiato) 80	Ø	80	80	80	80	80	80
Lunghezza max in linea retta (sdoppiato)	m	50+50	36+36	30+30	60+60	50+50	30+30
DIMENSIONI E PESI							
Dimensioni caldaia (HxLxP)	mm	780x400x358	780x400x358	780x450x358	780x400x358	780x400x358	780x450x358
Peso caldaia netto	kg	39	39	42	37	38	41

DATI TECNICI

		RESIDENCE EXTERNA CONDENS			RESIDENCE IN CONDENS		
Modello caldaia		**25 KIS**	**30 KIS**	**20 IS**	**25 KIS**	**30 KIS**	**20 IS**
Camera di combustione		stagna	stagna	stagna	stagna	stagna	stagna
Combustibile		MTN | GPL	MTN | GPL	MTN | GPL	MTN | GPL	MTN | GPL	MTN | GPL
Portata termica nominale	kW	25,00	30,00	20,00	25,00	30,00	20,00
Potenza termica nominale (80°-60°)	kW	24,50	29,10	19,58	24,50	29,10	19,58
Potenza termica nominale (50°-30°)	kW	26,25	31,60	21,10	26,25	31,60	21,10
Portata termica ridotta	kW	6,00	6,00	3,50	6,00	6,00	3,50
Potenza termica ridotta (80°-60°)	kW	5,89	5,90	3,44	5,89	5,90	3,44
Potenza termica ridotta (50°-30°)	kW	6,48	6,50	3,76	6,48	6,50	3,76
SANITARIO							
Portata termica nominale	kW	25,00	30,00	20,00	25,00	30,00	20,00
Potenza termica al massimo	kW	25,00	30,00	20,00	25,00	30,00	20,00
Portata termica ridotta	kW	6,00	6,00	3,50	6,00	6,00	3,50
Potenza termica al minimo	kW	6,00	6,00	3,50	6,00	6,00	3,50
RENDIMENTI							
Rendimento utile Pn max. (80°-60°)	%	98,0	97,0	97,9	98,0	97,0	97,9
Rendimento utile 30% (47° ritorno)	%	102,3	103,1	102,6	102,3	103,1	102,6
Rendimento utile Pn max. (50°-30°)	%	105,0	105,4	105,5	105,0	105,4	105,5
Rendimento utile 30% (30° ritorno)	%	107,1	109,3	109,7	107,1	109,3	109,7
Potenza elettrica assorbita	W	123	129	123	123	129	123
Tensione di alimentazione	Volt-Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Grado di protezione	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
RISCALDAMENTO							
Pressione massima riscaldamento	bar	3	3	3	3	3	3
Contenuto acqua riscaldamento	l	3,20	3,40	3,20	3,20	3,40	3,20
Campo di selezione temp. acqua risc. (+/- 3°C)	°C	20/45 - 40/80	20/45 - 40/80	20/45 - 40/80	20/45 - 40/80	20/45 - 40/80	20/45 - 40/80
Vaso espansione	l	8	10	8	8	10	8
ESERCIZIO SANITARIO							
Pressione massima	bar	6	6	-	6	6	-
Produzione acqua calda con Δt+25°C	l/min	14,3	17,2	-	14,3	17,2	-
Produzione acqua calda con Δt+30°C	l/min	11,9	14,3	-	11,9	14,3	-
Produzione acqua calda con Δt+35°C	l/min	10,2	12,3	-	10,2	12,3	-
Campo di selezione temp. acqua sanit. (+/- 3°C)	°C	35/60	35/60	-	35/60	35/60	-
Portata minima acqua sanitaria	l/min	2	2	-	2	2	-
Limitatore di portata	l/min	11	13	-	11	13	-
COLLEGAMENTI IDRAULICI							
Collegamento gas	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Entrata - uscita sanitario	Ø	3/4"	3/4"		3/4"	3/4"	
Mandata/Ritorno impianto	Ø	3/4"	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	60-100
Concentrico 60-100 lunghezza massima rettilinea	m	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85
Raccordo camino (concentrico) 80-125	Ø	80-125	80-125	80-125	80-125	80-125	80-125
Concentrico 80-125 lunghezza massima rettilinea	m	14,85	14,85	14,85	14,85	14,85	14,85
Raccordo camino (sdoppiato) 80	Ø	80	80	80	80	80	80
Lunghezza max in linea retta (sdoppiato)	m	36+36	30+30	50+50	36+36	30+30	50+50
DIMENSIONI E PESI							
Dimensioni caldaia (HxLxP)	mm	785x553x268	785x553x268	785x553x268	785x553x268	785x553x268	785x553x268
Peso caldaia netto	kg	44	46	43	43	45	42
Dimensioni unità da incasso	mm				1223x654,6x 286,5*/256,5	1223x654,6x 286,5*/256,5	1223x654,6x 286,5*/256,5
Peso unità da incasso	kg				20	20	20

* Misura unità da incasso completa di porta bombata

RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)
tel. +39 0442 630111 - fax +39 0442 630371
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