

GRUPPI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE

ALUDomus & ALUDomus *solar*



GRUPPI TERMICI



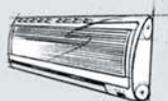
BRUCIATORI



CALDAIE MURALI



PRODUTTORI ACQUA CALDA



CLIMATIZZATORI



GENERATORI ARIA CALDA



CIRCOLATORI E ACCESSORI



ASSISTENZA TECNICA



CONSULENZA



LE NUOVE ENERGIE PER IL CLIMA

ALUDOMUS E ALUDOMUS SOLAR: LA TECNOLOGIA



Dall'esperienza Riello nasce AluDomus la nuova gamma di caldaie a basamento a condensazione per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria con la possibilità di abbinamento alla più moderna tecnologia solare. AluDomus è caratterizzata da un innovativo design facilmente ambientabile e da un nuovo quadro comandi tecnologicamente avanzato in grado di gestire tutte le funzionalità del prodotto.

AluDomus coniuga insieme la grande affidabilità dei prodotti Riello alla tecnologia della condensazione e dei sistemi solari a garanzia del massimo benessere.

GAMMA

La nuova gamma a basamento a condensazione AluDomus è composta di cinque modelli di potenza 20 e 28 kW adatti a soddisfare ogni esigenza di impianto:

- Un modello da 20 kW solo riscaldamento abbinabile ad una vasta gamma di bollitori di differenti capacità;
- Due modelli da 20 kW con bollitore integrato da 80 e 120 litri;
- Un modello da 28 kW con bollitore integrato da 120 litri;
- Un modello da 20 kW con bollitore integrato da 200 litri a doppio serpentino collegabile direttamente all'impianto solare.

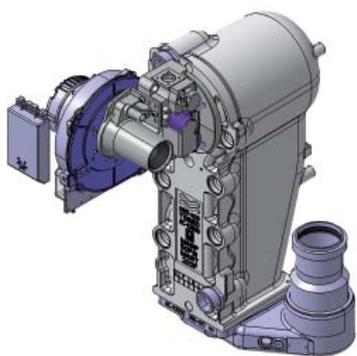
**ALUDOMUS &
ALUDOMUS
solar**

CERTIFICAZIONE DI QUALITÀ

Progettate secondo le più recenti normative, le caldaie AluDomus vengono costruite in modernissimi stabilimenti certificati ISO 9001. Oltre alle certificazioni di conformità CE e di qualità IMO, AluDomus raggiunge le quattro stelle di rendimento secondo la direttiva 92/42/CEE.



dir. 92/42/CEE



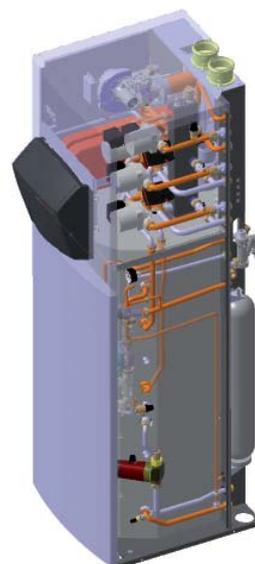
LA TECNOLOGIA DELLA CONDENSAZIONE ALUDOMUS

IL cuore delle caldaie AluDomus e AluDomus Solar è rappresentato da un particolare scambiatore a condensazione realizzato in alluminio e silicio a basso contenuto d'acqua e un bruciatore premiscelato a basse emissioni inquinanti.

Grazie alle proprietà chimico fisiche dell'alluminio-silicio, che permette elevata conducibilità termica, ed al particolare studio per aumentare le superfici di scambio è possibile garantire il fenomeno della condensazione utilizzando una minore quantità di fluido termovettore e riducendo i volumi di ingombro in pianta.

AMPIA FLESSIBILITÀ INSTALLATIVA

I gruppi termici AluDomus sono equipaggiati di serie del primo circuito diretto e hanno la possibilità di implementare ulteriori circuiti ad alta e bassa temperatura all'interno della macchina. Le versioni AluDomus solo riscaldamento e KV80 sono in grado di ospitare un totale di due zone, mentre le versioni KV120 e KV200 possono ospitare fino a tre zone sia dirette che miscelate. L'accessibilità frontale dei vari componenti idraulici è stata progettata per garantire la massima facilità alle operazioni installazione e manutenzione. Le diverse zone vengono comandate direttamente dall'elettronica della caldaia.



TANTA ACQUA CALDA PER OGNI ESIGENZA

Con la nuova gamma AluDomus l'utente può scegliere tra differenti versioni di caldaia il prodotto più idoneo a soddisfare le proprie esigenze. Grazie all'ampia gamma di bollitori integrati o integrabili AluDomus offre soluzioni su misura perfettamente commisurate al fabbisogno individuale.

AluDomus KV80 è dotata di un bollitore da 80 litri di dimensioni estremamente compatte che la rendono particolarmente adatta in caso di spazi angusti. La versione AluDomus KV120 integra un bollitore da 120 litri per un'abbondante produzione di acqua calda sanitaria.

Completa l'offerta AluDomus KV200 Solar con bollitore a doppio

serpentino da 200 litri perfettamente integrabile ad un sistema dotato di pannelli solari.

UNA VASTA GAMMA DI ACCESSORI

L'offerta AluDomus è arricchita da una vasta gamma di accessori elettrici, idraulici e per lo scarico dei fumi. Kit multizona termostatici e termoregolati, kit solari, kit di collegamento della caldaia con il bollitore, Kit di ricircolo sanitario e sistemi per lo scarico dei fumi fanno di AluDomus la gamma di caldaie a basamento a condensazione più completa e sofisticata. Tutti gli accessori sono installabili all'interno della caldaia garantendo la massima compattezza del sistema; grazie alla sonda esterna, fornita di serie, è possibile lavorare in modalità climatica.

UN NUOVO QUADRO COMANDI ALL'AVANGUARDIA

Tutte le funzionalità delle caldaie AluDomus vengono gestite dal nuovo quadro comandi a scomparsa fornito di serie e integrato nell'estetica del prodotto. Il nuovo quadro, denominato "Riello Tech", è dotato di un ampio display digitale e di una serie di comodi tasti per la visualizzazione e l'impostazione dei parametri di funzionamento. Due led di colore verde e rosso, visibili anche a quadro chiuso, segnalano lo stato di funzionamento della caldaia ed eventuali anomalie.

LED VERDE

Segnalazione alimentazione elettrica

LED ROSSO

Segnalazione blocco caldaia

ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE MODALITÀ SANITARIO

INTERRUTTORE PRINCIPALE

SELEZIONE MODALITÀ FUNZIONAMENTO

- ☑ AUTOMATICO: programma impostato
- ☀ CONTINUO
- ☾ RIDOTTO
- ⏻ STAND-BY

REGOLAZIONE TEMPERATURA RISCALDAMENTO

REGOLAZIONE TEMPERATURA ACQUA CALDA SANITARIA

DISPLAY DIGITALE

TASTO INFORMAZIONI

TASTO RESET

Permette di ripristinare il funzionamento dopo arresto per anomalia

SELEZIONE PARAMETRI

MODIFICA VALORE PARAMETRO

Per la gestione del solare è necessaria l'unità ambiente **RC2** (di serie nella versione AluDomus Solar) che ha la funzione di interfaccia di comando tramite l'impostazione e la visualizzazione dei parametri.

ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE MODALITÀ SANITARIO

DISPLAY DIGITALE

TASTO USCITA

MANOPOLA DI MODIFICA VALORE PARAMETRI

SELEZIONE MODALITÀ FUNZIONAMENTO

- ☑ AUTOMATICO
- ☀ COMFORT CONTINUO
- ☾ RIDOTTO CONTINUO
- ☑ PROTEZIONE ANTIGELO

CONFERMA VALORE IMPOSTATO

TASTO PRESENZA

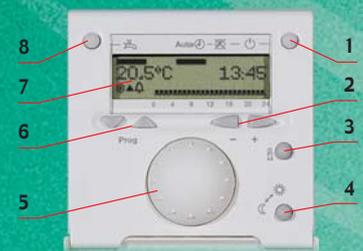
TASTO INFORMAZIONI

ALUDomus & ALUDomus solar

MASSIMA COMODITÀ CON IL COMANDO A DISTANZA

Il comando remoto RC1, disponibile come accessorio, è installabile direttamente in ambiente, gestisce il funzionamento della caldaia e la programmazione giornaliera/settimanale.

- | | |
|--|--|
| 1. Selezione modalità funzionamento | temperatura riscaldamento |
| 2. Modifica parametri di funzionamento | 6. Selezione parametri di funzionamento |
| 3. Tasto informazioni | 7. Display digitale |
| 4. Tasto presenza | 8. Attivazione/disattivazione modalità sanitario |
| 5. Manopola modifica set point | |

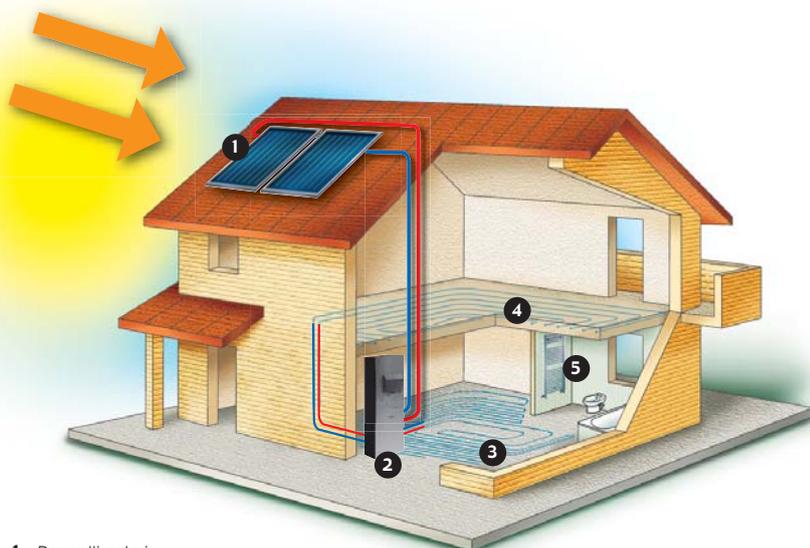
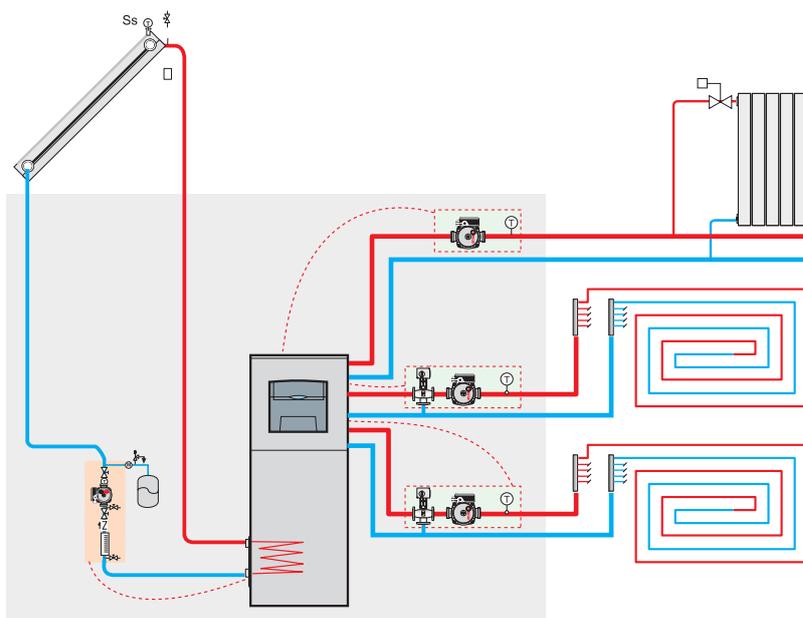


ALUDOMUS SOLAR: L'EFFICIENZA DEL SISTEMA

IL SISTEMA COME ELEMENTO DIFFERENZIANTE

Per sfruttare al meglio l'efficienza del sistema e lo spazio all'interno delle abitazioni Riello propone il modello AluDomus KV/200 Solar che riunisce in un solo apparecchio compatto una caldaia a condensazione ad alto rendimento e un bollitore ad accumulo della capacità di 200 litri a doppio serpentino per l'integrazione diretta all'impianto solare.

AluDomus KV/200 Solar si caratterizza per la compattezza delle dimensioni e per la dotazione completa dei vari elementi necessari per la realizzazione dell'impianto. È prevista infatti la possibilità di implementare zone ad alta e bassa temperatura e tutti i componenti del sistema solare (circulatore, valvola a tre vie e regolazione) sono integrati e forniti di serie.



- 1 Pannelli solari
- 2 Caldaia a condensazione AluDomus Solar
- 3 Terminale a pavimento 1ª zona
- 4 Terminale a pavimento 2ª zona
- 5 Terminale a radiatore

UN PRODOTTO "PLUG&PLAY"

Grazie alla filosofia adottata di mantenere tutto all'interno della caldaia con l'implementazione dei vari componenti, AluDomus KV200 Solar è un prodotto facile e pronto per essere installato direttamente sull'impianto.

La capacità del bollitore da 200 litri lo rende adatto ad utenze unifamiliari da 2 a 4 persone e collegabile in alternativa a uno o due pannelli solari a seconda del grado di esposizione e di irraggiamento della zona.

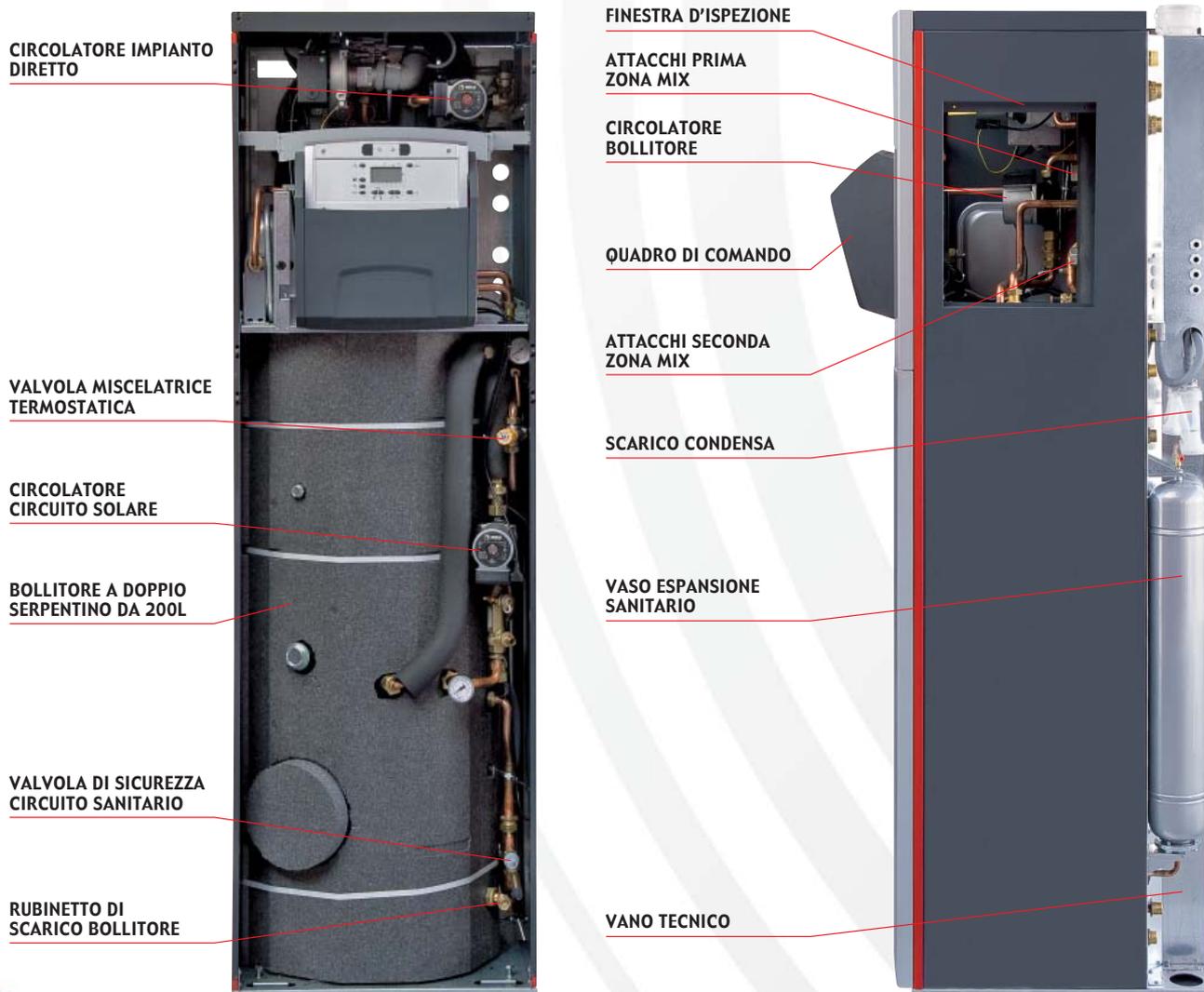
RIDOTTI COSTI DI ESERCIZIO

La ricerca e la tecnologia Riello, sempre al passo con l'evoluzione normativa, nella versione AluDomus KV200 Solar offre la possibilità di installare un circolatore di tipo modulante che grazie alle caratteristiche funzionali permette di raggiungere i massimi livelli di efficienza energetica garantendo la diminuzione dei consumi e un sensibile miglioramento del comfort in riscaldamento.

ALUDOMUS SOLAR: CARATTERISTICHE TECNICHE

FACILITÀ DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE

La disposizione e l'accessibilità frontale di tutti i componenti che costituiscono AluDomus KV200 Solar rendono il prodotto versatile e le operazioni di manutenzione particolarmente semplificate. Per il montaggio e l'ispezione periodica dell'impianto a zone è stata studiata una comoda finestra nel lato frontale destro. AluDomus KV200 Solar è inoltre dotata di un vano posteriore per agevolare tutti i collegamenti idraulici all'impianto.



**ALUDomus &
ALUDomus
solar**

ACQUA CALDA SEMPRE A TEMPERATURA COSTANTE

AluDomus KV200 Solar è fornita di serie di una valvola miscelatrice termostatica direttamente collegata al bollitore solare per offrire un'erogazione di acqua calda sanitaria costante e sempre alla temperatura ideale che assicura il massimo del comfort all'utente.



ALUDOMUS: DATI TECNICI

ALUDOMUS	Camera di combustione Modelli Combustibile	stagna 20 ISC MTN-GPL	stagna KV80 20 ISC MTN-GPL	stagna KV120 20 ISC MTN-GPL	stagna KV120 28 ISC MTN-GPL
Portata termica	kW	20,0	20,0	20,0	28,0
Portata termica ridotta	kW	5,0	5,0	5,0	7,0
Potenza termica nominale (80° - 60°)	kW	19,44	19,44	19,44	27,18
Potenza termica nominale (50° - 30°)	kW	20,26	20,26	20,26	28,42
Potenza termica ridotta (80° - 60°)	kW	4,76	4,76	4,76	6,7
Potenza termica ridotta (50° - 30°)	kW	5,06	5,06	5,06	7,1
Rendimento utile a Pn (80° - 60°)	%	97,2	97,2	97,2	97,1
Rendimento utile a Pn (50° - 30°)	%	101,3	101,3	101,3	101,5
Rendimento utile a 30% di Pa (50° - 30°)	%	108,2	108,2	108,2	108
Perdite al mantello (bruc. Spento)	%	0,2	0,2	0,2	0,2
Perdite al mantello (bruc. Acceso)	%	0,6	0,6	0,6	0,7
Potenza elettrica	W	180	180	180	180
Tensione di alimentazione	Volt-Hz	230-50	230-50	230-50	230-50
Grado di protezione	IP	X0D	X0D	X0D	X0D
RISCALDAMENTO					
Pressione massima	bar	3	3	3	3
Campo di selezione temperatura riscaldamento	°C	30-80	30-80	30-80	30-80
Capacità vaso espansione	litri	12	12	12	12
SANITARIO					
Pressione massima	bar	-	8	8	8
Produzione acqua calda con Δt 35°C	l/min	-	8,5	8	10,3
Prelievo in 10' con accumulo a 48°C (*)	l	-	115	130	160
Prelievo in 10' con accumulo a 60°C (*)	l	-	160	205	226
Contenuto acqua bollitore	l	-	80	120	120
Volume vaso espansione sanitario	l	-	3	4	4
Contenuto acqua serpentino	l	-	5,5	5,5	5,5
REGOLAZIONI					
Pressione nominale gas metano (G20)	mbar	20	20	20	20
Pressione nominale GPL - G30 (G31)	mbar	37	37	37	37
COLLEGAMENTI, PESO E DIMENSIONI					
Collegamento gas	ø	1/2" M	1/2" M	1/2" M	1/2" M
Entrata - uscita sanitario	ø		3/4" M	3/4" M	3/4" M
Ricircolo sanitario	ø		3/4" F	3/4" F	3/4" F
Entrata - uscita riscaldamento	ø	1" M	1" M	1" M	1" M
Peso caldaia netto	kg	60	119	143	147
Dimensioni (HxLxP)	mm	850x450x630	1380x450x800	1485x600x800	1485x600x800
SCARICO FUMI					
Diametro scarico (sdoppiato)	ø mm	80-80	80-80	80-80	80-80
Lunghezza max in linea retta (sdoppiato)	m	6,8	6,8	6,8	6,8
Perdita per l'inserimento curva 90°	m	1	1	1	1
CONDENSA					
Quantità di condensa	l/h	1	1	1	1,3
Acidità di condensa	ph	4	4	4	4

(*) Temperatura acqua entrata 13°C. Temperatura media acqua scarico 43°C.

RIELLO: SERVIZI EFFICIENTI

Le caldaie AluDomus e AluDomus Solar, 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.



ALUDomus & ALUDomus solar

DATI TECNICI

ALUDOMUS SOLAR	Camera di combustione Modelli Combustibile	stagna KV200 20 ISC MTN-GPL
Portata termica	kW	20,0
Portata termica ridotta	kW	5,0
Potenza termica nominale (80° - 60°)	kW	19,44
Potenza termica nominale (50° - 30°)	kW	20,26
Potenza termica ridotta (80° - 60°)	kW	4,76
Potenza termica ridotta (50° - 30°)	kW	5,06
Rendimento utile a Pn (80° - 60°)	%	97,2
Rendimento utile a Pn (50° - 30°)	%	101,3
Rendimento utile a 30% di Pa (50° - 30°)	%	108,2
Perdite al mantello (bruc. Spento)	%	0,2
Perdite al mantello (bruc. Acceso)	%	0,6
Potenza elettrica	W	180
Tensione di alimentazione	Volt-Hz	230-50
Grado di protezione	IP	X0D
RISCALDAMENTO		
Pressione massima	bar	3
Campo di selezione temperatura riscaldamento	°C	30-80
Capacità vaso espansione	litri	12
SANITARIO		
Pressione massima	bar	8
Produzione acqua calda con Δt 25°C	l/min	11,4
Produzione acqua calda con Δt 35°C	l/min	8,1
Prelievo sanitario caldaia + solare 85°C (UACS a 43°C)	l/min x min	23 x 23
Prelievo sanitario caldaia + solare 65°C (UACS a 43°C)	l/min x min	21,5 x 20
Contenuto acqua bollitore	l	200
Volume vaso espansione sanitario	l	8
Contenuto acqua serpentino inferiore	l	5,7
Contenuto acqua serpentino superiore	l	4,1
REGOLAZIONI		
Pressione nominale gas metano (G20)	mbar	20
Pressione nominale GPL - G30 (G31)	mbar	37
COLLEGAMENTI, PESO E DIMENSIONI		
Collegamento gas	ø	1/2" M
Entrata - uscita sanitario	ø	3/4" M
Ricircolo	ø	3/4" M
Entrata - uscita riscaldamento	ø	1" M
Peso caldaia netto	kg	200
Dimensioni (HxLxP)	mm	1920x600x635
SCARICO FUMI		
Diametro scarico (sdoppiato)	ø mm	80-80
Lunghezza max condotti (aspirazione+scarico)	m	26
Perdita per l'inserimento curva 90°	m	1
CONDENSA		
Quantità di condensa	l/h	1
Acidità di condensa	ph	4



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.