



ACCUMULO



DUAL-TECH  
24 / 28 / 34 KW  
8 / 20 LITRI

UN DIVERSO MODO  
DI CONCEPIRE PRODOTTO  
E DISTRIBUZIONE

DUAL-TECH





COMBI-TECH®

## IL TOP DELLA QUALITÀ OGGI PRESENTE SUL MERCATO



IERI

Dal 1959 Radiant progetta e produce al suo interno la componentistica principale di tutti i suoi prodotti. Oggi come ieri le evoluzioni tecnologiche atte alla maggiore efficienza energetica e affidabilità vengono **garantite dal 100% made in Radiant.**



OGGI

Fiore all'occhiello della nostra produzione è il nuovo scambiatore **COMBI-TECH®**, composto dalla spirale in acciaio **INOX Ø 28 mm**, che grazie ad un'elevata superficie di scambio, garantisce un maggior rendimento termico, una minor perdita di carico e una maggior facilità di pulizia.

**Il top della qualità presente sul mercato.** 55 anni di esperienza consentono a Radiant di possedere l'indispensabile know-how necessario per progettare e produrre al proprio interno lo scambiatore con cui sono equipaggiate le caldaie a condensazione ad accumulo nella gamma **DUAL-TECH®**.



COMBI-TECH



SPIRALE INOX Ø 28 mm  
AUTOPULENTE

IERI COME OGGI PER IL DOMANI:  
IL 100% DEL MADE IN RADIANT  
PER UN VERO MADE IN ITALY



# SISTEMA DUAL-TECH®

## L'ACCUMULO

## SECONDO RADIANT

DUAL-TECH

Il miglioramento costante e la continua ricerca di soluzioni innovative sono fattori determinanti per un'azienda. Radiant è riuscita a sintetizzare tutti i vantaggi di una caldaia istantanea con quelli tipici delle caldaie ad accumulo. L'utilizzo dello scambiatore COMBI-TECH® con doppio serpentino integrato dal generoso Ø 28 mm, insieme al concetto di preriscaldamento ACS utilizzato nelle precedenti versioni di caldaie ad accumulo Radiant, sono stati determinanti ai fini dello sviluppo del nuovo progetto di caldaia. Nasce così DUAL-TECH® il concetto di doppio scambio "Made in Radiant" che assicura alla caldaia un funzionamento regolare in produzione di acqua calda sanitaria, senza variazioni di temperatura nel tempo e grandi portate. DUAL-TECH® rende la caldaia molto efficiente, facendola condensare anche in produzione ACS con dei rendimenti oltre il 105%, a tutto vantaggio dei minori consumi di combustibile e minori emissioni di gas nocivi.

Il **sistema brevettato DUAL-TECH®** sfrutta un ingegnoso sistema per preriscaldare l'acqua di rete prima di immetterla nel boiler, tale da garantire un ripristino immediato dell'acqua calda prelevata. Questo brevetto permette alla caldaia di lavorare con temperature di andata e di ritorno più basse, migliorando l'efficienza generale.



SPIRALE INOX Ø 28 mm AUTOPULENTE

# ALTA EFFICIENZA GRANDI PRESTAZIONI CON ACCUMULI RIDOTTI

## DUAL-TECH

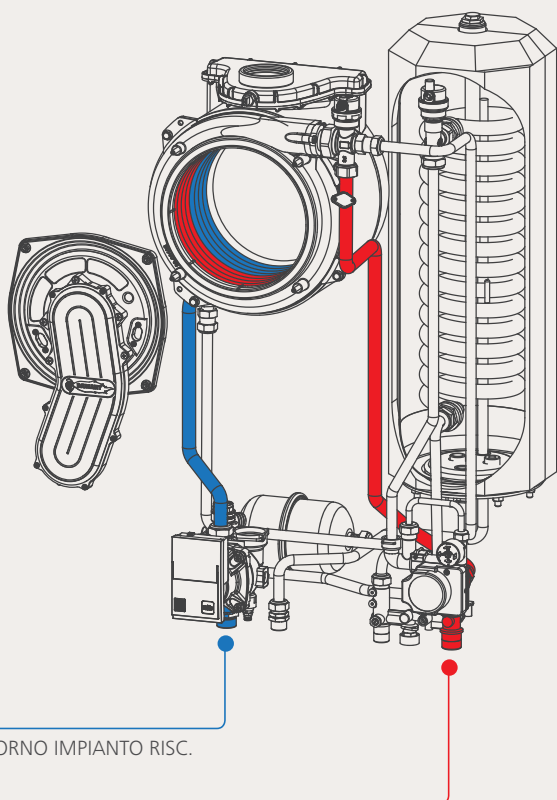
Unendo **COMBI-TECH**<sup>®</sup>, il nostro scambiatore "made in Radiant" e **DUOPASS**<sup>®</sup>, il nostro sistema ad accumulo brevettato, abbiamo ottenuto un sistema innovativo, **DUAL-TECH**<sup>®</sup>.

↑  
DUOPASS  
SYSTEM

+

COMBI-TECH

### FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO



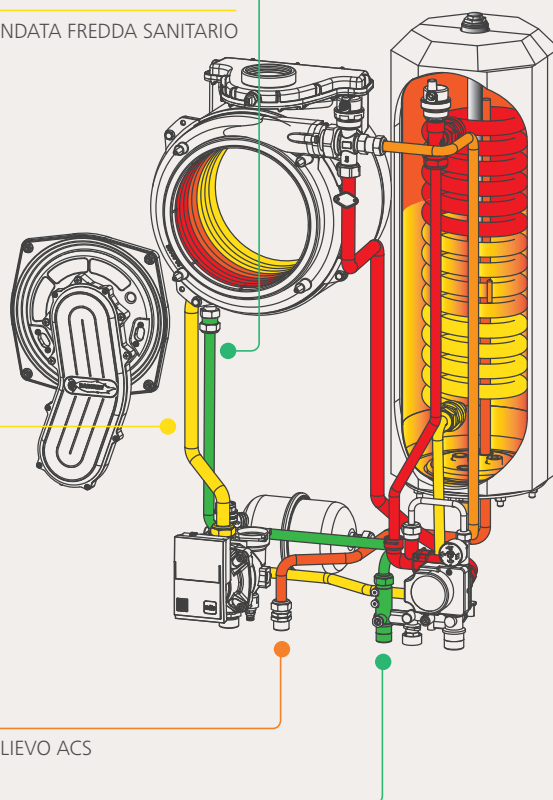
RITORNO IMPIANTO RISC.

MANDATA IMPIANTO RISC.

### FUNZIONAMENTO IN SANITARIO

MANDATA FREDDA SANITARIO

MANDATA FREDDA SANITARIO



PRELIEVO ACS

ENTRATA FREDDA SANITARIO



★★★★ 92/42/CEE / IP X4D

## CONDENSAZIONE ACCUMULO DUAL-TECH R2KA - 24 / 28 / 34 KW

### DUAL-TECH COMFORT E TECNOLOGIA IN UN UNICO PRODOTTO

Radiant ha concentrato in un prodotto tutte le innovazioni tecnologiche introdotte sugli scambiatori di calore a condensazione e sulle tipologie di funzionamento facendo nascere così la nuova serie di caldaie DUAL-TECH. Questo prodotto installa il nuovo scambiatore COMBI-TECH® con spirale monotubo in acciaio inox Ø 28 mm, integrando il secondo serpentino per l'acqua sanitaria al suo interno, combinandolo con DUAL-TECH®, il nuovo sistema di doppio scambio dell'acqua sanitaria, la prima volta nello scambiatore e la seconda volta all'interno del boiler. Questo sistema brevettato consente di non immettere mai all'interno del boiler acqua fredda di rete, così da poter azzerare i tempi di ripristino e fornire grandi quantità di acqua calda a temperatura costante nel tempo come se fosse una caldaia istantanea. Minori emissioni, risparmio energetico e maggior efficienza fanno di DUAL-TECH® il giusto prodotto per un'utenza che pretende il massimo del comfort domestico.

Disponibile anche nella versione con boiler 8 litri.



DUAL-TECH





rapporto di  
modulazione 1:9



condensa  
in sanitario



sistema  
antilegionella

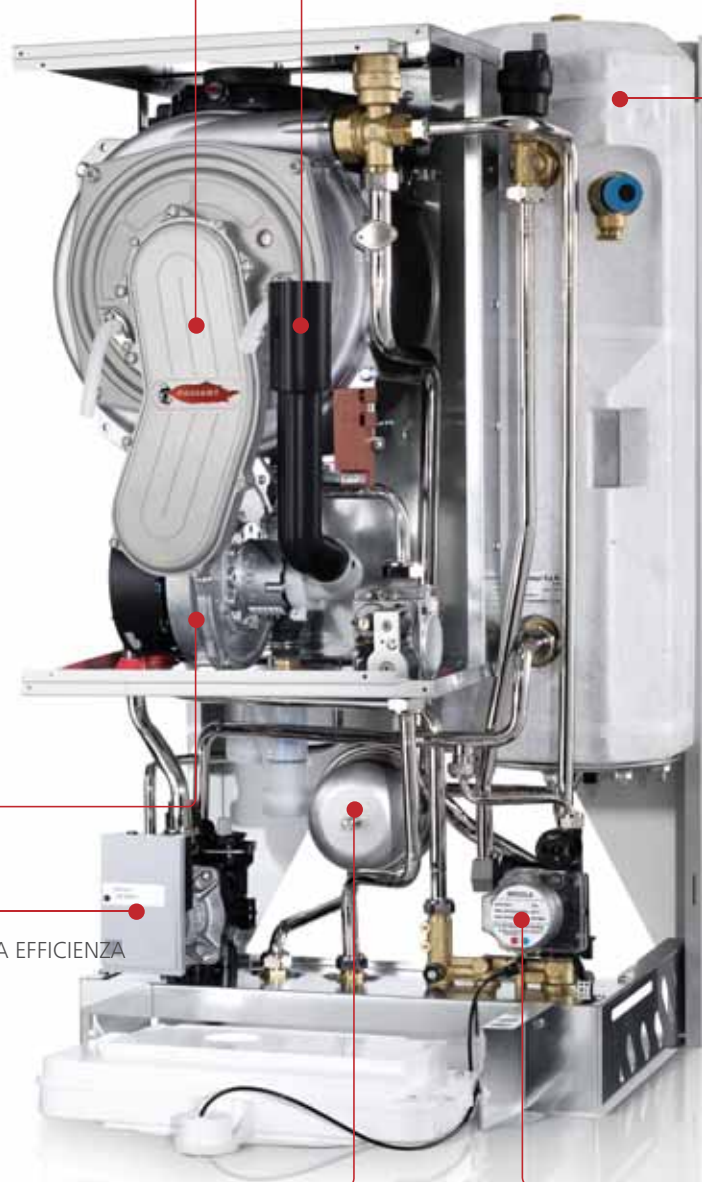


facilità  
di accesso

NUOVO SCAMBIATORE COMBI-TECH®

MIXER AD ALTA SILENZIOSITÀ

- Manutenzione più facile.
- Risparmio energetico.
- Maggiore silenziosità.
- Maggiore resistenza.
- Facilità di ispezione.
- Maggiore praticità.



BOILER IN ACCIAIO INOX



20 LITRI



8 LITRI

VENTILATORE AD ALTA PREVALENZA

CIRCOLATORE MODULANTE AD ALTA EFFICIENZA

VASO D'ESPANSIONE SANITARIO

VALVOLA DEVIATRICE





DUAL-TECH



## PLUS E CARATTERISTICHE



RAPPORTO  
DI MODULAZIONE 1:9

2,7 - 24 kW



SILENZIOSITÀ ALLA MASSIMA  
POTENZA SOLO 52 db

52 dB MAX POTENZA



SCAMBIATORE ACCIAIO INOX Ø 28 mm  
EVITA DEPOSITI DI CALCARE GRAZIE  
ALLA SUA FORMA A SPIRALE UNICA

Ø 28 mm



DOPPIO DISAERATORE  
AUTOMATICO INTEGRATO NELLO  
SCAMBIATORE + CIRCOLATORE

DOPPIO DISAERATORE AUTOMATICO



NUOVO SISTEMA DUOPASS® INTEGRATO  
NELLO SCAMBIATORE. ACCUMULO RIDOTTO  
CONDENSA ANCHE IN PRODUZIONE DI ACS

CONDENSA ACS



MANUTENZIONE SEMPLIFICATA  
DIMENSIONI COMPATTE  
E MAGGIOR FACILITÀ DI ACCESSO

MANUTENZIONE SEMPLIFICATA

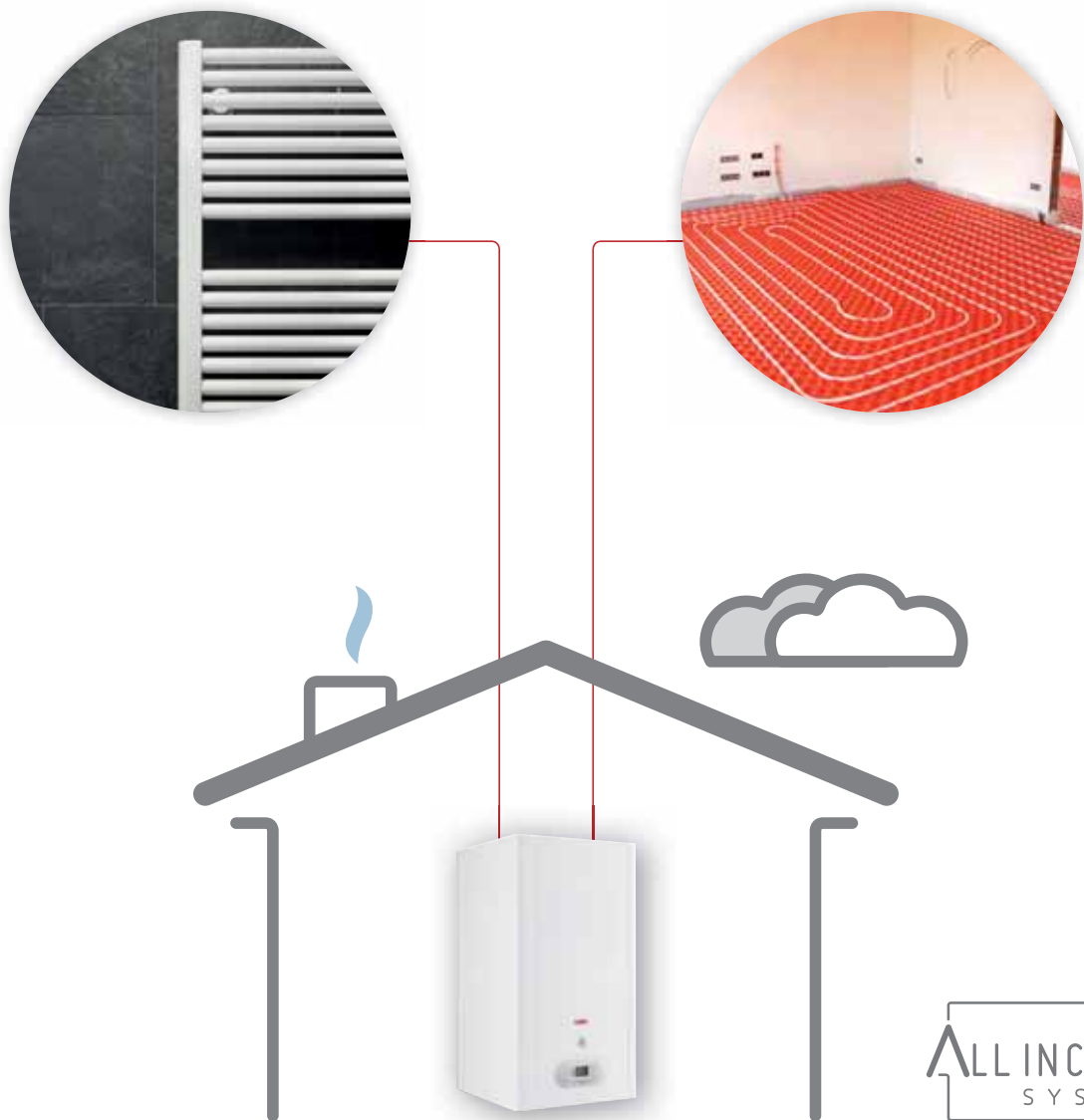


RENDIMENTO SUPERIORE  
AL 107,5%, MAGGIOR RISPARMIO  
ENERGETICO E IN BOLLETTA

RENDIMENTO > 107,5%



## DUAL-TECH 2 VIE PER CIRCUITI AD ALTA E BASSA TEMPERATURA



ALL INCLUSIVE  
SYSTEM

Disponibili anche le versioni ALL INCLUSIVE SYSTEM  
per impianti multi zona ad alta/bassa temperatura.

## ALL INCLUSIVE : IL COMFORT COMPLETO IN UN UNICO PRODOTTO



impianto  
riscaldamento



impianto  
riscaldamento

---

ALL INCLUSIVE SYSTEM garantisce un sostanziale risparmio energetico, offrendo la possibilità di gestire zone di bassa temperatura per riscaldamento radiante e zone di alta temperatura per riscaldamento a radiatori o ventilconvettori, tutto integrato in una caldaia senza l'utilizzo di unità idrauliche esterne.

ALL INCLUSIVE SYSTEM offre un sistema più economico rispetto al classico separatore idraulico e più facile nell'installazione, permettendo alla caldaia di modulare perfettamente alle richieste in alta e bassa temperatura, consentendo sostanziali risparmi energetici.

---





DIGITECH® CS

L'INTELLIGENZA SEMPLICE



## L'EVOLUZIONE ELETTRONICA RADIANT

DIGITECH

- FUNZIONE MEMORY VISUALIZZAZIONE  
ULTIMI 5 ERRORI DELLA CALDAIA
- ELEVATO GRADO DI PROTEZIONE ELETTRICA
- SEMPLICITÀ DI UTILIZZO

Disegnata per piacere e per essere utilizzata in maniera intuitiva, la scheda elettronica DIGITECH® CS racchiude contenuti funzionali ed estetici. Grazie alle linee morbide, il colore leggermente a contrasto con il mantello della caldaia, la leggibilità dei tasti e la semplicità di funzionamento, si adatta a tutti gli ambienti della casa e rende la regolazione da parte dell'utente un'esperienza semplice ed intuitiva. Ricca di funzioni in autodiagnostica DIGITECH® permette un controllo costante sui parametri di funzionamento e l'individuazione rapida delle eventuali anomalie mediante codici specifici, e con la funzione Memory permette al tecnico manutentore di risalire agli ultimi 5 codici di errore visualizzati nel pannello LCD. DIGITECH® Indica le temperature di funzionamento della caldaia con possibilità di regolazione delle temperature con avanzamenti di un grado e integra la possibilità di controllo di sonde esterne, pannelli solari e sonde esterne per boiler. DIGITECH® CS è la scheda elettronica per tutta la serie di caldaie Radiant a condensazione.



## RADIANT CLOUDWARM CONTROLLO REMOTO DELLA CALDAIA

### GESTISCI IL TUO BENESSERE CON UN DITO E RISPARMIA

Con la nuova applicazione Cloudwarm puoi gestire il confort di casa a distanza, comodamente dal tuo smartphone o tablet. Semplicemente, con un dito, puoi controllare, regolare e programmare tutti i parametri per gestire il tuo benessere.



SCARICA L'APP GRATUITA PER IOS E ANDROID



COMANDI SEMPLICI  
ED INTUITIVI DALLO  
SMART-PHONE (O TABLET)

IL BENESSERE  
NELLA TUA ABITAZIONE  
QUANDO LO DESIDERI

CONNESSIONE REMOTA  
PER PROGRAMMARE LA  
GIORNATA O LA SETTIMANA

## LA NORMATIVA EUROPEA 2009/125/CE PREMIA LA NOSTRA TECNOLOGIA



Radiant, da sempre impegnata nella ricerca e sviluppo di prodotti che riducano le emissioni nocive e aumentino le prestazioni dei propri prodotti, accoglie già preparata la nuova normativa volta alla riduzione dell'inquinamento terrestre.



# CONDENSAZIONE ACCUMULO

## DUAL-TECH R2KA - 24 / 28 / 34 KW

DATI TECNICI		R2KA 24/8	R2KA 24/20	R2KA 28/20	R2KA 34/20
<b>PORTATA TERMICA NOMINALE</b>					
PORTATA TERMICA NOMINALE	kW	18	18	25	34
PORTATA TERMICA NOMINALE SANITARIO	kW	24	24	27	34
PORTATA TERMICA NOMINALE MINIMA	kW	2,7	2,7	3,7	3,8
<b>RENDIMENTI</b>					
RENDIMENTO AL 100% PN - 30/50°C	%	105,5	105,5	105,8	105,9
<b>DATI COMBUSTIONE</b>					
CLASSE NOX	classe	5	5	5	5
MARCATURA RENDIMENTO ENERGETICO (DIRETTIVA 92/42/CEE)	n° stelle	4	4	4	4
<b>CIRCUITO RISCALDAMENTO</b>					
TEMPERATURA REGOLABILE RISCALDAMENTO	°C	30-80 / 25-45	30-80 / 25-45	30-80 / 25-45	30-80 / 25-45
TEMPERATURA MAX. DI ESERCIZIO RISCALDAMENTO	°C	95	95	95	95
PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO RISCALDAMENTO	bar	3	3	3	3
CAPACITÀ VASO ESPANSIONE IMPIANTO	litri	8	8	8	8
<b>CIRCUITO SANITARIO</b>					
TEMPERATURA REGOLABILE SANITARIO	°C	35-60	35-60	35-60	35-60
PRESSIONE MAX. CIRCUITO SANITARIO	bar	6	6	6	6
PRESSIONE MIN. CIRCUITO SANITARIO	bar	0,5	0,5	0,5	0,5
PORTATA SPECIFICA IN SERVIZIO CONTINUO - ΔT 30°C	LT 10 min	122,5	135	152	185
<b>DIMENSIONI</b>					
LARGHEZZA X PROFONDITÀ X ALTEZZA	mm	450 x 350 x 785	490 x 480 x 900	490 x 480 x 900	490 x 480 x 900
PESO LORDO	Kg	46	65	63	67
<b>RACCORDI FUMARI</b>					
SCARICO FUMI COASSIALE ORIZZONTALE	Ø mm	60/100	60/100	60/100	80/125
MASSIMA LUNGHEZZA DI SCARICO	m	10	10	6	10
SCARICO FUMI SDOPPIATO ORIZZONTALE	Ø mm	80/80	80/80	80/80	80/80
MASSIMA LUNGHEZZA DI SCARICO	m	50	50	40	40
<b>ALIMENTAZIONE ELETTRICA</b>					
VOLTAGGIO-FREQUENZA	V/Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
MASSIMO CONSUMO ELETTRICO	W/h	78	78	78	78
GRADO DI ISOLAMENTO ELETTRICO	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D

Dati tecnici e misure non sono impegnativi. La Ditta si riserva il diritto di eventuali variazioni senza l'obbligo di preavviso.  
Decliniamo ogni responsabilità per eventuali inesattezze contenute nel presente opuscolo, se dovute ad errori di stampa o di trascrizione. E+OE