



ISTANTANEE



COMBI-TECH
24 / 28 / 34 KW

UN DIVERSO MODO
DI CONCEPIRE PRODOTTO
E DISTRIBUZIONE



COMBI-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 istantanee nella gamma **COMBI-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



SCAMBIATORE COMBI-TECH®



SPIRALE INOX Ø 28 mm AUTOPULENTE

IL NUOVO SCAMBIATORE COMBI-TECH®: 100% MADE IN RADIANT



MANUTENZIONE PIU FACILE: spire in acciaio INOX ad ampi passaggi Ø 28 mm che garantiscono minor intasamento e conseguentemente minor interventi da parte del tecnico manutentore.

RISPARMIO ENERGETICO: modulazione 1:9 ideale per ottimizzare i consumi anche alla minima potenza riducendo notevolmente il prezzo della bolletta.

MAGGIORE SILENZIOSITÀ: grazie all'isolamento globale e al nuovo mixer aria/gas la caldaia è più silenziosa sia nelle accensioni sia durante la fase di lavoro.

MAGGIOR RESISTENZA: l'utilizzo dello scambiatore in acciaio INOX e di componentistica di pregio, favoriscono il funzionamento della caldaia e la rendono più affidabile nel tempo.

FACILITÀ DI ISPEZIONE: vaso di espansione da 8 lt. più capiente rispetto al passato con alloggiamento laterale e presa di ispezione frontale, garantisce un controllo ed eventuale manutenzione più agevole.

MAGGIOR PRATICITÀ: il doppio disaeratore automatico consente una maggior sicurezza e velocità durante la fase di installazione, eliminando velocemente gli eccessi d'aria nell'impianto idraulico.



MODULAZIONE 1:9



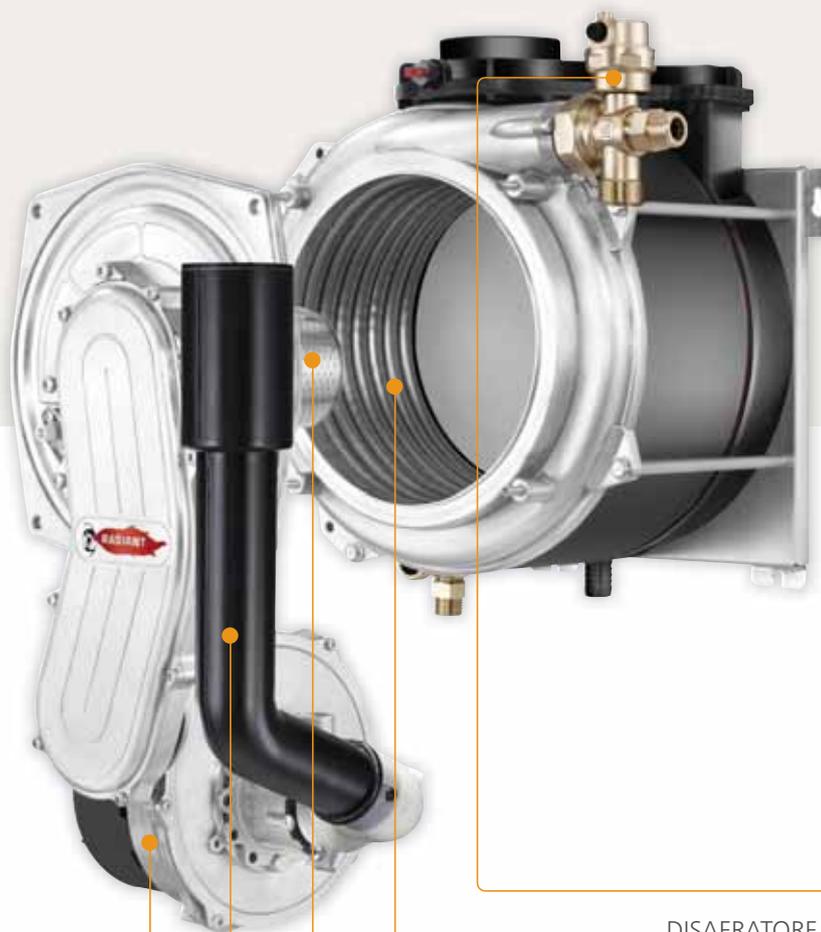
CONDENSA IN SANITARIO



TEMPERATURA COSTANTE ACS



H2O FAST 3 STELLE ACS



DISAERATORE ARIA AUTOMATICO

SPIRE AD AMPI PASSAGGI Ø 28 mm IN ACCIAIO INOX

BRUCIATORE IN ACCIAIO INOX

MIXER AD ALTA SILENZIOSITÀ

VENTILATORE AD ALTA PREVALENZA



★★★★ 92/42/CEE / IP X5D

CONDENSAZIONE Istantanee COMBI-TECH R2K - 24 / 28 / 34 KW



COMBI-TECH COMFORT E TECNOLOGIA TUTTO IN UN PRODOTTO

Radiant presenta la serie COMBI-TECH R2K, la gamma di caldaie istantanee murali dotate di scambiatore a condensazione "made in Radiant", che offre elevati rendimenti sia in riscaldamento che nella produzione di ACS. Questo scambiatore è caratterizzato da spire a sezioni più ampie \varnothing 28 mm, composte in monotubo di acciaio INOX, per ridurre sostanzialmente le perdite di carico e la possibilità di intasamenti e al tempo stesso, facilitare le manutenzioni. Grazie ad una nuova componentistica Radiant è riuscita ad ottenere un rapporto di modulazione 1:9 per una resa ottimale nei nuovi impianti a bassa temperatura, evitando continue accensioni e spegnimenti, aumentando il risparmio energetico e riducendo i consumi. R2K è dotata di un vaso d'espansione ad alta capacità da 8 lt. con alloggiamento laterale che favorisce l'immediato accesso a tutte le operazioni di manutenzione, grazie anche ad una implementata ergonomia generale dei componenti. Le ridotte dimensioni e le generali caratteristiche dello scambiatore ad ampi passaggi, rendono R2K adatta alle sostituzioni anche in vecchi impianti e particolarmente versatile alle comuni esigenze di installazione.

COMBI-TECH



SPIRALE INOX \varnothing 28 mm AUTOPULENTE



Nella gamma COMBI-TECH anche le caldaie versione R1K solo riscaldamento ed R1K/B solo riscaldamento con predisposizione per boiler esterno.



modulazione
1:9



condensa
in sanitario



temperatura
costante ACS



H2O fast
3 stelle ACS

NUOVO SCAMBIATORE COMBI-TECH®

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



dimensioni
ridotte



facilità
di accesso

CIRCOLATORE AD ALTA EFFICIENZA

VENTILATORE AD ALTA PREVALENZA

MIXER AD ALTA SILENZIOSITÀ

VASO D'ESPANSIONE AD ALTA CAPACITÀ



VALVOLA DEVIATRICE

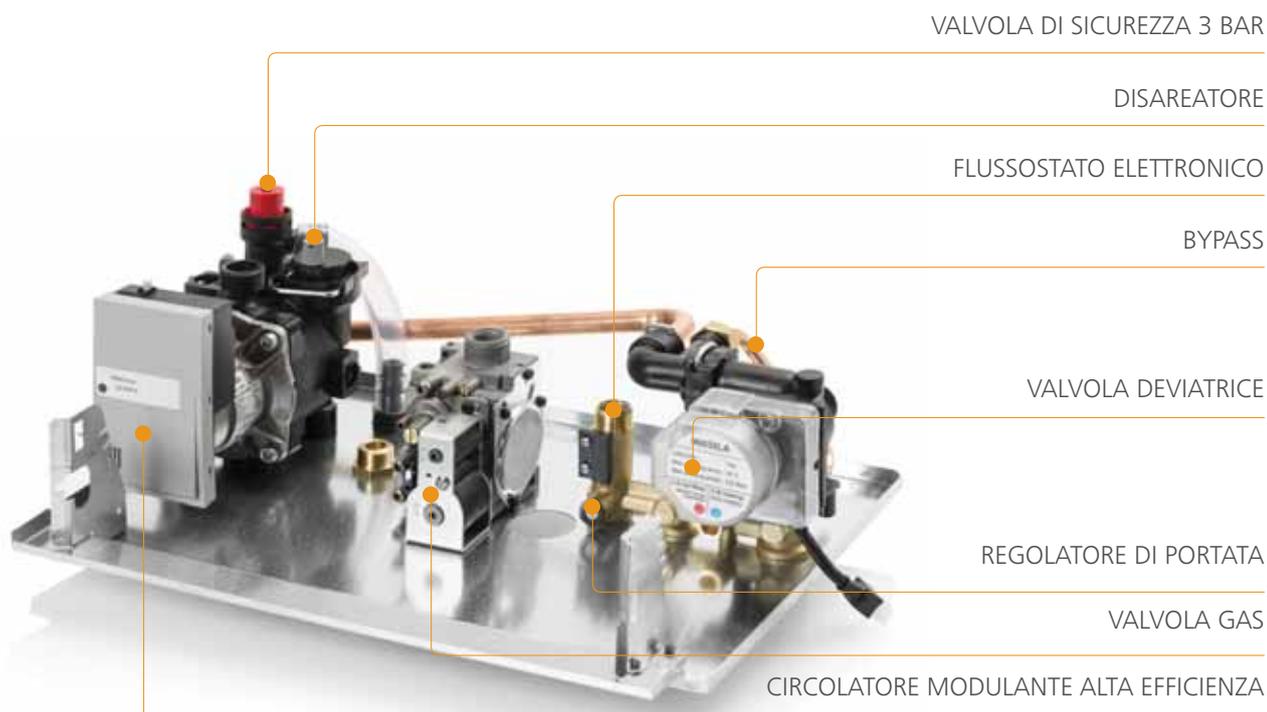


GRUPPO ACQUA

MATERIALI DI QUALITÀ, MAGGIOR EFFICIENZA, MAGGIOR RISPARMIO.

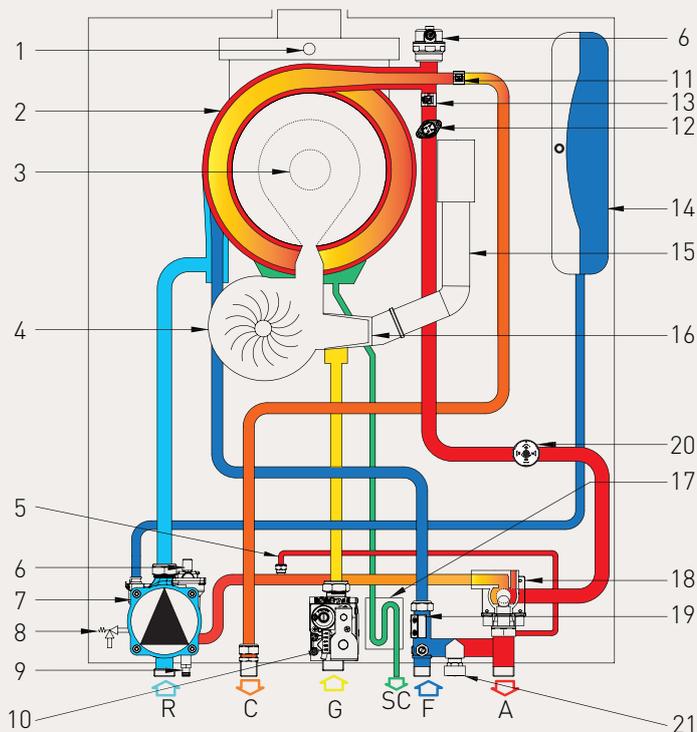
- grazie alla funzione H2O fast lo scambiatore viene pre riscaldato, garantendo acqua calda all'utenza in meno di 5 secondi
- controllo PWM per una maggior efficienza e in regola con la direttiva 2009/125/CE

Il nuovo gruppo acqua è stato oggetto di riprogettazione allo scopo di migliorarne il funzionamento e l'ergonomia. Viene introdotto il nuovo circolatore ad alta efficienza secondo la direttiva 2009/125/CE con controllo di modulazione PWM. È stato riprogettato il by-pass con tubi a maggior sezione, ed è stato integrato lo scarico della valvola di sicurezza direttamente nella dima raccordi. Inoltre sono sempre presenti le consuete componentistiche come il flussostato elettronico e la valvola deviatrice che hanno reso il prodotto affidabile nel tempo. Fra le caratteristiche elettroniche della caldaia è stata integrata la funzionalità H2O FAST che permette alla caldaia di fornire ACS con Δt 30°C in meno di 5 secondi, grazie al preriscaldamento temporizzato dello scambiatore primario.



SCHEMA DI FUNZIONAMENTO

- 1 - TERMOFUSIBILE DI SICUREZZA FUMI
- 2 - SCAMBIATORE DI CALORE INTEGRATO
- 3 - GRUPPO BRUCIATORE
- 4 - ELETTROVENTILATORE
- 5 - BY-PASS
- 6 - VALVOLA SFOGO ARIA
- 7 - CIRCOLATORE
- 8 - VALVOLA SICUREZZA 3 BAR
- 9 - RUBINETTO DI SCARICO IMPIANTO
- 10 - VALVOLA GAS
- 11 - SONDA SANITARIO
- 12 - TERMOSTATO DI SICUREZZA
- 13 - SONDA RISCALDAMENTO
- 14 - VASO ESPANSIONE
- 15 - TUBO ASPIRAZIONE ARIA
- 16 - VENTURI PROPORZIONALE
- 17 - SIFONE RACCOGLICONDENSA
- 18 - VALVOLA DEVIATRICE
- 19 - FLUSSOSTATO
- 20 - PRESSOSTATO ACQUA
- 21 - RUBINETTO DI RIEMPIMENTO IMPIANTO



RITORNO

SCARICO VALVOLA DI SICUREZZA

ACQUA CALDA

GAS

ACQUA FREDDA

CARICO IMPIANTO

ANDATA



COMBI-TECH COMPATTA ED ELEGANTE



COVER COPRI RACCORDI MIGLIORA L'IMPATTO ESTETICO

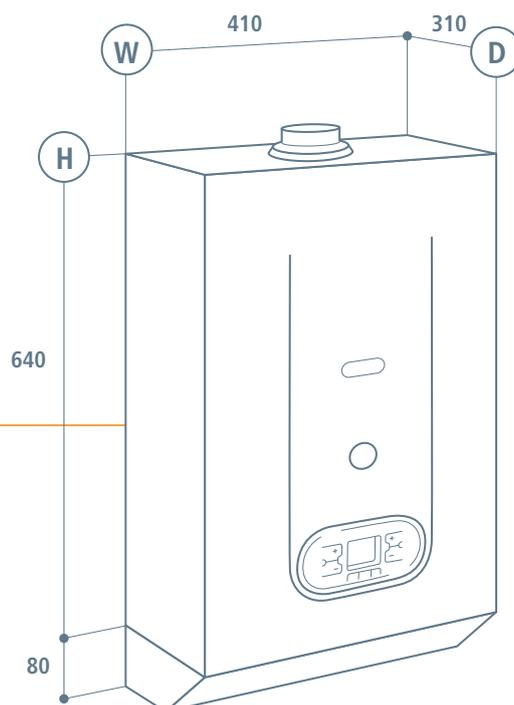


OPTIONAL

Accessorio pensato per molteplici soluzioni funzionali ed estetiche, infatti con l'installazione della cover copri raccordi (optional), perfettamente adattabile ad installazioni esistenti, non solo si migliora l'impatto estetico, nascondendo i raccordi alla vista, ma la caldaia rimane più pulita ed impermeabile con grado di protezione IPX5D.

R2K 24 - R2K 28
CON COVER
COPERTURA
RACCORDI
(OPTIONAL)
W X D X H
410 X 310 X 720

R2K 34
CON COVER
COPERTURA
RACCORDI
(OPTIONAL)
W X D X H
410 X 330 X 720





DIGITECH® CS

L'INTELLIGENZA SEMPLICE



L'EVOLUZIONE ELETTRONICA RADIANT

The DIGITECH logo consists of the word "DIGITECH" in a white, digital-style font with a grid pattern, set against a dark grey rectangular background.

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 Istantanee

COMBI-TECH R2K - 24 / 28 / 34 KW

DATI TECNICI		R2K 24	R2K 28	R2K 34
PORTATA TERMICA				
PORTATA TERMICA NOMINALE	kW	18	25	34
PORTATA TERMICA NOMINALE SANITARIO	kW	24	27	34
PORTATA TERMICA NOMINALE MINIMA	kW	2,7	3,7	4,1
RENDIMENTI				
RENDIMENTO AL 100% PN - 30/50°C	%	105,5	105,8	106,4
DATI COMBUSTIONE				
CLASSE NOX	classe	5	5	5
MARCATURA RENDIMENTO ENERGETICO (DIRETTIVA 92/42/CEE)	n° stelle	4	4	4
CIRCUITO RISCALDAMENTO				
TEMPERATURA REGOLABILE RISCALDAMENTO	°C	30-80 / 25-45	30-80 / 25-45	30-80 / 25-45
TEMPERATURA MAX. DI ESERCIZIO RISCALDAMENTO	°C	95	95	95
PRESSIONE MAX. DI ESERCIZIO RISCALDAMENTO	bar	3	3	3
CAPACITÀ VASO ESPANSIONE IMPIANTO	litri	8	8	8
CIRCUITO SANITARIO				
TEMPERATURA REGOLABILE SANITARIO	°C	35-60	35-60	35-60
PRESSIONE MAX. CIRCUITO SANITARIO	bar	6	6	6
PRESSIONE MIN. CIRCUITO SANITARIO	bar	0,5	0,5	0,5
PORTATA SPECIFICA IN SERVIZIO CONTINUO - ΔT 30°C	litri/min	11,5	13,2	16
DIMENSIONI				
LARGHEZZA X PROFONDITÀ X ALTEZZA	mm	410 x 310 x 640	410 x 310 x 640	410 x 330 x 640
PESO LORDO	Kg	35	37	39
RACCORDI FUMARI				
SCARICO FUMI COASSIALE ORIZZONTALE	Ø mm	60/100	60/100	80/125
MASSIMA LUNGHEZZA DI SCARICO	m	10	6	10
SCARICO FUMI SDOPPIATO ORIZZONTALE	Ø mm	80/80	80/80	80/80
MASSIMA LUNGHEZZA DI SCARICO	m	50	40	40
ALIMENTAZIONE ELETTRICA				
VOLTAGGIO-FREQUENZA	V/Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50
MASSIMO CONSUMO ELETTRICO	W/h	78	78	78
GRADO DI ISOLAMENTO ELETTRICO	IP	X5D	X5D	X5D

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