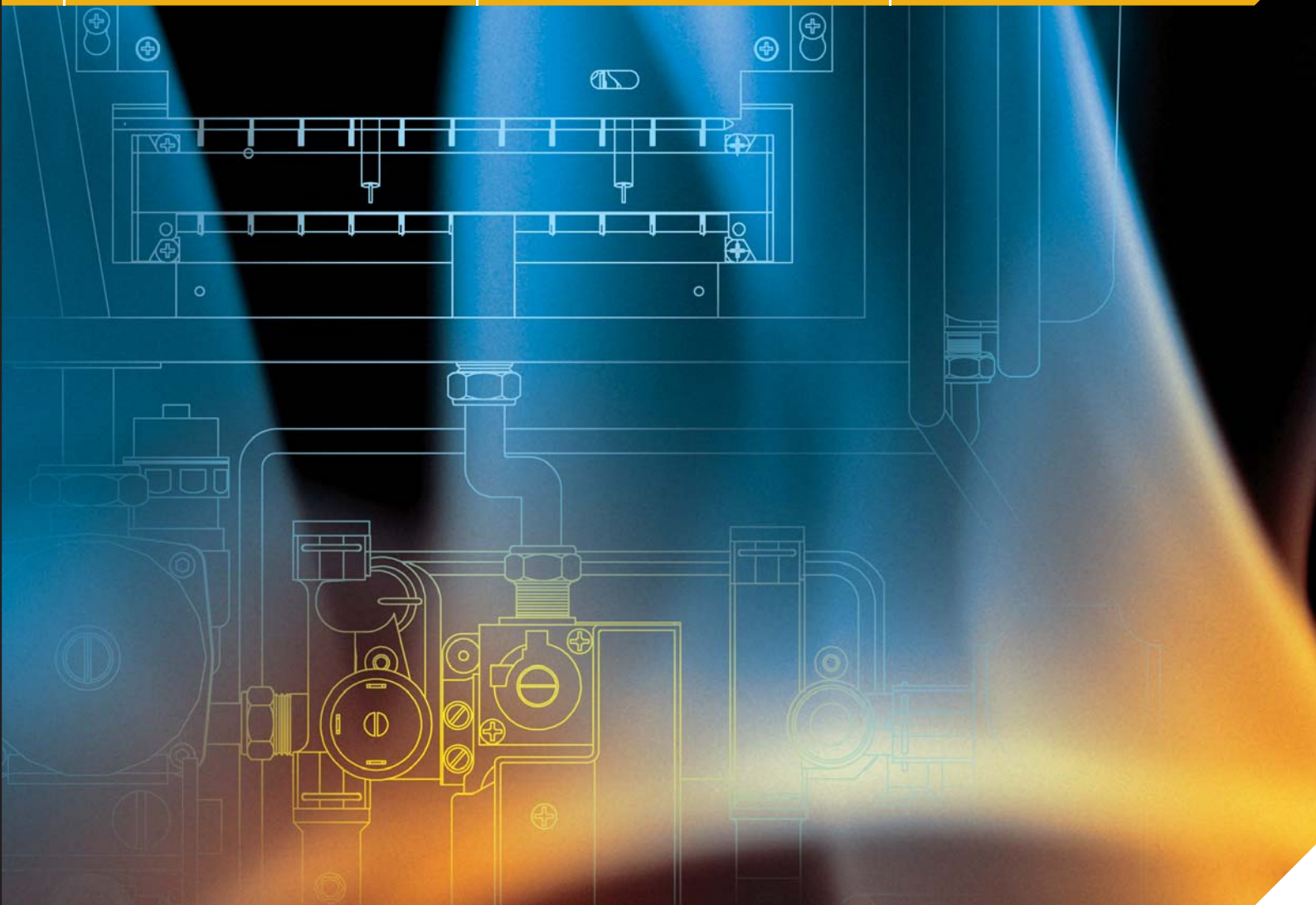


Caldaie monotermiche



tecnologia nel calore dal 1959

RSF 20 E	RSF 24 E	RSF 30 E
RCM TF 20 E	RCM TF 24 E	
RCM 20 E	RCM 24 E	



| Microslim | Slimcode



3 STELLE dir. 92/42/CEE



tecnologia nel calore dal 1959



3 STELLE dir. 92/42/CEE

RSF 20 E

Litri al minuto

11,33 9,71 8,49 7,56



Temperatura acqua

Δt 30 Δt 35 Δt 40 Δt 45

Temperatura ingresso acqua 10°C

24 kW



Tecnologie d'avanguardia in ridotte dimensioni

Semplice nel design, di facile inserimento nell'ambiente domestico per le sue **ridotte dimensioni (410x270x800)**, Microslim rappresenta l'espressione del progressivo inserimento di tutte le nuove tecnologie e brevetti Radiant nella gamma di caldaie combinate.

Questi aggiornamenti hanno generato un notevole innalzamento del livello qualitativo e la nuova **Microslim RSF 20 E** offre prestazioni che diventeranno un punto di riferimento per il riscaldamento domestico.

Il progresso nelle prestazioni è dovuto a tre importanti novità:

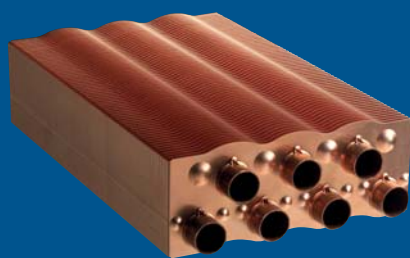
Nuovo **scambiatore compatto a 3 stelle di rendimento**

Gruppo acqua **MULTIPLEX®**

Scheda elettronica **MICROCODE®**

410 x 270 x 800

Il nuovo scambiatore a 3 stelle



Cuore del rendimento e della tradizionale affidabilità Radiant, il nuovo scambiatore ad **alto rendimento** è stato riprogettato per ottenere **rendimenti a 3 stelle**, il massimo ottenibile da caldaie non condensanti. Particolare attenzione è stata posta all'efficienza dello scambio termico, attraverso l'aumento della superficie di scambio, e alla particolare sagomatura delle lamelle in rame.

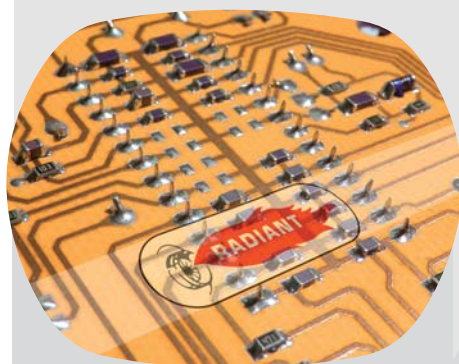


DIAGNOCODE®

La scheda elettronica DIAGNOCODE®

Nel semplice ed elegante cruscotto Radiant, la scheda **DIAGNOCODE®** attraverso il display numerico, fornisce tutte le informazioni principali: temperatura di funzionamento, temperatura esterna (se collegata con sonda), controllo di pressione impianto e funzione di **autodiagnosi**.

Inoltre agendo dall'esterno tramite settaggi elettronici, il tecnico qualificato può effettuare una precisa regolazione in base al tipo di impianto e al tipo di gas, per soddisfare ogni esigenza di risparmio e funzionamento.



Caratteristiche della scheda DIAGNOCODE®

- Autodiagnosi
- Modulazione continua riscaldamento e acqua sanitaria
- Regolazione temp. sanitario da 35 a 60 °C
- Regolazione temp. riscaldam. da 30 a 80 °C
- Regolazione potenza massima riscaldamento
- Sistema di regolazione temp. per impianti a pavimento
- Sicurezza antigelo
- By-pass automatico
- Postcircolazione circuito riscaldamento
- Postcircolazione circuito sanitario
- Antiblocco circolatore per inattività
- Ritardata partenza (per piccole installazioni)
- Possibilità di controllo sonda esterna
- Sistema di controllo remoto (optional)
- IP X4D

MULTIPLEX®

Il gruppo acqua MULTIPLEX®

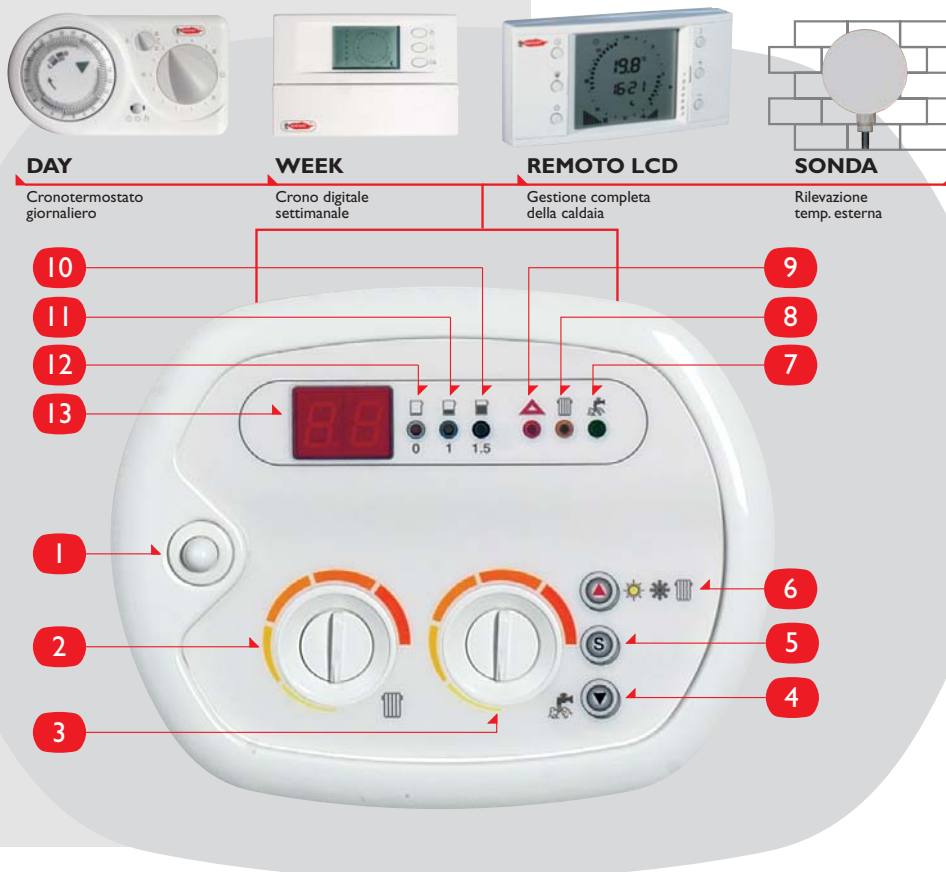
Il progetto **MULTIPLEX®** è stato realizzato mediante l'utilizzo di materiali altamente tecnologici e concepito per ottenere il minimo ingombro possibile, al fine di offrire al mercato caldaie compatte dai volumi estremamente ridotti, adatte ai moderni contesti abitativi, migliorando la facilità di intervento da parte dei tecnici qualificati.

Il circuito idrico è composto da:

- Flussostato di produzione Radiant controllato da microprocessore attivo da 0,2 mbar
- By-pass di produzione Radiant
- Scambiatore a piastre in rame
- Circolatore maggiorato ad alta prevalenza
- Canalizzazioni a basso contenuto di acqua
- Valvola deviatrice

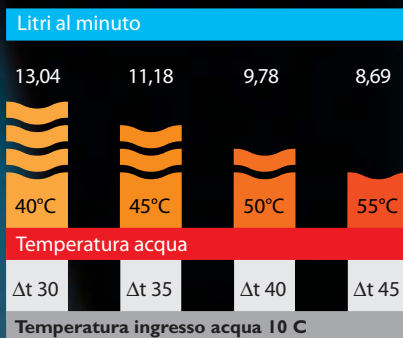
Regolazioni per l'utenza

- 1 Accensione
- 2 Regolazione temp. riscaldamento 30-80 °C
- 3 Regolazione temp. sanitario 35-60 °C
- 4 Tasto visualizzazione temp. esterna
- 5 Tasto di servizio
- 6 Tasto estate / inverno / solo riscaldamento
- 7 Funzione sanitario
- 8 Funzione riscaldamento
- 9 Allarme blocco
- 10 Pressione acqua normale
- 11 Pressione acqua bassa
- 12 Sicurezza mancanza acqua
- 13 Visualizzazione temp. / funzioni / parametri



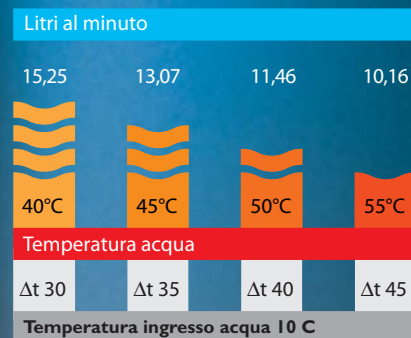


tecnologia nel calore dal 1959



3 STELLE dir. 92/42/CEE

RSF 24 E



3 STELLE dir. 92/42/CEE

RSF 30 E

Top di gamma

Concepita per soddisfare l'utente che desidera **grandi prestazioni** sia nel servizio sanitario che nel riscaldamento, dotata di un display per il controllo di tutte le funzioni, RSF 30 E si presenta come pro- dotto di punta nella vasta gamma di caldaie istantanee Radiant. Il progetto include una unità termica totalmente nuova con po- tenza resa di 32kW; **RSF 30 E Slimcode** soddisfa pienamente i tradizionali standard dei prodotti radiant: affidabilità e innovazio- ne.

Disponibile anche nella versione da 27kW, **RSF 24 E Slimcode**.

Grande affidabilità: grazie all'adozione di componenti standardizzati e sottopo- sti ai controlli di qualità Radiant.

Innovazione: grazie a tecnologie sempre nuove per renderla un prodotto top di gamma.

Nuovo **scambiatore ad alto ren- dimento:** dimensioni compatte, nuovo bru- ciatore a 17 rampe e nuovo sistema di in- serimento a slitta per una facile manutenzione.

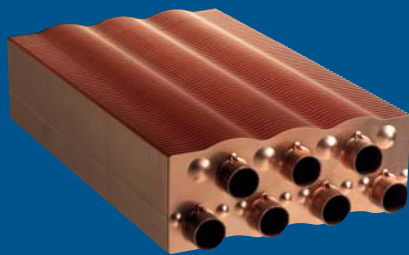


27 kW

32 kW

450 x 320 x 800

Il nuovo scambiatore a 3 stelle



Cuore del rendimento e della tradizionale affidabilità Radiant, il nuovo scambiatore ad **alto rendimento** è stato riprogettato per ottenere **rendimenti a 3 stelle**, il massimo ottenibile da caldaie non condensanti. Particolare attenzione è stata posta all'efficienza dello scambio termico, attraverso l'aumento della superficie di scambio, e alla particolare sagomatura delle lamelle in rame.

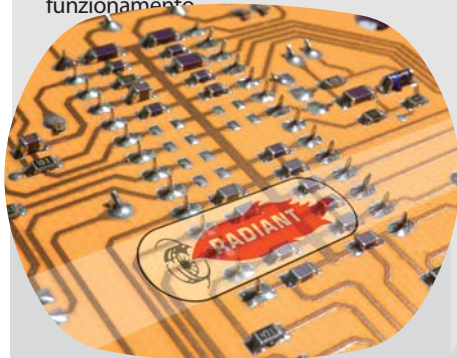


DIAGNOCODE®

La scheda elettronica DIAGNOCODE®

Nel semplice ed elegante cruscotto Radiant, la scheda **DIAGNOCODE®** attraverso il display numerico, fornisce tutte le informazioni principali: temperatura di funzionamento, temperatura esterna (se collegata con sonda), controllo di pressione impianto e funzione di **autodiagnosi**.

Inoltre agendo dall'esterno tramite settaggi elettronici, il tecnico qualificato può effettuare una precisa regolazione in base al tipo di impianto e al tipo di gas, per soddisfare ogni esigenza di risparmio e funzionamento.



Caratteristiche della scheda DIAGNOCODE®

- Autodiagnosi
- Modulazione continua riscaldamento e acqua sanitaria
- Regolazione temp. sanitario da 35 a 60 °C
- Regolazione temp. riscaldam. da 30 a 80 °C
- Regolazione potenza massima riscaldamento
- Sistema di regolazione temp. per impianti a pavimento
- Sicurezza antigelo
- By-pass automatico
- Postcircolazione circuito riscaldamento
- Postcircolazione circuito sanitario
- Antiblocco circolatore per inattività
- Ritardata partenza (per piccole installazioni)
- Possibilità di controllo sonda esterna
- Sistema di controllo remoto (optional)
- IP X4D

MULTIPLEX®

Il gruppo acqua MULTIPLEX®

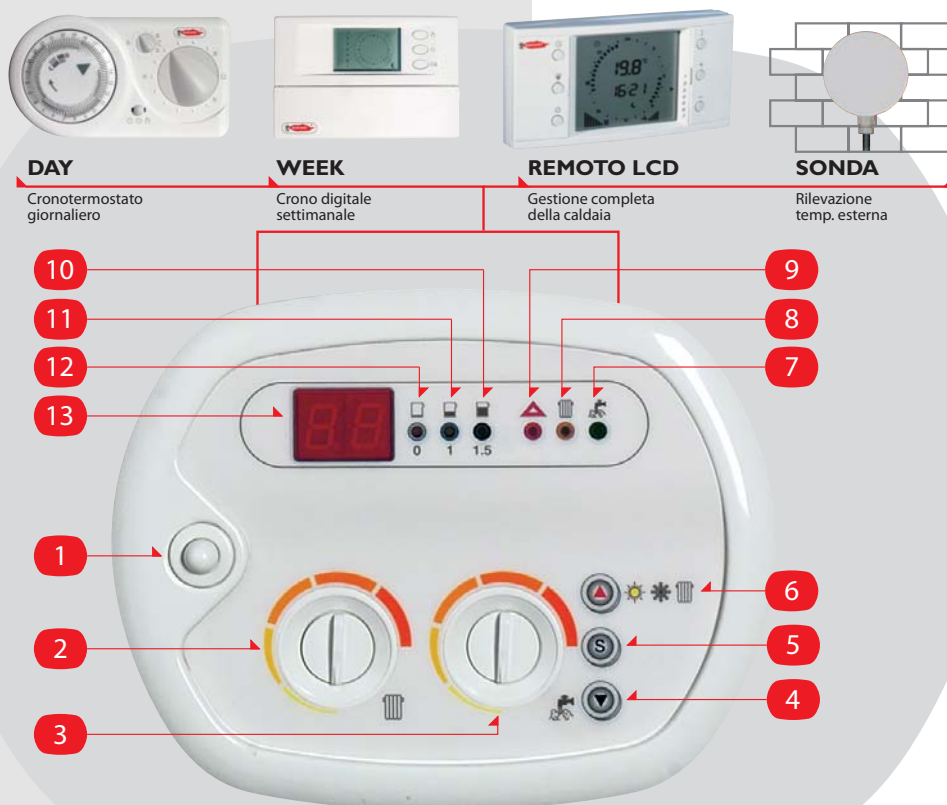
Il progetto **MULTIPLEX®** è stato realizzato mediante l'utilizzo di materiali altamente tecnologici e concepito per ottenere il minimo ingombro possibile, al fine di offrire al mercato caldaie compatte dai volumi estremamente ridotti, adatte ai moderni contesti abitativi, migliorando la facilità di intervento da parte dei tecnici qualificati.

Il circuito idrico è composto da:

- Flussostato di produzione Radiant controllato da microprocessore attivo da 0,2 mbar
- By-pass di produzione Radiant
- Scambiatore a piastre in rame
- Circolatore maggiorato ad alta prevalenza
- Canalizzazioni a basso contenuto di acqua
- Valvola deviatrice

Regolazioni per l'utenza

- 1 Accensione
- 2 Regolazione temp. riscaldamento 30-80 °C
- 3 Regolazione temp. sanitario 35-60 °C
- 4 Tasto visualizzazione temp. esterna
- 5 Tasto di servizio
- 6 Tasto estate / inverno / solo riscaldamento
- 7 Funzione sanitario
- 8 Funzione riscaldamento
- 9 Allarme blocco
- 10 Pressione acqua normale
- 11 Pressione acqua bassa
- 12 Sicurezza mancanza acqua
- 13 Visualizzazione temp. / funzioni / parametri





tecnologia nel calore dal 1959



2 STELLE dir. 92/42/CEE

RCM 20 E

Litri al minuto

11,43 9,80 8,58 7,63



40°C

45°C

50°C

55°C

Temperatura acqua

Δt 30

Δt 35

Δt 40

Δt 45

Temperatura ingresso acqua 10 °C

RCM 20 E

tiraggio naturale

RCM 24 E

tiraggio naturale

RCM TF 20 E

tiraggio forzato

RCM TF 24 E

tiraggio forzato

Ampia versatilità

Anche la tradizionale serie di caldaie a camera aperta RCM si è rinnovata con l'applicazione dei nuovi sistemi Radiant, quali **MULTIPLEX®**, **MICROCODE®** e **scambiatore ad alto rendimento**.

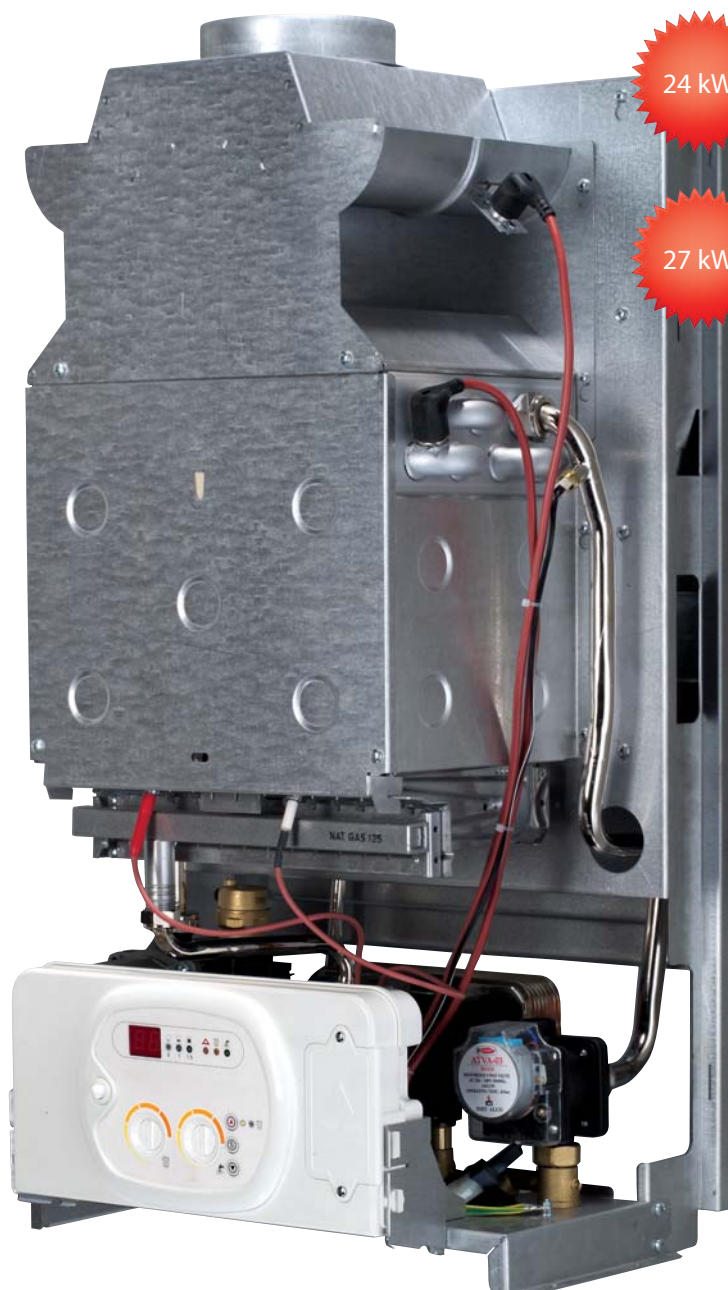
Semplici, affidabili e con tecnologia estremamente innovativa, le caldaie della serie RCM sono di facile installazione e grazie al semplice design del pannello di controllo permettono una gestione totale di tutte le funzioni dell'impianto.

Le prestazioni migliorano grazie a:

Nuovo **scambiatore compatto ad alto rendimento**

Gruppo acqua **MULTIPLEX®**

Scheda elettronica **MICROCODE®**



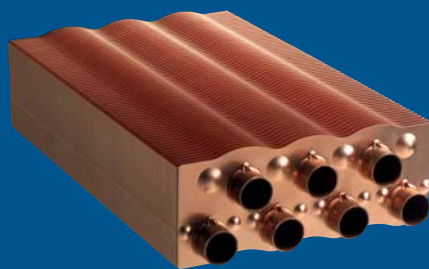
24 kW

27 kW

RCM 20 E

450 x 320 x 800

Scambiatore ad alto rendimento



Cuore del rendimento e della tradizionale affidabilità Radiant, il nuovo scambiatore compatto ad alto rendimento è stato ridisegnato per adattarsi alle nuove dimensioni della camera di combustione e per migliorarne l'efficienza. Infatti le particolari sagomature delle lamelle in rame consentono il massimo scambio termico.

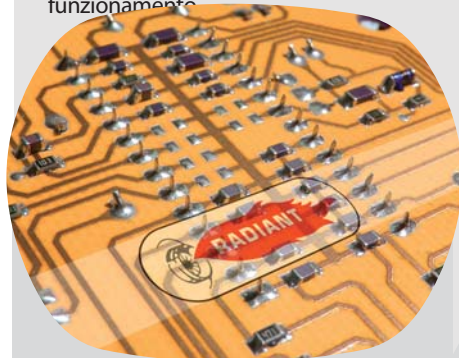


DIAGNOCODE®

La scheda elettronica DIAGNOCODE®

Nel semplice ed elegante cruscotto Radiant, la scheda **DIAGNOCODE®** attraverso il display numerico, fornisce tutte le informazioni principali: temperatura di funzionamento, temperatura esterna (se collegata con sonda), controllo di pressione impianto e funzione di **autodiagnosi**.

Inoltre agendo dall'esterno tramite settaggi elettronici, il tecnico qualificato può effettuare una precisa regolazione in base al tipo di impianto e al tipo di gas, per soddisfare ogni esigenza di risparmio e funzionamento.



Caratteristiche della scheda DIAGNOCODE®

- Autodiagnosi
- Modulazione continua riscaldamento e acqua sanitaria
- Regolazione temp. sanitario da 35 a 60 °C
- Regolazione temp. riscaldam. da 30 a 80 °C
- Regolazione potenza massima riscaldamento
- Sistema di regolazione temp. per impianti a pavimento
- Sicurezza antigelo
- By-pass automatico
- Postcircolazione circuito riscaldamento
- Postcircolazione circuito sanitario
- Antiblocco circolatore per inattività
- Ritardata partenza (per piccole installazioni)
- Possibilità di controllo sonda esterna
- Sistema di controllo remoto (optional)
- IP X4D

MULTIPLEX®

Il gruppo acqua MULTIPLEX®

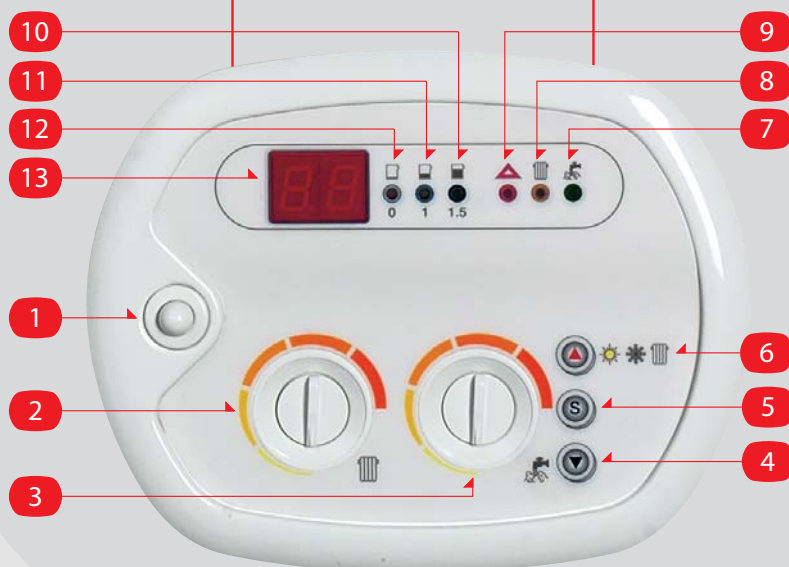
Il progetto **MULTIPLEX®** è stato realizzato mediante l'utilizzo di materiali altamente tecnologici e concepito per ottenere il minimo ingombro possibile, al fine di offrire al mercato caldaie compatte dai volumi estremamente ridotti, adatte ai moderni contesti abitativi, migliorando la facilità di intervento da parte dei tecnici qualificati.

Il circuito idrico è composto da:

- Flussostato di produzione Radiant controllato da microprocessore attivo da 0,2 mbar
- By-pass di produzione Radiant
- Scambiatore a piastre in rame
- Circolatore maggiorato ad alta prevalenza
- Canalizzazioni a basso contenuto di acqua
- Valvola deviatrice

Regolazioni per l'utenza

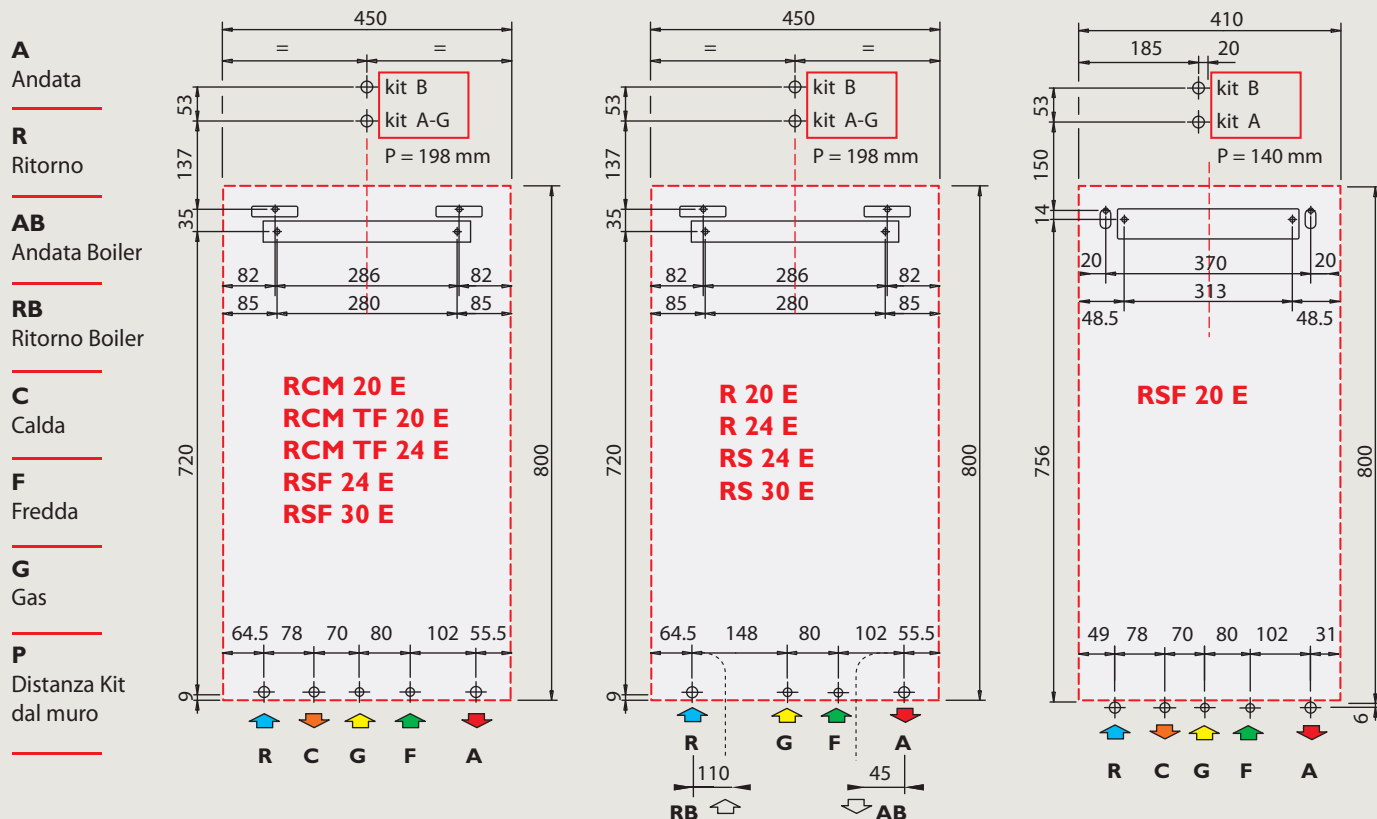
- 1 Accensione
- 2 Regolazione temp. riscaldamento 30-80 °C
- 3 Regolazione temp. sanitario 35-60 °C
- 4 Tasto visualizzazione temp. esterna
- 5 Tasto di servizio
- 6 Tasto estate / inverno / solo riscaldamento
- 7 Funzione sanitario
- 8 Funzione riscaldamento
- 9 Allarme blocco
- 10 Pressione acqua normale
- 11 Pressione acqua bassa
- 12 Sicurezza mancanza acqua
- 13 Visualizzazione temp. / funzioni / parametri





tecnologia nel calore dal 1959

Dime di montaggio



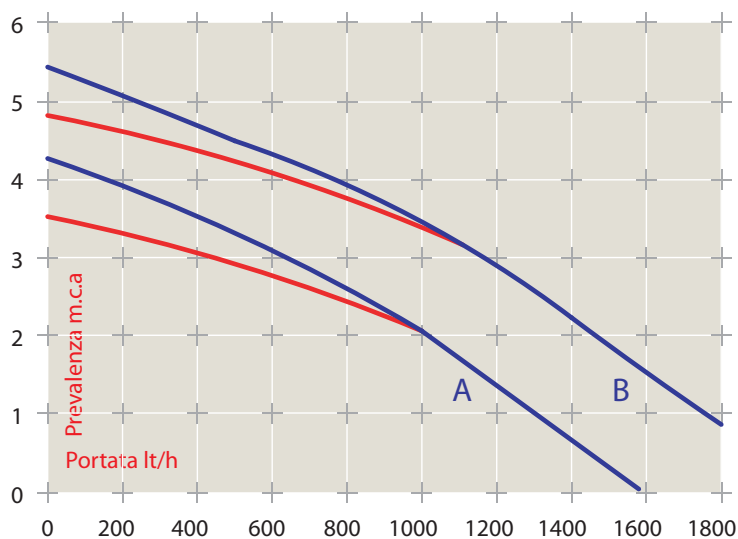
Diagrammi di prevalenza e portata disponibile all'impianto

A _____
Prevalenza disponibile
all'impianto alla seconda velocità
con by-pass escluso

B _____
Prevalenza disponibile
all'impianto alla terza velocità
con by-pass escluso

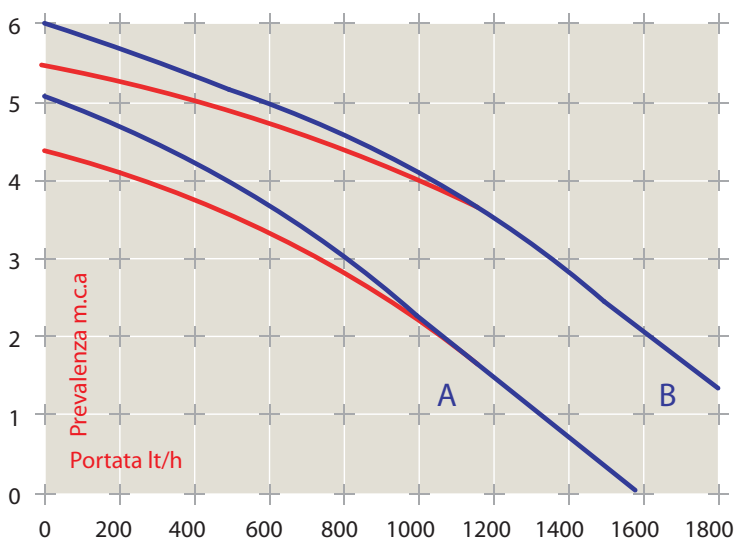
RSL
15/5-3

RSF 20 E
Microslim



RSL
15/6-3

Per caldaie con MULTIPLEX®
(esclusa Microslim)



Kit scarico fumi

Radiant ha brevettato una soluzione per ottimizzare il rendimento della caldaia, studiando un sistema di **diaframmi regolabili** a doppia ghiera, per ottenere una perfetta combustione e ridotte emissioni qualsiasi sia la lunghezza dello scarico.



raccordo sdoppiato

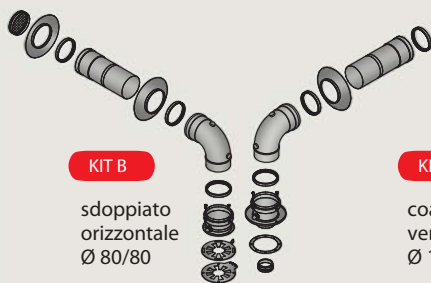


raccordo coassiale



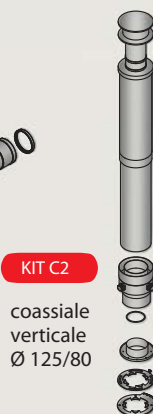
KIT A

coassiale
orizzontale
Ø 100/60



KIT B

sdoppiato
orizzontale
Ø 80/80



KIT C2

coassiale
verticale
Ø 125/80



KIT G

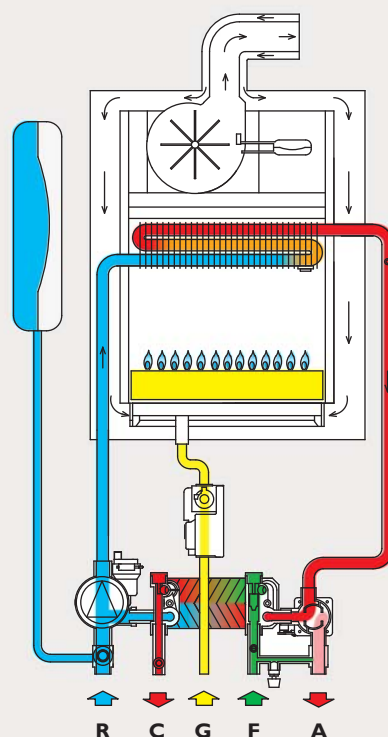
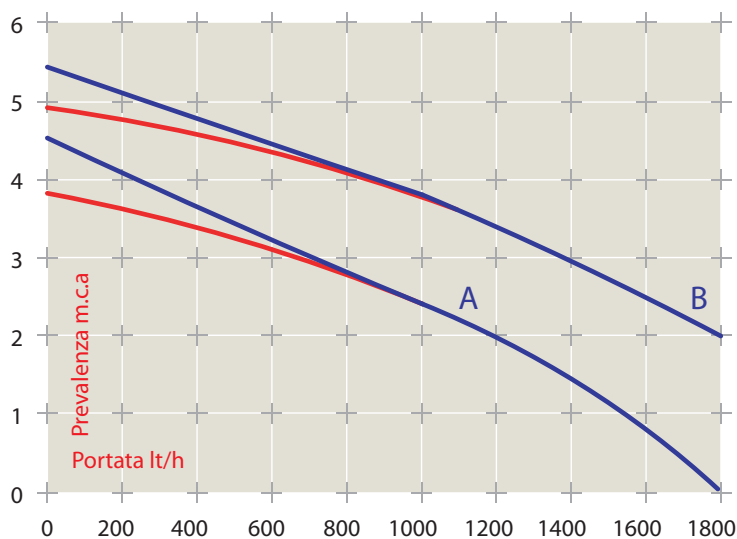
coassiale
orizzontale
Ø 125/80

Schema di funzionamento

Prevalenza disponibile
all'impianto con by-pass
parzialmente aperto

RSL
15/5-3

Per caldaie
solo riscaldamento



A = Andata Ø 3/4"

R = Ritorno Ø 3/4"

C = Calda Ø 1/2"

F = Fredda Ø 1/2"

G = Gas Ø 1/2"



tecnologia nel calore dal 1959

Caratteristiche tecniche						
Modello		R 20 E	R 24 E	RS 20 E	RS 24 E	
Portata termica nominale max. / min.	kW	26.6 / 12.8	29.8 / 17.5	25.6 / 12	29.8 / 17.5	
Potenza termica utile max. / min.	kW	23.94 / 10.9	26.67 / 15.06	23,93 / 10.5	27.8 / 15.8	
Rendimento al 100% / 30% pn	%	90 / 85.8	89.5 / 86.5	93.5 / 91	93.5 / 91.5	
Rendimento energetico (Direttiva 92/42/CEE)	stelle	★ ★	★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	
Circuito riscaldamento						
Temperatura regolabile riscaldamento	°C	30 - 80	30 - 80	30 - 80	30 - 80	
Temperatura max. di esercizio	°C	80	80	80	80	
Pressione max. / min. di esercizio circuito riscald.	bar	3 / 0.3	3 / 0.3	3 / 0.3	3 / 0.3	
Capacità vaso espansione impianto	litri	8	8	7	8	
Circuito sanitario						
Temperatura regolabile sanitario	°C	-	-	-	-	
Pressione max. / min. di esercizio circuito sanitario	bar	-	-	-	-	
Prelievo in servizio continuo Δt 30°C	litri	-	-	-	-	
Caratteristiche dimensionali						
Larghezza / Profondità / Altezza	mm	450/320/800	450/320/800	410/270/800	450/320/800	
Peso	kg	34	35	34	40	
Raccordi idrici						
Attacchi mandata - ritorno	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Attacchi acqua sanitaria fredda / calda	Ø	1/2" / -	1/2" / -	1/2" / -	1/2" / -	
Attacco gas alla caldaia	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
Caratteristiche elettriche						
Alimentazione elettrica	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	
Potenza elettrica assorbita	W	100	100	150	150	
Grado di protezione elettrica	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	
Raccordi fumari						
Sistema aspirazione / scarico coassiale orizz. (KIT A)	Ø mm	-	-	100/60	100/60	
Sistema aspirazione / scarico sdoppiato (KIT B)	Ø mm	-	-	80/80	80/80	
Sistema aspirazione / scarico coassiale vert.(KIT C2)	Ø mm	-	-	125/80	125/80	
Sistema aspirazione / scarico coassiale orizz. (KIT G)	Ø mm	-	-	-	-	
Diametro raccordo fumario	Ø mm	130	130	-	-	
Lunghezza max. coassiale orizzontale (KIT A)	m	-	-	3	3	
Lunghezza max. coassiale orizzontale (KIT B)	m	-	-	30	30	
Lunghezza max. coassiale verticale (KIT C2)	m	-	-	3	3	
Lunghezza max. coassiale orizzontale (KIT G)	m	-	-	-	-	
Lunghezza max. condotto (Ø 60)	m	-	-	-	-	
Altezza minima camino (Ø 130)	m	1	1	-	-	

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

		RS 30 E	RCM 20 E	RCM 24 E	RCMTF 20E	RCMTF 24E	RSF 20 E	RSF 24 E	RSF 30 E
	kW	34.5 / 19	26.6 / 12.8	29.8 / 17.5	26.6 / 12.8	29.8 / 17.5	25.6 / 12	29.8 / 17.5	34.5 / 19
	kW	32.36 / 17.21	23.94 / 10.9	26.67 / 15.06	24.21 / 11	26.85 / 15	23.93 / 10.5	27.8 / 15.8	32.36 / 17.21
	%	93.8 / 91.8	90 / 85.8	89.5 / 86.5	91 / 87.1	90.1 / 87.5	93.5 / 91	93.5 / 91.5	93.8 / 91.8
	stelle	★ ★ ★	★ ★	★ ★	★ ★	★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★
	°C	30 - 80	30 - 80	30 - 80	30 - 80	30 - 80	30 - 80	30 - 80	30 - 80
	°C	80	80	80	80	80	80	80	80
	bar	3 / 0.3	3 / 0.3	3 / 0.3	3 / 0.3	3 / 0.3	3 / 0.3	3 / 0.3	3 / 0.3
	litri	10	8	8	8	8	7	8	10
	°C	-	35 - 60	35 - 60	35 - 60	35 - 60	35 - 60	35 - 60	35 - 60
	bar	-	6 / 0.5	6 / 0.5	6 / 0.5	6 / 0.5	6 / 0.5	6 / 0.5	6 / 0.5
	litri	-	11.43	12,74	11.57	12,83	11.33	13.04	15.25
	mm	450/320/800	450/320/800	450/320/800	450/320/800	450/320/800	410/270/800	450/320/800	450/320/800
	kg	43	37	37	40	40	37	43	46
	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Ø	1/2" / -	1/2" / 1/2"	1/2" / 1/2"	1/2" / 1/2"	1/2" / 1/2"	1/2" / 1/2"	1/2" / 1/2"	1/2" / 1/2"
	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
	W	150	105	130	155	155	155	155	155
	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
	Ø mm	-	-	-	-	-	100/60	100/60	-
	Ø mm	80/80	-	-	-	-	80/80	80/80	80/80
	Ø mm	125/80	-	-	-	-	125/80	125/80	125/80
	Ø mm	125/80	-	-	-	-	-	-	125/80
	Ø mm	-	130	130	60	60	-	-	-
	m	-	-	-	-	-	3	3	-
	m	30	-	-	-	-	30	30	30
	m	3	-	-	-	-	3	3	3
	m	3	-	-	-	-	-	-	3
	m	-	-	-	9	9	-	-	-
	m	-	1	1	-	-	-	-	-



tecnologia nel calore dal 1959

RADIANT BRUCIATORI spa

Via Pantanelli, 164/166
61025 Montelabbate (PU) Italy

tel. +39 0721 90791
fax +39 0721 9079299

info@radiant.it
www.radiant.it

AD Nicola Sandisi foto Amati Bacciardi stampa Grapho 5



Com. Europea



Gran Bretagna



Gran Bretagna



Slovacchia



Repubblica Ceca



Turchia



Polonia



Cina



Bulgaria



Russia



Slovenia



Romania



Ungheria



Ucraina