

# Caldaie a Condensazione



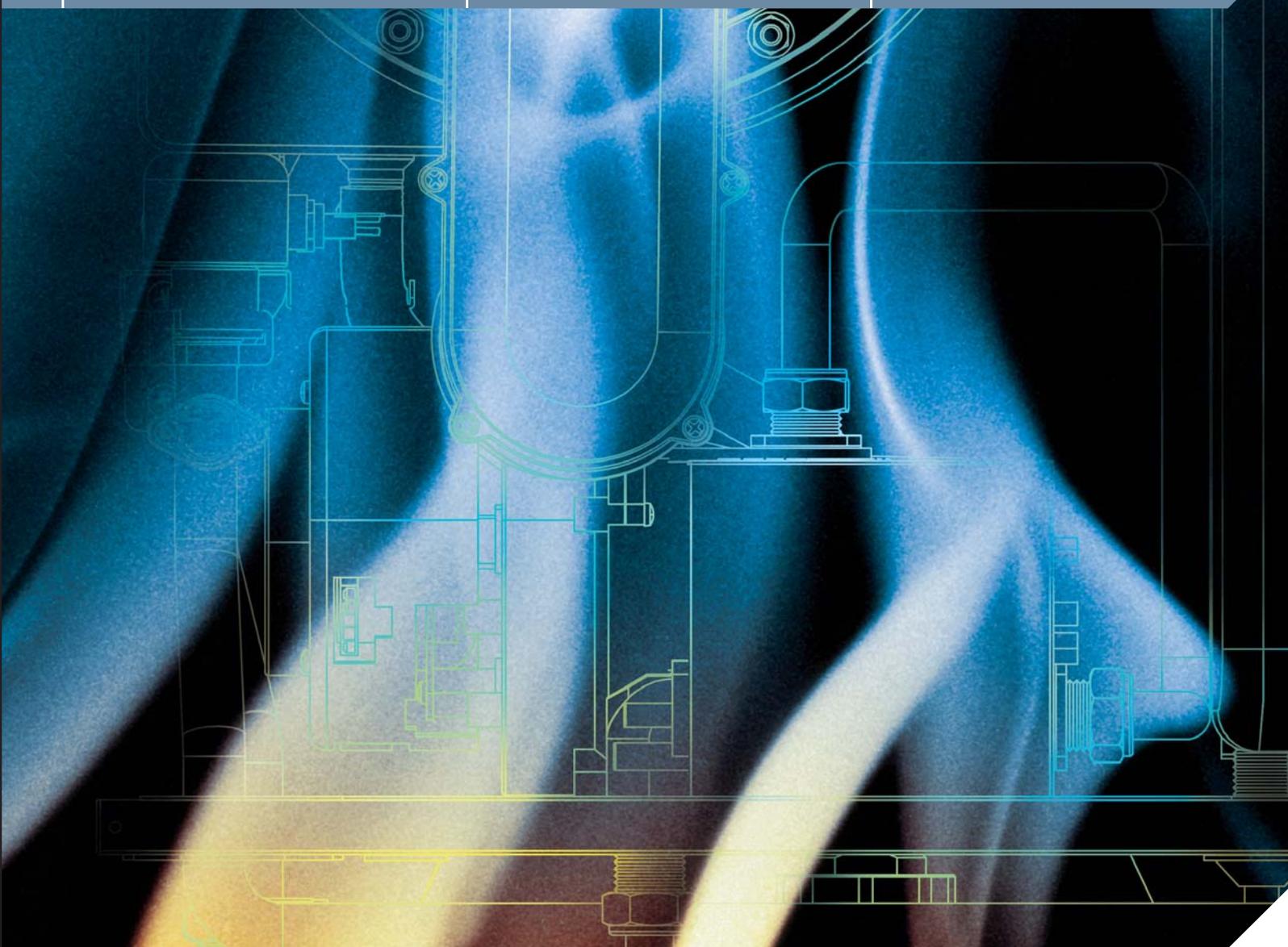
RK 25

RK 25/B

RKR 25

RKA 25

RKA100



Ekoflux

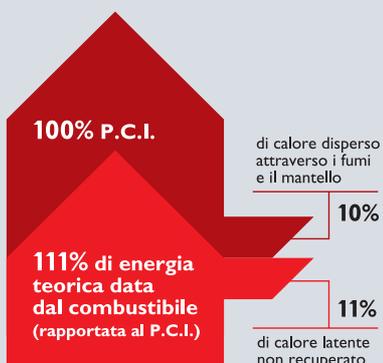


4 STELLE dir. 92/42/CEE



## Su quale principio tecnico si basa la condensazione

### Caldia tradizionale



### RENDIMENTO 90%

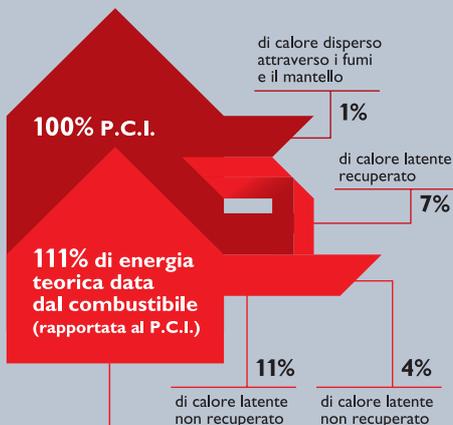
Il vapore acqueo contenuto nei fumi si trova ad una temperatura di oltre 100 C e il **calore** che deriverebbe dalla condensazione del vapore **non viene utilizzato**.

Il principio delle caldaie a condensazione della serie **Ekoflux\*\*\*\*** si basa sullo sfruttamento del calore ancora contenuto nei fumi di scarico, per mezzo di soluzioni tecniche che sottraggono il calore residuo trasferendolo all'acqua. Il processo quindi sembra abbastanza intuitivo, ma c'è ancora altro calore da sfruttare: il "calore latente" dei fumi contenuto nel vapore acqueo che si genera nel processo di combustione. La combustione del metano produrrà Energia + anidride carbonica + vapore acqueo.



Nelle caldaie tradizionali l'energia potenziale contenuta nei fumi non viene recuperata, disperdendosi nell'ambiente, dato che vengono espulsi oltre i 120 C; al contrario il principio della caldaia a condensazione consente di recuperare calore dai fumi, raffreddandoli al di sotto del "punto di rugiada", ed espellendoli sotto i 65 C. Si recupera quindi quel calore latente che viene trasferito all'acqua durante il processo di scambio termico, scaricando in atmosfera fumi più freddi nel rispetto dell'ambiente. È perciò possibile utilizzare tubazioni in materiale plastico (polipropilene) come canna fumaria.

### Caldia a condensazione



### RENDIMENTO 106%

Il vapore acqueo si condensa in appositi scambiatori di calore, liberando **energia termica** (calore latente) che **viene recuperata**.

#### PERCHÉ RENDIMENTI SUPERIORI AL 100%?

Viene da chiedersi come sia possibile un rendimento così elevato, addirittura superiore alla soglia teorica. Introduciamo i concetti di potere calorifico superiore (P.C.S.) e potere calorifico inferiore (p.c.i.): il primo tiene conto di tutta l'energia liberata dalla combustione compreso il calore latente, viceversa il p.c.i. non tiene conto del calore latente. Lo standard da sempre adottato per le caldaie tradizionali è il potere calorifico inferiore, dato che non possono sfruttare l'energia potenziale contenuta nei fumi. Per questo motivo le caldaie a condensazione superano la fatidica soglia del 100% oltrepassando le caldaie tradizionali di un 20-25% sulla base del rendimento medio annuo.

#### CONDENSARE PER RISPETTARE L'AMBIENTE

Ogni impianto di riscaldamento immette nell'atmosfera sostanze inquinanti: ossidi di azoto (NOx), anidride carbonica (CO2); questi volumi di gas moltiplicati per gli innumerevoli impianti esistenti contribuiscono in maniera elevata a influenzare negativamente il clima del nostro pianeta. La soluzione della Condensazione permette non solo grandi risparmi economici dovuti a minori consumi, ma contribuisce anche a ridurre i volumi dei gas nocivi immessi nell'atmosfera. Ne deriva quindi una grande attenzione al risparmio energetico e al rispetto ambientale.

- Basso consumo di combustibile
- Riduzione della temperatura dei fumi
- Rendimenti superiori

### MINOR INQUINAMENTO

## La condensazione come risorsa del futuro

Le caldaie di nuova generazione comunemente definite a condensazione hanno anche assunto l'appellativo di caldaie hi-tech, perché molto forte è stato l'impulso tecnologico che le ha generate.

Secondo la normativa europea 92/42/CEE sui rendimenti, che assegna la votazione da un minimo di 1 stella fino ad un massimo di 4 stelle, le caldaie a condensazione devono necessariamente, in fase di omologazione, rientrare nella classificazione acquisendo le **4 stelle**, il massimo ottenibile.

Al momento della omologazione, effettuata presso i laboratori GASTEC, le caldaie a condensazione della serie **Ekoflux\*\*\*\*** hanno dimostrato:

**UN RENDIMENTO DEL 106,7%**



## Tecnologie al servizio dell'ambiente

L'applicazione delle nuove tecnologie alle caldaie a condensazione ha generato un considerevole risparmio economico agli Utenti; inoltre ha anche posto la massima attenzione alla salvaguardia ambientale. Le caldaie a condensazione Radiant della serie **Ekoflux\*\*\*\*** hanno brillantemente superato le prove di emissioni fumi, secondo la direttiva UNI EN 297, ottenendo la **classe 5ª di NOx**, la meno inquinante in assoluto:

NOx inferiore a 28 p.p.m.

CO inferiore a 30 p.p.m.



Dotata del sistema **DUOPASS®** applicato ai modelli con accumulo **Ekoflux\*\*\*\***, anche in presenza di forti richieste di acqua sanitaria da parte dell'Utente, mantiene rendimenti elevatissimi nella produzione di acqua sanitaria grazie al sistema realizzato con due scambiatori.

I grafici sotto riportati mostrano una comparazione tra i sistemi tradizionali per la produzione ACS e il sistema dotato di tecnologia **DUOPASS®**, e analizzano le caratteristiche delle due tipologie nella produzione continua di acqua sanitaria. Mentre le caldaie tradizionali per soddisfare una richiesta di 13 lt/min lavorano con temperature mediate comprese tra gli 80°C e 60°C di mandata e ritorno del circuito primario, le caldaie **Ekoflux\*\*\*\*** con sistema **DUOPASS®** lavorano a temperature di mandata e ritorno notevolmente più basse, garantendo temperature di esercizio tali da permettere la produzione di condensa ottenendo così rendimenti superiori al 105%.

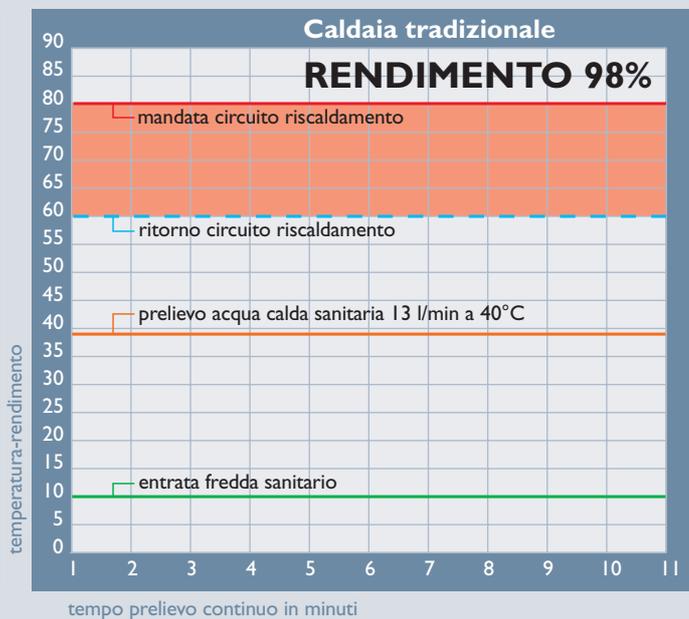
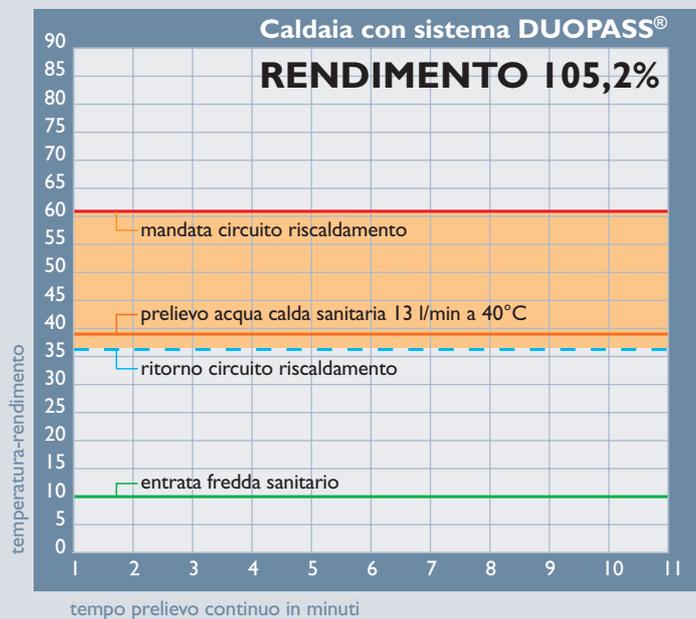
Grazie al sistema **DUOPASS®** le caldaie Radiant della serie **Ekoflux\*\*\*\*** sono in grado di **condensare anche in sanitario**. Questo sistema si basa sul principio di funzionamento di preriscaldamento dell'acqua e sull'azione combinata del flussostato elettronico di produzione Radiant.

L'acqua fredda sanitaria in entrata viene preriscaldata passando tramite uno scambiatore supplementare a piastre, al quale l'acqua di ritorno del circuito primario, prima di completare il suo ciclo di funzionamento, cede le calorie residue normalmente non utilizzate nelle tradizionali caldaie ad accumulo. Viene quindi immessa acqua più calda all'interno dell'accumulo a tutto vantaggio di un ritorno primario più freddo (particolarmente utile con unità a condensazione). Ciò elimina il fastidioso effetto "on-off" dovuto alle elevate temperature del ritorno primario e i conseguenti sbalzi termici alle richieste dell'utenza.

Il sistema **DUOPASS®** lavora in combinazione con il flussostato elettronico che, ad ogni richiesta di acqua sanitaria, accende la caldaia fornendo acqua calda istantaneamente e soprattutto a temperatura costante.

Diversamente nelle caldaie ad accumulo tradizionali, l'accensione di fiamma avviene solo quando la sonda del boiler avverte una diminuzione di temperatura. Per questo motivo nel tradizionale sistema ad accumulo i tempi di funzionamento divengono molto più lenti con un fornitura di acqua calda sanitaria a temperatura non costante e tempi di ripristino considerevoli.

Con il sistema **DUOPASS®** vengono invece sfruttate tutte le potenzialità della caldaia con accumulo di ridotte dimensioni e tempi di ripristino pressoché nulli, permettendo così un maggior risparmio e fornendo il massimo **Comfort** all'utente.



**ACR**  
acqua  
calda  
riscaldamento

**ACS**  
acqua  
calda  
sanitario

61°C mandata circuito riscaldamento

40°C ritorno circuito riscaldamento

10°C ACS

32°C ACS

61°C ACR

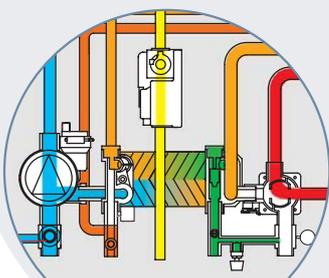
57°C ACR

57°C ACR

40°C ACR

10°C entrata fredda sanitario

40°C prelievo acqua calda sanitaria 13 l/min





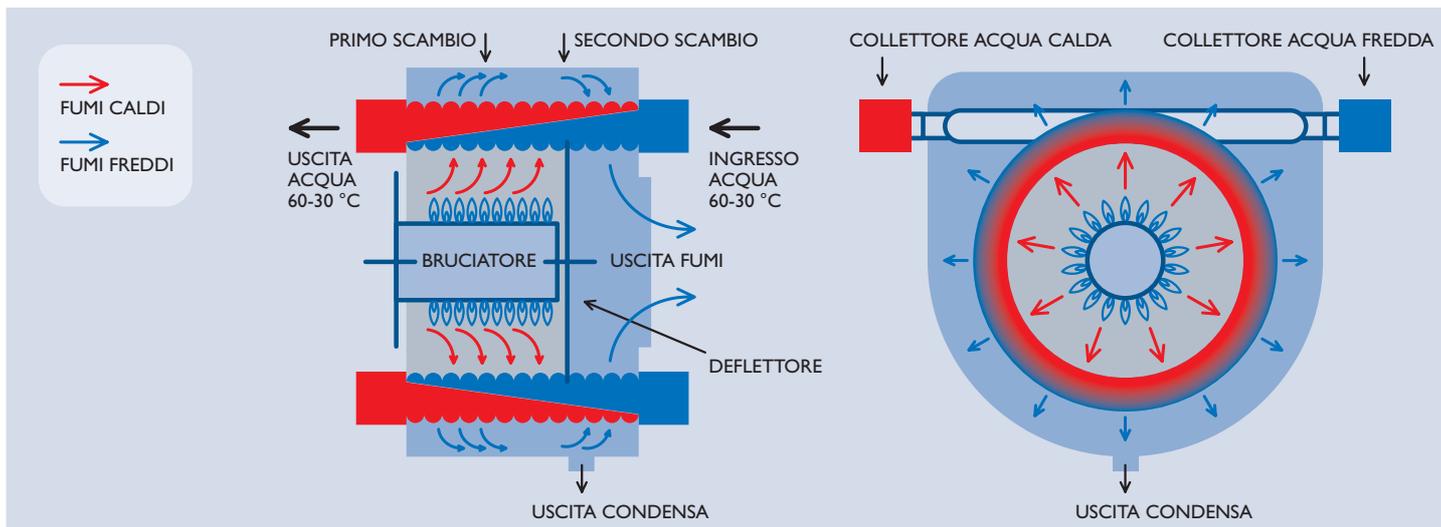
## Un cuore d'acciaio per resistere al tempo

Dopo anni di sperimentazione di prototipi di caldaie a condensazione, valutando le varie tecnologie impiegabili, Radiant è ricorsa alla **tecnologia dell'acciaio** sia per la costruzione del bruciatore a micro fiamma radiale sia per lo scambiatore a condensazione, dato che aveva fornito i migliori risultati nei rendimenti, ma soprattutto migliore affidabilità nel corso del tempo.

Il bruciatore a micro fiamma radiale permette di irraggiare il calore alla camera di combustione per tutti i 360°, ottimizzando le prestazioni per **contenere le emissioni di ossidi d'azoto (NOx)**. Ciò garantisce alle caldaie della serie **Ekoflux\*\*\*\*** altissime prestazioni con bassissime emissioni inquinanti.

Parte fondamentale del gruppo di scambio è la serpentina in esso contenuta che permette:

- un **ottimale scambio** per la sua grande superficie;
- una **bassa inerzia termica** per il basso contenuto d'acqua presente;
- per il suo speciale raggio di curvatura una **forte resistenza alle pressioni**.



## L'elettronica DIAGNOCODE® applicata alla condensazione

### La scheda elettronica

La scheda **DIAGNOCODE®** gode ormai di una grande affidabilità, in quanto già assemblata su numerosi modelli di produzione Radiant che sono entrati nelle abitazioni di tanti Utenti europei ed extra europei.

Grazie a versatilità e semplicità di utilizzo, **DIAGNOCODE®** è stata installata su tutti i modelli della serie **Ekoflux\*\*\*\***.

L'Utente finale potrà quindi tramite il display digitale avere tutte le informazioni possibili, dalle varie temperature richieste, alla pressione dell'impianto, inoltre avrà la possibilità di conoscere la temperatura esterna qualora la caldaia sia stata collegata a una sonda.

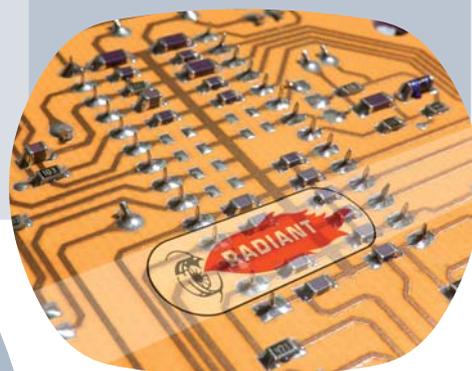
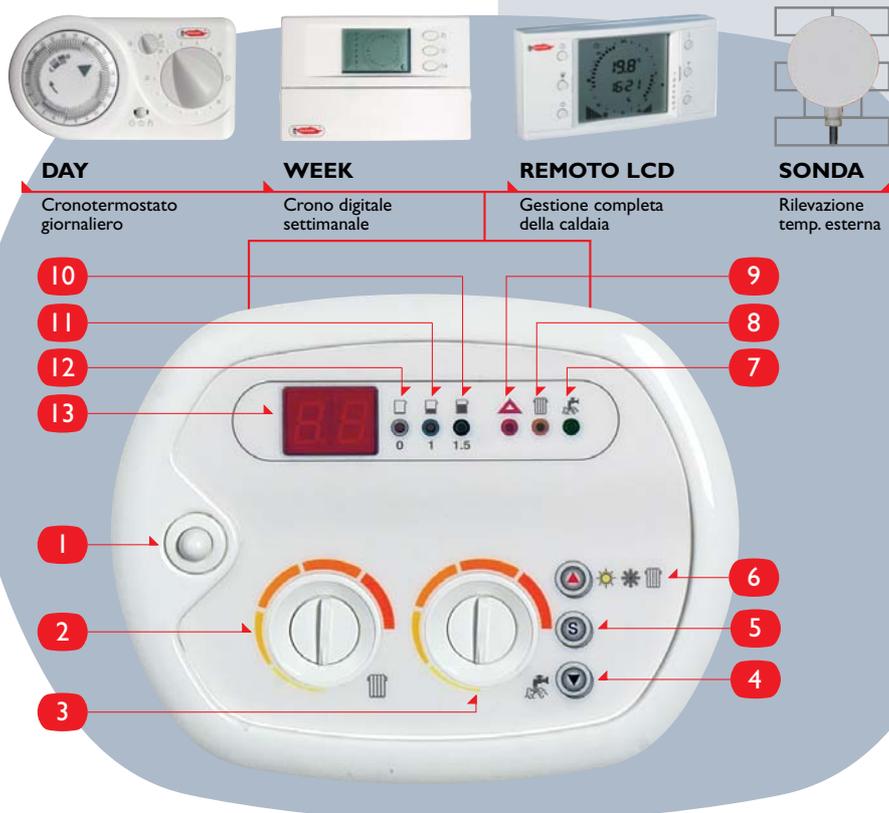
Il Tecnico Qualificato avrà la possibilità, agendo dall'esterno tramite settaggi elettronici, di effettuare precisi adattamenti della caldaia della serie **Ekoflux\*\*\*\*** al tipo di impianto e al tipo di gas, e tramite l'autodiagnosi individuare immediatamente qualsiasi tipo di anomalia.

### Caratteristiche

- Autodiagnosi
- Modulazione continua riscald. e acqua sanitaria
- Regolazione temp. sanitario da 35 a 60 °C
- Regolazione temp. riscaldamento da 30 a 80 °C
- Regolazione potenza massima riscaldamento
- Sistema antilegionella
- Funzione spazzacamino
- Sistema di regolazione temperatura per impianti a pavimento
- Possibilità esclusione accumulo
- 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

### 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





Modello base della gamma **Ekoflux\*\*\*\***, **RK 25** è la caldaia murale a condensazione solo riscaldamento, che grazie alla sua completa elettronica può essere impiegata:

come solo riscaldamento da 25 kW con **rendimenti del 106,7%**

in **sistemi modulari a cascata** (fino a 4 = 100 kW) comandati dalla apposita centralina. Vi è inoltre la possibilità di abbinare accumuli separati.

**RKR 25** è la versione di caldaia murale a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria istantanea. Viene utilizzato il compatto gruppo **MULTIPLEX®** che permette un'abbondante erogazione di ACS in maniera rapida e stabile, grazie al basso contenuto di acqua nelle sue canalizzazioni.

**Rendimenti 106,7%**

**Dimensioni compatte (410x285x730)**

**DIAGNOCODE®**

**MULTIPLEX®**



4 STELLE dir. 92/42/CEE

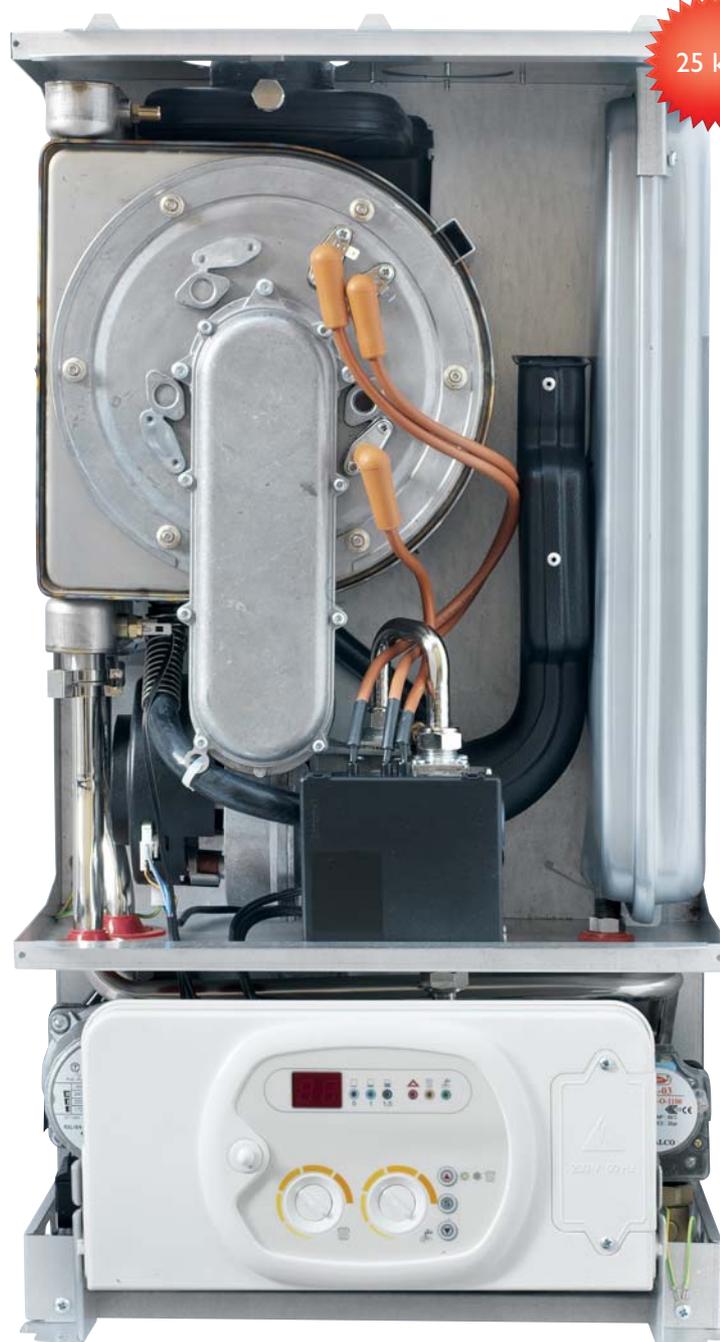
**RK 25** solo riscaldamento

Litri al minuto			
11,75	10,07	8,82	7,84
40°C	45°C	50°C	55°C
Temperatura acqua			
Δt 30	Δt 35	Δt 40	Δt 45
Temperatura ingresso acqua 10°C			



4 STELLE dir. 92/42/CEE

**RKR 25** istantanea



410 x 285 x 730

## Il gruppo acqua MULTIPLEX®

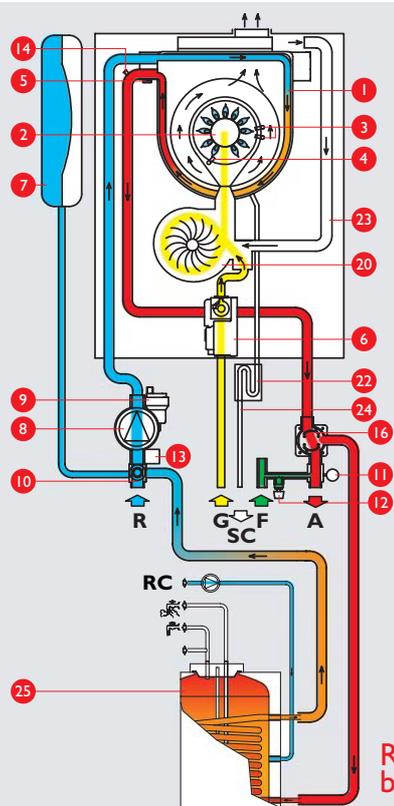
Il progetto **MULTIPLEX®** è stato realizzato mediante l'utilizzo di materiali altamente tecnologici e concepito per ottenere il minimo ingombro possibile, al fine di offrire al mercato caldaie compatte dai volumi estremamente ridotti, adatte ai moderni contesti abitativi, migliorando la facilità di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

Il circuito idrico è composto da:

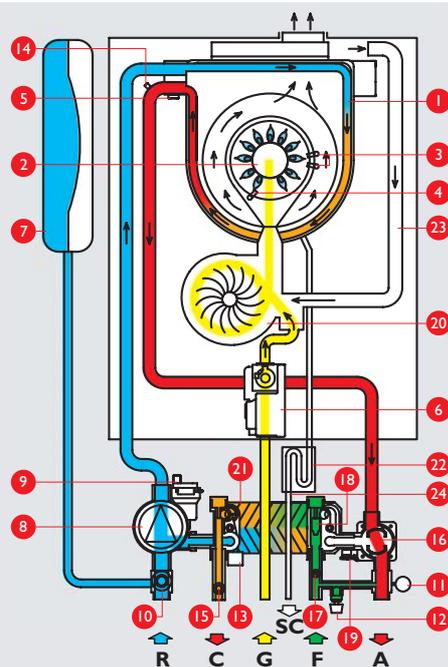
- Flussostato di produzione Radiant controllato da microprocessore attivo da 0,2 m/bar
- By-pass regolabile integrato
- Scambiatore a piastre in rame
- Circolatore maggiorato ad alta prevalenza
- Canalizzazioni a basso contenuto di acqua
- Valvola deviatrice con indicatore di posizione



## Schemi di funzionamento



**RK 25**  
boiler remoto (optional)



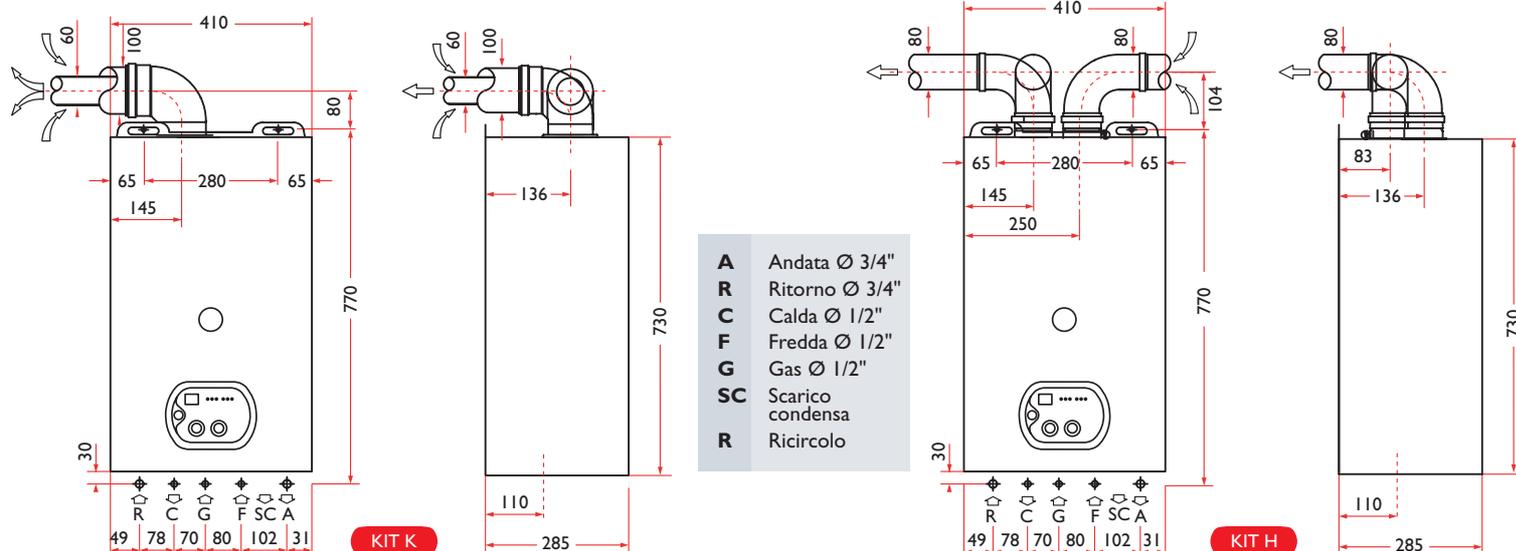
**RKR 25**

1. scambiatore primario
2. bruciatore
3. elettrodo d'accensione
4. elettrodo rivelazione fiamma
5. termostato sicurezza riscaldamento
6. valvola gas elettronica
7. vaso d'espansione
8. circolatore con disaeratore
9. valvola jolly sfogo aria
10. valvola sicurezza 3 bar circuito riscaldamento
11. manometro
12. rubinetto di carico
13. pressostato acqua
14. sonda riscaldamento
15. sonda sanitario
16. valvola deviatrice a 3 vie
17. limitatore di portata
18. flussostato elettronico
19. by-pass
20. elettroventilatore
21. scambiatore sanitario
22. sifone scarico condensa
23. tubazione aspirazione aria
24. tubo scarico condensa
25. boiler remoto

### Kit scarico fumi installabili

- |                                 |                                |                               |
|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| <b>KIT K</b>                    | <b>KIT H</b>                   | <b>KIT V</b>                  |
| coassiale 100/60<br>orizzontale | sdoppiato 80/80<br>orizzontale | coassiale 100/60<br>verticale |

## Dimensioni minime di ingombro





4 STELLE dir. 92/42/CEE

Acqua fredda in entrata 10 C



RKA 25

**RKA 25** è la versione di caldaia murale a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria istantanea con accumulo di 20 litri.

Il modello è di dimensioni estremamente ridotte 450x490x900 mm. ed offre quindi al mercato la caldaia a condensazione con boiler super compatta.

Il sistema **DUOPASS**<sup>®</sup>, frutto della tecnologia Radiant, permette nel massimo comfort dell'utenza, di poter disporre in qualsiasi momento di più prelievi contemporaneamente.

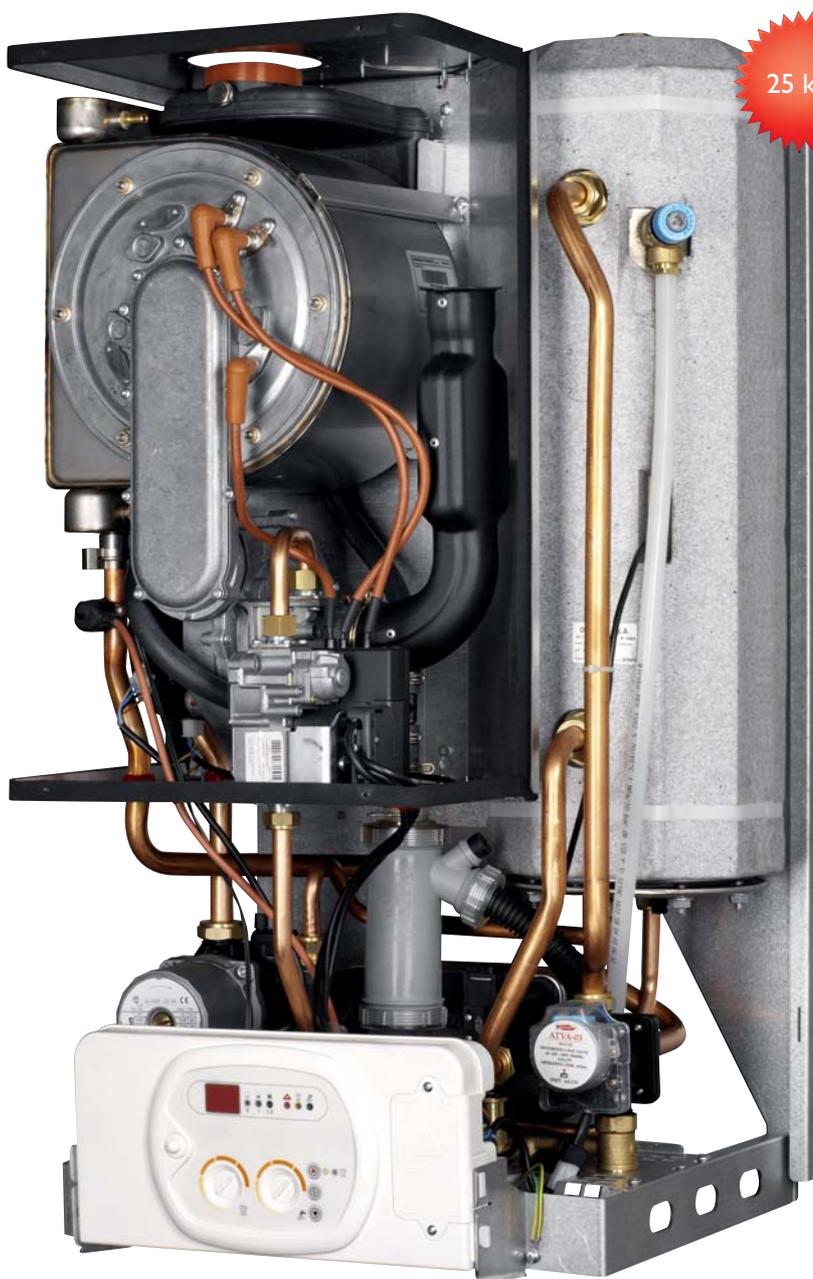
Per le operazioni di manutenzione rimane comunque la massima facilità di esecuzione grazie ad una grande accessibilità frontale fornita dal gruppo acqua **MULTIPLEX**<sup>®</sup>.

**Rendimento 106,7%**  
in modalità riscaldamento

**Rendimento oltre 105%**  
nella produzione ACS

**DIAGNOCODE**<sup>®</sup>

**MULTIPLEX**<sup>®</sup>



490 x 450 x 900

## Il gruppo acqua MULTIPLEX®

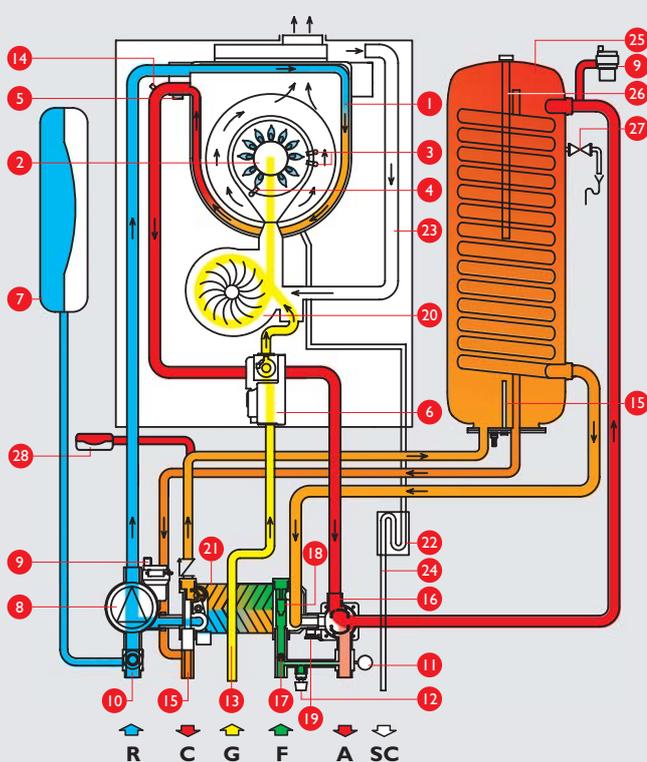
Il progetto **MULTIPLEX®** è stato realizzato mediante l'utilizzo di materiali altamente tecnologici e concepito per ottenere il minimo ingombro possibile, al fine di offrire al mercato caldaie compatte dai volumi estremamente ridotti, adatte ai moderni contesti abitativi, migliorando la facilità di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

Il circuito idrico è composto da:

- Flussostato di produzione Radiant controllato da microprocessore attivo da 0,2 m/bar
- By-pass regolabile integrato
- Scambiatore a piastre in rame
- Circolatore maggiorato ad alta prevalenza
- Canalizzazioni a basso contenuto di acqua
- Valvola deviatrice con indicatore di posizione



## Schema di funzionamento

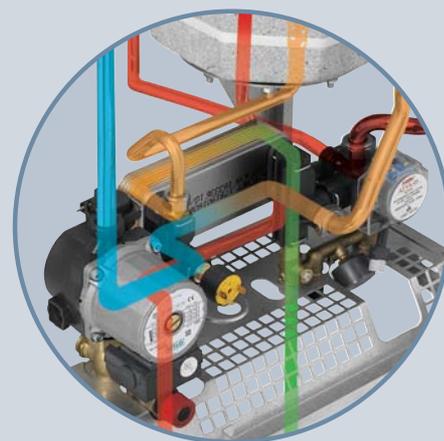


1. scambiatore primario
2. bruciatore
3. elettrodo d'accensione
4. elettrodo rivelazione fiamma
5. termostato sicurezza riscaldamento
6. valvola gas elettronica
7. vaso d'espansione
8. circolatore con disaeratore
9. valvola jolly sfogo aria
10. valvola sicurezza 3 bar circuito riscaldamento
11. manometro
12. rubinetto di carico
13. pressostato acqua
14. sonda riscaldamento
15. sonda sanitario
16. valvola deviatrice a 3 vie
17. limitatore di portata
18. flussostato elettronico
19. by-pass
20. elettroventilatore
21. scambiatore sanitario
22. sifone scarico ondensa
23. tubazione aspirazione aria
24. tubo scarico condensa
25. boiler
26. anodo
27. v. sicurezza 1/2" 8 ATM
28. vaso espansione sanitario

## DUOPASS®

### DUOPASS®: molto più che acqua calda

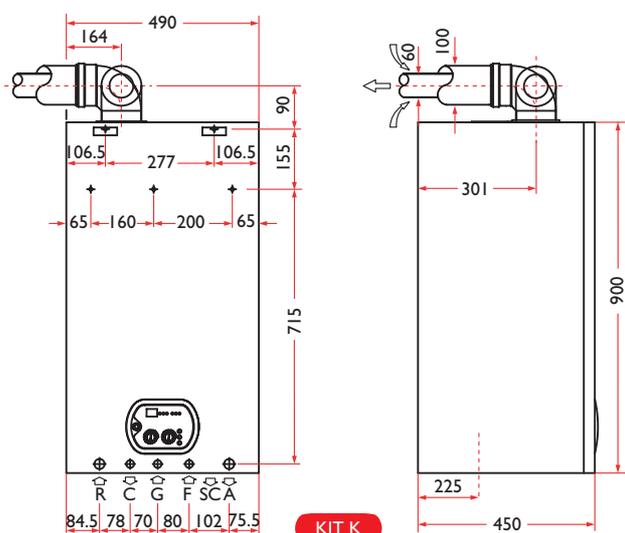
- Grandi portate ACS con accumuli ridotti
- Temperature stabili per un comfort elevato
- Ridotti tempi di ripristino



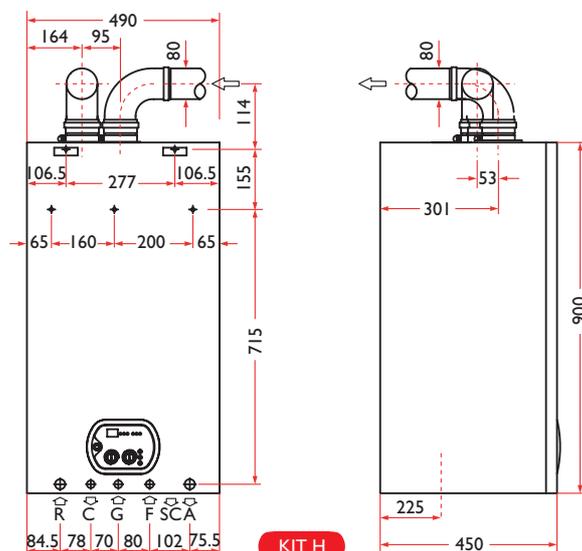
### Kit scarico fumi installabili

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <b>KIT K</b><br>coassiale 100/60<br>orizzontale | <b>KIT H</b><br>sdoppiato 80/80<br>orizzontale | <b>KIT V</b><br>coassiale 100/60<br>verticale |
|---|--|---|

## Dimensioni minime di ingombro



- |           |                    |
|-----------|--------------------|
| <b>A</b>  | Andata Ø 3/4"      |
| <b>R</b>  | Ritorno Ø 3/4"     |
| <b>C</b>  | Calda Ø 1/2"       |
| <b>F</b>  | Fredda Ø 1/2"      |
| <b>G</b>  | Gas Ø 1/2"         |
| <b>SC</b> | Scarico condensati |





4 STELLE dir. 92/42/CEE

Acqua fredda in entrata 10 C



RKA 100

**RKA 100** è la versione di caldaia a basamento a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria istantanea con accumulo di 100 litri.

Il sistema **DUOPASS**<sup>®</sup> frutto della tecnologia Radiant, permette di inserire questo modello nella fascia di utenza che necessita di altissime prestazioni per quanto attiene i prelievi di acqua calda sanitaria.

Le grandi prestazioni di ACS, 790 litri con  $\Delta t$  30 C in un'ora, ne fanno un assoluto punto di riferimento fra le caldaie a condensazione.

**Rendimento 106,7%**  
in modalità riscaldamento

**Rendimento oltre 105%**  
nella produzione ACS

**DIAGNOCODE**<sup>®</sup>

**MULTIPLEX**<sup>®</sup>



570 x 570 x 1640

## Il gruppo acqua MULTIPLEX®

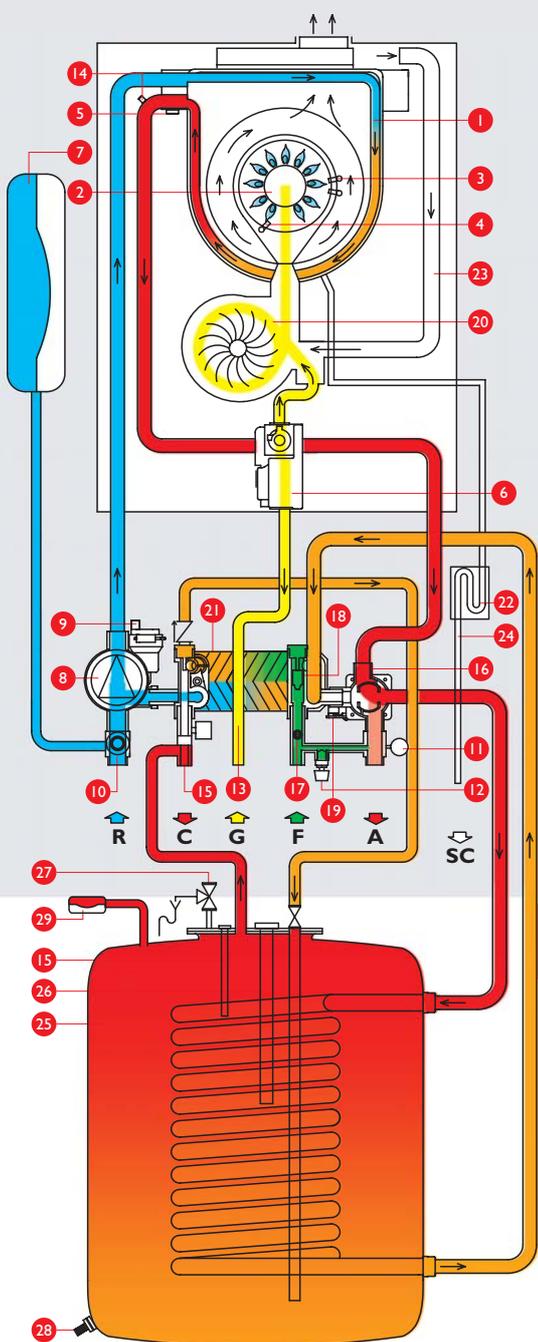
Il progetto **MULTIPLEX®** è stato realizzato mediante l'utilizzo di materiali altamente tecnologici e concepito per ottenere il minimo ingombro possibile, al fine di offrire al mercato caldaie compatte dai volumi estremamente ridotti, adatte ai moderni contesti abitativi, migliorando la facilità di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

Il circuito idrico è composto da:

- Flussostato di produzione Radiant controllato da microprocessore attivo da 0,2 m/bar
- By-pass regolabile integrato
- Scambiatore a piastre in rame
- Circolatore maggiorato ad alta prevalenza
- Canalizzazioni a basso contenuto di acqua
- Valvola deviatrice con indicatore di posizione



## Schema di funzionamento

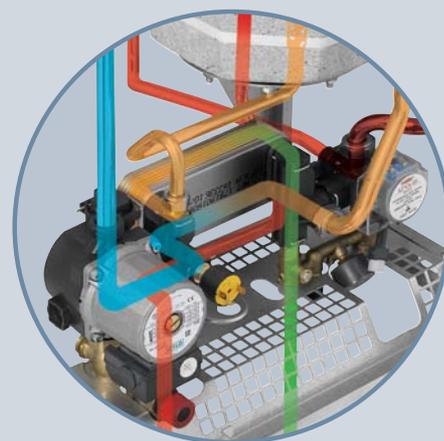


1. scambiatore primario
2. bruciatore
3. elettrodo d'accensione
4. elettrodo rivelazione fiamma
5. termostato sicurezza riscaldamento
6. valvola gas elettronica
7. vaso espansione impianto
8. circolatore con disaeratore
9. valvola jolly sfogo aria
10. valvola sicurezza 3 bar circuito riscaldamento
11. manometro
12. rubinetto di carico
13. pressostato acqua
14. sonda riscaldamento
15. sonda sanitario
16. valvola deviatrice a 3 vie
17. limitatore di portata
18. flussostato elettronico
19. by-pass
20. elettroventilatore
21. scambiatore sanitario
22. sifone scarico condensa
23. tubazione aspirazione aria
24. tubo scarico condensa
25. boiler
26. anodo
27. v. sicurezza 1/2" 8 ATM
28. rubinetto di scarico
29. vaso espansione sanitario

## DUOPASS®

### DUOPASS®: molto più che acqua calda

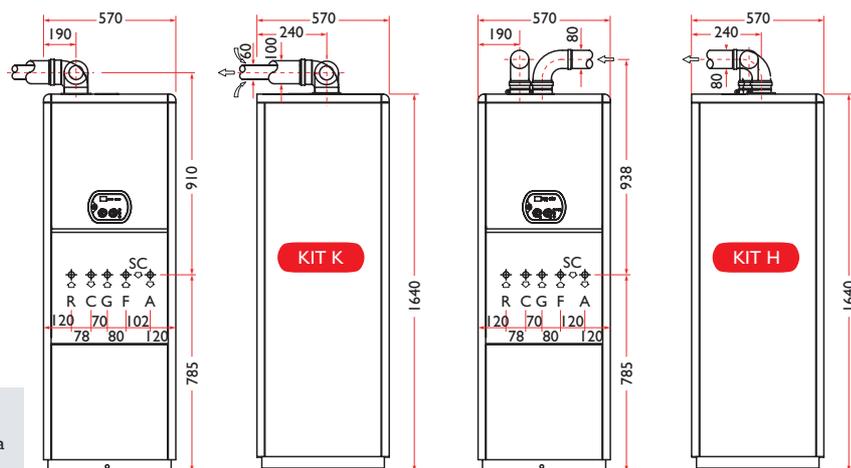
- Grandi portate ACS con accumuli ridotti
- Temperature stabili per un comfort elevato
- Ridotti tempi di ripristino



### Kit scarico fumi installabili

- |                              |                             |                            |
|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| <b>KIT K</b>                 | <b>KIT H</b>                | <b>KIT V</b>               |
| coassiale 100/60 orizzontale | sdoppiato 80/80 orizzontale | coassiale 100/60 verticale |

## Dimensioni minime di ingombro



<b>A</b>	Andata Ø 3/4"	<b>C</b>	Caldo Ø 1/2"	<b>G</b>	Gas Ø 1/2"
<b>R</b>	Ritorno Ø 3/4"	<b>F</b>	Freddo Ø 1/2"	<b>SC</b>	Scarico condensa

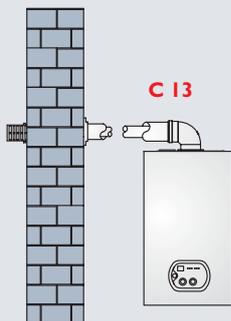


**KIT K** - Ø 100/60 - lunghezza max scarico m 5

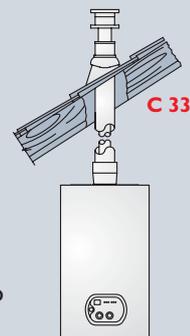
**KIT V** - Ø 100/60 - lunghezza max scarico m 5



coassiale orizzontale  
con condotto  
aspirazione e scarico  
in polipropilene PP



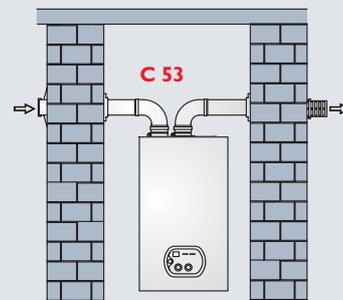
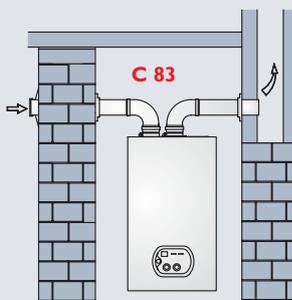
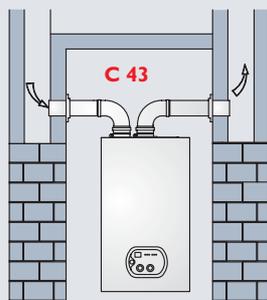
coassiale verticale  
con condotto  
aspirazione e scarico  
in polipropilene PP



**KIT H** - Ø 60/60 - 80/80 - lunghezza max scarico m 30/50

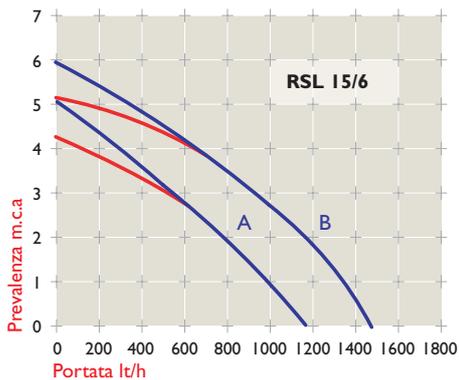


sdoppiato orizzontale  
con condotti  
aspirazione e scarico  
in polipropilene PP

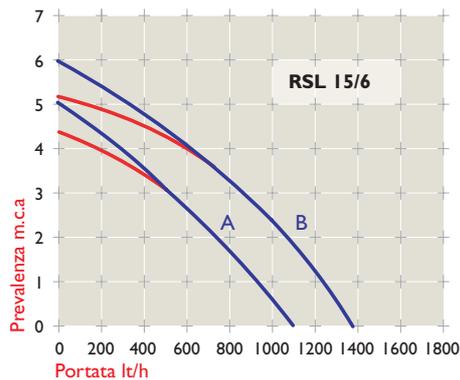


**Diagramma di prevalenza e portata disponibile all'impianto**

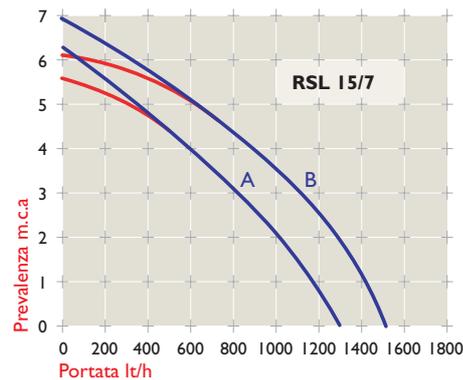
**RK 25**



**RKR 25 - RKA 25**



**RKA 100 (maggiorata per RKR 25 e RKA 25)**



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

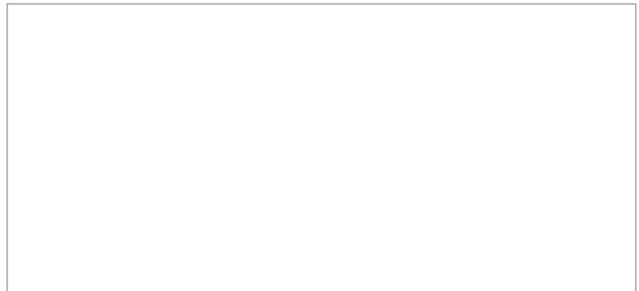
**B** Prevalenza disponibile all'impianto alla terza velocità con by-pass escluso

Prevalenza disponibile all'impianto con by-pass parzialmente aperto

## Caratteristiche tecniche

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

Modello		RK 25	RKR 25	RKA 25	RKA 100
Portata termica nominale max. / min.	kW	25 / 9	25 / 9	25 / 9	25 / 9
Potenza termica utile max. (50/30)	kW	26.7	26.7	26.7	26.7
Rendimento al 100% / 30% pn (50/30)	%	106.7 / 106.3	106.7 / 106.3	106.7 / 106.3	106.7 / 106.3
Potenza termica utile max. / min. (80/60)	kW	24.60 / 8.73	24.60 / 8.73	24.60 / 8.73	24.60 / 8.73
Rendimento al 100% / 30% pn (80/60)	%	98.4 / 100.1	98.4 / 100.1	98.4 / 100.1	98.4 / 100.1
Rendimento energetico (Direttiva 92/42/CEE)	stelle	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Emissioni NOx (UNI EN 297)	classe	V	V	V	V
<b>Circuito riscaldamento</b>					
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 riscaldamento	bar	3 / 0.3	3 / 0.3	3 / 0.3	3 / 0.3
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. / min. di esercizio circuito sanitario	bar	-	6 / 0.5	6 / 0.5	6 / 0.5
Pr elievo in servizio continuo $\Delta t$ 30 C	litri	-	11.75	-	-
Prelievo continuo acqua miscelata $\Delta t$ 30 C	litri/ora	-	-	768	840
Capacità boiler	litri	-	-	20	100
Capacità vaso espansione sanitario	litri	-	-	1	5
<b>Caratteristiche dimensionali</b>					
Larghezza / Profondità / Altezza	mm	410/285/730	410/285/730	490/450/900	570/570/1640
Peso	kg	48	50	70	120
<b>Raccordi idrici</b>					
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" / 1/2"	1/2" / 1/2"
Attacco gas alla caldaia	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
<b>Caratteristiche elettriche</b>					
Alimentazione elettrica	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Potenza elettrica assorbita	W	170	180	180	180
Grado di protezione elettrica	IP	X4D	X4D	X4D	X4D
<b>Raccordi fumari</b>					
Sistema aspirazione / scarico coassiale orizz. in PP (KIT K)	Ø mm	100/60	100/60	100/60	100/60
Sistema aspirazione / scarico sdoppiato in PP (KIT H)	Ø mm	80/80 - 60/60	80/80 - 60/60	80/80 - 60/60	80/80 - 60/60
Sistema aspirazione / scarico coassiale verticale in PP (KIT V)	Ø mm	125/80	125/80	125/80	125/80
Lunghezza max. coassiale orizzontale (KIT K)	m	5	5	5	5
Lunghezza max. coassiale orizzontale (KIT H)	m	50 - 30	50 - 30	50 - 30	50 - 30
Lunghezza max. coassiale verticale (KIT V)	m	3	3	3	3



**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 Sansisi foto Amati Bacciardi stampa Grapho 5



Com. Europea



Gran Bretagna



Gran Bretagna



Slovacchia



Repubblica Ceca



Turchia



Polonia



Cina



Bulgaria



Russia



Slovenia



Romania



Ungheria



Ucraina