



RK	Solo riscaldamento
-----------	--------------------

RKR	Istantanea
------------	------------

RKA	Accumulo
------------	----------

RKA 2V	Accumulo 2 vie
---------------	----------------

RKA 100	Basamento
----------------	-----------

RKA 100 3V	Basamento 3 vie
-------------------	-----------------

RKA 25/150 Ekosolar	ad Integrazione solare
----------------------------	------------------------



MISSION

Dal 1959 RADIANT BRUCIATORI S.p.A. produce generatori termici e pone costantemente tutta la sua energia ed esperienza al servizio del progresso tecnologico. La sua missione è fornire al mercato il giusto prodotto per ogni singola esigenza, nel rispetto dell'ambiente per l'uomo.

TECNOLOGIE

Modelli progettati e resi esclusivi da Radiant Bruciatori S.p.A. in quanto usufruiscono dei nostri sistemi tecnologici.

DUOPASS®

MULTIPLEX®

DIGITECH®

GAMMA

Un assortimento produttivo che comprende generatori termici le cui potenze vanno dai 18 kW ai 400 kW, suddivisi per facilitare l'individuazione dello specifico prodotto necessario, in 14 famiglie di gamma.

SOLO RISCALDAMENTO

ISTANTANEE

ACCUMULO

Low NOx

ESTERNO

INCASSO

BASAMENTO

SCALDABAGNI

GHISA

CONDENSAZIONE

CONDENSAZIONE 50 kW

2 VIE / 3 VIE

MODULI TERMICI A CONDENSAZIONE > 50 kW

UNITÀ REMOTE

RK _ solo riscaldamento

RKR _ istantanea

18
kW

25
kW

34
kW

Ekoflux

Caldaie solo riscaldamento ed istantanee da 18 kW a 34 kW.

Disponibile la serie **RK /B** equipaggiata con valvola deviatrice e collegamenti per boiler remoto.

Le caldaie Ekoflux hanno rendimenti del 106,7%.



RK _ **RKA**

RK 100 _ **RK 150**



RKA 18 /8

microaccumulo

18
kW

Ekoflux

Caldaia da 18 kW con microaccumulo da 8 lt. in acciaio INOX e scambiatore secondario a piastre.

Con rendimenti del 106,7% in riscaldamento. Uniche per rendimenti in sanitario del 105,4%.

Sistema DUOPASS®



RKA /100

basamento

18
kW

25
kW

34
kW

Ekoflux

Caldaie a basamento da 18 kW a 34 kW con accumulo da 100 lt.

Con rendimenti del 106,7% in riscaldamento. Uniche per rendimenti in sanitario del 105,4%.

Sistema DUOPASS®



RKA

accumulo

18
kW

25
kW

34
kW

Ekoflux

Caldaie con accumulo integrato da 20 lt. da 18 kW a 34 kW.

Con rendimenti del 106,7% in riscaldamento. Uniche per rendimenti in sanitario del 105,4%.

Sistema DUOPASS®



RKA 2V

accumulo 2 vie

18
kW

25
kW

34
kW

Ekoflux

Caldaie per circuiti **alta e bassa temperatura**, da 18 kW a 34 kW con accumulo integrato da 20 lt.

Con rendimenti del 106,7% in riscaldamento. Uniche per rendimenti in sanitario del 105,4%.

Sistema DUOPASS®



RKA /100 3V

basamento a 3 vie

18
kW

25
kW

34
kW

Ekoflux

Caldaie a basamento per circuiti **alta e bassa temperatura**, da 18 kW a 34 kW con accumulo da 100 lt.

Con rendimenti del 106,7% in riscaldamento. Uniche per rendimenti in sanitario del 105,4%.

Sistema DUOPASS®



RKA /150 Ekosolar

ad integrazione solare

18
kW

25
kW

34
kW

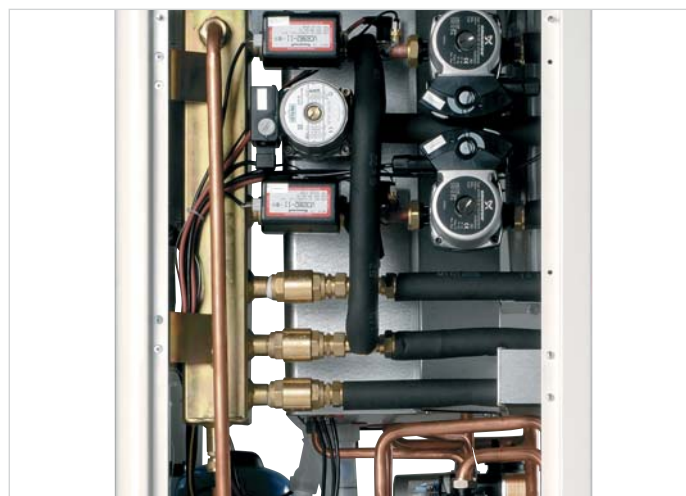
Ekosolar

Caldaia con accumulo da 150 lt. in acciaio INOX **ad integrazione solare**, nelle potenze da 18 kW a 34 kW.

Un circuito per la gestione di qualsiasi pannello solare e un circuito 3 vie per alta e bassa temperatura.



MODELLI 3 VIE



Sistema integrato a 3 Vie per alta e bassa temperatura, con triplo circolatore, valvole miscelatrici e disgiuntore idraulico da 3".



RADIANT EKOSOLAR MIX

Radiant Ekosolar Mix è il nuovo miscelatore idraulico di produzione Radiant che vi permette di interfacciare la vostra caldaia combinata o scaldabagno, con un impianto solare a pannelli e bollitore. La particolare configurazione con valvole deviatrice e miscelatrice consente alla caldaia di integrare l'impianto solare in caso di necessità, ed avere una produzione di acqua sanitaria a temperatura costante e controllata.

• Temperatura max primario	°C	100
• Pressione di esercizio max / min	bar	1 / 1,5
• Pressione differenziale max	bar	2
• Raccordi idrici	pollici	3 / 4

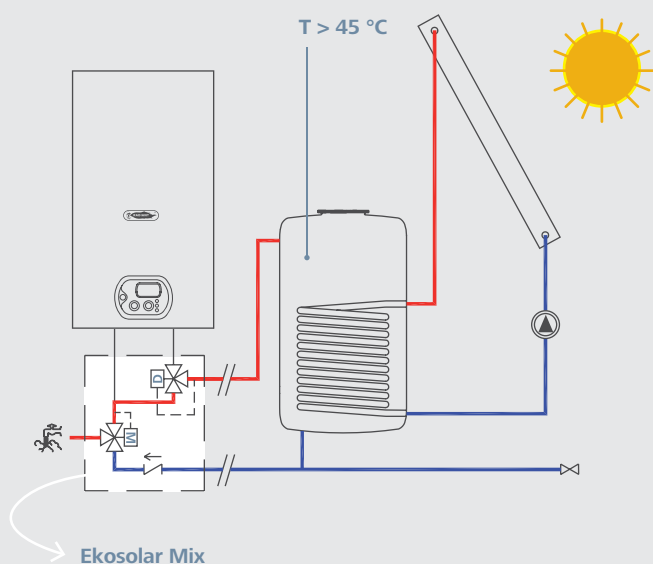
- Risparmio di energia, la caldaia lavora in funzione sanitaria solo ad integrazione del pannello solare.
- Risparmio sui costi di manutenzione, in quanto l'apparecchio interviene meno frequentemente.
- Il sistema è universale per qualsiasi caldaia combinata o scaldabagno.
- La valvola miscelatrice, con relativo blocco termico di sicurezza in caso di mancanza di acqua fredda previene possibili scottature.

L 230 x P 140 x H 175

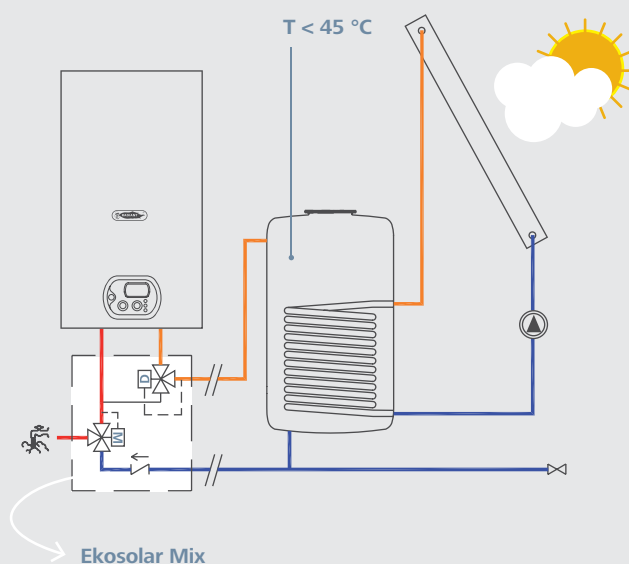
peso Kg 3,3



EKOSOLAR MIX / funzionamento con sole



EKOSOLAR MIX / funzionamento nuvoloso



EKOFLUX _ solo riscaldamento

EKOFLUX _ istantanee

Da 18 kW a 34 kW
con rendimento del 106,7%

RK 18 _ RK 25 _ RK 34 _ solo riscaldamento

RKR 18 _ RKR 25 _ RKR 34 _ istantanee

I modelli Ekoflux nelle tre potenze da 18 kW a 34 kW, sono caldaie solo riscaldamento (RK) e istantanee (RKR) dai rendimenti oltre il 106,7%. RKR 18 fornisce **4 kW di minima riscaldamento** e 24 kW di potenza max in sanitario rendendo possibili portate di acqua calda di 11,47 litri min. RKR è equipaggiata con: DIGITECH® scheda elettronica dotata di LCD per l'autodiagnostica e la visualizzazione delle temperature di funzionamento, un nuovo bruciatore a microfiamma radiale e camera di combustione in materiale composito, rinforzata con pareti di acciaio INOX per un totale isolamento termico; ed infine MULTIPLEX® il gruppo idraulico di produzione Radiant. RK può essere utilizzata anche in sistemi modulari a cascata (fino a 4) comandati dalla apposita centralina di sequenza. Vi è inoltre la possibilità di abbinare accumuli separati.

Autodiagnosi



Protezione antigelo



Modulazione continua elettronica



Regolazione temperatura per impianti a pavimento



Regolazione potenza max riscaldamento



Postcircolazione circuito riscaldamento



Postcircolazione circuito sanitario



Antiblocco circolatore



By pass automatico



Funzione spazzacamino



Regolazione climatica tramite sonda esterna



Acqua fredda in entrata 10°C

RKR 18 _ RKR 25 _ RKR 34

Δt 30 (a 40°C) Litri al minuto 11,5 11,8 16

Δt 35 (a 45°C) Litri al minuto 9,8 10,1 13,7

Δt 40 (a 50°C) Litri al minuto 8,6 8,8 11,8

NOx class 5



L 410 x P 285 x H 730

18
kW

25
kW

L 410 x P 310 x H 730

34
kW



3,9 kW modulazione minima riscaldamento / RKR 18

3,9
kW

18 kW in riscaldamento / 24 kW in sanitario / RKR 18



IP X4D

IP X4D

Comando remoto (optional)



RENDIMENTO ENERGETICO _ dir. 92/42 _ CEE



Caldaiie con microaccumulo
da 18 kW con rendimento
in sanitario del 105,4%

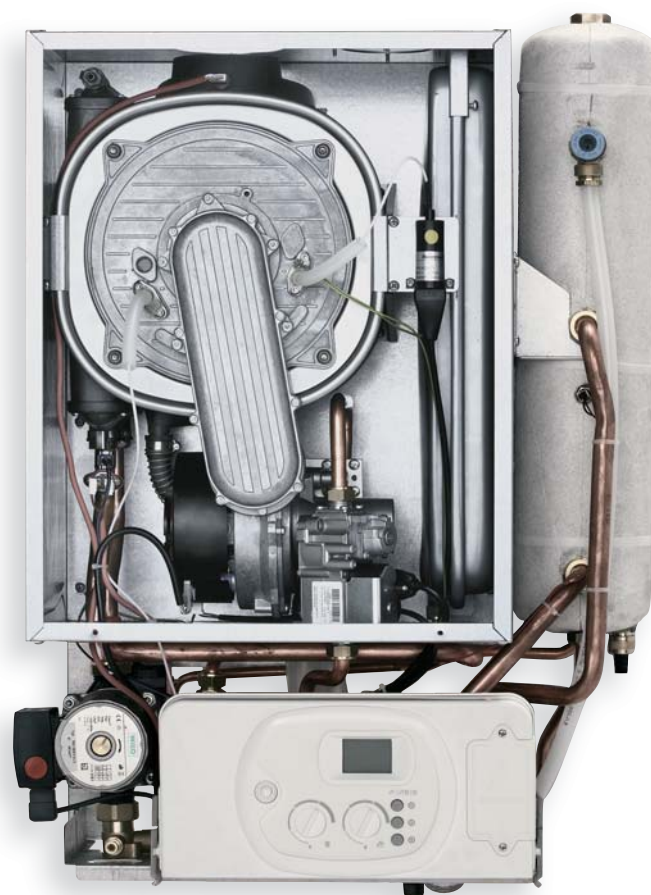
RKA 18 /8

- ✓ RKA 18 /8 è il modello a condensazione capace di rendimenti del 105,4% in sanitario, **con microaccumulo in acciaio INOX e tecnologia DUOPASS®**, capace di erogare 696 lt. all'ora di acqua calda sanitaria. Il modello RKA 18 /8 da 18 kW di massima e **4 kW di minima riscaldamento**, ha un ridotto consumo e fornisce abbondanti quantità di acqua calda grazie ai suoi **24 kW di potenza in sanitario ed alla presenza del microaccumulo**. RKA /8 comprende: DIGITECH® la scheda elettronica dotata di LCD per l'autodiagnostica, un nuovo bruciatore a microfiamma radiale e camera di combustione in materiale composito, pareti di acciaio INOX per garantirne un totale isolamento termico; ed infine i sistemi DUOPASS®+ MULTIPLEX®, per poter disporre in di più prelievi contemporaneamente.

✓ Autodiagnosi	
Protezione antigelo	
Modulazione continua elettronica	
Regolazione temperatura per impianti a pavimento	
Regolazione potenza max riscaldamento	
Postcircolazione circuito riscaldamento	
Postcircolazione circuito sanitario	
Antiblocco circolatore	
By pass automatico	
Funzione spazzacamino	
Regolazione climatica tramite sonda esterna	

✓ Acqua fredda in entrata 10°C	RKA 18 /8
5 minuti Prelievo continuo a 40°C (Δt 30°C)	62 litri
10 minuti Prelievo continuo a 40°C (Δt 30°C)	119 litri
60 minuti Prelievo continuo a 40°C (Δt 30°C)	696 litri
NOx class 5	

L 450 x P 320 x H 800

18
kW3,9 kW modulazione minima riscaldamento / **RKA 18**3,9
kW18 kW in riscaldamento / 24 kW in sanitario / **RKA 18**

IP X4D

IP X4D

Comando remoto (optional)

**RENDIMENTO ENERGETICO** _ dir. 92/42 _ CEE

EKOFLUX _ accumulo

Caldaie ad accumulo
da 18 kW a 34 kW con rendimento
in sanitario del 105,4%

RKA 18 _ RKA 25 _ RKA 34

✓ RKA è la versione di caldaia murale a condensazione con accumulo da 20 litri in acciaio INOX nelle tre potenze da 18 kW, 25 kW e 34 kW, **con rendimenti del 106,7% in riscaldamento e 105,4% nella produzione di acqua calda sanitaria**. È dotata di componentistica standard Radiant che comprende: DIGITECH® la moderna scheda elettronica dotata di LCD per l'autodiagnostica e la visualizzazione delle temperature di funzionamento, un nuovo bruciatore a microfiamma radiale e camera di combustione in materiale composito, rinforzata con pareti di acciaio INOX per garantirne un totale isolamento termico. Il sistema DUOPASS®, insieme al sistema MULTIPLEX®, frutto della tecnologia Radiant, permettono nel massimo comfort dell'utenza, di poter disporre in qualsiasi momento di più prelievi contemporaneamente.

✓ Autodiagnosi	
Protezione antigelo	
Modulazione continua elettronica	
Regolazione temperatura per impianti a pavimento	
Regolazione potenza max riscaldamento	
Postcircolazione circuito riscaldamento	
Postcircolazione circuito sanitario	
Antiblocco circolatore	
By pass automatico	
Funzione spazzacamino	
Regolazione climatica tramite sonda esterna	

✓ Acqua fredda in entrata 10°C		RKA 18	RKA 25	RKA 34
5 minuti	Prelievo continuo a 40°C (Δt 30°C)	74 litri	78 litri	99 litri
10 minuti	Prelievo continuo a 40°C (Δt 30°C)	130 litri	137 litri	181 litri
60 minuti	Prelievo continuo a 40°C (Δt 30°C)	702 litri	750 litri	1010 litri
NOx class 5				

L 490 x P 450 x H 900

18 kW 25 kW 34 kW



3,9 kW modulazione minima riscaldamento / RKA 18

3,9 kW

18 kW in riscaldamento / 24 kW in sanitario / RKA 18

24 kW
18 kW

IP X4D

IP X4D

Comando remoto (optional)

REMOTO

RENDIMENTO ENERGETICO _ dir. 92/42 _ CEE

★★★★

Caldaje a basamento
da 18 a 34 kW con rendimento
in sanitario del 105,4%

RKA 18/100 _ RKA 25/100 _ RKA 34/100

- ✓ RKA 100 è la versione di caldaia a basamento a condensazione con accumulo da 100 lt. in vetro porcellanato nelle tre potenze da 18 kW a 34 kW, **con rendimenti del 106,7% in riscaldamento e 105,4 % nella produzione di acqua calda sanitaria.** È dotata di componentistica standard Radiant che comprende: DIGITECH® la moderna scheda elettronica dotata di LCD per l'autodiagnostica e la visualizzazione delle temperature di funzionamento, un nuovo bruciatore a microfiamma radiale e camera di combustione in materiale composito, rinforzata con pareti di acciaio INOX per garantirne un totale isolamento termico. Il sistema DUO-PASS®, insieme al sistema MULTIPLEX®, frutto della tecnologia Radiant, permettono di poter disporre in qualsiasi momento di più prelievi contemporaneamente.

✓ Autodiagnosi	
Protezione antigelo	
Modulazione continua elettronica	
Regolazione temperatura per impianti a pavimento	
Regolazione potenza max riscaldamento	
Postcircolazione circuito riscaldamento	
Postcircolazione circuito sanitario	
Antiblocco circolatore	
By pass automatico	
Funzione spazzacamino	
Regolazione climatica tramite sonda esterna	

✓ Acqua fredda in entrata 10°C		RKA 18/100	RKA 25/100	RKA 34/100
5 minuti	Prelievo continuo a 40°C (Δt 30°C)	185 litri	188 litri	206 litri
10 minuti	Prelievo continuo a 40°C (Δt 30°C)	228 litri	235 litri	274 litri
60 minuti	Prelievo continuo a 40°C (Δt 30°C)	780 litri	820 litri	1080 litri
NOx class 5				

L 570 x P 570 x H 1640

18
kW25
kW34
kW

3,9 kW modulazione minima riscaldamento / RKA 18

3,9
kW

18 kW in riscaldamento / 24 kW in sanitario / RKA 18

24 kW
18 kW

IP X4D

IP X4D

Comando remoto (optional)

REMOTO

RENDIMENTO ENERGETICO _ dir. 92/42 _ CEE

★★★★

EKOFLUX 2 Vie

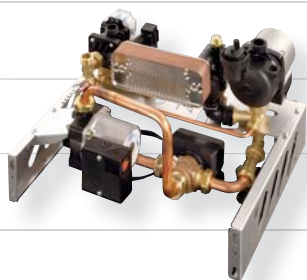
Caldaie a 2 vie con accumulo
da 18 kW a 34 kW con rendimento
in sanitario del 105,4%

RKA 18 2V _ RKA 25 2V _ RKA 34 2V

✓ RKA 2V è la innovativa murale a 2 vie con accumulo da 20 litri in acciaio INOX nelle tre potenze da 18 kW a 34 kW, **con rendimenti del 106,7% in riscaldamento e 105,4% nella produzione acqua calda sanitaria**. La sua particolarità risiede nell'integrazione di un secondo circuito composto da un circolatore supplementare e una valvola miscelatrice **incorporando direttamente in caldaia** un circuito riscaldamento ad alta e uno a bassa temperatura per impianti a pavimento. RKA 2V è equipaggiata con il nuovo bruciatore a microfiamma radiale e camera di combustione in materiale composito, rinforzata con pareti di acciaio INOX per garantirne un totale isolamento termico, oltre ai consueti brevetti Radiant: DUOPASS®, MULTIPLEX® e DIGI-TECH®.

✓ Autodiagnosi	
Protezione antigelo	
Modulazione continua elettronica	
Regolazione temperatura per impianti a pavimento	
Regolazione potenza max riscaldamento	
Postcircolazione circuito riscaldamento	
Postcircolazione circuito sanitario	
Antiblocco circolatore	
By pass automatico	
Funzione spazzacamino	
Regolazione climatica tramite sonda esterna	

Sistema integrato a 2 Vie per alta e bassa temperatura,
con doppio circolatore e valvola miscelatrice.



NOx class 5



L 490 x P 470 x H 900

18
kW

25
kW

34
kW



3,9 kW modulazione minima riscaldamento / RKA 18

3,9
kW

18 kW in riscaldamento / 24 kW in sanitario / RKA 18

24 kW
18 kW

IP X4D

IP X4D

Comando remoto (optional)

REMOTO

RENDIMENTO ENERGETICO _ dir. 92/42 _ CEE

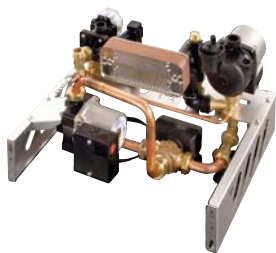


Le soluzioni più innovative e la migliore componentistica rendono i prodotti estremamente affidabili e performanti

COMPONENTI

01 _ Multiplex® 2V

Sistema integrato a 2 Vie per alta e bassa temperatura, con doppio circolatore e valvola miscelatrice. Progettato e realizzato mediante l'utilizzo di materiali altamente tecnologici, è stato concepito per ottenere minimi ingombri e migliorare la semplicità di intervento manutentivo.



02 _ Scambiatore primario

Nuovo bruciatore con camera di combustione in materiale composito, rinforzata con pareti di acciaio INOX per garantirne un totale isolamento termico.



03 _ Elettroventilatore

Ventilatori radiale realizzati con motori brushless e con gestione della velocità tramite modulazione pwm. È caratterizzato da: bassa rumorosità, alta efficienza, coclea ermetica per permettere il giusto mix aria-gas.



04 _ Valvola gas

La Valvola gas a modulazione continua elettronica garantisce in tutta sicurezza la corretta accensione e la regolazione della giusta pressione del gas al funzionamento della caldaia.



05 _ Scambiatore secondario a piastre

Scambiatore di calore a piastre in rame per circuito sanitario.

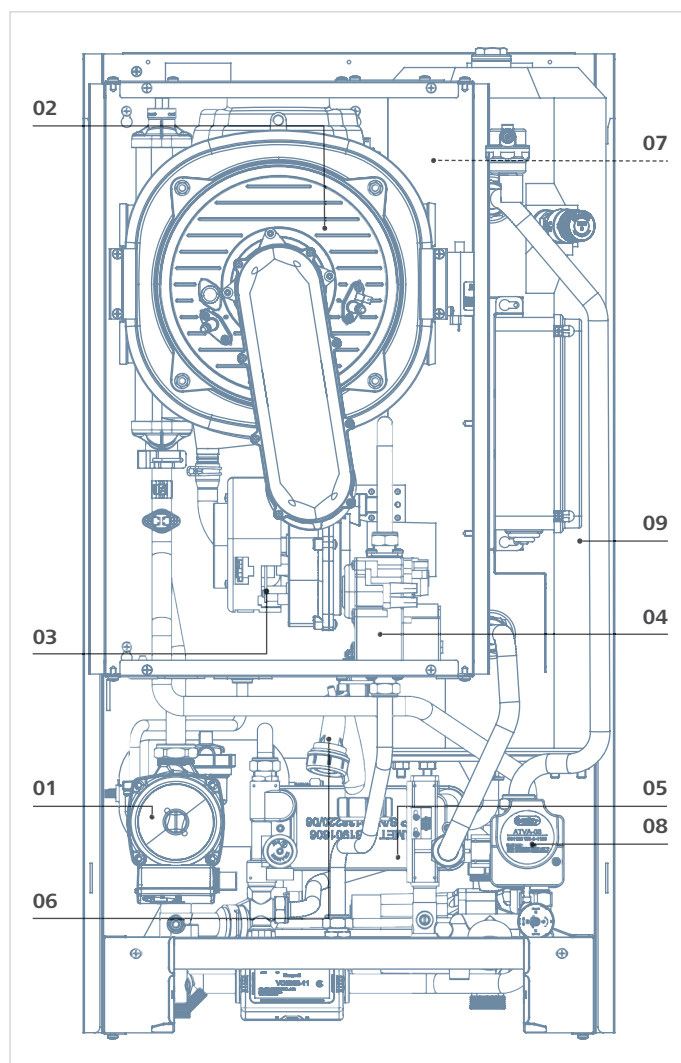


06 _ Sifone scarico condensa

07 _ Vaso espansione riscaldamento

08 _ Valvola deviatrice

RKA 25 2V Ekobox



09 _ Boiler 20 lt.

Accumulatore da 20 litri in acciaio INOX AISI 316 L anticalcare.



EKOFLUX 3 Vie

Caldaje a 3 vie con accumulo
da 18 a 34 kW con rendimento
in sanitario del 105,4%

RKA 18/100 3V _ RKA 25/100 3V _ RKA 34/100 3V

✓ RKA 3V è la innovativa murale a 3 vie con accumulo da 100 litri in vetro porcellanato nelle tre potenze da 18 kW a 34 kW, **con rendimenti del 106,7% in riscaldamento e 105,4 % nella produzione acqua calda sanitaria**. La sua particolarità risiede nell'integrazione di un triplo circuito composto da due circolatori supplementari e relative valvole miscelatrici, incorporando direttamente in caldaia **un circuito ad alta temperatura e due circuiti utilizzabili a piacere ad alta o a bassa** per impianti a pavimento, aerotermi o termoarredi. RKA 3V è equipaggiata con il nuovo bruciatore a camera di combustione in materiale composito, rinforzata con pareti di acciaio INOX per garantirne un totale isolamento termico, oltre ai consueti brevetti Radiant: DUOPASS®, MULTIPLEX® e DIGITECH®.

✓ Autodiagnosi	
Protezione antigelo	
Modulazione continua elettronica	
Regolazione temperatura per impianti a pavimento	
Regolazione potenza max riscaldamento	
Postcircolazione circuito riscaldamento	
Postcircolazione circuito sanitario	
Antiblocco circolatore	
By pass automatico	
Funzione spazzacamino	
Regolazione climatica tramite sonda esterna	

Sistema integrato 3V



NOx class 5



L 570 x P 570 x H 1640

18
kW

25
kW

34
kW



3,9 kW modulazione minima riscaldamento / **RKA 18**

3,9
kW

18 kW in riscaldamento / 24 kW in sanitario / **RKA 18**



IP X4D

IP X4D

Comando remoto (optional)



RENDIMENTO ENERGETICO _ dir. 92/42 _ CEE



Le soluzioni più innovative e la migliore componentistica rendono i prodotti estremamente affidabili e performanti

COMPONENTI

01 _ Sistema integrato 3V

Sistema integrato a 3 Vie per alta e bassa temperatura, con triplo circolatore, valvole miscelatrici e disgiuntore idraulico da 3".



02 _ Scambiatore primario

Nuovo bruciatore con camera di combustione in materiale composito, rinforzata con pareti di acciaio INOX per garantirne un totale isolamento termico.



03 _ Bolier 100 lt.

Accumulatore con trattamento in vetro porcellanato anti calcare da 100 lt.



04 _ Elettroventilatore

Ventilatori radiale realizzato con motori brushless e con gestione della velocità tramite modulazione pwm. È caratterizzato da: bassa rumorosità, alta efficienza, coclea ermetica per permettere il giusto mix aria-gas.



05 _ Valvola gas

La Valvola gas a modulazione continua elettronica garantisce in tutta sicurezza la corretta accensione e la regolazione della giusta pressione del gas al funzionamento della caldaia.

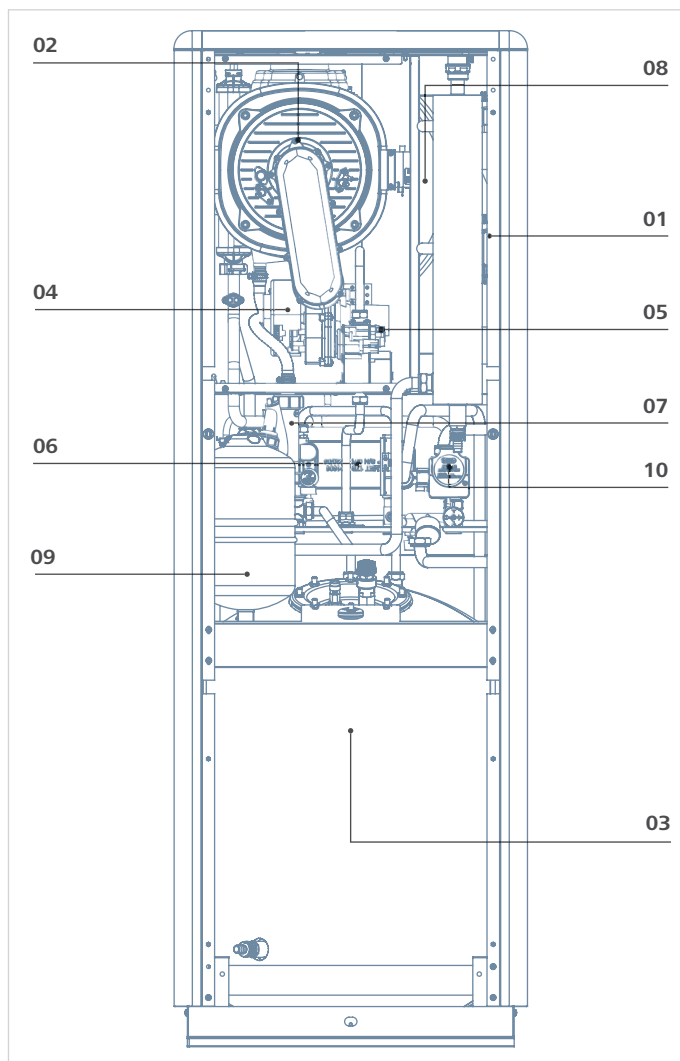


06 _ Scambiatore secondario a piastre

Scambiatore di calore a piastre in rame per circuito sanitario.



RKA 25/100 3V



07 _ Sifone scarico condensa

08 _ Vaso espansione riscaldamento

09 _ Vaso espansione sanitario

10 _ Valvola deviatrice

Caldai a 3 vie con accumulo
ad integrazione solare
da 18 a 34 kW con rendimento
in sanitario del 105,4%

RKA 18/150 _ RKA 25/150 _ RKA 34/150 _ Ekosolar

✓ RKA Ekosolar è la nuova gamma a 3 vie con accumulo da 150 litri in acciaio INOX ad integrazione solare, nelle potenze da 18 kW a 34 kW. La sua particolarità risiede nell'integrazione di un **circuito per la gestione di qualsiasi pannello solare e un circuito 3 vie per alta e bassa temperatura**. È inoltre presente un circuito di reintegro istantaneo mediante scambiatore a piastre, tale da permettere l'esclusione del bollitore qualora non avesse raggiunto la temperatura di esercizio, così da evitare inutili consumi e sprechi. RKA Ekosolar è equipaggiata con il nuovo bruciatore a microfiamma radiale e camera di combustione in materiale composito, rinforzata con pareti di acciaio INOX per garantirne un totale isolamento termico, oltre ai consueti brevetti Radiant: MULTIPLEX® e DIGITECH®.

✓ Autodiagnosi	
Protezione antigelo	
Modulazione continua elettronica	
Regolazione temperatura per impianti a pavimento	
Regolazione potenza max riscaldamento	
Postcircolazione circuito riscaldamento	
Postcircolazione circuito sanitario	
Antiblocco circolatore	
By pass automatico	
Funzione spazzacamino	
Regolazione climatica tramite sonda esterna	



NOx class 5



L 600 x P 600 x H 1800

18
kW

25
kW

34
kW



3,9 kW modulazione minima riscaldamento / RKA 18

3,9
kW

18 kW in riscaldamento / 24 kW in sanitario / RKA 18



IP X4D

IP X4D

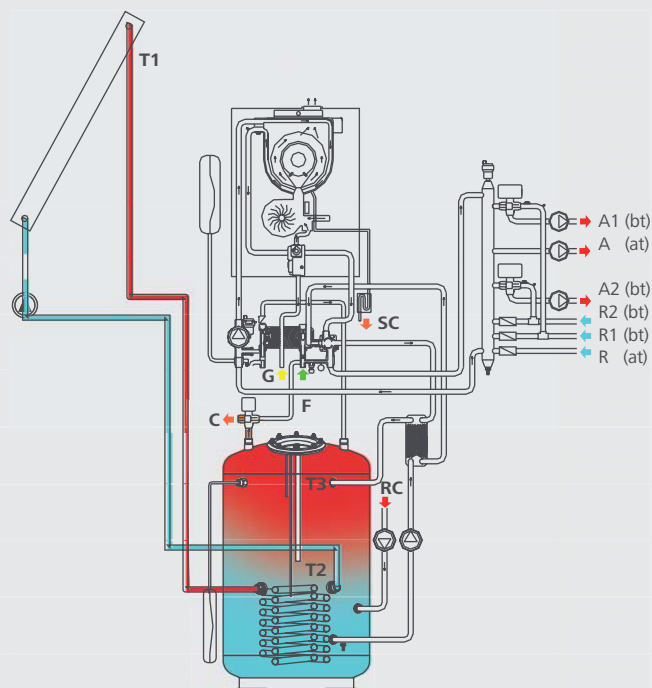
Comando remoto (optional)



RENDIMENTO ENERGETICO _ dir. 92/42 _ CEE



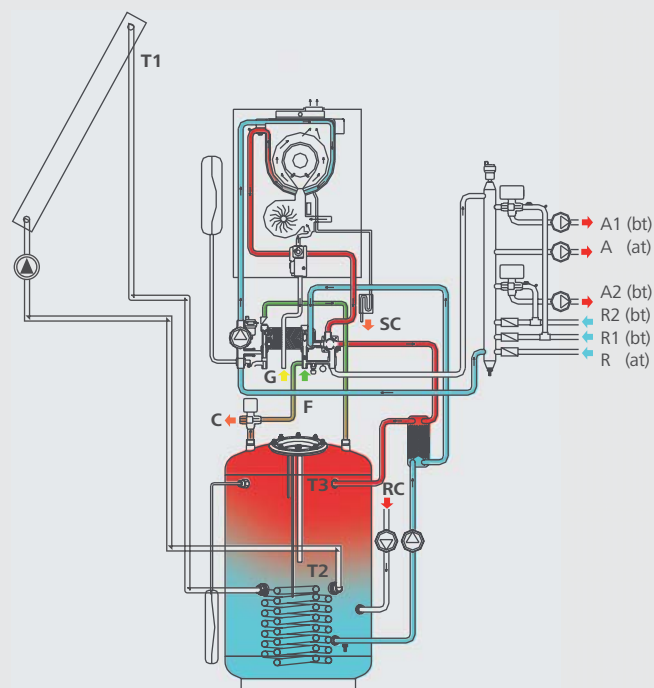
EKOSOLAR / funzionamento con sole



Temperatura
imposta
del bollitore 60 °C

$T3 < 60^{\circ}\text{C}$
 $T1 > T2$
 $T1 > T3$

EKOSOLAR / funzionamento nuvoloso



Temperatura
imposta
del bollitore 60 °C

$T3 < 60^{\circ}\text{C}$
 $T1 < T2$

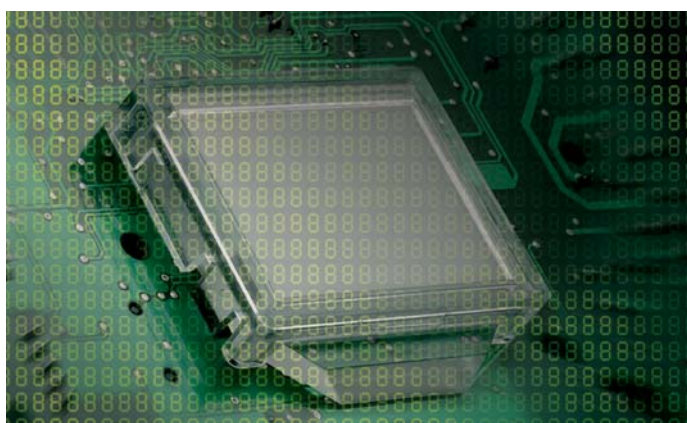
A(at) Andata Ø 3/4''
A(bt) Andata Ø 3/4''
R(at) Ritorno Ø 3/4''
R(bt) Ritorno Ø 3/4''

C Calda Ø 3/4''
F Fredda Ø 3/4''
G Gas Ø 1/2''
SC Scarico condensa Ø 25

La semplicità al raggiungimento
del comfort

Scheda Elettronica DIGITECH®

Un nuovo design, moderno e funzionale caratterizza DIGITECH®, l'evoluzione elettronica Radiant. Inserita nella maggior parte della gamma produttiva, fornisce informazioni lato utente più immediate e di facile comprensibilità. DIGITECH® è caratterizzata da un'autodiagnostica evoluta, mediante codici di errore visualizzati nel pannello LCD, permettendo un intervento tecnico mirato. Restano immutate le caratteristiche di regolazione e taratura, comuni alle precedenti schede elettroniche Radiant, facilitando così i Centri di assistenza che avevano familiarità con le precedenti elettroniche Radiant.



Cruscotto

Accensione

Pannello di visualizzazione LCD

Tasto selezione riscaldamento, sanitario e riscaldamento + sanitario

Tasto di servizio

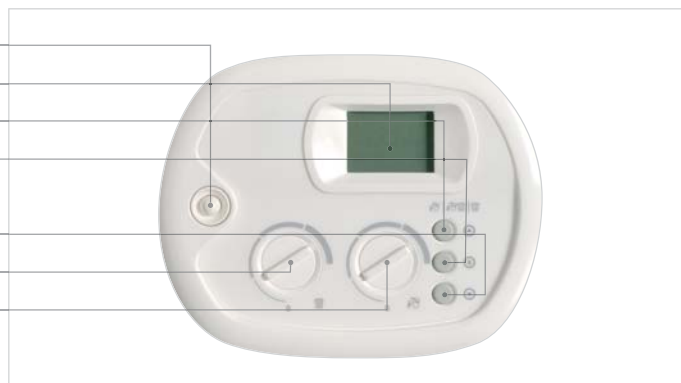
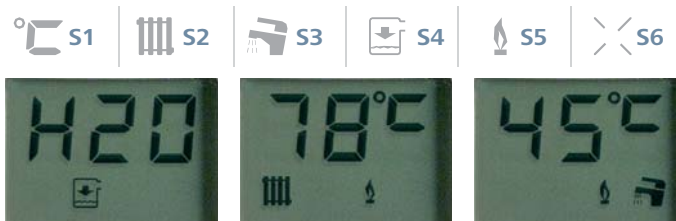
Tasto visualizzazione temperatura esterna (se collegato con sonda) e visualizzazione temperatura sanitario

Regolazione temperatura riscaldamento 30°/80°C

Regolazione temperatura sanitario 35°/60°C

Diagnostica su display LCD

La scheda elettronica DIGITECH® integra un display LCD per la diagnostica dei modi e dei possibili errori di funzionamento. In modalità standby il display LCD visualizza la temperatura letta dalla sonda di mandata e, a seconda del modo di funzionamento selezionato, risulta acceso il simbolo **S2** (modo riscaldamento) oppure il simbolo **S3** (modo sanitario). Ogni richiesta di funzionamento viene diagnosticata con il lampeggio del simbolo relativo alla richiesta (**S2** riscaldamento o **S3** sanitario). L'accensione e il funzionamento della caldaia vengono indicati attraverso l'accensione del simbolo **S5**. Le regolazioni di temperatura riscaldamento e temperatura acqua sanitaria a bordo caldaia vengono visualizzate commutando i valori rilevati dalla sonda di mandata ai valori in gradi centigradi desiderati da 30 a 80 per il riscaldamento e da 35 a 60 per l'acqua sanitaria. Le eventuali anomalie come la mancanza della corretta pressione di funzionamento del circuito sono segnalati attraverso codici di errore e allarmi visivi, in questo caso la segnalazione viene cancellata al ripristinarsi della corretta pressione di funzionamento.



DAY Cronotermostato
analogico giornaliero



WEEK Cronotermostato
digitale settimanale



REMOTO
LCD



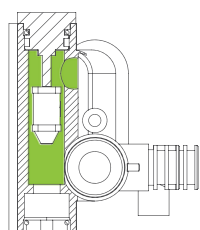
SONDA
esterna

UN'EFFICACE INNOVAZIONE TECNOLOGICA

Dal 1996 grazie al sistema **DUOPASS®** è stato rivoluzionato il concetto di caldaia con accumulo. Il boiler non viene più usato come una semplice riserva di acqua calda, ma come uno dei tanti componenti attivi della caldaia per la produzione di acqua calda sanitaria, divenendo un prezioso volano termico.

Il compito specifico di **DUOPASS®** è di pre-riscaldare l'acqua, portandola ad una temperatura di circa 32°C, prima di andarla ad immettere nel boiler a reintegro della quantità in esso presente. Sono quindi due le operazioni fondamentali svolte dal sistema **DUOPASS®**. La prima svolta dal flussostato elettronico, di progettazione e produzione Radiant, che ad ogni richiesta di acqua calda sanitaria a minimo 0,2 bar fa accendere istantaneamente la caldaia. La seconda svolta dallo scambiatore a piastre che contemporaneamente intercetta l'acqua calda di ritorno dal circuito primario e l'acqua fredda proveniente dalla rete idrica, riscaldando quest'ultima, prima che vada a reintegrare il boiler. Utilizzando il sistema **DUOPASS®** Radiant può progettare caldaie di ridotte dimensioni grazie all'utilizzo di accumuli con bassi litraggi, garantendo allo stesso tempo altissime prestazioni al sanitario. **DUOPASS®** contribuisce ad un notevole risparmio energetico non mantenendo in temperatura boiler dall'elevato contenuto d'acqua. Nelle tradizionali caldaie ad accumulo, non equipaggiate con il nostro esclusivo sistema, il boiler è utilizzato come soggetto passivo del sistema caldaia, nel quale viene immagazzinata acqua fredda proveniente dalla rete idrica. La mancanza di un flussostato elettronico per l'accensione della caldaia, trasferisce questo compito alla sonda termica che in un sistema tradizionale, metterà in funzione la caldaia con inevitabile ritardo, e solo quando avvertirà il differenziale termico generato dall'acqua fredda in entrata.

Il sistema **DUOPASS®** garantisce tempi di ripristino del boiler istantanei e attraverso l'immediata accensione della caldaia ad ogni prelievo, senza attendere che la sonda avverta una diminuzione della temperatura del boiler, offre un confort senza pari all'utenza, che disporrà di una costante erogazione di acqua calda sanitaria alla temperatura inizialmente prescelta.

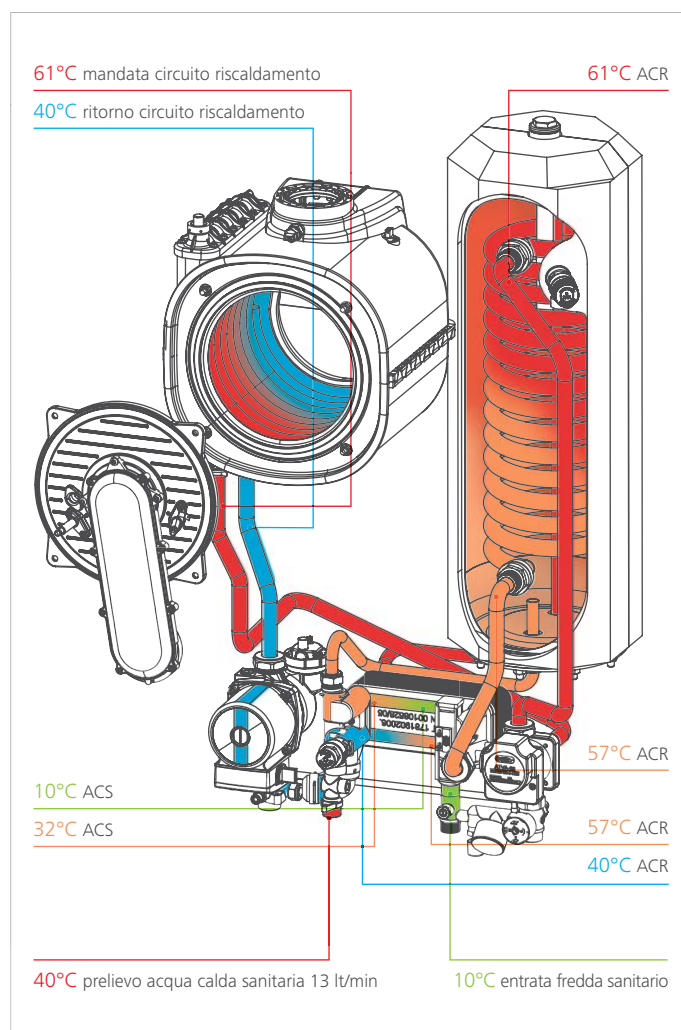


FLUSSOSTATO

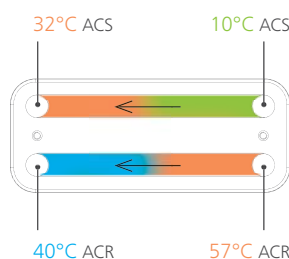
Flussostato elettronico

Alla richiesta di acqua calda sanitaria, il flussostato dà immediato consenso all'accensione della caldaia per un istantaneo ripristino del boiler.

DUOPASS® system



ACR acqua calda riscaldamento _ ACS acqua calda sanitaria



SCAMBIATORE

Doppio scambio

L'acqua sanitaria viene preriscaldata prima di essere immessa nel boiler. Il primo passaggio avviene nello scambiatore e il secondo all'interno del boiler.

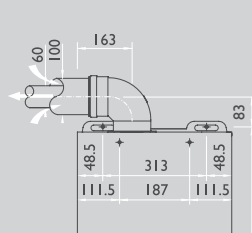
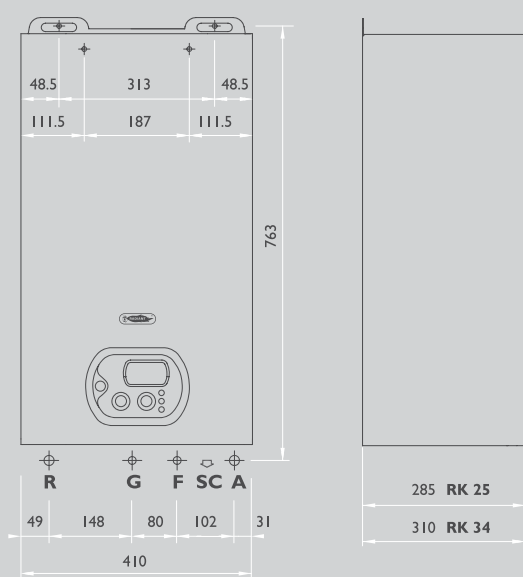
DIMENSIONI

Caratteristiche dimensionali
e appositi kit scarico fumi
predisposti per l'installazione

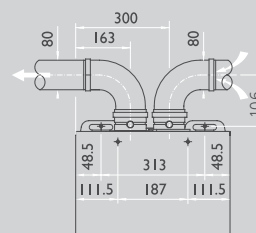
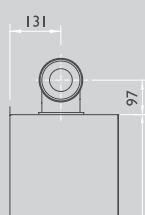


RK

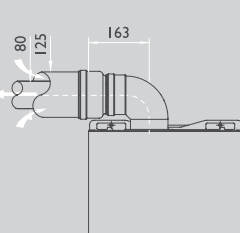
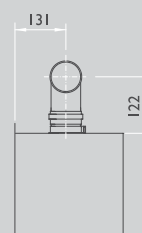
A Andata Ø 3/4" _ **R** Ritorno Ø 3/4" _ **F** Fredda Ø 1/2"
G Gas Ø 1/2" _ **SC** Scarico condensa Ø 25



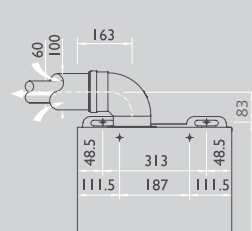
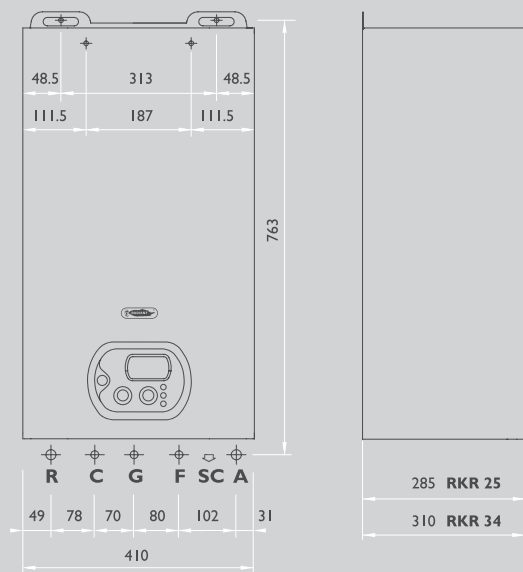
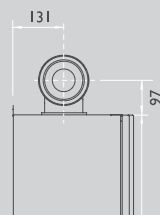
KIT K



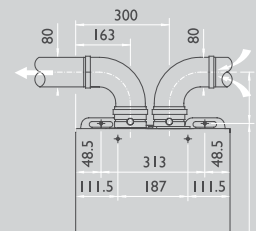
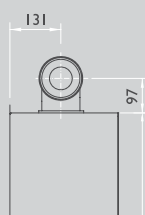
KIT H



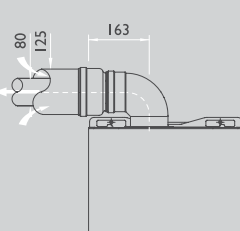
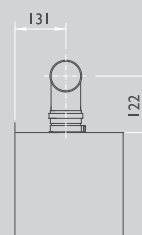
KIT AK 50



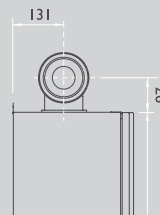
KIT K



KIT H



KIT AK50

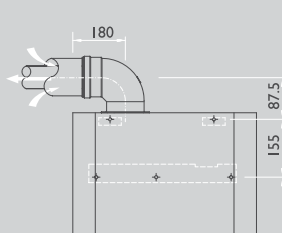
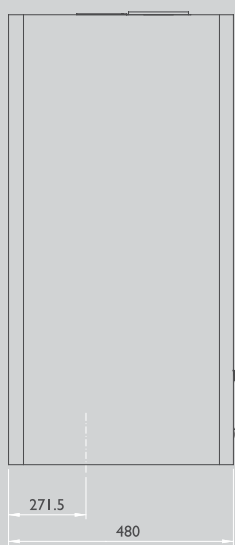
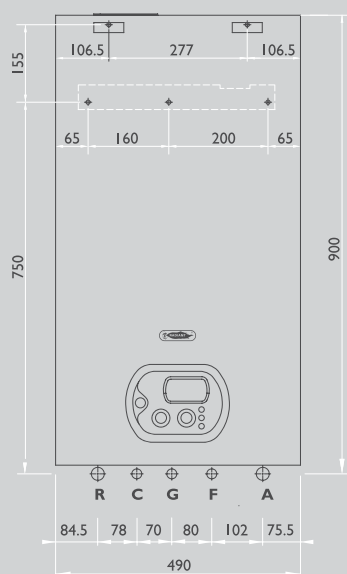


RKR

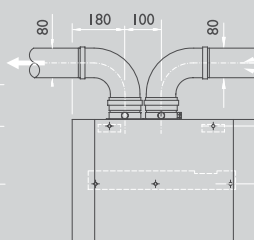
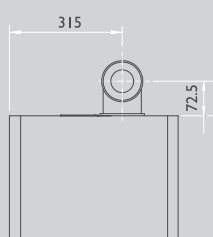
A Andata Ø 3/4" _ **R** Ritorno Ø 3/4" _ **C** Calda Ø 1/2" _ **F** Fredda Ø 1/2"
G Gas Ø 1/2" _ **SC** Scarico condensa Ø 25

RKA

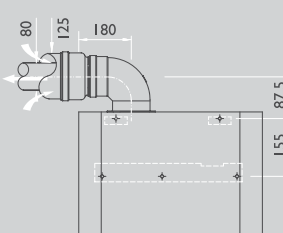
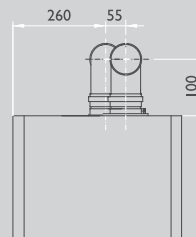
A Andata Ø 3/4" _ **R** Ritorno Ø 3/4" _ **C** Calda Ø 1/2" _ **F** Fredda Ø 1/2"
G Gas Ø 1/2" _ **SC** Scarico condensa Ø 25



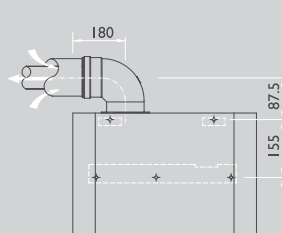
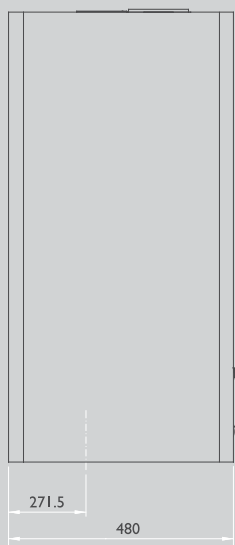
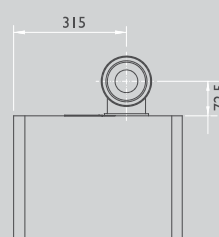
KIT K



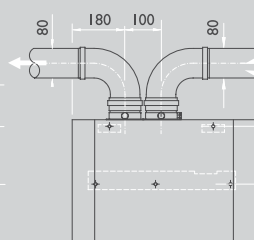
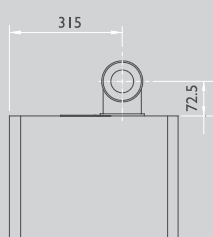
KIT H



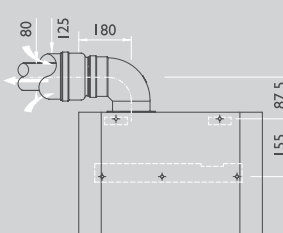
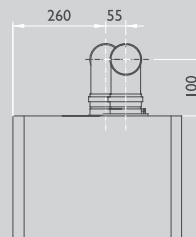
KIT AK 50



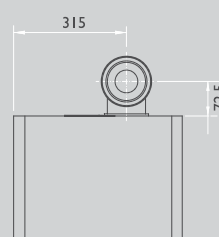
KIT K



KIT H



KIT AK 50



RKA 2V

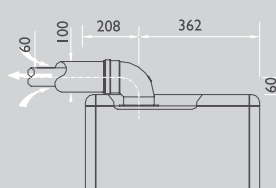
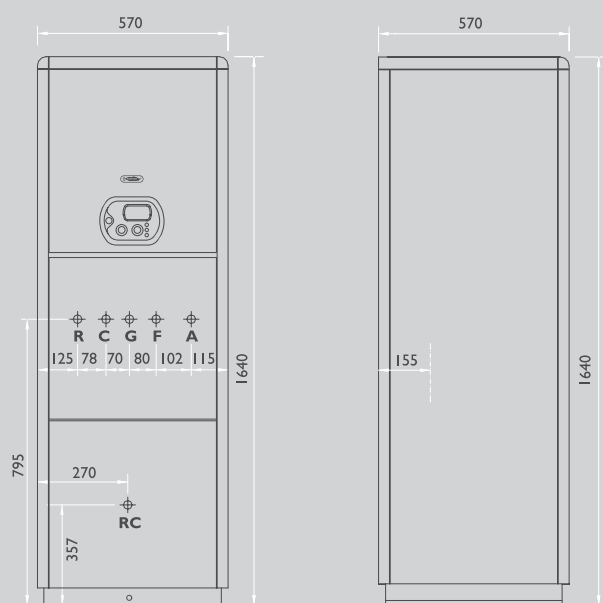
A(at) Andata Ø 3/4" _ **A(bt)** Andata Ø 3/4" _ **R(at)** Ritorno Ø 3/4" _ **R(bt)** Ritorno Ø 3/4"
C Calda Ø 1/2" _ **F** Fredda Ø 1/2" _ **G** Gas Ø 1/2" _ **SC** Scarico condensa Ø 25

DIMENSIONI

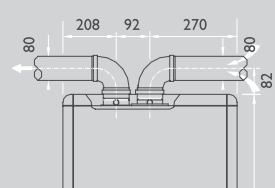
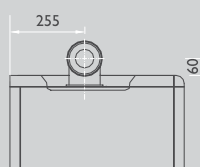
Caratteristiche dimensionali
e appositi kit scarico fumi
predisposti per l'installazione

RKA /100

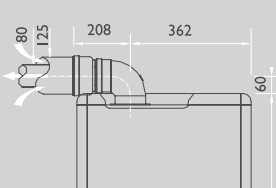
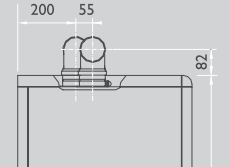
A Andata Ø 3/4" _ **R** Ritorno Ø 3/4" _ **C** Calda Ø 3/4" _ **F** Fredda Ø 3/4"
G Gas Ø 1/2" _ **SC** Scarico condensa Ø 25



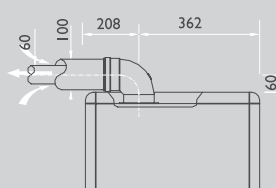
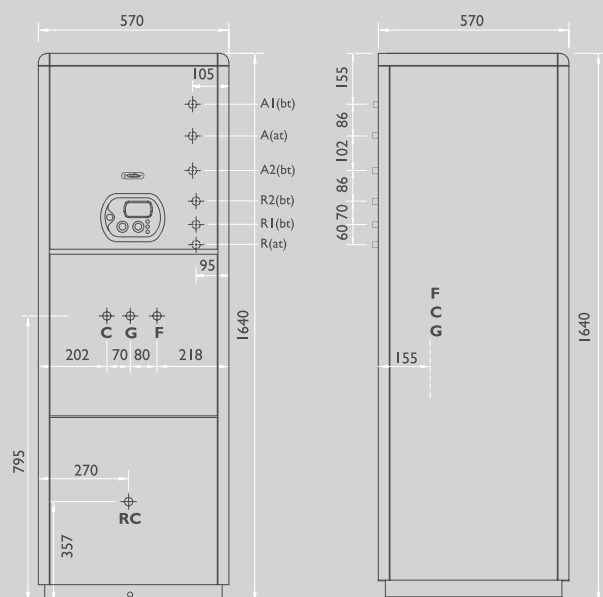
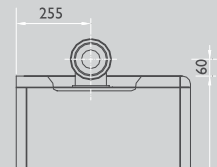
KIT K



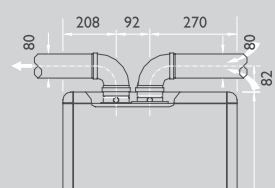
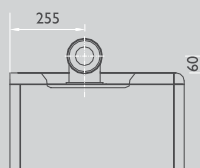
KIT H



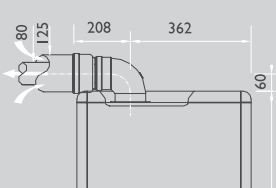
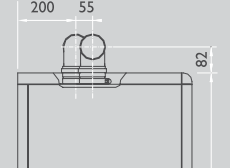
KIT AK 50



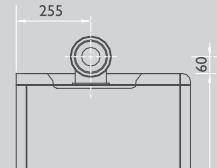
KIT K



KIT H



KIT AK 50

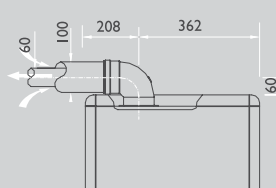
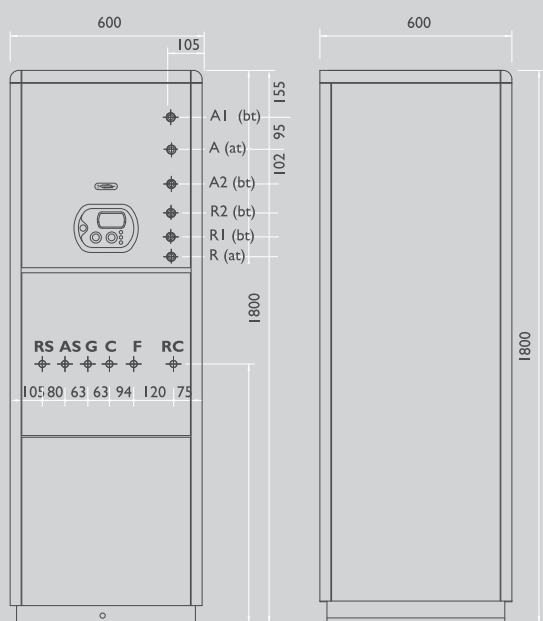


RKA /100 3V

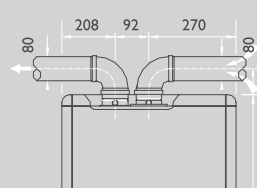
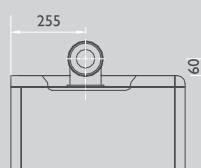
A(at) Andata Ø 3/4" _ **A(bt)** Andata Ø 3/4" _ **R(at)** Ritorno Ø 3/4" _ **R(bt)** Ritorno Ø 3/4"
C Calda Ø 3/4" _ **F** Fredda Ø 3/4" _ **G** Gas Ø 1/2" _ **SC** Scarico condensa Ø 25

■ **RK 25/100 Ekosolar**

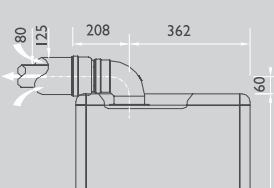
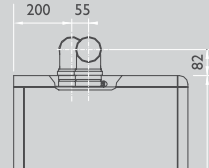
A(at) Andata Ø 3/4" _ **A(bt)** Andata Ø 3/4" _ **R(at)** Ritorno Ø 3/4" _ **R(bt)** Ritorno Ø 3/4"
C Calda Ø 3/4" _ **F** Fredda Ø 3/4" _ **G** Gas Ø 1/2" _ **SC** Scarico condensa Ø 25



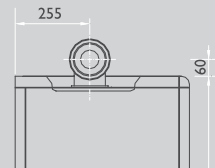
KIT K



KIT H



KIT AK 50

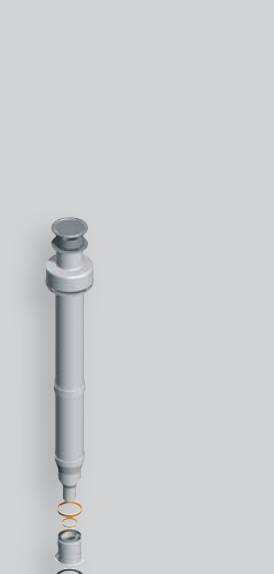


Scarico coassiale
orizzontale Ø60/100

KIT K

Scarico coassiale
orizzontale Ø80/125

KIT AK 50



■ Scarico
sdoppiato Ø80/80

KIT H

Scarico coassiale
verticale Ø60/100

KIT V

Scarico coassiale
verticale Ø80/125

KIT CK 50

MODELLI

Portata termica nominale max. / min.	kW
Potenza termica utile max. (50°/30°)	kW
Rendimento al 100% / 30% pn (50°/30°)	%
Potenza termica utile max. / min. (80°/60°)	kW
Rendimento al 100% / 30% pn (80°/60°)	%
Rendimento energetico (Direttiva 92/42/CEE)	stelle
Emissioni NOx (UNI EN 297)	classe

Circolo riscaldamento

Temperatura regolabile riscaldamento	°C
Temperatura max. di esercizio	°C
Pressione max. / min. di esercizio circuito riscaldamento	bar
Capacità vaso espansione impianto	litri

Circolo sanitario

Temperatura regolabile sanitario	°C
Pressione max. / min. di esercizio circuito sanitario	bar
Prelievo in servizio continuo Δt 30°C	litri
Prelievo continuo acqua miscelata Δt 30°C	litri/ora
Capacità boiler	litri
Capacità vaso espansione sanitario	litri

Caratteristiche dimensionali

Larghezza / Profondità / Altezza	mm
Peso	kg

Raccordi idrici

Attacchi mandata / ritorno	Ø
Attacchi acqua sanitaria fredda / calda	Ø
Attacco gas alla caldaia	Ø

Caratteristiche elettriche

Alimentazione elettrica	V/Hz
Potenza elettrica assorbita	W
Grado di protezione elettrica	IP

Raccordi fumari

Sistema aspirazione / scarico coassiale orizz. in PP (KIT K)	Ø mm
Sistema aspirazione / scarico sdoppiato in PP (KIT H)	Ø mm
Sistema aspirazione / scarico coassiale verticale in PP (KIT V)	Ø mm
Sistema aspirazione / scarico coassiale orizz. in PP (KIT AK 50)	Ø mm
Sistema aspirazione / scarico coassiale verticale in PP (KIT CK 50)	Ø mm
Lunghezza max. coassiale orizzontale (KIT K)	m
Lunghezza max. sdoppiato orizzontale (KIT H) Ø 80/80 - Ø 60/60	m
Lunghezza max. coassiale verticale (KIT V)	m
Lunghezza max. coassiale orizzontale (KIT AK 50)	m
Lunghezza max. coassiale verticale (KIT CK 50)	m

RK 18
RKR 18

18 / 4
19.26
107 / 108.1
17.69 / 3.90
98.3 / 100.7
★★★★
V

RK 25
RKR 25

25 / 9
26.7
106.7 / 106.3
24.60 / 8.73
98.4 / 100.1
★★★★
V

RK 34
RKR 34

34 / 10
36.24
106.6 / 107.9
33.42 / 9.73
98.3 / 100.7
★★★★
V

RKA 25

25 / 9
26.7
106.7 / 106.3
24.60 / 8.73
98.4 / 100.1
★★★★
V

30 - 80 / 25 - 40	25-40 / 30-80	25-40 / 30-80	25-40 / 30-80
95	80	80	80
3 / 0.3	3 / 0.3	3 / 0.3	3 / 0.3
7	7	7	10

35 - 60	35 - 60	35 - 60	35 - 60
6 / 0.5	6 / 0.5	6 / 0.5	6 / 0.5
11	11.75	16	-
-	-	-	750
-	-	-	20
-	-	-	1

410/285/730*	410/285/730	410/310/730	490/480/900
40	44	45	67

3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
1/2" / 1/2"	1/2" / 1/2"	1/2" / 1/2" 1/2"	1/2" / 1/2"
1/2"	1/2"		1/2"

230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
140	130	130	100
X4D	X4D	X4D	X4D

-	60/100	-	60/100
60/100	80/80 - 60/60	80/80 - 60/60	80/80 - 60/60
80/80	60/100	-	60/100
60/100	-	80/125	-
-	-	80/125	-
6	5	-	5
50	50 - 30	50 - 30	50 - 30
6	3	-	3
	-	8	-
	-	8	-

* Consumo dipendente dalla configurazione dell'impianto idrico.

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

	RKA 34	RKA 25/100	RKA 34/100	RKA 25 2V
	34 / 10	25 / 9	34 / 10	25 / 9
	36.24	26.7	36.24	26.7
	106.6 / 107.9	106.7 / 106.3	106.6 / 107.9	106.7 / 106.3
	33.42 / 9.73	24.60 / 8.73	33.42 / 9.73	24.60 / 8.73
	98.3 / 100.7	98.4 / 100.1	98.3 / 100.7	98.4 / 100.1
	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
	V	V	V	V

	25-40 / 30-80	25-40 / 30-80	25-40 / 30-80	25-40 / 30-80
	80	80	80	80
	3 / 0.3	3 / 0.3	3 / 0.3	3 / 0.3
	10	10	10	10

	35 - 60	6 / 0.5	35 - 60	6 / 0.5	35 - 60	6 / 0.5	35 - 60	6 / 0.5
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	1010	820	1080	750				
	20	100	100	20				
	1	5	5	1				

	490/480/900	570/570/1640	570/570/1640	490/480/900
	70	118	121	69

	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	1/2" / 1/2" 1/2"	3/4" / 3/4" 1/2"	3/4" / 3/4" 1/2"	1/2" / 1/2" 1/2"

	230 / 50	230 / 50	230 / 50
	120	100	230 / 50 210 190*
	X4D	X4D	120 X4D
			X4D

	-	60/100	60/100
	80/80 - 60/60	80/80 - 60/60	- 80/80 - 60/60
	-	60/100	80/80 - 60/60 60/100
	80/125	-	- -
	80/125	-	80/125 -
	-	5	80/125 5
	50 - 30	50 - 30	- 50 - 30
	-	3	50 - 30 3
	8	-	- -
	8	-	8 -
			8

	RKA 34 2V	RKA 25/100 3 V	RKA 34/100 3 V	RKA 25/100 Ekosolar
	34 / 10	25 / 9	34 / 10	25 / 9
	36.24	26.7	36.24	26.7
	106.6 / 107.9	106.7 / 106.3	106.6 / 107.9	106.7 / 106.3
	33.42 / 9.73	24.60 / 8.73	33.42 / 9.73	24.60 / 8.73
	98.3 / 100.7	98.4 / 100.1	98.3 / 100.7	98.4 / 100.1
	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
	V	V	V	V

	25-40 / 30-80	25-40 / 30-80	25-40 / 30-80	25-40 / 30-80
	80	80	80	80
	3 / 0.3	3 / 0.3	3 / 0.3	3 / 0.3
	10	10	10	10

	35 - 60	6 / 0.5	35 - 60	35 - 60
	-	6 / 0.5	6 / 0.5	6 / 0.5
	-	-	-	-
	1080	820	1080	820
	100	100	100	100
	5	5	5	5

	490/480/900	570/570/1640	570/570/1640	600/600/1800
	72	121	124	121

	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	3/4" / 3/4" 1/2"	3/4" / 3/4" 1/2"	3/4" / 3/4" 1/2"	3/4" / 3/4" 1/2"

		230 / 50	230 / 50
	230 / 50 210	350*	230 / 50 600*
	210*	X4D	370* X4D
	X4D		X4D

		60/100	60/100
	-	80/80 - 60/60	- 80/80 - 60/60
	80/80 - 60/60	60/100	80/80 - 60/60 60/100
	-	-	- -
	80/125	-	80/125 -
	80/125	5	80/125 5
	-	50 - 30 3	- 50 - 30 3
	50 - 30		50 - 30
	-	-	- -
	8	-	8 -
	8		8



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



European Com.



China



China



Russia



Turkey



Ukraine



United Kingdom



Water Regulations Advisory Scheme

United Kingdom



United Kingdom