

RMAS 20 E

Pluscomfort

RMA 24 E

Maxicomfort

RMAS 24 E

Maxicomfort

RMAS 30 E

Supercomfort

RENDIMENTO ENERGETICO _ dir. 92/42 _ CEE



CALDAIE CON ACCUMULO

COMFORT

Una gamma di caldaie con accumulo per ogni esigenza

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 24 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 25 kW e 34 kW

CONDENSAZIONE 50 kW

2 VIE / 3 VIE

MODULI TERMICI A CONDENSAZIONE

UNITÀ REMOTE

TECNOLOGIA ED ESPERIENZA RADIANT



RENDIMENTO ENERGETICO _ dir. 92/42 _ CEE



RMAS 20 E

camera stagna

24
kW

Pluscomfort

Caldaia da 24 kW
con miniaccumulo
da 8 lt e scambiatore
secondario a piastre.

Con sistema DUOPASS®



RMA 24 E

camera aperta

27
kW

Maxicomfort

Caldaia da 27 kW
a camera aperta,
con accumulo
da 25 lt e scambiatore
secondario a piastre.

Con sistema DUOPASS®



RMAS 24 E

camera stagna

27
kW

Maxicomfort

Caldaia da 27 kW
con accumulo
da 25 lt e scambiatore
secondario a piastre.

Con sistema DUOPASS®



RMAS 30 E

camera stagna

32
kW

Supercomfort

Caldaia da 32 kW
con accumulo
da 25 lt e scambiatore
secondario a piastre.

Con sistema DUOPASS®



PLUSCOMFORT

24 kW
con microaccumulo
da 8 lt + DUOPASS®

RMAS 20 E _ camera stagna

Pluscomfort offre grandi prestazioni in ridotte dimensioni incorporando la tecnologia DUOPASS®, comune a tutte le caldaie ad accumulo radiant e un microaccumulo da 8 lt in acciaio inox. Questa caldaia è stata realizzata espressamente per fornire comfort in fatto di prestazioni sanitarie anche in contesti abitativi di ridotte dimensioni. Con i suoi 24 kw di potenza raggiunge capacità di erogazione acqua calda sanitaria da 670 litri/ora. È dotata di numerose tecnologie Radiant, che vanno dal sistema antilegionella alla possibilità di regolazione della potenza massima del riscaldamento per adattarla ai moderni impianti di riscaldamento a bassa temperatura. Pluscomfort può essere gestita comodamente dall'interno della abitazione tramite comando remoto (optional).

Autodiagnosi	
Protezione antigelo	
Modulazione continua elettronica	
Regolazione temperatura per impianti a pavimento	40°C
Regolazione potenza max riscaldamento	
Possibilità di esclusione boiler	
Postcircolazione circuito riscaldamento	
Postcircolazione circuito sanitario	
Antiblocco circolatore	
By pass automatico	
Funzione spazzacamino	
Regolazione climatica tramite sonda esterna	

Acqua fredda in entrata 10°C Prelievo continuo a 40°C

5' minuti	Litri 76
10' minuti	Litri 130
60' minuti	Litri 678

L 450 x P 320 x H 800

24
kW



DUOPASS® system



IP X4D

IP X4D

Comando remoto (optional)



RENDIMENTO ENERGETICO _ dir. 92/42 _ CEE



MAXICOMFORT

27 kW con accumulo da 25 lt + DUOPASS®
In versione a camera stagna
e camera aperta

RMAS 24 E _ camera stagna

RMA 24 E _ camera aperta

Un classico della produzione Radiant lanciata nel 1996, nel tempo perfezionata e migliorata fino a raggiungere lo stato dell'arte in fatto di caldaie ad accumulo con grandi prestazioni. Oggi utilizzando il sistema DUOPASS® brevettato Radiant e componentistica standard, fornisce una quantità di acqua calda impensabile per ogni altro prodotto, da 86 lt in 5 minuti a 790 lt ora. Maxicomfort ha subito un graduale processo di reingegnerizzazione che ha permesso di ottimizzare ogni singolo componente. Il gruppo idraulico compatto MULTIPLEX® è stato ridisegnato per migliorare l'operatività manutentiva e la nuova scheda elettronica DIGITECH® con il pannello LCD per migliorarne la lettura di autodiagnostica e caratteristiche di funzionamento.

Autodiagnosi	
Protezione antigelo	
Modulazione continua elettronica	
Regolazione temperatura per impianti a pavimento	40°C
Regolazione potenza max riscaldamento	
Possibilità di esclusione boiler	
Postcircolazione circuito riscaldamento	
Postcircolazione circuito sanitario	
Antiblocco circolatore	
By pass automatico	
Funzione spazzacamino	
Regolazione climatica tramite sonda esterna	

Acqua fredda in entrata 10°C	Prelievo continuo a 40°C
5' minuti	Litri 86
10' minuti	Litri 150
60' minuti	Litri 789

L 490 x P 450 x H 900

27
kW



DUOPASS® system



IP X4D

IP X4D

Comando remoto (optional)



RENDIMENTO ENERGETICO _ dir. 92/42 _ CEE



SUPERCOMFORT

32 kW con accumulatore
da 25 lt + DUOPASS®.

RMAS 30 E _ camera stagna

Prodotto top della gamma di caldaie ad accumulatore, Supercomfort RMAS 30 E è stata progettata e realizzata utilizzando i componenti standardizzati Radiant, ma con una potenza massima resa di 32 kW. La sua forza è la capacità di raggiungere prestazioni paragonabili alle tradizionali unità termiche di maggior potenza come le caldaie a basamento con grandi accumuli. Grazie al sistema DUOPASS® per il preriscaldamento dell'acqua in entrata più MULTIPLEX® il gruppo idraulico compatto, Supercomfort fornisce ingenti quantitativi di acqua calda sanitaria con portate da primato maggiori di 16 lt/min. con Δt 30°C, fino a 936 litri/ora. Supercomfort può essere gestita comodamente dall'interno della abitazione tramite comando remoto (optional).

Autodiagnosi

Protezione antigelo

Modulazione continua elettronica

Regolazione temperatura per impianti a pavimento

Regolazione potenza max riscaldamento

Possibilità di esclusione boiler

Postcircolazione circuito riscaldamento

Postcircolazione circuito sanitario

Antiblocco circolatore

By pass automatico

Funzione spazzacamino

Regolazione climatica tramite sonda esterna



Acqua fredda in entrata 10°C

Prelievo continuo a 40°C

5' minuti

Litri 102

10' minuti

Litri 175

60' minuti

Litri 936

L 490 x P 450 x H 900

32
kW



DUOPASS® system



IP X4D

IP X4D

Comando remoto (optional)



RENDIMENTO ENERGETICO _ dir. 92/42 _ CEE



UN'EFFICACE INNOVAZIONE TECNOLOGICA

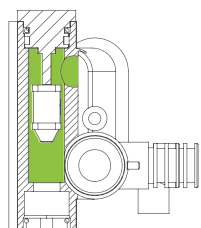
✓ Dal 1996 grazie al sistema **DUOPASS®** è stato rivoluzionato il concetto di caldaia con accumulo. Il boiler non viene più usato come una semplice riserva di acqua calda, ma come uno dei tanti componenti attivi della caldaia per la produzione di acqua calda sanitaria, divenendo un prezioso volano termico.

Il compito specifico di **DUOPASS®** è di pre-riscaldare l'acqua, portandola ad una temperatura di circa 32°, 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.

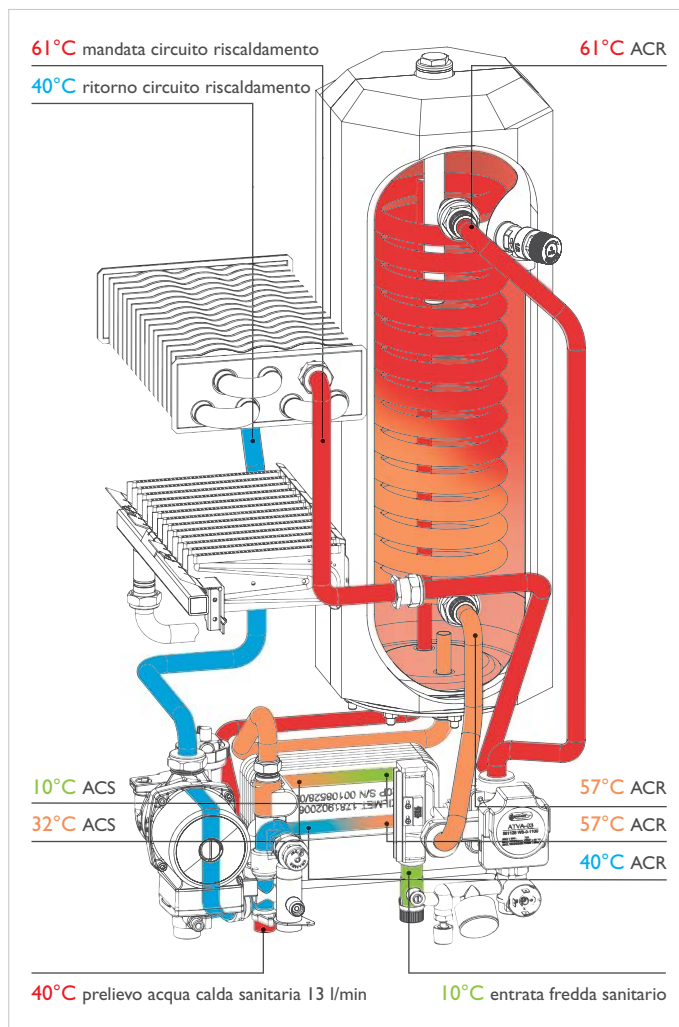
Il sistema **DUOPASS®** garantisce tempi di ripristino del boiler istantanei e attraverso l'immediata accensione della caldaia ad ogni prelievo, senza attendere che la sonda avverta una diminuzione della temperatura del boiler, offre un confort senza pari all'utenza, che disporrà di una costante erogazione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



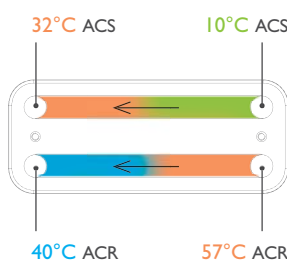
Flussostato elettronico

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

DUOPASS® system



ACR acqua calda riscaldamento _ ACS acqua calda sanitaria



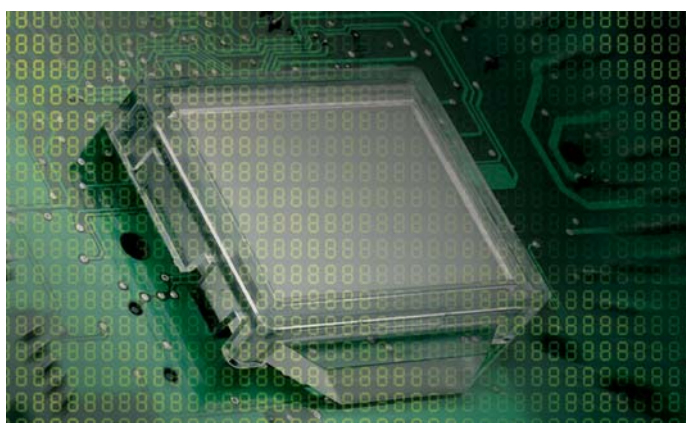
Doppio scambio

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

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.



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.

°C S1 | III S2 | S3 | S4 | S5 | S6



Cruscotto

Accensione

Pannello di visualizzazione LCD

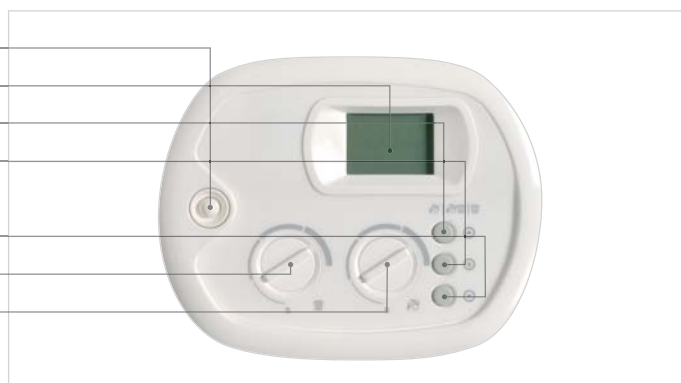
Tasto selezione riscaldamento, sanitario e riscaldamento + sanitario

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



DAY Cronotermostato analogico giornaliero



WEEK Cronotermostato digitale settimanale



REMOTO LCD



SONDA esterna

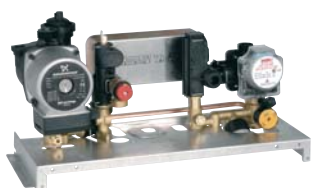
TECNOLOGIA RADIANT

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

COMPONENTI

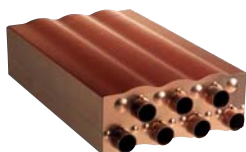
01 _ Multiplex®

Progettato e realizzato mediante l'utilizzo di materiali altamente tecnologici, è stato concepito per ottenere minimi ingombri e migliorare la semplicità di intervento manutentivo. Composto da: flussostato elettronico, by-pass, scambiatore a piastre in rame, circolatore ad alta prevalenza, valvola deviatrice.



02 _ Scambiatore primario a 3 stelle

Scambiatore compatto ad alto rendimento progettato per ottenere il massimo in termini di efficienza. Attraverso sette passaggi di scambio consente di ottenere il massimo scambio termico.



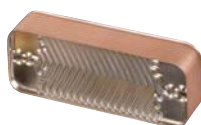
03 _ Boiler 25 litri

Accumulatore con trattamento in vetro porcellanato anti calcare da 25 lt.



04 _ Scambiatore secondario a piastre

Scambiatore di calore a piastre in rame per circuito sanitario.



05 _ Elettroventilatore

Ventilatore radiale caratterizzato da una alta efficienza con caratteristica pressione/portata stabile e bassa rumorosità.



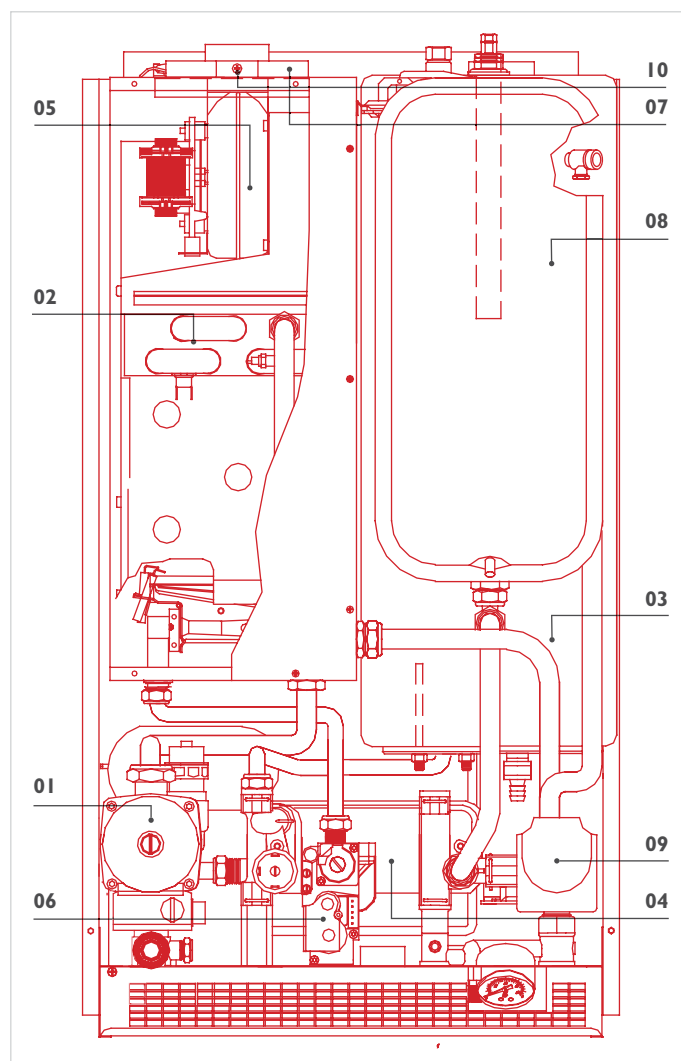
06 _ Valvola gas

07 _ Diaframmi regolabili

Soluzione brevettata per ottenere una perfetta combustione e ridotte emissioni qualsiasi sia la lunghezza dello scarico.



RMAS 24 E



08 _ Vaso espansione

09 _ Valvola deviatrice

10 _ Ispezione fumi integrata

Fornisce un accesso immediato al condotto fumario per una perfetta combustione.

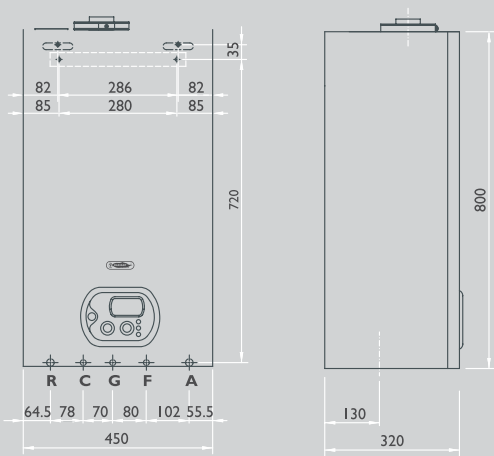


DIMENSIONI

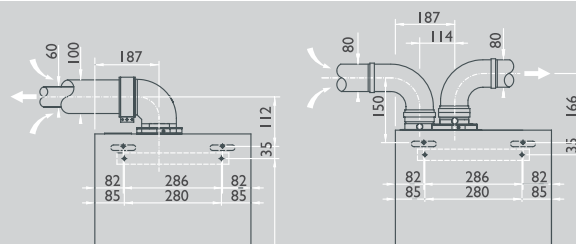
Caratteristiche dimensionali
e appositi kit scarico fumi
predisposti per l'installazione

CALDAIE CON ACCUMULO

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"

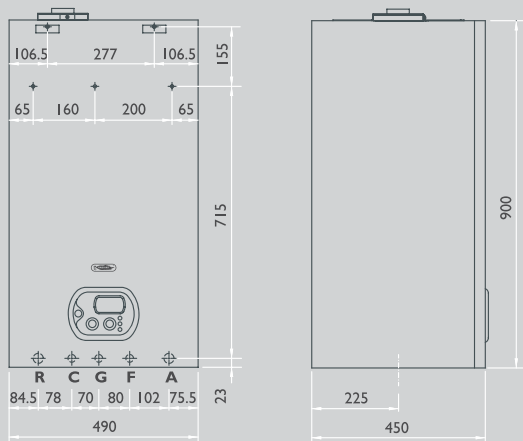


RMAS 20

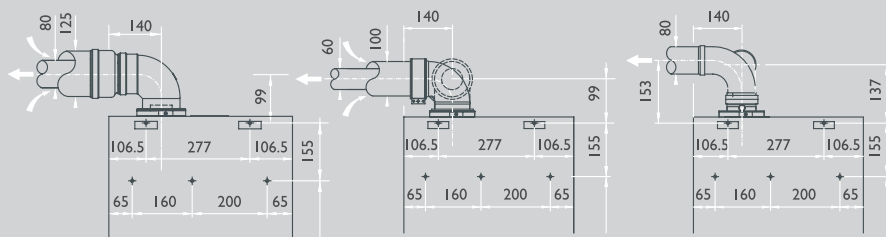


KIT A

KIT B



RMAS 24 E _ RMAS 30 E



KIT G

KIT A

KIT B



KIT A
coassiale orizz. Ø100/60



KIT B
sdoppiato orizz. Ø80/80



KIT C2
coassiale vert. Ø125/80



KIT G
coassiale orizz. Ø125/80

DATI TECNICI

Per tutti
i modelli di caldaie
con accumulo

MODELLI

Portata termica nominale max./min.	kW
Potenza termica utile max. / min.	kW
Rendimento al 100% / 30% pn	%
Rendimento energetico (direttiva 92/42/CEE)	stelle

☑ Circuito riscaldamento

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

☑ Circuito sanitario

Temperatura regolabile sanitario	°C
Pressione max. / min. di esercizio circuito sanitario	bar
Max prelievo continuo Δt 30°C primi 10 min	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 orizzontale (KIT A)	Ø mm
Sistema aspirazione / scarico sdoppiato (KIT B)	Ø mm
Sistema aspirazione / scarico coassiale verticale (KIT C2)	Ø mm
Sistema aspirazione / scarico coassiale orizzontale (KIT G)	Ø mm
Diametro raccordo fumario	Ø mm
Lunghezza max. coassiale orizzontale (KIT A)	m
Lunghezza max. sdoppiato orizzontale (KIT B)	m
Lunghezza max. coassiale verticale (KIT C2)	m
Lunghezza max. coassiale orizzontale (KIT G)	m
Altezza minima camino (Ø 130)	m

RMAS 20 E

RMA 24 E

RMAS 24 E

RMAS 30 E

25.6 / 12	29.8 / 17.5	29.8 / 17.5	34.5 / 19
23.93 / 10.5	26.67 / 15.06	27.8 / 15.8	32.36 / 17.21
93.5 / 91	89.5 / 86.5	93.5 / 91.5	93.8 / 91.8
★★★	★★	★★★	★★★

30 - 80	30 - 80	30 - 80	30 - 80
80	80	80	80
3 / 0.3	3 / 0.3	3 / 0.3	3 / 0.3
8	10	10	10

35 - 60	35 - 60	35 - 60	35 - 60
6 / 0.5	6 / 0.5	6 / 0.5	6 / 0.5
130	146	150	175
690	780	798	936
8	25	25	25
-	1	1	1

450/320/	490/450/	490/450/900	490/450/900
49	60	65	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
155	105	155	155
X4D	X4D	X4D	X4D

100/60	-	100/60	-
80/80	-	80/80	80/80
125/80	-	125/80	125/80
-	-	-	125/80
-	130	-	-
3	-	3	-
30	-	30	30
3	-	3	3
-	-	-	3
-	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

tecnologia nel calore dal 1959

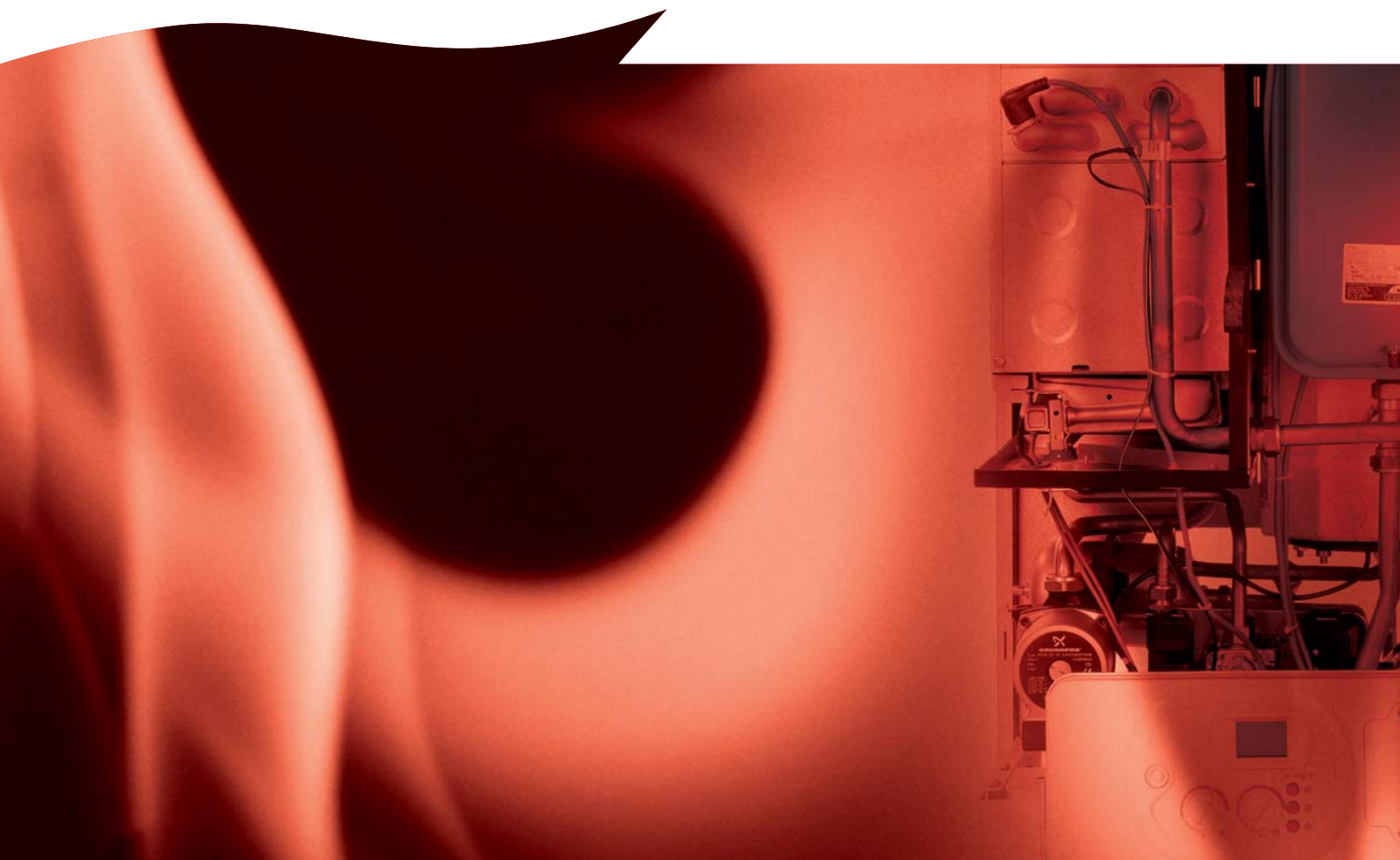


RADIANT BRUCIATORI spa

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

tel. +39 0721 90791 _ fax +39 0721 9079299

info@radiant.it _ www.radiant.it



European Com.



China



China



Russia



Turkey



Ukraine



United Kingdom



Water Regulations Advisory Scheme

United Kingdom



United Kingdom

cod. TA01H039.A0307

AD Nicola Sancisi