



# KREA™

CALDAIE MURALI ECOLOGICHE  
A CONDENSAZIONE PER ESTERNO  
O DA INCASSO



## CALDAIE A CONDENSAZIONE PER ESTERNO O DA INCASSO

MODELLO		PORTATA TERMICA	POTENZA UTILE max. 50/30°C	POTENZA UTILE min. 50/30°C	DIMENSIONI CALDAIA mm			PESO NETTO
TIPO	METANO Cod.	kW	kW	kW	L	P	H	kg
<b>PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA TRAMITE MICROACCUMULO E RISCALDAMENTO</b>								
KREA 24 K	111005708	25,5	26,7	4,04	500	245	840	50
KREA 34 K	111905708	34,8	36,1	4,06	500	245	840	50
<b>PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA TRAMITE BOLLITORE E RISCALDAMENTO (BOLLITORE NON INCLUSO)</b>								
KREA 24 B	112005708	25,5	26,7	4,04	500	245	840	44
KREA 34 B	112905708	34,8	36,1	4,06	500	245	840	44
<b>SOLO RISCALDAMENTO</b>								
KREA 24 C	115005708	25,5	26,7	4,04	500	245	840	42
KREA 34 C	115905708	34,8	36,1	4,06	500	245	840	42
<b>PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA ISTANTANEA E RISCALDAMENTO</b>								
KREA 24 P	110005708	25,5	26,7	4,04	500	245	840	43
KREA 34 P	110905708	34,8	36,1	4,06	500	245	840	43

■ **ATTENZIONE:** i raccordi idraulici e gas sono a richiesta

## ALTRE PREDISPOSIZIONI E ACCESSORI

Cod. 63501144	Cronocomando evoluto Wi-Fi Comodo
Cod. 62612149	Kit resistenza antigelo -10°C (per KREA K e P)
Cod. 63501044	Sonda esterna - attiva il controllo climatico caldaia
Cod. 63501038	Sonda di temperatura per bollitore (di serie per KREA B e C)
Cod. 62610053	Box da incasso in lamiera zincata LxPxH 580x250x1.250 mm (solo per Krea da incasso)
Cod. 62629812	Kit raccordi idraulici e gas (per KREA 24 kW da esterno )
Cod. 62629813	Kit raccordi idraulici e gas (per KREA 34 kW da esterno )
Cod. 62629811	Kit raccordi idraulici e gas (per KREA 24 kW da incasso )
Cod. 62629815	Kit raccordi idraulici e gas (per KREA 34 kW da incasso )
Cod. 62660046	Kit defangatore (solo per KREA da incasso)
Accessori (Pagg. 219-220 - Listocat. 2024) - Accessori scarico fumi e aspirazione aria (Pagg. 221-225 - Listocat. 2024)	
Collegamento a S.I.M. (Pag. 212 - Listocatalogo 2024)	
Accessori di regolazione (Pag. 61)	

## CRONOCOMANDO EVOLUTO WI-FI



**comodo**



## COMODO E COSMO+ CONNETTI, REGOLA, RISPARMIA

KREA può essere dotata a richiesta di **Comodo**, il cronocomando evoluto Wi-Fi che permette, da remoto, di programmare, controllare e regolare il comfort degli ambienti e verificare i parametri di funzionamento della caldaia, tramite il display touch screen da 5". **Classe ERP VI** con sonda esterna (a richiesta).

A corredo vi è anche l'App **Cosmo+**, utile sia per l'utente sia per il Centro Assistenza, per il monitoraggio e l'assistenza a distanza (RAM - Remote Asset Monitoring).

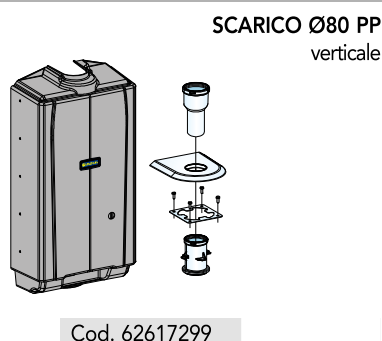
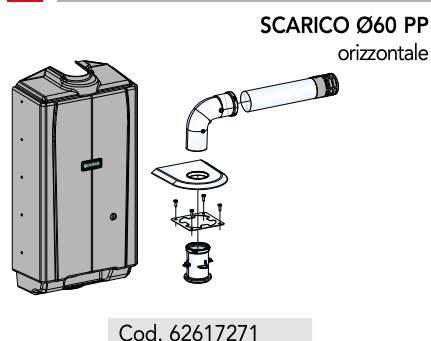
## COMPONENTI OBBLIGATORI PER ORDINARE KREA in versione da esterno



+

- 1 • Scegliere modello e potenza della caldaia (vedi Pag. precedente)
- 2 • Scegliere uno scarico fumi comprensivo di copertura da esterno

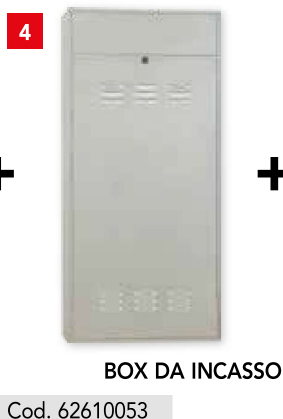
## 2 LA CALDAIA DA ESTERNO DEVE ESSERE ACCESSORIATA CON UNO DEI SEGUENTI KIT (COPERTURA + TUBO DI SCARICO)



## COMPONENTI OBBLIGATORI PER ORDINARE KREA in versione da incasso



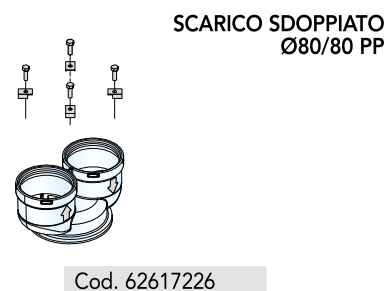
+



+

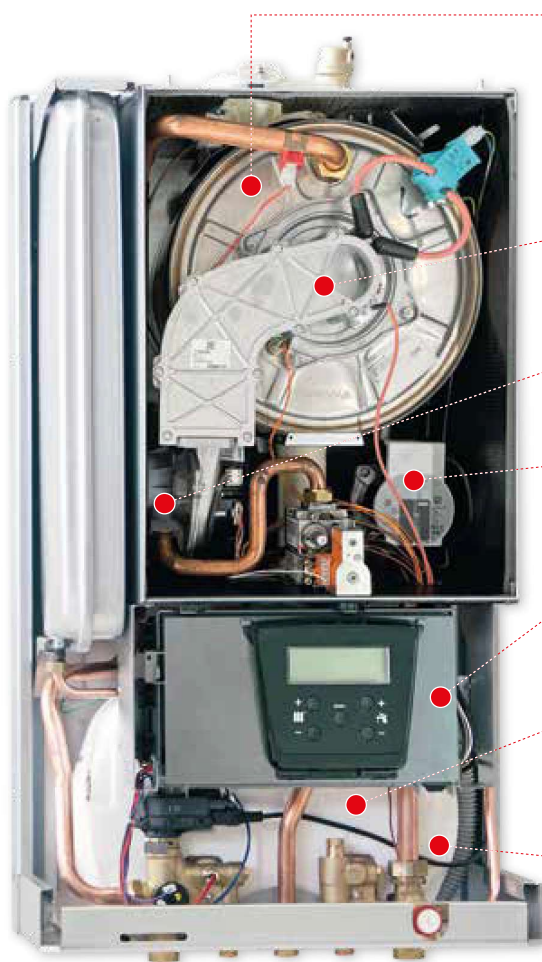
- 3 • Scegliere modello e potenza della caldaia (vedi Pag. precedente)
- 4 • Aggiungere il box da incasso (LxPxH 580x250x1.250 mm)
- 5 • Scegliere uno scarico fumi

## 5 LA CALDAIA DA INCASSO DEVE ESSERE ACCESSORIATA CON UNO DEI SEGUENTI KIT



**ATTENZIONE:** per lo scarico dei fumi, si consiglia di impiegare i kit e gli accessori in polipropilene (PP) riportati nel Listocatalogo 2024, specifici per apparecchi a condensazione. Per le lunghezze massime consentite dei condotti di aspirazione/scarico consultare la tabella di Pag. 63.

## VANTAGGI PRINCIPALI - KREA K



### SCAMBIATORE C.R.R.

brevettato in acciaio inox AISI 316L  
grandi passaggi d'acqua  
rendimento 108,8%

### BRUCIATORE ECOLOGICO PREMISCELATO

in fibra di metallo FECRALLOY (FE, CR, AL, Y)  
ridotte emissioni di NOx, CO e CO<sub>2</sub>

### CONTROLLO DEL RAPPORTO ARIA/GAS

sistema di premiscelazione ottimizzato  
Modulazione di potenza 1:10

### POMPA INVERTER A BASSO CONSUMO

garantisce elevate portate disponibili

### CIMA ELETTRONICA MADE IN ITALY

è la nuova piattaforma elettronica, realizzata in Italia su specifiche Cosmogas, dialoga via MODBUS con COMODO

### ACQUAJET

microaccumulo brevettato da 10 litri che simula il KERS adottato nell'automobilismo e permette la condensazione anche quando produce A.C.S. Garantisce la produzione di A.C.S. immediata

### GESTIONE INTELLIGENTE DI ACQUAJET

mantiene costante la temperatura durante la chiusura e riapertura dei rubinetti



### COMODO e COSMO+ (a richiesta)

il cronocomando remoto Wi-Fi Comodo, e l'App Cosmo+ permettono il controllo e la regolazione dell'apparecchio e la verifica dei parametri di funzionamento  
Possibile Assistenza Remota (RAM) tramite App Classe ERP VI con sonda esterna (a richiesta)

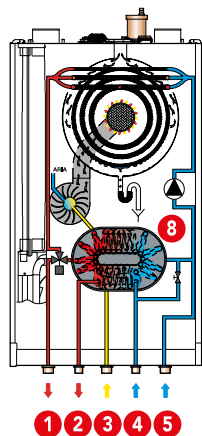
## CARATTERISTICHE TECNICHE E COMPONENTI DI SERIE

- Rendimento al 30% del carico o intermedio: >108,2%
- Emissioni ponderate: CO = 13 p.p.m./NOx = 13 mg/kWh (KREA 24 K)
- Bruciatore premiscelato in fibra di metallo
- Scambiatore a tubi d'acqua in acciaio inox AISI 316L a circolazione radiale ripartita (C.R.R.) brevettato
- Rapporto di modulazione 1:10
- Modulazione di fiamma totale (riscaldamento e sanitario)
- Produzione A.C.S. 214 l nei primi 10' (Δt 25°C - KREA 34 K)
- Funzione OTTIMAX (solo KREA 34)
- Protezione elettrica IP X4D
- Protezione antigelo
- A camera stagna e ventilazione forzata
- Funzionamento a gas metano, GPL e miscela metano/idrogeno
- Controllo presenza fiamma tramite corrente di ionizzazione
- Controllo del rapporto Aria/Gas ottimizzato
- Autodiagnosi dei componenti e dei sensori
- Gruppo di carico automatico
- Sblocco pompa automatico
- Display retroilluminato con funzione energy saving, visualizzazione di tutti i parametri di funzionamento della caldaia (temperature, pressioni, velocità ventilatore, portate, corrente di ionizzazione, stato dei contatti digitali, ...), funzioni: asciugatura massetto programmabile, degasazione impianto, riempimento sifone, eccessivo prelievo di acqua calda
- Kit sostegno a muro
- Controllo Modbus tramite cronocomando Comodo (accessorio)
- Tubo di scarico valvola di sicurezza
- Valvola differenziale di by-pass riscaldamento
- Funzione anti Legionella (se collegata ad un bollitore)
- Sonda bollitore (solo KREA B e C)
- Collegamento 0-10V
- Kit cambio gas metano - GPL
- Certificazione Range Rated
- Certificazione Hydrogen Blend Ready
- KREA appartiene alla classe 6 più ecologica della Norma UNI EN 15502 e può scaricare a parete nei casi previsti dal D.P.R. 551

## SCHEMI FUNZIONALI

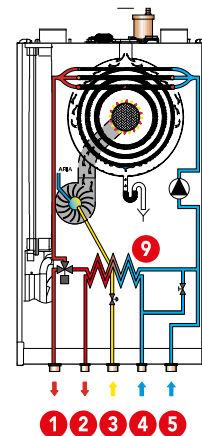
## KREA K

- Produzione di A.C.S. tramite microaccumulo
- Riscaldamento
- Bruciatore premiscelato in fibra Fecralloy



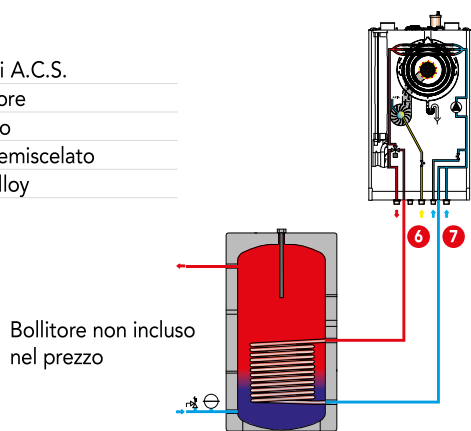
## KREA P

- Produzione di A.C.S. tramite scambiatore a piastre
- Riscaldamento
- Bruciatore premiscelato in fibra Fecralloy



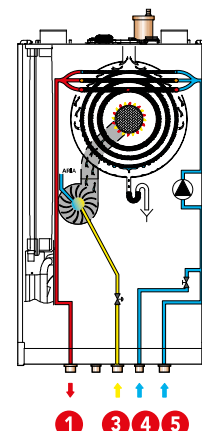
## KREA B

- Produzione di A.C.S. tramite bollitore
- Riscaldamento
- Bruciatore premiscelato in fibra Fecralloy



## KREA C

- Solo riscaldamento
- Bruciatore premiscelato in fibra Fecralloy



- 1 • Mandata riscaldamento
- 2 • Uscita acqua calda sanitaria \*
- 3 • Entrata gas
- 4 • Entrata acqua fredda

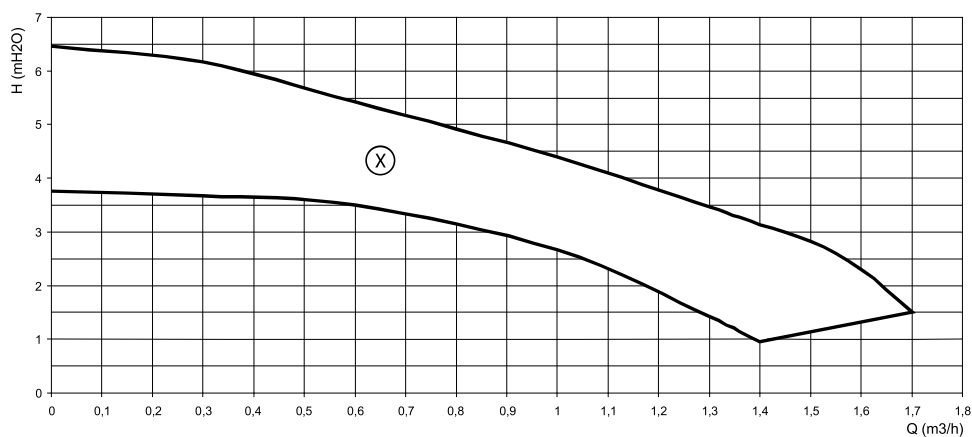
- 5 • Ritorno riscaldamento
- 6 • Mandata bollitore 3/4" \*\*
- 7 • Ritorno bollitore 3/4" \*\*
- 8 • Microaccumulo

- 9 • Scambiatore a piastre

- \* • Assente in KREA B e C
- \*\* • Disp. solo per KREA B

## CURVE DELLA PREVALENZA RESIDUA ALL'IMPIANTO

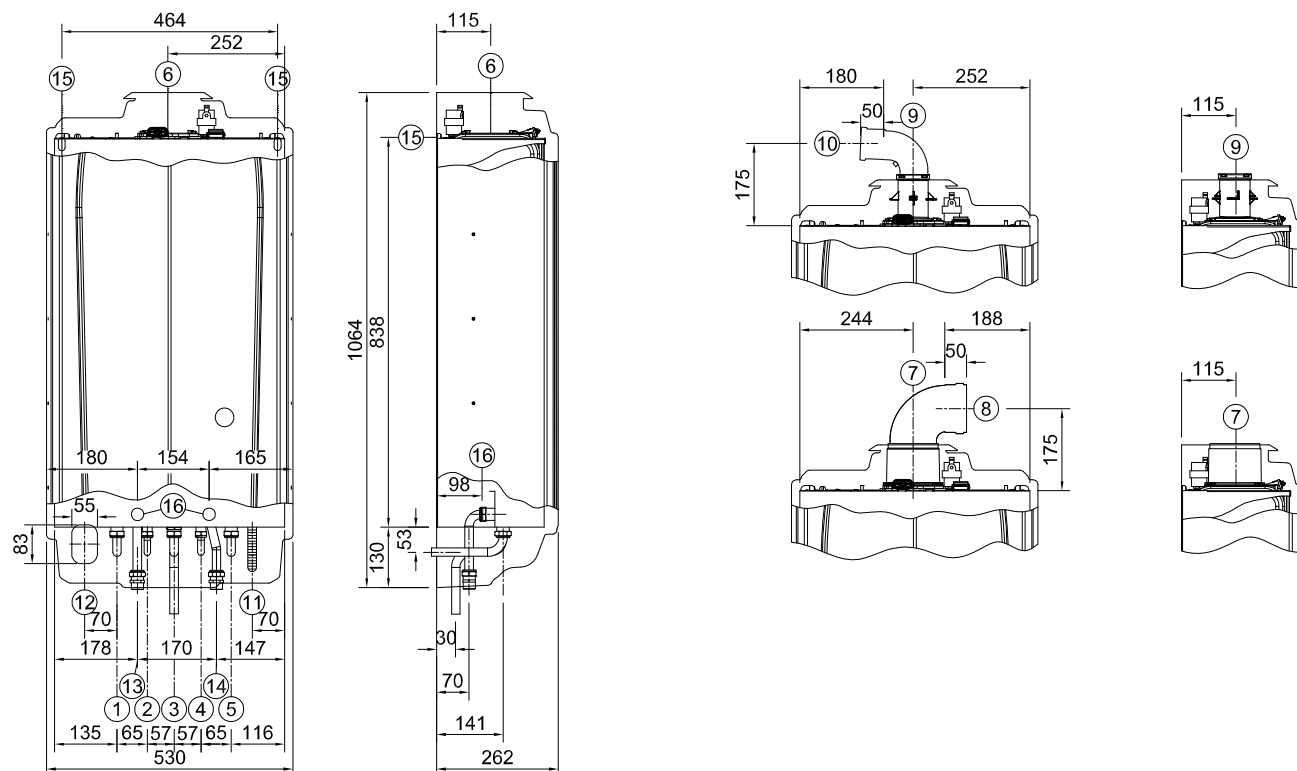
Le prestazioni di portata e prevalenza delle caldaie Cosmogas sono elevate grazie alle piccole perdite dello scambiatore C.R.R. in acciaio INOX e dei circuiti interni, realizzati in rame con tubi di 22 mm di diametro.



(X) CAMPO DI MODULAZIONE

Pompa inverter a velocità variabile  
tipo 15-70  
(di serie)

## DIMENSIONI E CONNESSIONI - versione da esterno



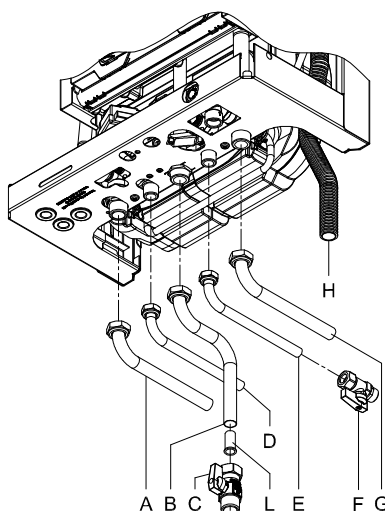
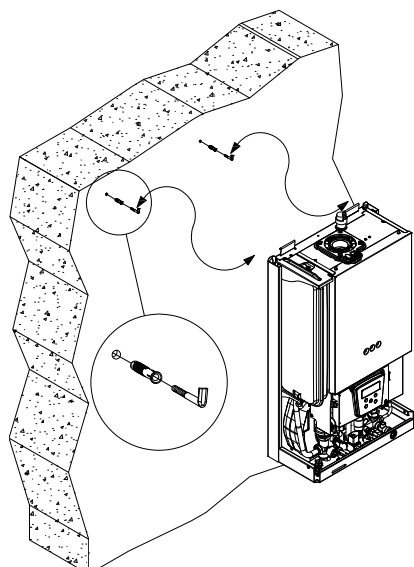
- 1 • Mandata riscaldamento  
3/4" nel modello 24  
1" nel modello 34
- 2 • Uscita A.C.S. 1/2" \*
- 3 • Entrata gas 3/4"
- 4 • Entrata acqua fredda 1/2"
- 5 • Ritorno riscaldamento

- 6 • Scarico fumi  
3/4" nel modello 24  
1" nel modello 34
- 7 • Scarico fumi condotto  
coassiale verticale
- 8 • Interasse con curva 90°  
Cod. 62617234

- 9 • Scarico fumi condotto  
singolo
- 10 • Interasse con curva 90°  
Cod. 62617259
- 11 • Scarico condensa Ø20
- 12 • Passaggio cavi elettrici
- 13 • Mandata bollitore 3/4" \*\*

- 14 • Ritorno bollitore 3/4" \*\*
- 15 • Attacchi di sostegno
- 16 • Posizione attacchi  
collegamento bollitore
- \* • Assente nei modelli B e C
- \*\* • Presente solo nei modelli B

## INSTALLAZIONE - versione da esterno



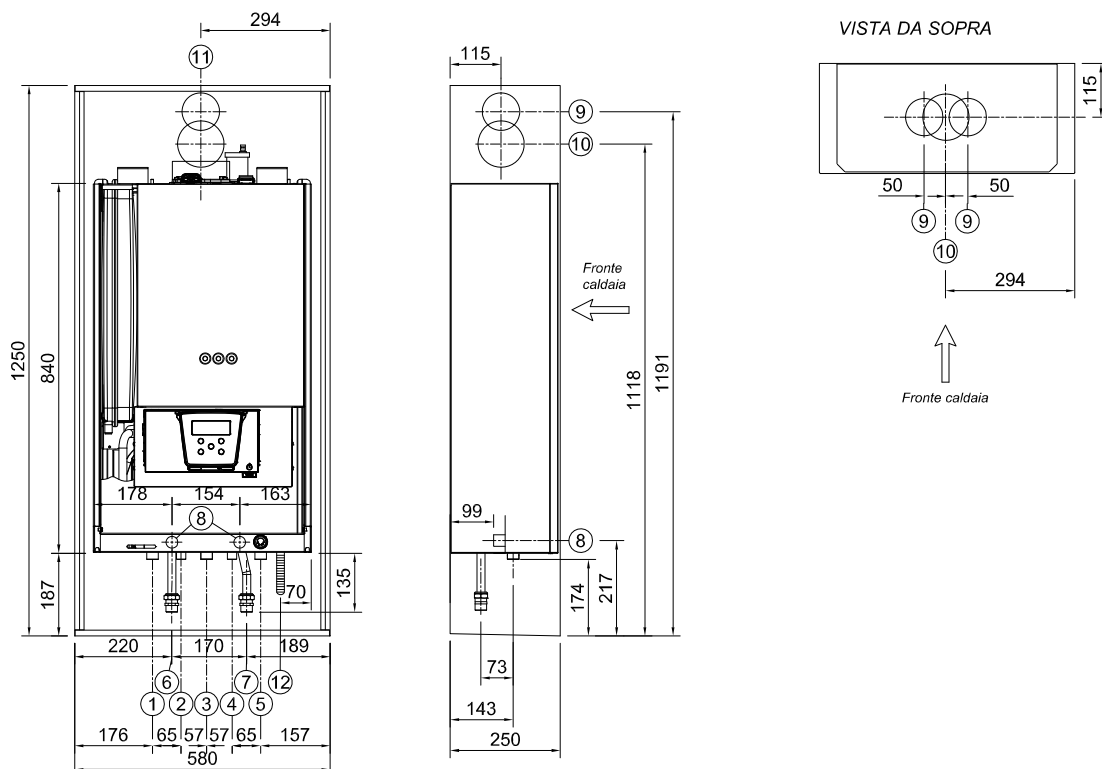
Esempio di installazione kit  
Cod. 62629812 e Cod. 62629813

- A • Mandata riscaldamento  
Ø18 KREA 24 - Ø22 KREA 34
- B • Gas Ø18
- C • Rubinetto gas (EN331) 3/4"
- D • Acqua calda sanitaria Ø14 \*
- E • Acqua fredda sanitaria Ø14
- F • Rubinetto acqua fredda 1/2"
- G • Ritorno riscaldamento  
Ø18 KREA 24 - Ø22 KREA 34
- H • Tubo scarico condensa Ø20
- L • Inserto di rinforzo

\* • Non utilizzare nei modelli B e C



## DIMENSIONI E CONNESSIONI - versione da incasso



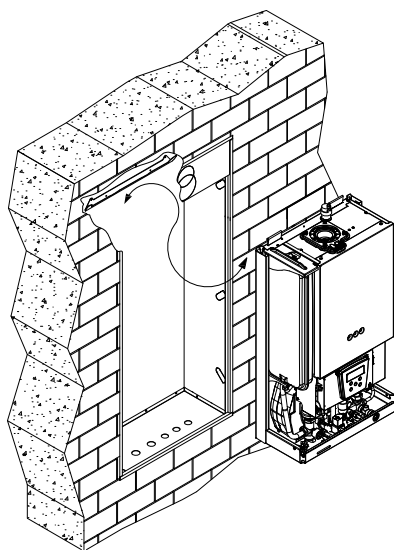
- 1 • Mandata riscaldamento  
3/4" nel modello 24  
1" nel modello 34
- 2 • Uscita A.C.S. 1/2" \*
- 3 • Entrata gas 3/4"
- 4 • Entrata acqua fredda 1/2"
- 5 • Ritorno riscaldamento

- 3/4" nel modello 24  
1" nel modello 34
- 6 • Mandata bollitore 3/4" \*\*
- 7 • Ritorno bollitore 3/4" \*\*
- 8 • Posizione attacchi  
collegamento bollitore
- 9 • Scarico fumi

- condotto sdoppiato
- 10 • Scarico fumi condotto  
coassiale
- 11 • Scarico fumi
- 12 • Scarico condensa Ø20

- \* • Assente nei modelli B e C
- \*\* • Presente solo nei modelli B

## INSTALLAZIONE - versione da incasso

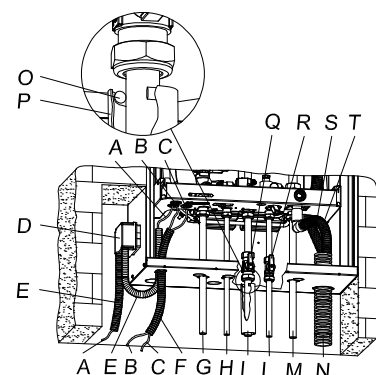


- A • Cavo alimentazione elettrica
- B • Cavo termostato ambiente
- C • Cavo sonda esterna (a richiesta)
- D • Scatola elettrica (non fornita)
- E • Guaina per cavo aliment. (non fornito)
- F • Guaina per cavo termostato ambiente ed event. cavo sonda esterna (non fornito)
- G • Mandata riscaldamento  
Ø18 KREA 24 - Ø22 KREA 34
- H • Acqua calda sanitaria Ø14 \*
- I • Gas Ø18
- L • Acqua fredda sanitaria Ø14
- M • Ritorno riscaldamento  
Ø18 KREA 24 - Ø22 KREA 34
- N • Condotto di scarico condensa ed event. scarico valvola di sicurezza (non fornito)
- O • Guarnizione da eseguire in opera per la tenuta della guaina
- P • Guaina del tubo gas
- Q • Rubinetto gas (EN331) 3/4"
- R • Rubinetto acqua fredda e portata selettore acqua calda sanitaria 1/2"

- S • Tubo scarico condensa Ø20
- T • Condotto di scarico valvola di sicurezza  
Ø24 (a richiesta)

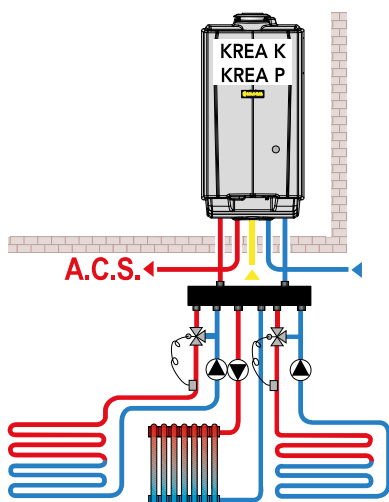
- \* • Non utilizzare nei modelli B e C

**Esempio di installazione kit  
Cod. 62629811 e Cod. 62629815**

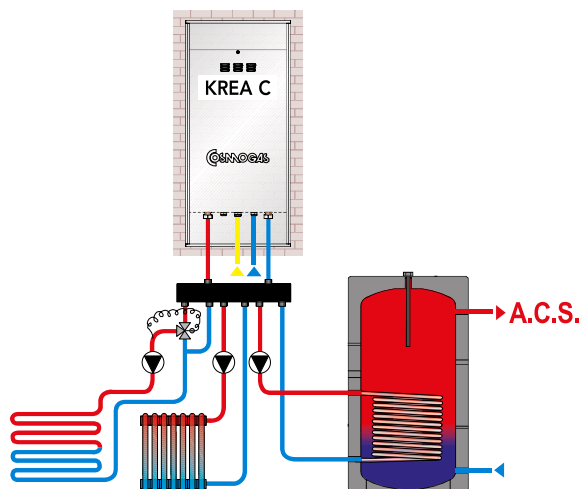


# SOLUZIONI IMPIANTISTICHE

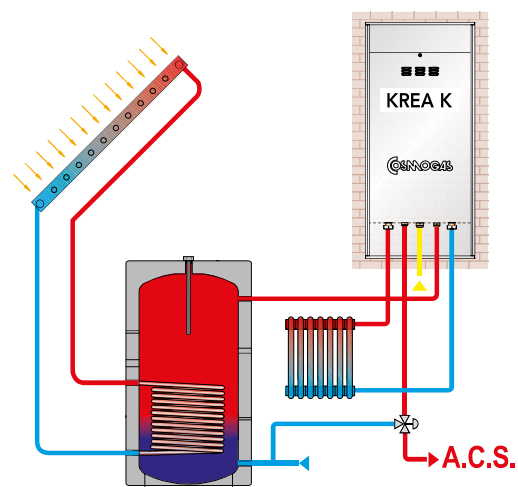
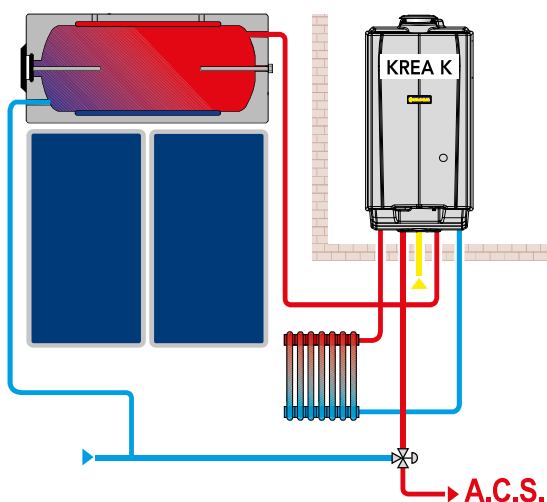
COLLEGAMENTO CON S.I.M. D



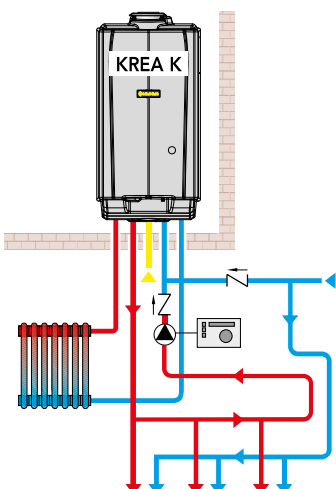
COLLEGAMENTO CON S.I.M. C



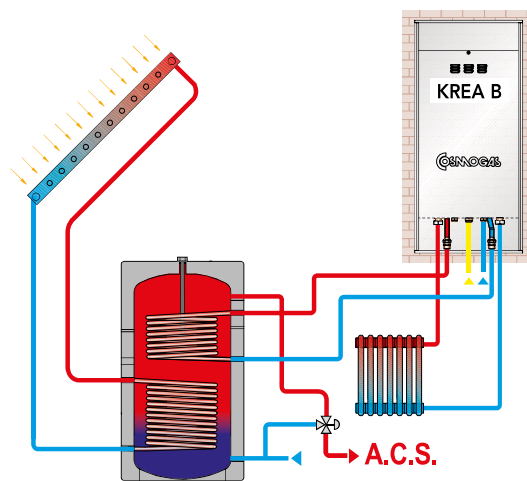
COLLEGAMENTI CON PANNELLI SOLARI



COLLEGAMENTO CON RICIRCOLO



COLLEGAMENTO CON BOLLITORE E SOLARE



## ACCESSORI DI REGOLAZIONE

**SONDA ESTERNA**

Attiva il controllo climatico



Cod. 63501044

**COMODO**Cronocomando evoluto  
Wi-Fi di classe ERP VControllo dell'apparecchio  
tramite telefono (iOS/Android)Con sonda esterna, a richiesta,  
raggiunge la classe ERP VI  
(Comunicazione della Commissione  
Europea 2014/C 207/02).

Cod. 63501144

**DIMMI**Cronotermostato modulante  
Wi-FiControllo dell'apparecchio  
tramite telefono (iOS/Android)**DISPONIBILE FINO AD  
ESAURIMENTO SCORTE**

Cod. 63501070

## COSMO+ L'APP PER "COMODO"

**Cosmo+** è un'apposita App utilissima per l'utente che preferisce gestire il proprio impianto da smartphone, monitorando il comfort a distanza.

Sempre nell'ottica di ridurre l'impatto ambientale, tramite l'App **Cosmo+**, il Centro Assistenza può intervenire da remoto, riducendo tempi, costi di viaggio, ma soprattutto favorendo la diminuzione di CO<sub>2</sub> immessa in atmosfera.





# DATI TECNICI

KREA		UM	24	34
Paese di destinazione			IT	IT
Tipo (Tipologia di scarico fumi/aspirazione aria)			B23; B23P; C13; C33; C43; C53; C63; C83; C93	
Categoria			I12HY203P	I12HY203P
Certificato CE di tipo (PIN)			0476DO1896	0476DO1896
Range Rated Boiler			APPROVATO	APPROVATO
Portata termica max riscaldamento "Qn" PCI (PCS)	G20/G31	kW	25,5 (28,3)	34,8 (38,6)
Portata termica max riscaldamento "Qrn" PCI (PCS)	G20Y20	kW	24,0 (26,7)	32,5 (36,1)
Portata termica max sanitario "Qnw" PCI (PCS)	G20/G31	kW	25,5 (28,3)	34,8 (38,6)
	G20Y20	kW	24,0 (26,7)	32,5 (36,1)
Portata termica minima riscaldamento PCI (PCS)	G20/G31	kW	3,9 (4,3)	3,9 (4,3)
	G20Y20	kW	3,9 (4,3)	3,9 (4,3)
Portata termica minima sanitario PCI (PCS)	G20/G31	kW	3,9 (4,3)	3,9 (4,3)
	G20Y20	kW	3,9 (4,3)	3,9 (4,3)
Potenza utile max riscaldamento (80/60) "Pn"	G20/G31	kW	24,6	33,6
Potenza utile max riscaldamento (80/60) "Prn"	G20Y20	kW	23,3	31,6
Rendimento al 100% del carico (80/60) PCI (PCS)		%	97,1 (87,4)	97,2 (87,5)
Potenza utile minima (80/60)	G20/G31	kW	3,79	3,79
	G20Y20	kW	3,79	3,79
Rendimento alla potenza utile minima (80/60) PCI (PCS)		%	97,1 (87,4)	97,2 (87,5)
Potenza utile max riscaldamento (50/30) "Pn"	G20/G31	kW	26,7	36,1
Potenza utile max riscaldamento (50/30) "Prn"	G20Y20	kW	25,1	33,8
Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (50/30) PCI (PCS)		%	104,7 (94,3)	103,8 (93,5)
Potenza utile minima (50/30)	G20/G31	kW	4,04	4,06
	G20Y20	kW	4,04	4,06
Rendimento alla potenza utile minima (50/30) PCI (PCS)		%	103,7 (93,4)	104,0 (93,7)
Rendimento al 30% del carico PCI (PCS)		%	108,8 (98,0)	108,0 (97,3)
Perdite al camino bruciatore acceso (80/60)		%	1,5	1,5
Perdite al camino bruciatore spento		%	0,1	0,1
Perdite al mantello bruciatore acceso (80/60)		%	0,5	0,5
Perdite al mantello bruciatore spento		%	0,1	0,1
Portata gas	G20	m <sup>3</sup> /h	2,70	3,68
	G31	kg/h	1,98	2,70
	G20Y20	m <sup>3</sup> /h	2,95	4,00
Pressione nominale di alimentazione gas	G20	mbar	20	20
	G31	mbar	37	37
	G20Y20	mbar	20	20
Pressione di alimentazione gas minima / massima	G20	mbar	10 / 45	10 / 45
	G31	mbar	10 / 45	10 / 45
	G20Y20	mbar	10 / 45	10 / 45
Contenuto d'acqua dello scambiatore primario	l		4	4
Contenuto d'acqua dello scambiatore secondario (vers "K")	l		10	10
Contenuto d'acqua dello scambiatore secondario (vers "P")	l		0,5	0,5
Potenza utile sanitaria		kW	26,7	36,1
Portata minima A.C.S. (versione "K")		l/min	1,4	1,4
Portata minima A.C.S. (versione "P")		l/min	1,4	1,4
Produzione A.C.S. istantanea ( $\Delta t$ 30°C)		l/min	12,2	16,6
Campo di regolazione A.C.S. istantanea		°C	35-80	35-80
Campo di regolazione A.C.S. con bollitore		°C	35-80	35-80
Temperatura di progetto		°C	95	95
Temperatura massima riscaldamento		°C	93	93
Temperatura minima riscaldamento		°C	20	20
Pressione massima riscaldamento "PMS"		bar	3	3
Pressione minima riscaldamento		bar	0,8	0,8
Pressione massima circuito sanitario "PMW"		bar	7	7
Pressione minima A.C.S.		bar	0,1	0,1
Pressione di precarica del vaso d'espansione		bar	1	1
Capacità del vaso d'espansione		l	10	10
Tensione / Frequenza di alimentazione nominale		V ~/Hz	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita		W	120	120
Grado di protezione elettrico			IP X4D	IP X4D

KREA	UM	24	34
Potenza elettrica bruciatore	W	70	70
Potenza elettrica assorbita dalla pompa	W	50	50
Diametro condotto aspirazione aria / scarico fumi (sdoppiato)	mm	80 / 60 / 50	80 / 60 / 50
Max. lungh. condotto aspirazione aria / scarico fumi 80 (sdoppiato)	m	22	22
Max. lungh. condotto aspirazione aria / scarico fumi 60 (sdoppiato)	m	8	8
Max. lungh. condotto aspirazione aria / scarico fumi 50 (sdoppiato)	m	7	7
Diametro minimo utilizzabile canna di aspirazione collettiva (tipo C93)	mm	100	100
Diametro condotto fumi (coassiale)	mm	60/100 - 80/125	60/100 - 80/125
Max. lungh. condotto scarico fumi 60/100 (coassiale)	m	12	12
Max. lungh. condotto scarico fumi 80/125 (coassiale)	m	32	32
Lunghezza equivalente di una curva (80/80 - 60/100)	m	Curva a 45° = 0,5 m - curva a 90° = 1 m	
CO ponderato (0% O2)	G20 ppm	13	44
NOx ponderato (0% O2) (classe 6 EN 15502) PCS	G20 mg/kWh	13	19
CO2 (%) alla potenza minima / massima	G20 %	8,0 / 8,8	8,0 / 8,8
	G31 %	9,6 / 10,5	9,6 / 10,5
	G20Y20 %	N/A	N/A
O2 (%) alla potenza minima / massima	G20 %	6,7 / 5,2	6,7 / 5,2
	G31 %	6,3 / 4,9	6,3 / 4,9
	G20Y20 %	6,7 / 5,2	6,7 / 5,2
Massima ricircolazione di fumi in caso di vento	%	10	10
Temperatura minima / massima dei fumi allo sbocco dell'apparecchio	°C	30 / 90	30 / 90
Δt temperatura fumi/Ritorno (100% del carico) (80/60)	°C	26	27
Δt temperatura fumi/Ritorno (30% del carico) (37/30)	°C	4	4
CO massimo nei fumi di scarico	ppm	250	250
Portata massica dei fumi a potenza minima / massima	g/s	2,0 / 11,9	2,0 / 16,2
Prevalenza disponibile allo scarico	Pa	95	165
Massima temperatura dell'aria comburente	°C	50	50
Massimo contenuto di CO2 nell'aria comburente	%	0,9	0,9
Massima temperatura fumi per surriscaldamento	°C	90	90
Max depressione ammissibile nel sistema scarico fumi/aspirazione	Pa	95	165
Portata massima di condensa	l/h	3,2	4,4
Grado di acidità medio della condensa	pH	4	4
Temperatura ambiente di funzionamento	°C	0,5 ; 50	0,5 ; 50
Peso dell'apparecchio	K kg	50	50
	B kg	44	44
	C kg	42	42
	P kg	43	43

## LUNGHEZZA MASSIMA COMPLESSIVA DEI CONDOTTI

Modello condotto	KREA 24	KREA 34
Sdoppiato	Ø80/80 PP = 44 m	Ø80/80 PP = 44 m
	Ø60/60 PP = 16 m	Ø60/60 PP = 16 m
	Ø50/50 PP = 14 m	Ø50/50 PP = 14 m
Coassiale	Ø60/100 PP = 12 m - Ø80/125 PP = 32 m	
Per ogni curva a 90° considerare una perdita lineare di: 1 metro (Ø80/80 - Ø60/100), 3 metri (Ø60/60), 4 metri (Ø50/50)		

## PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA ISTANTANEA E AD ACCUMULO

Modello			KREA 24 K			KREA 34 K		
Temperatura acqua calda	Δt	25°C	30°C	35°C	25°C	30°C	35°C	
Senza accensione bruciatore	l	16	14	12	16	14	12	
Dopo i primi 5 minuti	l	90	76	66	118	99	86	
Dopo i primi 10 minuti	l	165	125	120	222	172	160	
Continuo	l/min	15,1	12,2	10,8	20,7	16,6	14,8	

Condizioni di funzionamento: sanitario regolato a 70°C

# SCHEDA PRODOTTO ERP

Nome o marchio del fornitore			COSMOGAS	
Identificatore del modello del fornitore			KREA	
			24 B	24 C
Caldaia a condensazione:			SI	SI
Caldaia a bassa temperatura:			NO	NO
Caldaia tipo B1			NO	NO
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente:			NO	NO
Apparecchio di riscaldamento misto:			NO	NO
Dotata di sistema di riscaldamento supplementare:			NO	NO
Classe di efficienza energetica			A	A
Elemento	Simbolo	Unità		
Potenza termica nominale:	Pn	kW	25,0	25,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_s$	%	93,0	93,0
Potenza utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	P4	kW	24,6	24,6
Rendimento utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	$\eta_4$	%	87,4	87,4
Potenza utile al 30% della potenza termica nominale ad un regime di bassa temp. (**)	P1	kW	8,3	8,3
Rendimento utile al 30% della potenza termica nominale a un regime di bassa temp. (**)	$\eta_1$	%	98,0	98,0
<b>Consumo ausiliario di elettricità</b>				
A pieno carico	elmax	kW	0,035	0,035
A carico parziale	elmin	kW	0,010	0,010
In modo standby	Psb	kW	0,003	0,003
<b>Altri elementi</b>				
Dispersione termica in standby	Pstby	kW	0,030	0,030
Consumo energetico bruciatore accensione	Pign	kW	N/A	N/A
Consumo energetico annuo	QHE	GJ	44	44
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	LWA	dB	51	51
Emissioni di ossidi di azoto	NOx	mg/kWh	13	13
<b>Parametri dell'acqua calda sanitaria</b>				
Profilo di carico dichiarato			N/A	N/A
Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria	$\eta_{wh}$	%	N/A	N/A
Consumo quotidiano di energia elettrica	Qelec	kWh	N/A	N/A
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	N/A	N/A
Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel	kWh	N/A	N/A
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	N/A	N/A

Secondo il regolamento UE n°811/2013 e n°813/2013.

N/A = Non applicabile.

(\*) Regime di alta temperatura significa 60°C di ritorno e 80°C di mandata.

(\*\*) Regime di bassa temperatura per caldaie a condensazione significa 30°C, per caldaie a bassa temp. 37°C e per gli altri apparecchi 50°C di temperatura di ritorno

## COSMOGAS

KREA

24 K	24 P	34 B	34 C	34 K	34 P
SI	SI	SI	SI	SI	SI
NO	NO	NO	NO	NO	NO
NO	NO	NO	NO	NO	NO
NO	NO	NO	NO	NO	NO
SI	SI	NO	NO	SI	SI
NO	NO	NO	NO	NO	NO
A	A	A	A	A	A
25,0	25,0	34,0	34,0	34,0	34,0
93,0	93,0	92,0	92,0	92,0	92,0
24,6	24,6	33,6	33,6	33,6	33,6
87,4	87,4	87,5	87,5	87,5	87,5
8,3	8,3	11,3	11,3	11,3	11,3
98,0	98,0	97,3	97,3	97,3	97,3
0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
44	44	58	58	58	58
51	51	52	52	52	52
13	13	19	19	19	19
XL	XL	N/A	N/A	XL	XL
84,0	82,0	N/A	N/A	83,0	82,0
0,201	0,193	N/A	N/A	0,201	0,193
43	42	N/A	N/A	43	42
23,080	23,750	N/A	N/A	23,420	23,750
17	18	N/A	N/A	18	18