

INKAdens



LA CALDAIA A CONDENSAZIONE DA INCASSO MADE IN COSMOGAS

Le caldaie a condensazione INKAdens sono costruite interamente negli stabilimenti Cosmogas. INKAdens sfrutta il principio dello scambiatore C.R.R. dello scambiatore sanitario a microaccumulo Acquajet e il sistema di premiscelazione Cosmomix.

Studiata per essere incassata nella profondità dei muri INKAdens ha uno spessore di soli 25 cm.

Per il completamento dei lavori di muratura Cosmogas costruisce un box specifico che contiene la caldaia e ne garantisce tramite uno sportello la chiusura esterna.

Per il controllo e la regolazione le caldaie INKAdens sono fornite di serie di comando remoto semplificato dove è presente il ponticello per il collegamento del termostato ambiente.

È disponibile, a richiesta, il cronocomando CR04 che oltre a svolgere funzioni di controllo e regolazioni della caldaia svolge anche quelle di temperatura ambiente. Inoltre se dotato di sonda esterna il cronocomando CR04 svolge anche la funzione di termoregolatore a temperatura scorrevole.

Le caldaie INKAdens sono costruite in 3 potenze: 15 kW, 24 kW, 34 kW e 10 modelli

INKAdens 24 K e 34 K per riscaldamento e produzione A.C.S. tramite scambiatore con microaccumulo Acquajet

INKAdens 15 B, 24 B e 34 B per riscaldamento e produzione A.C.S. tramite bollitore

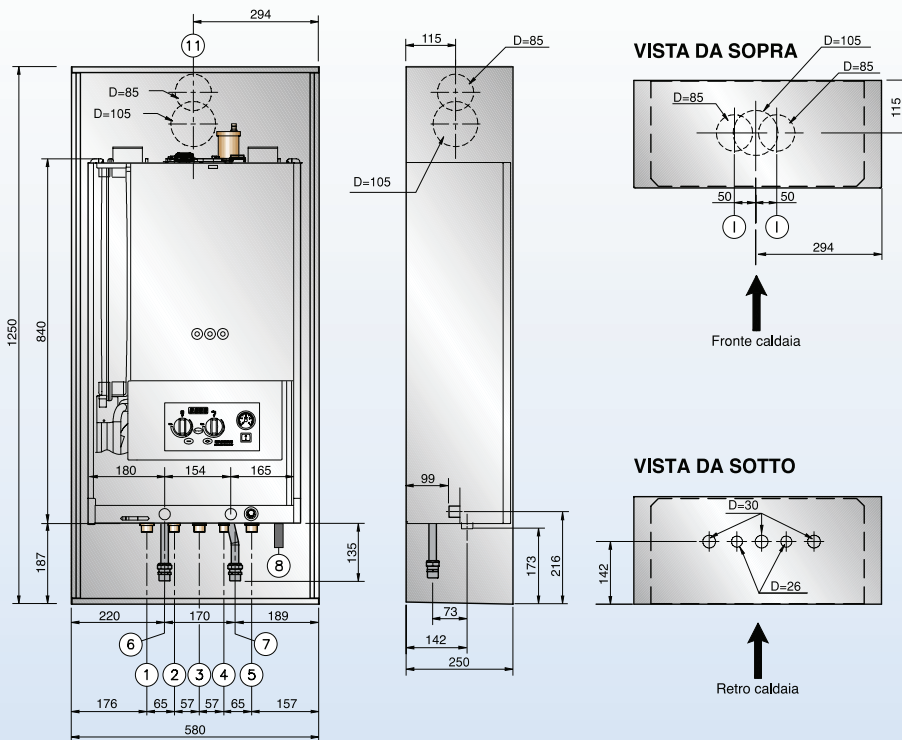
INKAdens 15 C, 24 C e 34 C per solo riscaldamento

INKAdens 24 P e 34 P per riscaldamento e produzione A.C.S. tramite scambiatore a piastre

INKAdens 24 PX per riscaldamento e produzione A.C.S. tramite scambiatore a piastre e bruciatore inox (bruciatore garantito 2 anni)



DIMENSIONI E ATTACCHI



- | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| 1 - MANDATA RISCALDAMENTO *** | 9 - SCARICO FUMI Ø80 |
| 2 - USCITA ACQUA CALDA 1/2" * | 10 - SCARICO FUMI Ø100 |
| 3 - ENTRATA GAS 3/4" | 11 - CENTRO SCARICO FUMI |
| 4 - ENTRATA ACQUA FREDDA 1/2" | |
| 5 - RITORNO RISCALDAMENTO *** | * - ASSENTE IN INKADENS B |
| 6 - MANDATA BWR 3/4" ** | ** - DISPON. SOLO PER INKADENS B |
| 7 - RITORNO BWR 3/4" ** | *** - 3/4" PER INKADENS 24 K E 24 B |
| 8 - SCARICO CONDENSA | 1" PER INKADENS 34 K E 34 B |

COMANDO REMOTO - DI SERIE



Particolare attenzione è stata dedicata nella costruzione del comando remoto, pensato e progettato per offrire all'utente uno strumento di estrema semplicità.

Il comando remoto, di serie, nelle caldaie INKAdens è costruito per essere alloggiato nelle tradizionali scatole ad incasso per impianti elettrici a tre moduli (mod. 503) ed integrarsi perfettamente con la linea di interruttori adottata nell'impianto elettrico di casa.

MADE IN ITALY



Sistema
Qualità
Certificato
ISO 9001

INKAdens



**CALDAIA MURALE A GAS
A CONDENSANZA
PREMISCELATA
DA INCASSO
A QUATTRO STELLE
ECOLOGICA**



MADE IN COSMOGAS

UN CUORE ECOLOGICO A BASSO CONSUMO

Il bruciatore premiscelato di forma cilindrica è costruito con una speciale fibra di metallo "Fecralloy", in grado di resistere alle alte temperature. La miscela di gas e aria viene convogliata in quantità controllata all'interno del bruciatore che sviluppa fiamme corte e perfettamente carburate. Si ottiene così un'ottimizzazione del processo di combustione, con elevato rendimento e basse emissioni di ossido di carbonio $CO < 11 \text{ mg/kWh}$ (10 p.p.m.) e ossido di azoto $NOx < 15 \text{ mg/kWh}$ (9 p.p.m.). GARANTITO 10 ANNI.

La caldaia a condensazione da incasso fino a 35 kW in 26 cm di profondità



La caldaia a condensazione **INKAdens** è costruita interamente negli stabilimenti Cosmogas. **INKAdens** raccoglie e contiene i frutti di una esperienza decennale nel settore delle caldaie a condensazione e del sistema di combustione con bruciatore a gas premiscelato. Lo scambiatore primario in acciaio inox AISI 316L a circolazione radiale ripartita (**C.R.R.**), il sistema di modulazione aria/gas **Cosmomix**, lo scambiatore per A.C.S. **Acquajet**, il controllo elettronico **Hydroplus**, sono stati pensati, progettati, brevettati e costruiti per fare di **INKAdens** una caldaia che si pone ai vertici delle caldaie a condensazione per potenza, sicurezza ed ecologia. **INKAdens** con i suoi 35 kW resi è l'unica caldaia da incasso che sviluppa una così alta potenza in sanitario e riscaldamento senza scadere nei rendimenti. La disposizione dei componenti interni di **INKAdens** è razionale. La posizione di ogni componente è stata studiata per semplificare e agevolare qualsiasi operazione di regolazione e/o manutenzione.

Le caldaie **INKAdens** sono costruite in 2 potenze: 24 kW e 34 kW e 2 modelli

INKAdens 24 e **34** per riscaldamento e produzione A.C.S.

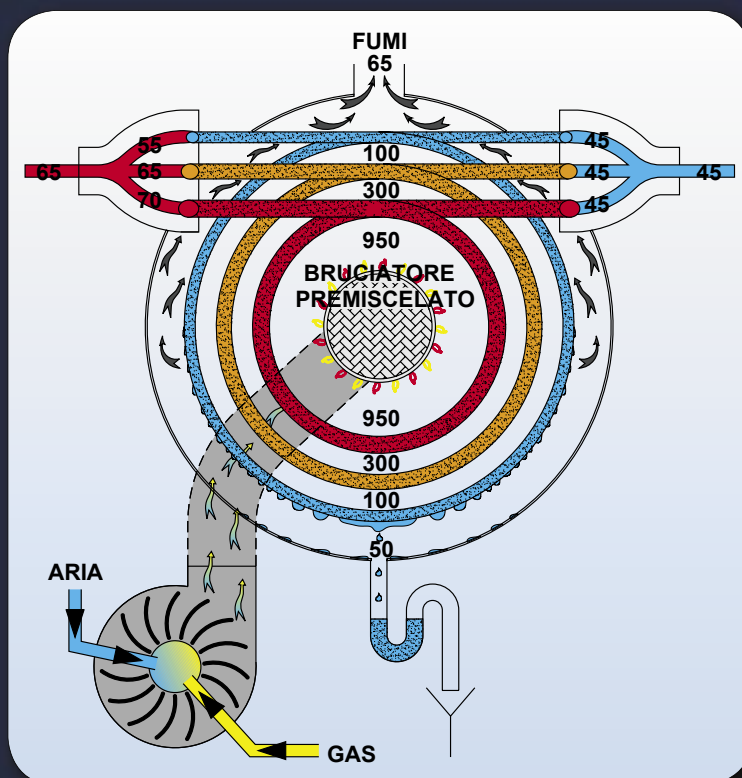
INKAdens 24B e **34B** per riscaldamento e produzione A.C.S. tramite boiler della serie **BWR CE**

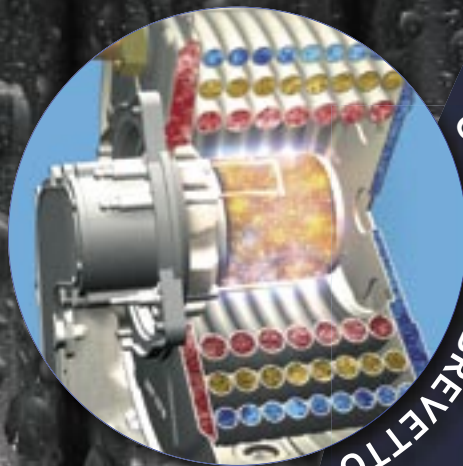
Le caldaie **INKAdens** sono disponibili anche in versione **0834** regolata per impianti a bassa temperatura (campo di regolazione $20^\circ\text{C}/45^\circ\text{C}$).

INKAdens è certificata 4 stelle secondo la Direttiva Rendimenti 92/42/CEE - D.P.R. 660 ed appartiene alla classe 5 più ecologica della norma UNI EN 483 e 297.

LO SCAMBIATORE C.R.R. BREVETTATO INOX AISI 316L

All'interno dello **SCAMBIATORE C.R.R.** l'acqua fredda di ritorno dall'impianto si ripartisce e scorrendo all'interno dei tre circuiti, assorbe il potere calorifico del gas. Il circuito centrale e quello intermedio assorbono tutto il potere calorifico inferiore del gas (Pci). Il circuito esterno, mantenuto "freddo" dall'acqua di ritorno, raffredda ulteriormente i gas di scarico e l'acqua contenuta nei fumi allo stato di vapore inizia a condensare cedendo parte del potere calorifico superiore del gas (Pcs). Per questa particolarità **INKAdens** con il suo scambiatore/condensatore **BREVETTATO** a circolazione ripartita si presta ad essere impiegata con ottimi rendimenti non solo in impianti di riscaldamento a pannelli radianti ma anche in quelli a radiatori.





C.R.R. • 1.° BREVETTO

LO SCAMBIATORE A CIRCOLAZIONE RIPARTITA C.R.R. BREVETTATO

Lo scambiatore primario a condensazione di INKAdens è costruito interamente in acciaio inox AISI 316L ed è costituito da una camera di combustione a bagno d'acqua e da una serie di tubi d'acqua avvolti in tre serie di spire di tre differenti diametri. I tre circuiti, che avvolgono il bruciatore, sono collegati all'inizio e alla fine in due collettori che costituiscono la mandata e il ritorno della caldaia. GARANTITO 5 ANNI



COSMOMIX • 2.° BREVETTO

IL SISTEMA DI PREMISCELAZIONE COSMOMIX BREVETTATO

L'innovativo sistema di premiscelazione adottato nelle caldaie INKAdens permette un campo di modulazione eccezionale con un rapporto da 1:5. Ciò significa, ad esempio, che la potenza della INKAdens 24 può scendere dal valore max di 26,2 kW fino a 5,2 kW senza spegnimento del bruciatore, con il vantaggio di adeguarsi realmente alla potenza di riscaldamento richiesta dagli ambienti, anche quelli molto piccoli.



ACQUAJET • 3.° BREVETTO

SISTEMA DI PRODUZIONE A.C.S. CON MICROACCUMULO ACQUAJET BREVETTATO

La produzione di acqua calda è affidata allo scambiatore secondario con microaccumulo. Tale scambiatore costruito in rame alettato e acciaio inox riscalda la filosofia Cosmogas, tanta acqua calda, immediata e a temperatura costante. Infatti il microaccumulo con i suoi 10 litri di contenuto d'acqua è in grado di erogare circa 20 litri d'acqua durante il prelievo iniziale per poi proseguire con la produzione istantanea a temperatura costante, ottimamente gestita dal controllo Hydroplus.



COMANDO REMOTO

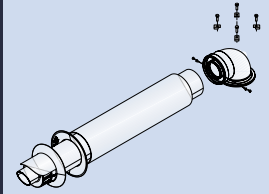
SEMPLICE COMANDO REMOTO

Particolare attenzione è stata dedicata nella costruzione del comando remoto, pensato e progettato per offrire all'utente uno strumento di estrema semplicità. Il comando remoto, di serie, nelle caldaie INKAdens è costruito per essere alloggiato nelle tradizionali scatole ad incasso per impianti elettrici a tre moduli (mod. 503) ed integrarsi perfettamente con la linea di interruttori adottata nell'impianto elettrico di casa.

CARATTERISTICHE TECNICHE MODELLO		INKAdens 24	INKAdens 24B	INKAdens 34	INKAdens 34B
Certificato CE di tipo	PIN	0694BR1222			
Portata termica nominale "Q"	kW	25,0		34,8	
Portata termica minima	kW	5,0		8,0	
Potenza utile nominale (80/60) "P"	kW	24,5		34,1	
Potenza utile nominale (50/30) "P"	kW	26,2		36,2	
Certificazione rendimenti (92/42/CEE)	STELLE	4 ★★★★★			
Rendimento alla potenza utile nominale (80/60)	%	98			
Rendimento alla potenza utile nominale (50/30)	%	104			
Potenza utile minima (80/60)	kW	4,9		7,8	
Potenza utile minima (50/30)	kW	5,2		8,3	
Rendimento alla potenza utile minima (80/60)	%	97			
Rendimento alla potenza utile minima (50/30)	%	104			
Rendimento massimo alla potenza modulata (37/30)	%	108,2			
Pressione alimentazione con funzionamento a gas metano	mbar	20			
Pressione alimentazione con funzionamento a gas GPL	mbar	37			
Contenuto d'acqua dello scambiatore primario C.R.R.	l	2			
Contenuto d'acqua dello scambiatore secondario con microaccumulo	l	10	-	10	-
Potenza utile sanitario	kW	24,5		34,1	
Produzione di A.C.S. con microaccumulo nei primi 10' (Δt 30 °C)	l	125	-	172	-
Produzione di A.C.S. istantanea (Δt 30 °C)	l/min	11,7	-	16,3	-
Temperatura massima (riscaldamento)	°C	80			
Temperatura minima (riscaldamento)	°C	20			
Pressione massima riscaldamento "PMS"	bar	3			
Pressione minima riscaldamento	bar	1			
Pressione minima A.C.S.	bar	0,05			
Capacità del vaso d'espansione	l	8			
Tensione nominale	V	230			
Frequenza nominale	Hz	50			
Potenza assorbita	W	170			
Grado di protezione elettrica	IP	IP X4D			
Diametro condotto fumi sdoppiato	mm	80 e 60			
Lunghezza massima condotto fumi sdoppiato ø80	m	40		25	
Lunghezza massima condotto fumi sdoppiato ø60	m	15		10	
Diametro condotto fumi coassiale ø60/100	mm	60/100			
Lunghezza massima condotto fumi coassiale ø60/100	m	10			
Portata massima acqua di condensa	l/h	3,8		5,6	
Peso	kg	50	44	50	44
Dimensioni (box compreso) LxPxH	mm	580 - 250 - 1250			
Conessioni	"	M-R = 3/4; C-F = 1/2; GAS = 3/4		M-R = 1; C-F = 1/2; GAS = 3/4	

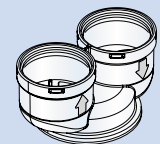
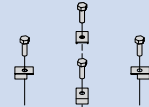
KIT DI SCARICO

Cod. 62617228



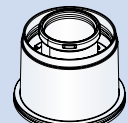
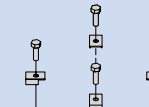
SCARICO COASSIALE
ORIZZONTALE ø60/100 PP
PROLUNGABILE FINO A 3,7 m

Cod. 62617226



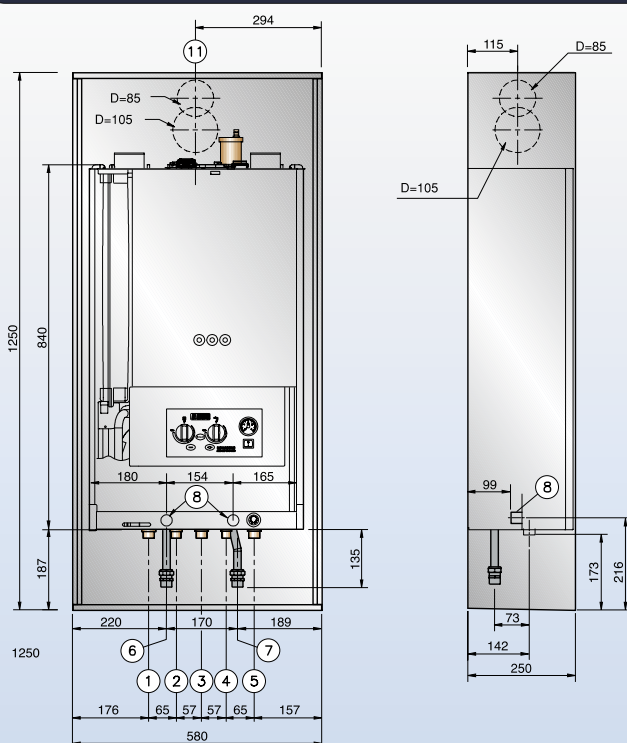
SCARICO SDOPPIATO
ø80/80 PP

Cod. 62617224

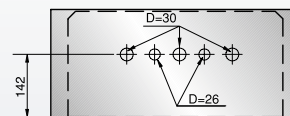


SCARICO COASS. VERTICALE
ø60/100 PP LUNGHEZZA MAX
DEL CONDOTTO 3,7 m

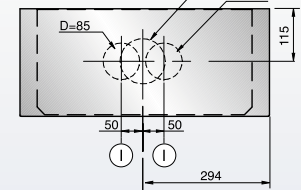
DIMENSIONI E ATTACCHI



VISTA DA SOTTO



VISTA DA SOPRA



Retro caldaia

Fronte caldaia

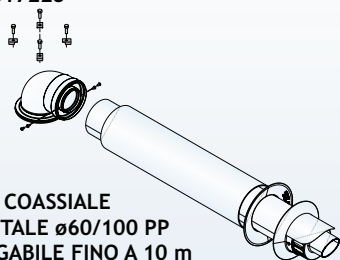
INKAdens 24 - 34 e INKAdens 24B - 34B			
N°	DESCRIZIONE	ATTACCO	
		INKAdens 24	INKAdens 34
1	MANDATA RISCALDAMENTO	3/4"	1"
2	ACQUA CALDA*	1/2"	
3	GAS	3/4"	
4	ACQUA FREDDA	1/2"	
5	RITORNO RISCALDAMENTO	3/4"	1"
6	MANDATA BWR**	3/4"	
7	RITORNO BWR**	3/4"	
8	POSIZIONI ATTACCHI COLLEGAMENTO TUBI 6 e 7		
9	SCARICO FUMI	ø80	
10	SCARICO FUMI	ø100	
11	CENTRO SCARICO FUMI		

* ASSENTE NEI MODELLI "INKAdens B"
** PRESENTE SOLO NEI MODELLI "INKAdens B"

CIELODENS								INKADENS								TOPDENS						
24 K	24 B	24 C	24 P	24 PX	34 K	34 B	34 C	34 P	15 B	15 C	24 K	24 B	24 C	24 P	24 PX	34 K	34 B	34 C	34 P	15	24	34
0694BR1222								0694BR1222								0694BR1222						
25,5				34,8				14,0		25,5				34,8				14,0	25,5	34,8		
5,5	-	25,5	34,8	-	34,8	-	34,8	-	25,5	-	25,5	34,8	-	34,8	14,0	25,5	34,8	14,0	25,5	34,8		
4,4				6,0				2,5		4,4				6,0				2,5	4,4	6,0		
24,7				34,0				13,8		24,7				34,0				13,8	24,7	34,0		
26,0				36,2				14,4		26,0				36,2				14,4	26,0	36,2		
4 ★ ★ ★ ★								4 ★ ★ ★ ★								4 ★ ★ ★ ★						
96,8				97,8				97,9		96,8				97,8				97,9	96,8	97,8		
104,0								105,0		104,0								105,0		104,0		
4,3				5,9				2,4		4,3				5,9				2,4	4,3	5,9		
4,6				6,2				2,7		4,6				6,2				2,7	4,6	6,2		
97,0								97,0								97,0						
104,0				108,2				105,0		104,0				105,0		104,0						
108,8				108,2				109,7		108,8				108,2				109,7	108,8	108,2		
metano 20 - GPL 37								metano 20 - GPL 37								metano 20 - GPL 37						
4,4								4,4								4,4						
0	-	-	10	-	-	-	-	-	10	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-		
-								-								80						
3,5	-	24,5	34,1	-	34,1	-	34,1	-	24,5	-	24,5	34,1	-	34,1	14,0	24,5	34,1	14,0	24,5	34,1		
25	-	-	172	-	-	-	-	-	125	-	-	172	-	-	-	-	-	-	-	-		
-								-								186 241 283						
7	-	11,7	16,3	-	16,3	-	16,3	-	11,7	-	11,7	16,3	-	16,3	6,7	12,2	16,3	6,7	12,2	16,3		
min 20 - max 80								min 20 - max 80								min 20 - max 80						
min 1 - max 3								min 1 - max 3								min 1 - max 3						
05	-	0,3	0,05	-	0,3	-	0,3	-	0,05	-	0,3	0,05	-	0,3	0,05							
10								10								Risc. 10 - Sanit. 5						
230/50								230/50								230/50						
170								170								170						
IP X5D								IP X5D								IP X4D						
80 e 60								80 e 60								80 e 60						
15 - 40				9 - 25				15 - 40				9 - 25				15 - 40		9 - 25				
60/100								60/100								60/100						
10								10								10						
3,84				5,70				1,90		3,84				5,70				1,90	3,84	5,70		
9 - 8				16 - 15				1 - 1		9 - 8				16 - 15				1 - 1	9 - 8	16 - 15		
23 - 13				30 - 17				19 - 11		23 - 13				30 - 17				19 - 11	23 - 13	30 - 17		
1	45	44	44	51	45	44	44	43	43	51	43	43	44	51	45	43	44	95				
530 - 262 - 1.064								580 - 250 - 1.250								830 - 406 - 890						
M-R = 1/2; C-F = 3/4				M-R = 1; C-F = 1/2; GAS = 3/4				M-R = 3/4; C-F = 1/2; GAS = 3/4				M-R = 1; C-F = 1/2; GAS = 3/4				M-R - C-F - GAS = 3/4		M-R = 1; C-F - GAS = 3/4				

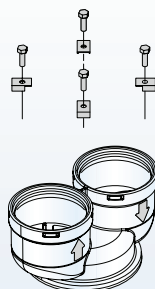
LE CALDAIE NOVADENS, INKADENS E TOPDENS DEVONO ESSERE CORREDATE DI UNO DEI SEGUENTI KIT

Cod. 62617228



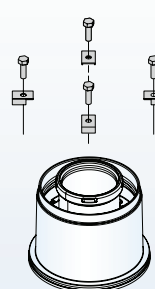
SCARICO COASSIALE ORIZZONTALE ø60/100 PP
PROLUNGABILE FINO A 10 m

Cod. 62617226



SCARICO SDOPPIATO ø80/80 PP

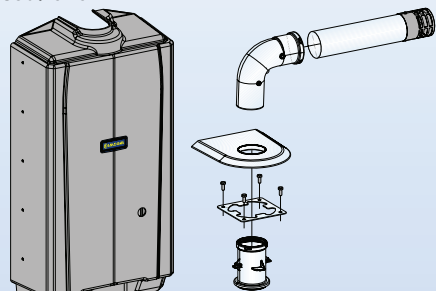
Cod. 62617224



SCARICO COASSIALE VERTICALE ø60/100 PP
LUNGHEZZA MAX DEL CONDOTTO 10 m

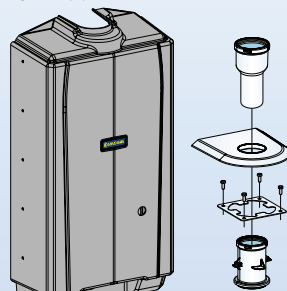
LA CALDAIA CIELODENS DEVE ESSERE CORREDATA DI UNO DEI SEGUENTI KIT

Cod. 62617271



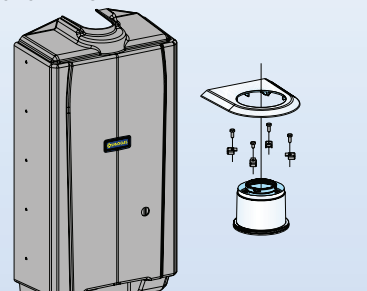
SCARICO SINGOLO ø60 PP

Cod. 62617299



SCARICO VERTICALE ø80 PP

Cod. 62617278

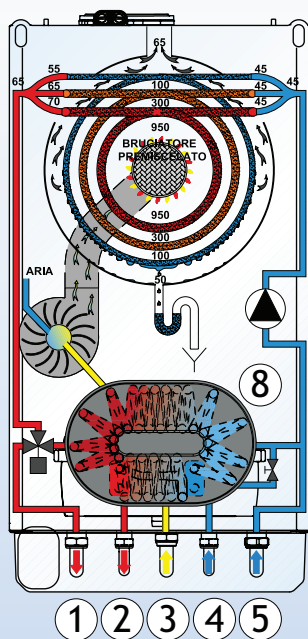


SCARICO COASSIALE ø60 PP

ATTENZIONE: per lo scarico dei fumi, si consiglia di impiegare i Kit e gli accessori in polipropilene (PP) specifici per le caldaie a condensazione.

NOVAdens K PRODUZIONE DI A.C.S. TRAMITE MICROACCUMULO E RISCALDAMENTO

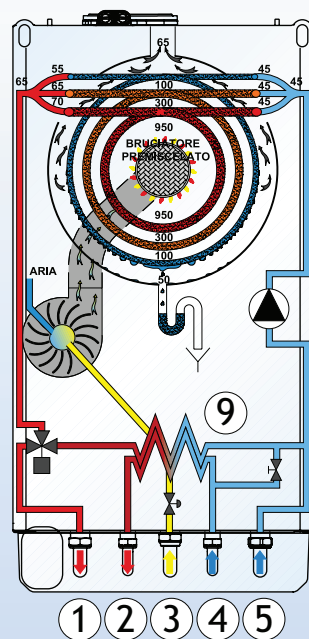
K



NOVAdens P PRODUZIONE DI A.C.S. ISTANTANEA E RISCALDAMENTO

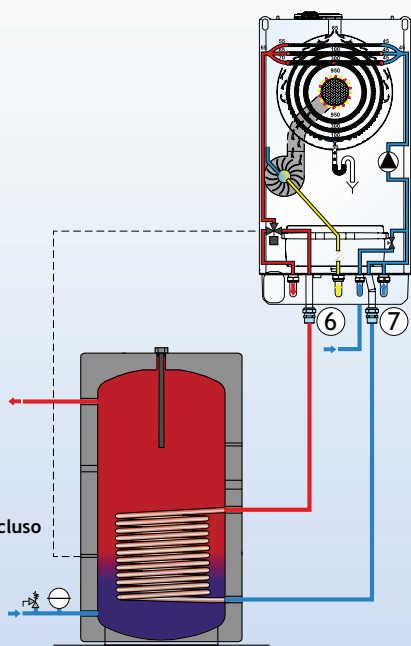
P

PX



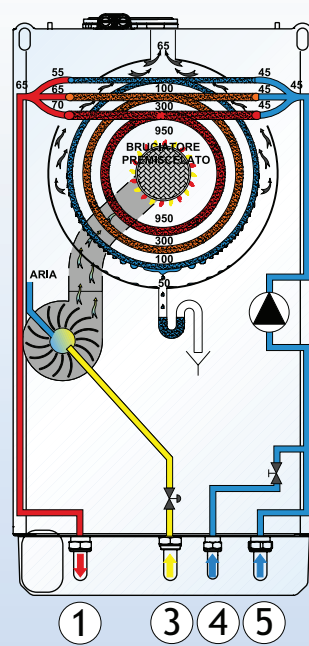
NOVAdens B PRODUZIONE DI A.C.S. TRAMITE BOILER E RISCALDAMENTO

B



NOVAdens C SOLO RISCALDAMENTO

C



- 1 - MANDATA RISCALDAMENTO
 - 2 - USCITA ACQUA CALDA *
 - 3 - ENTRATA GAS
 - 4 - ENTRATA ACQUA FREDDA
 - 5 - RITORNO RISCALDAMENTO
 - 6 - MANDATA BWR 3/4" **
 - 7 - RITORNO BWR 3/4" **
 - 8 - MICROACCUMULO
 - 9 - SCAMBIATORE A PIASTRE
- * - ASSENTE IN NOVADENS B e C
 ** - SOLO PER NOVADENS B

SCARICA QUESTO DEPLIANT SU: WWW.COSMOGAS.COM

Certificazioni Internazionali COSMOGAS

Empresa Registrada UNEEN ISO 9001	ISO 9001		Paesi CEE	Angelo Blu	Polonia	Lettonia	Croazia	Repubblica Ceca		Ucraina	Russia	USA	USA	Canada

SERVIZIO UTENTI
0543 49 84 84

RIVENDITORE AUTORIZZATO