

MADE IN ITALY



Sistema Qualità Certificato ISO 9001

CONDENSAZIONE



CALDAIE PREMISCELATE ECOLOGICHE



per interno



con bollitore integrato



da incasso



per esterno



MURALI A GAS



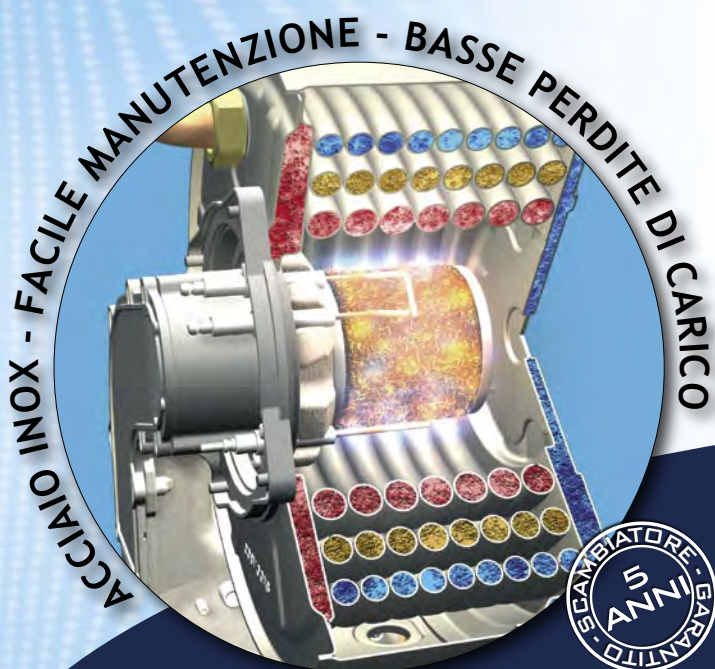
LE CALDAIE A CONDENSAZIONE MADE IN COSMOGAS 3 BREVETTI: C.R.R. - COSMOMIX - ACQUAJET

sono costruite interamente negli stabilimenti Cosmogas e raccolgono i frutti di un'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** con microaccumulo (per le caldaie che ne sono provviste), il controllo elettronico **Hydroplus**, sono stati pensati, progettati, brevettati e costruiti per fare una serie di caldaie a condensazione che si pone ai vertici del mercato per prestazioni, sicurezza ed ecologia.

La disposizione dei componenti interni è razionale e la loro posizione è stata studiata per semplificare e agevolare qualsiasi operazione di regolazione e/o manutenzione.

Nella parte inferiore, protetti da un'elegante copertura, sono posizionati i raccordi in rame per il collegamento all'impianto e i rubinetti per acqua fredda e gas.

Le caldaie a condensazione COSMOGAS sono disponibili anche in versione **0834** regolata per impianti a bassa temperatura (campo di regolazione 20°C/45°C), sono certificate 4 stelle secondo la Direttiva Rendimenti 92/42/CEE - D.P.R. 660 ed appartengono alla classe 5 più ecologica della norma UNI EN 483 e 297.



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

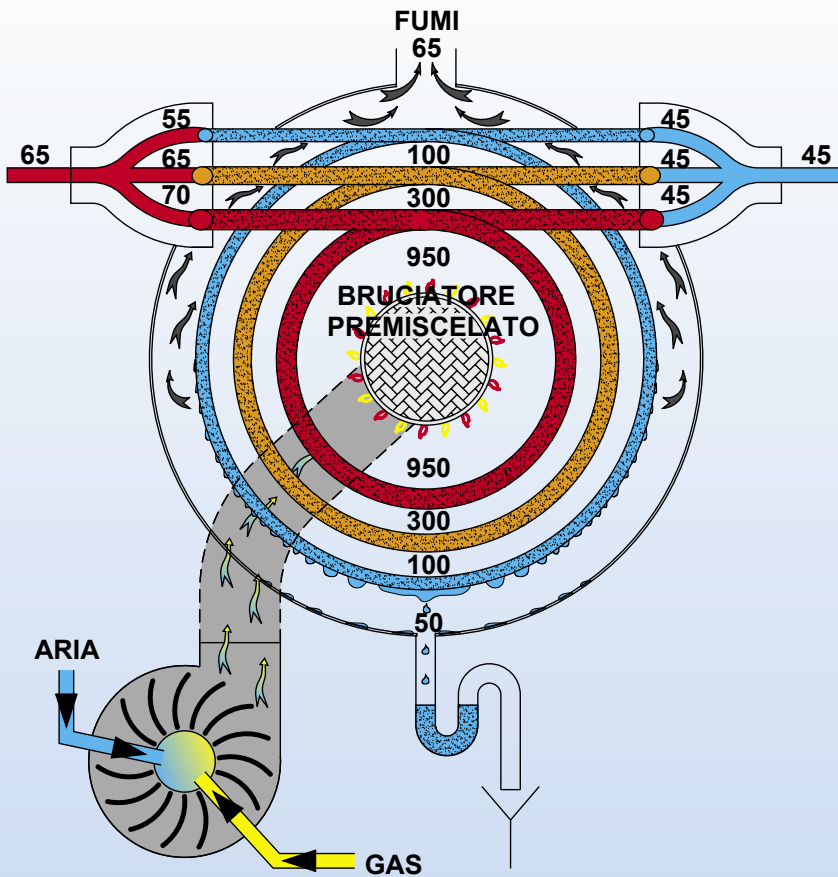
Lo scambiatore primario a condensazione, interamente in acciaio inox AISI 316L e costruito interamente negli stabilimenti Cosmogas è costituito da una camera di combustione a bagno d'acqua e da una serie di tubi d'acqua avvolti in tre serie di spire, con 3 differenti diametri, che avvolgono il bruciatore, collegati all'inizio e alla fine in 2 collettori che fungono da mandata e ritorno della caldaia. Per la sua particolare costruzione e conformazione non necessita di isolanti termici, e con le generose sezioni dei tubi adottati garantisce basse perdite di carico, adatto quindi per impianti di riscaldamento di notevoli dimensioni con pannelli radianti, radiatori, ventilconvettori.
GARANTITO 5 ANNI.



IL SISTEMA DI PREMISCELAZIONE COSMOMIX BREVETTATO

L'innovativo sistema di premiscelazione adottato nelle caldaie a condensazione permette un campo di modulazione eccezionale con un rapporto da 1:6. Ciò significa, ad esempio, che la potenza della caldaia **NOVA**dens 24 K può scendere dal valore max di 25,5 kW fino a 4,4 kW senza spegnimento del bruciatore, con il vantaggio di adeguarsi realmente alla potenza di riscaldamento richiesta dagli ambienti, anche quelli molto piccoli.

LA CIRCOLAZIONE RADIALE RIPARTITA (C.R.R.)



Durante il funzionamento l'acqua di ritorno si ripartisce sui tre circuiti.

Il circuito centrale e quello intermedio assorbono una grande quantità di calore dai fumi, mentre il terzo circuito esterno percorso da acqua di ritorno "fredda" abbatte i fumi fino alla condensazione.

I vantaggi di tale sistema sono diversi:

- la condensazione avviene con temperature dell'acqua di ritorno di 55/56 °C, si ottengono così ottimi rendimenti della caldaia anche in impianti a radiatori o a ventilconvettori.
- il passaggio dell'acqua ripartito in 3 circuiti limita le perdite di carico per una maggiore portata all'impianto
- eventuali residui nell'impianto non rischiano di occludere i passaggi dello scambiatore che sono formati da tubi tondi e non schiacciati.

GRANDE PRODUZIONE DI A.C.S. - BASSA PRESSIONE IDRICA



PRODUZIONE DI A.C.S. TECNOLOGIA DA F1 MICROACCUMULO ACQUAJET COME IL KERS

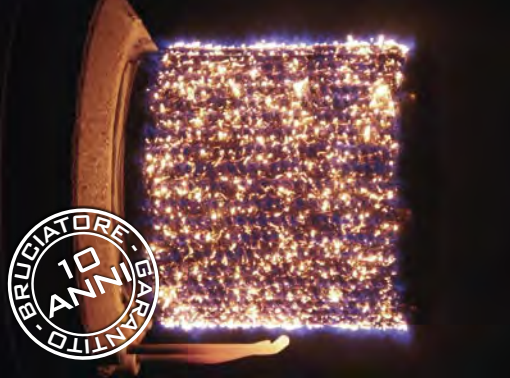
La produzione di A.C.S. è affidata allo scambiatore secondario con microaccumulo in acciaio inox e rame. 10 litri di capacità che consentono di erogare, nella fase iniziale di produzione, fino a 20 lt di A.C.S., per poi proseguire con la produzione istantanea. La gestione e regolazione elettronica di ACQUAJET si ispira al KERS impiegato in F1. Una post circolazione della pompa trasferisce il calore dello scambiatore primario nel secondario e recupera energia che diversamente andrebbe persa. Tale energia è immediatamente disponibile alla successiva apertura del rubinetto di acqua calda. Come il KERS che recupera energia in frenata e la rende disponibile appena il pilota la richiede.

AUTODIAGNOSI - TERMOREGOLATORE - CONTROLLO DI TUTTE LE FUNZIONI



IL SISTEMA HYDROPLUS

Le caldaie a condensazione sono dotate del rivoluzionario sistema HYDROPLUS che si avvale di una scheda elettronica costruita con i più moderni circuiti a microprocessore e un software dedicato che controlla le temperature dell'acqua e del riscaldamento. Il microprocessore reagisce adattando (modulando) la potenza del bruciatore per mantenere costante la temperatura del riscaldamento e dell'acqua calda sanitaria ai valori richiesti. Contiene già tutte le curve di compensazione per regolare la temperatura di mandata in funzione della temperatura esterna.



IL BRUCIATORE PREMISCELATO ECOLOGICO

Il bruciatore premiscelato di forma cilindrica, GARANTITO 10 ANNI, 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'ottima efficienza del processo di combustione, con elevato rendimento e basse emissioni di ossido di carbonio $CO < 9 \text{ mg/kWh}$ (8 p.p.m.) e ossido di azoto $NO_x < 20 \text{ mg/kWh}$ (11 p.p.m.).

Le caldaie Ecologiche a CONDENSAZIONE.

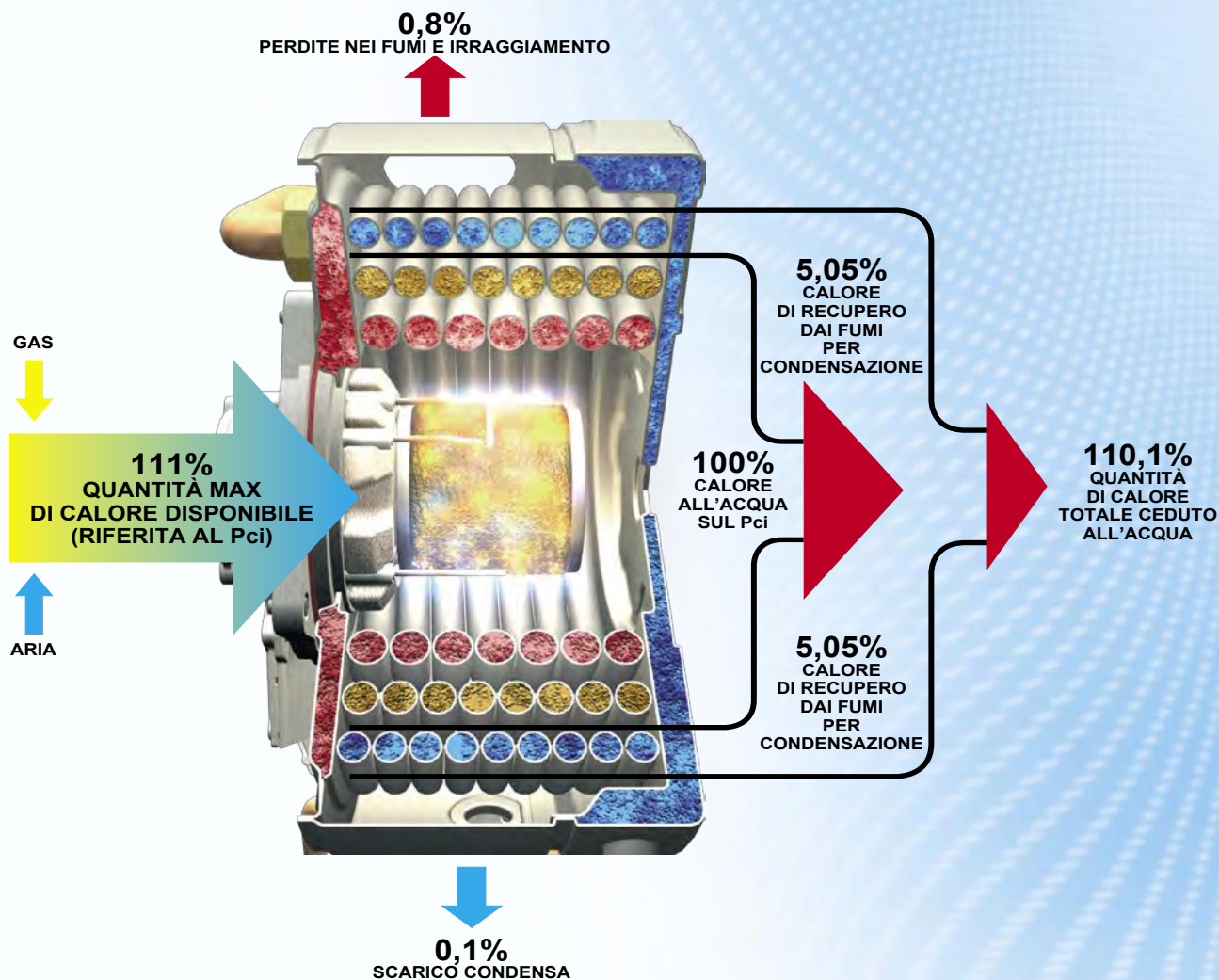


CRONOCOMANDO CR04 (a richiesta)

Il cronocomando CR04 può essere configurato come: cronotermistato, comando remoto e termoregolatore. Con il cronocomando CR04 si possono: visualizzare gli allarmi, le temperature della caldaia, dell'ambiente interno e il valore impostato per l'accensione della caldaia. Quando è installata la sonda esterna il cronocomando CR04 funge anche da termoregolatore ed è necessario impostare le curve di compensazione per ottenere la regolazione automatica della temperatura ambiente in base a quella esterna e risparmiare ulteriormente sui consumi di gas.



con una
ure. La
ciatore
izzazio-
ssido di
m.).



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 condensa cedendo parte del potere calorifico superiore del gas (Pcs)**. Per questa particolarità **NOVAdens** 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.

*Pci - (potere calorifico inferiore di un gas) quantità di calore ceduta dalla combustione di un metro cubo di gas, nelle condizioni standard, dove si tiene conto del calore sensibile e non è compreso il calore di vaporizzazione dell'acqua contenuta nei fumi.

**Pcs - (potere calorifico superiore di un gas) quantità di calore ceduta dalla combustione totale di un metro cubo di gas, nelle condizioni standard, dove è compreso il calore di vaporizzazione dell'acqua contenuta nei fumi.



NOVAdens



CALDAIE A CONDENSAZIONE MADE IN COSMOGAS DA INTERNO

- SCAMBIATORE INOX A BAGNO D'ACQUA
- ALTO RENDIMENTO 110,1%
- FACILE MANUTENZIONE
- BASSE PERDITE DI CARICO
- GRANDE RAPPORTO DI MODULAZIONE 1:5,8
- GRANDE PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA
- FUNZIONA CON BASSA PRESSIONE IDRICA
- AUTODIAGNOSI
- TERMOREGOLATORE
- CONTROLLO DI TUTTE LE FUNZIONI

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

Le caldaie NOVAdens sono costruite in 3 potenze: 15 kW, 24 kW, 34 kW e 10 modelli: NOVAdens 24 K e 34 K per riscaldamento e produzione A.C.S. tramite scambiatore con microaccumulo AcquaJet

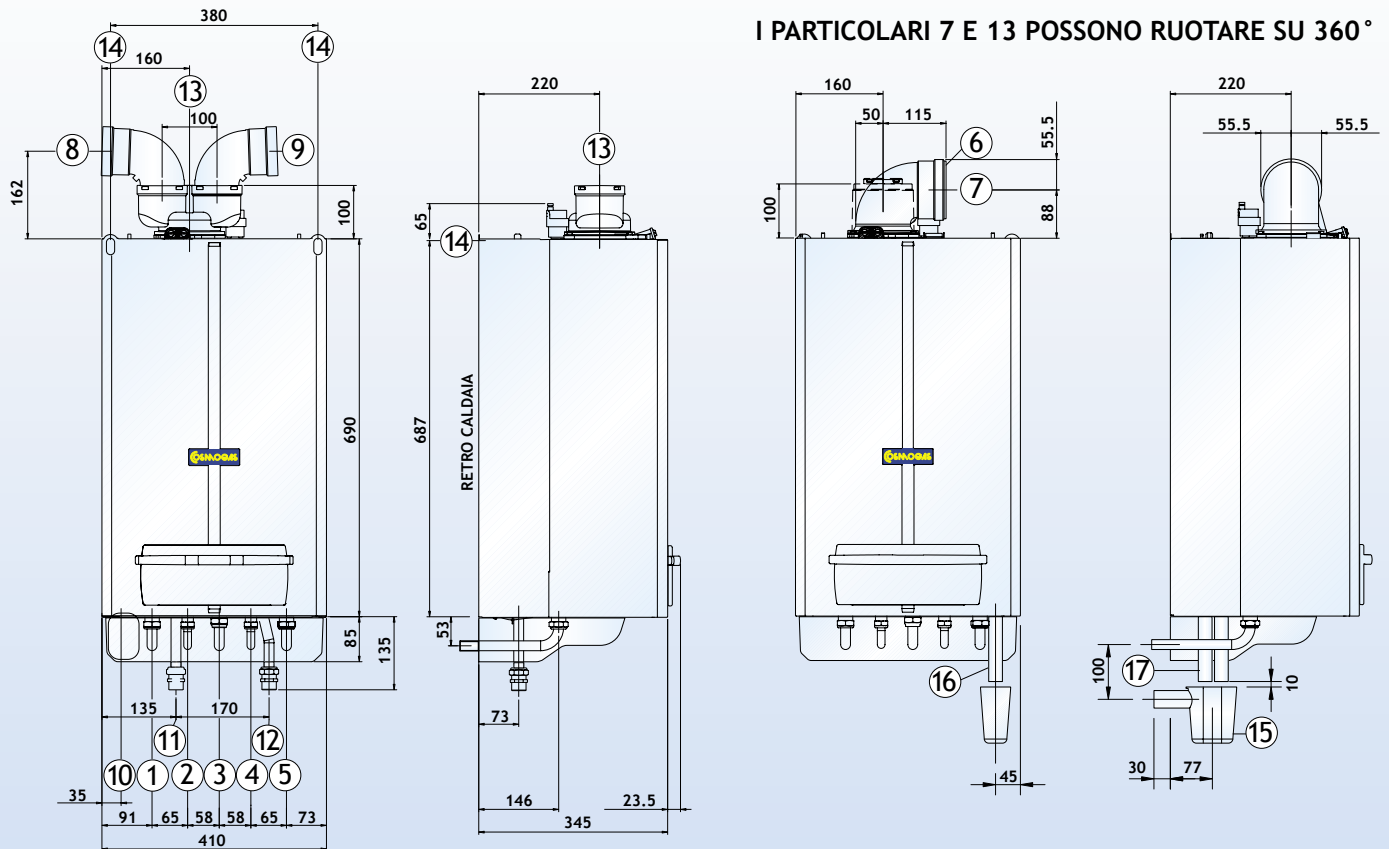
NOVAdens 15 B, 24 B e 34 B per riscaldamento e produzione A.C.S. tramite bollitore NOVAdens 15 C, 24 C e 34 C per solo riscaldamento

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

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

DIMENSIONI E ATTACCHI

I PARTICOLARI 7 E 13 POSSONO RUOTARE SU 360°



- 1 - MANDATA RISCALDAMENTO ***
- 2 - USCITA ACQUA CALDA 1/2" *
- 3 - ENTRATA GAS 3/4"
- 4 - ENTRATA ACQUA FREDDA 1/2"
- 5 - RITORNO RISCALDAMENTO ***
- 6 - ASPIRAZ. ARIA COASSIALE ø60/100

- 7 - SCARICO FUMI COASSIALE ø60/100
- 8 - ASPIRAZIONE ARIA ø80
- 9 - SCARICO FUMI ø80
- 10 - AREA UTILE CAVO ALIMENTAZ.
- 11 - MANDATA BWR 3/4" **
- 12 - RITORNO BWR 3/4" **

- 13 - SCARICO SDOPPIATO ø80/80
- 14 - POSIZIONI DISP. SOSTEGNO CALDAIA
- 15 - IMBUTO SIFONATO (a richiesta)
- 16 - SCARICO CONDENSA
- 17 - SCARICO VALVOLA DI SICUREZZA

- * - ASSENTE IN CIELODENS B E 45
- ** - DISPON. SOLO PER CIELODENS B
- *** - 3/4" PER CIELODENS 15, 24 E 24B
- 1" PER CIELODENS 34, 34B E 45

CALDAIE A CONDENSAZIONE DA ESTERNO MADE IN COSMOGAS

Le caldaie a condensazione a gas CIELOdens sono costruite interamente negli stabilimenti Cosmogas. Sono dotate di copertura in ABS, resistente agli agenti atmosferici, ad ulteriore garanzia della protezione elettrica IP X4D e possono essere installate all'esterno in luoghi parzialmente protetti (balconi, tettoie, ecc.). Di serie sono: la sonda esterna e il comando remoto (Cod. 62101051) che svolge anche le funzioni di controllo della temperatura ambiente. Le caldaie a condensazione sono tutte dotate di sistema antigelo che attiva il bruciatore e la pompa quando la temperatura dello scambiatore raggiunge 3°C. Per zone a temperature rigide è disponibile un kit antigelo che garantisce un corretto funzionamento della caldaia fino a -10°C. Tale kit deve essere applicato nelle parti sensibili della caldaia e in contemporanea con additivi antigelo nel circuito di riscaldamento.

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 CIELOdens sono costruite in 3 potenze: 15 kW, 24 kW, 34 kW e 10 modelli: CIELOdens 24 K e 34 K per riscaldamento e produzione A.C.S. tramite scambiatore con microaccumulo Acquajet

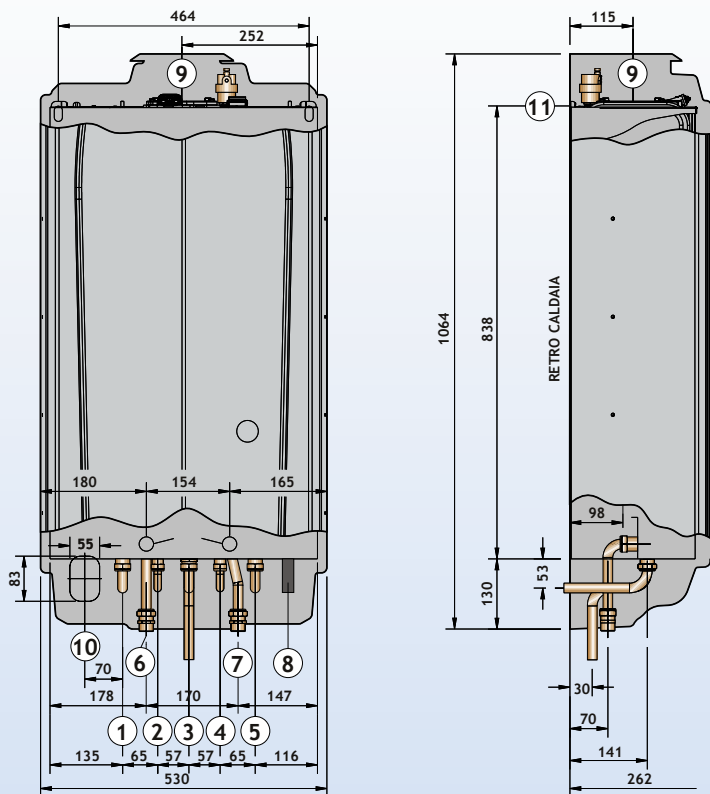
CIELOdens 15 B, 24 B e 34 B per riscaldamento e produzione A.C.S. tramite bollitore CIELOdens 15 C, 24 C e 34 C per solo riscaldamento

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

CIELOdens 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 ***
- 2 - USCITA ACQUA CALDA 1/2" *
- 3 - ENTRATA GAS 3/4"
- 4 - ENTRATA ACQUA FREDDA 1/2"
- 5 - RITORNO RISCALDAMENTO ***
- 6 - MANDATA BWR 3/4" ***
- 7 - RITORNO BWR 3/4" **
- 8 - SCARICO CONDENSA

- 9 - SCARICO FUMI Ø60
- 10 - AREA UTILE CAVO ALIMENTAZ.
- 11 - POSIZIONI DISP. SOSTEGNO CALDAIA

- * - ASSENTE IN CIELODENS B E 45
- ** - DISPON. SOLO PER CIELODENS B
- *** - 3/4" PER CIELODENS 15, 24 E 24B
- 1" PER CIELODENS 34, 34B E 45

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 CIELOdens 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.

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

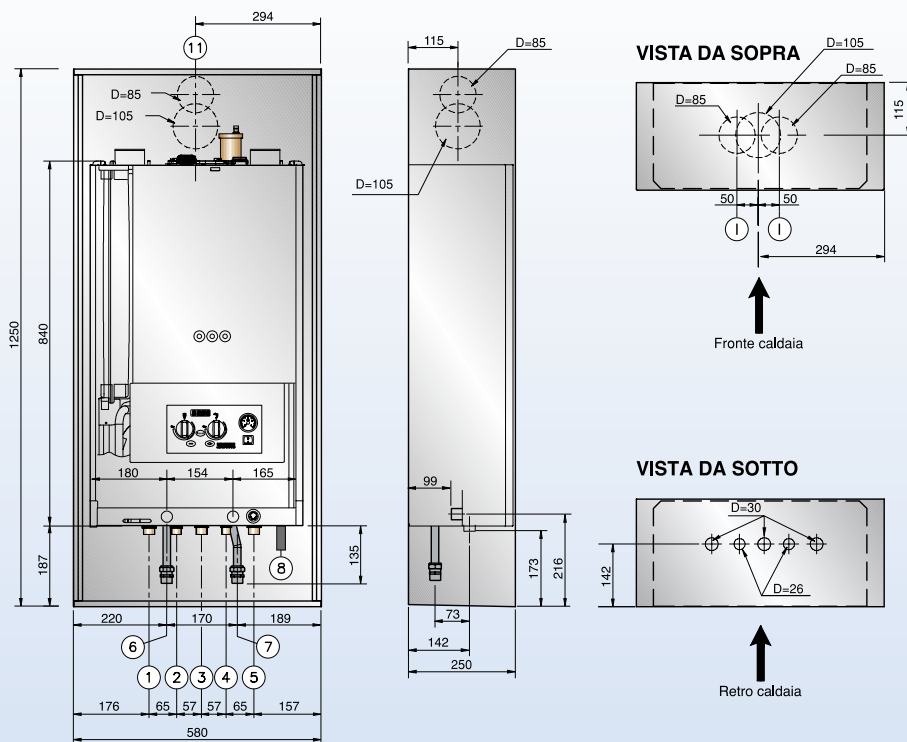
INKAdens 15 C, 24 C e 34 C per solo riscaldamento

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 ***
- 2 - USCITA ACQUA CALDA 1/2" *
- 3 - ENTRATA GAS 3/4"
- 4 - ENTRATA ACQUA FREDDA 1/2"
- 5 - RITORNO RISCALDAMENTO ***
- 6 - MANDATA BWR 3/4" **
- 7 - RITORNO BWR 3/4" **
- 8 - SCARICO CONDENSA

- 9 - SCARICO FUMI Ø80
- 10 - SCARICO FUMI Ø100
- 11 - CENTRO SCARICO FUMI
- * - ASSENTE IN INKADENS B
- ** - DISPON. SOLO PER INKADENS B
- *** - 3/4" PER INKADENS 24 K E 24 B
- 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.

LA CALDAIA A CONDENSAZIONE CON BOLLITORE INTEGRATO MADE IN COSMOGAS

Le caldaie a condensazione TOPdens sono costruite interamente negli stabilimenti Cosmogas. TOPdens è dotata di scambiatore C.R.R. di bollitore in acciaio inox da 80 litri e di sistema di premiscelazione Cosmomix.

Studiata per abitazioni di prestigio dove la produzione di acqua calda sanitaria deve arrivare anche a 4 o 5 servizi contemporaneamente.

TOPdens è dotata di tutti i dispositivi di sicurezza e vasi di espansione per i circuiti di riscaldamento e sanitario.

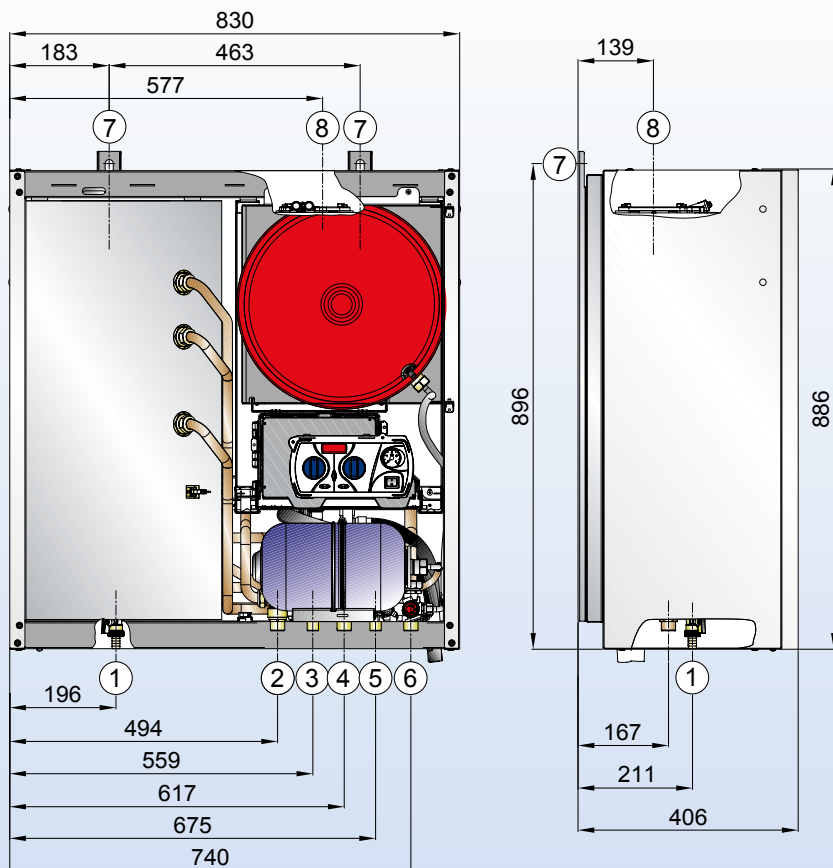
Nella parte inferiore, oltre a tutti i raccordi idraulici e gas, è presente l'attacco per eventuale anello di ricircolo.

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 TOPdens sono costruite in 3 potenze: 15 kW, 24 kW, 34 kW.



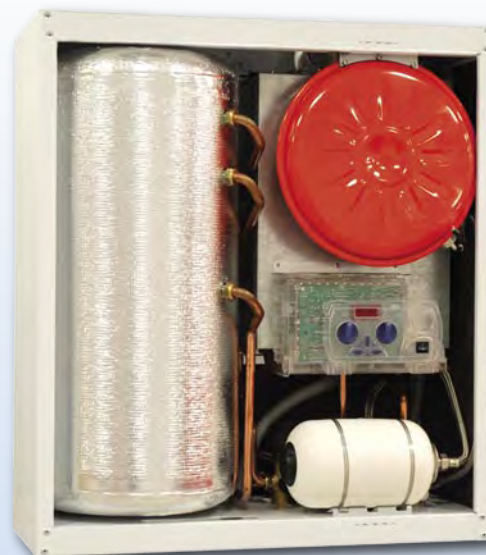
DIMENSIONI E ATTACCHI



- 1 - SCARICO BOLLITORE
- 2 - MANDATA RISCALDAMENTO
- 3 - USCITA A.C.S.
- 4 - INGRESSO GAS

- 5 - INGRESSO ACQUA FREDDA
- 6 - RITORNO RISCALDAMENTO
- 7 - POSIZIONE GANCI DI SOSTEGNO
- 8 - INTERASSE SCARICO FUMI

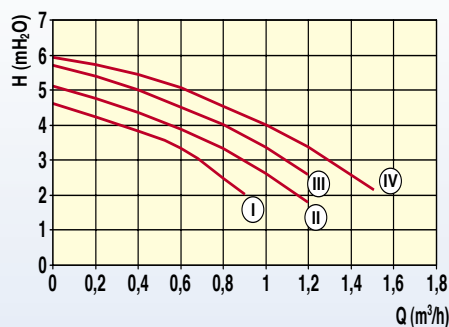
TOPDENS VISTA INTERNA



In TOPdens tutti i componenti trovano spazio nella parte frontale. I due vasi di espansione sono removibili per lasciare spazio alle normali opere di manutenzione.

CARATTERISTICHE TECNICHE MODELLO	NOVADENS												15 B	15 C	24	
	15 B	15 C	24 K	24 B	24 C	24 P	24 PX	34 K	34 B	34 C	34 P					
Certificato CE di tipo	PIN	0694BR1222														
Portata termica massima riscaldamento "Q"	kW	14,0	25,5						34,8				14,0			
Portata termica massima sanitaria	kW	-	25,5	-	25,5			34,8	-	34,8			-	25		
Portata termica minima sanitaria e riscaldamento	kW	2,5	4,4						6,0				2,5			
Potenza utile massima riscaldamento (80/60) "P"	kW	13,8	24,7						34,0				13,8			
Potenza utile massima riscaldamento (50/30) "P"	kW	14,4	26,0						36,2				14,4			
Certificazione rendimenti (92/42/CEE)	STELLE	4 ★ ★ ★ ★														
Rendimento al 100% del carico (80/60)	%	97,9	96,8						97,8				97,9			
Rendimento alla potenza utile massima (50/30)	%	105,0	104,0										105,0			
Potenza utile minima (80/60)	kW	2,4	4,3						5,9				2,4			
Potenza utile minima (50/30)	kW	2,7	4,6						6,2				2,7			
Rendimento alla potenza utile minima (80/60)	%	97,0														
Rendimento alla potenza utile minima (50/30)	%	105,0	104,0										105,0			
Rendimento al 30% del carico o intermedio	%	109,7	108,8						108,2				109,7			
Pressione alimentazione con funzionamento a gas	mbar	metano 20 - GPL 37														
Contenuto d'acqua dello scambiatore primario C.R.R.	l	4,4														
Contenuto d'acqua dello scambiatore secondario con semiaccumulo	l	-	10	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	10		
Contenuto d'acqua del bollitore	l	-														
Potenza utile sanitario	kW	-	24,5	-	24,5			34,1	-	34,1			-	24		
Produzione di A.C.S. con semiaccumulo nei primi 10' (Δt 30 °C)	l	-	125	-	-			172	-	-			-	12		
Produzione di A.C.S. con bollitore integrato nei primi 10' (Δt 30 °C)	l	-														
Produzione di A.C.S. istantanea (Δt 30 °C)	l/min	-	11,7	-	11,7			16,3	-	16,3			-	11		
Temperatura riscaldamento	°C	min 20 - max 80														
Pressione minima riscaldamento - massima riscaldamento "PMS"	bar	min 1 - max 3														
Pressione minima acqua fredda	bar	-	0,05	-	0,3			0,05	-	0,3			-	0,		
Capacità del vaso d'espansione	l	10														
Tensione/Frequenza nominale	V/Hz	230/50														
Potenza assorbita	W	170														
Grado di protezione elettrica	IP	IP X4D														
Diametro condotto fumi sdoppiato	mm	80 e 60														
Lunghezza massima condotto fumi sdoppiato ø60 - ø80	m	15 - 40						9 - 25								
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	1,90	3,84						5,70				1,90			
CO ponderato (0% O ₂ con metano) classe 5	mg/kWh - p.p.m.	1 - 1	9 - 8						16 - 15				1 - 1			
NOx ponderato (0% O ₂ con metano) classe 5	mg/kWh - p.p.m.	19 - 11	23 - 13						30 - 17				19 - 11			
Peso a vuoto	kg	42	40	50	44	42	43	50	44	42	43	43	42	50		
Dimensioni LxPxH	mm	410 - 345 - 775														
Connessioni	"	M-R = 3/4; C-F = 1/2; GAS = 3/4						M-R = 1; C-F = 1/2; GAS = 3/4						M-R = 3/4		

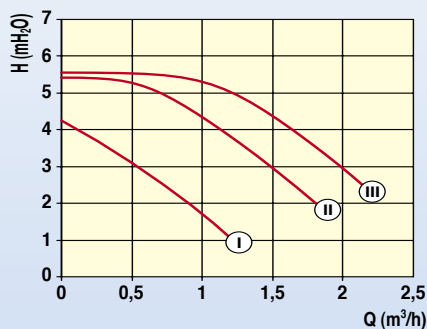
CURVE CARATTERISTICHE DELLA PREVALENZA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO



Caldaie a condensazione
15 kW, 24 kW e 34 kW
con pompa 15-60 (Grundfos)



A richiesta per caldaie a condensazione
15 kW, 24 kW e 34 kW
con pompa 15-70 (Grundfos)



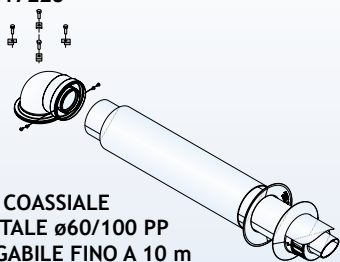
Caldaie a condensazione 45 kW
con pompa 80-15 (Salmson)

I II III IV VELOCITÀ DEL CIRCOLATORE

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		
3,5	-	25,5	34,8	-	34,8	-	34,8	-	25,5	-	25,5	34,8	-	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								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					
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					
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	-	0,05	-	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	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						

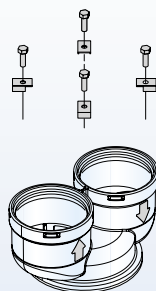
LE CALDAIE NOVADENS, INKADENS E TOPDENS DEVONO ESSERE CORREDATE DI UNO DEI SEGUENTI KIT

Cod. 62617228



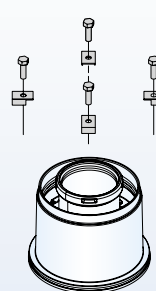
SCARICO COASSIALE ORIZZONTALE ø60/100 PP
PROLUNGABILE FINO A 10 m

Cod. 62617226



SCARICO SDOPPIATO ø80/80 PP

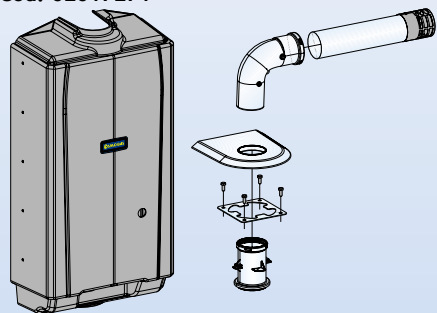
Cod. 62617224



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

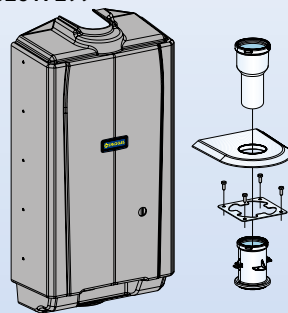
LA CALDAIA CIELODENS DEVE ESSERE CORREDATA DI UNO DEI SEGUENTI KIT

Cod. 62617271



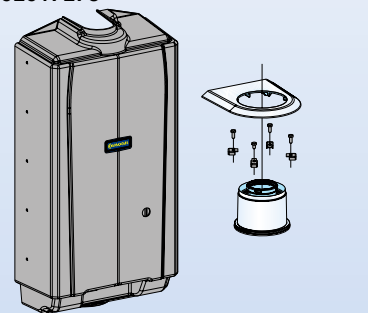
SCARICO SINGOLO ø60 PP

Cod. 62617299



SCARICO VERTICALE ø80 PP

Cod. 62617278

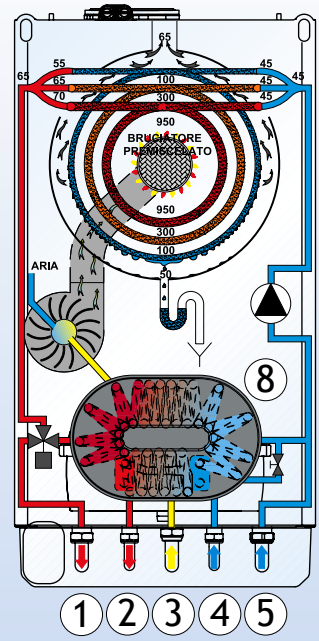


SCARICO COASSIALE ø60 PP

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

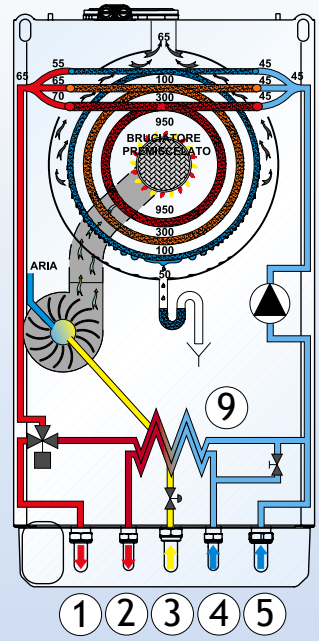
NOVAdens K PRODUZIONE DI A.C.S. TRAMITE MICROACCUMULO E RISCALDAMENTO

K



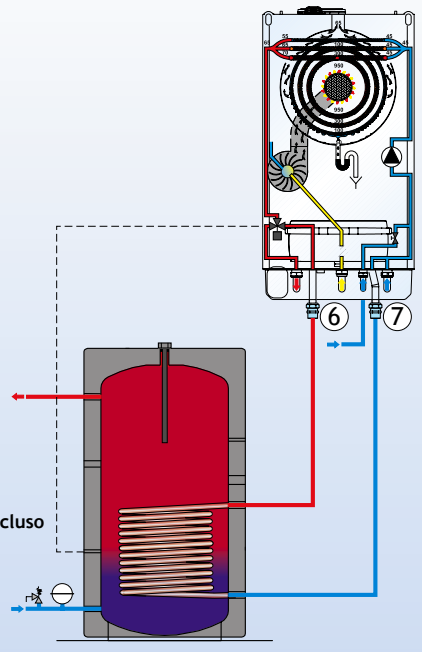
NOVAdens P PRODUZIONE DI A.C.S. ISTANTANEA E RISCALDAMENTO

**P
PX**



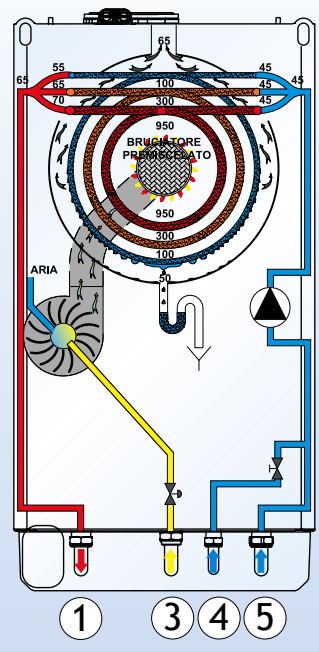
NOVAdens B PRODUZIONE DI A.C.S. TRAMITE BOILER E RISCALDAMENTO

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

SERVIZIO UTENTI
☎ 0543 49 84 84

RIVENDITORE AUTORIZZATO