



condensazione residenziale

5 ANNI  
GARANZIA  
SCAMBIATORE

AISI 316  
L  
C.R.R.

1:5,8  
MODULAZIONE

A.C.S.  
100%  
CONDENSAZIONE

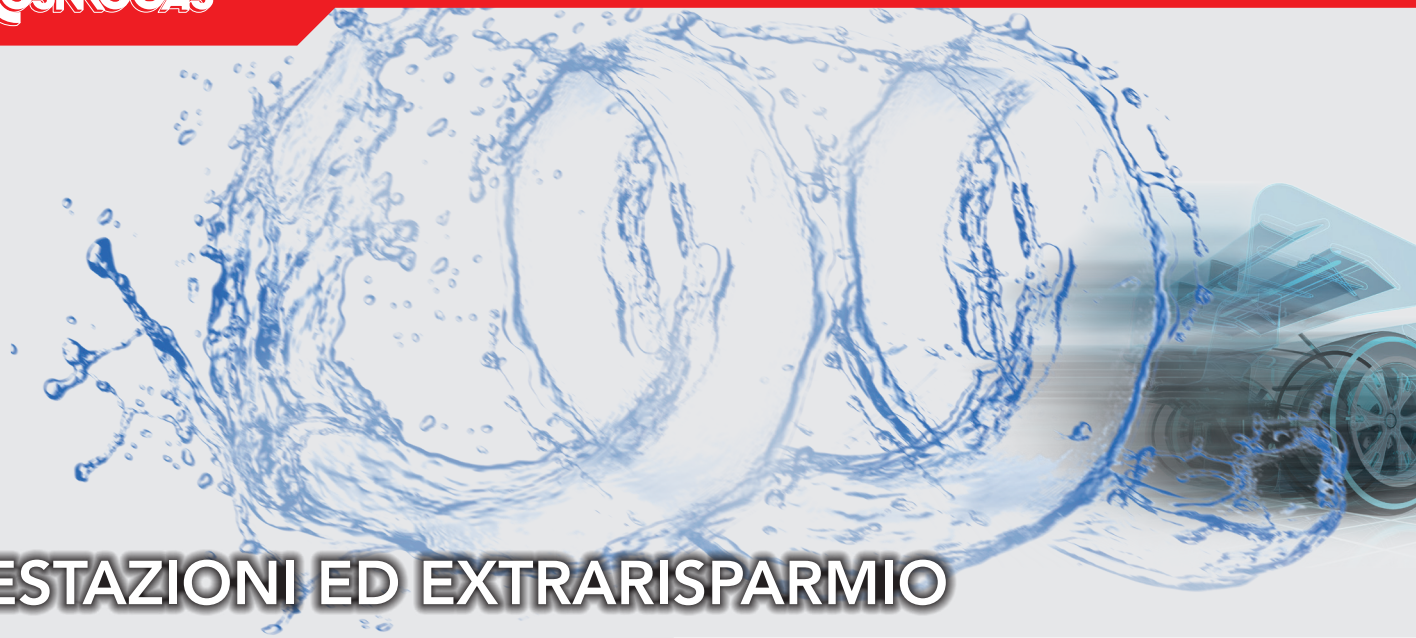
- NOVAdens
- CIELOdens
- INKAdens
- TOPdens

NOx  
2018  
READY



# Residenziale

caldaie murali e basamento da 15 a 34 kW

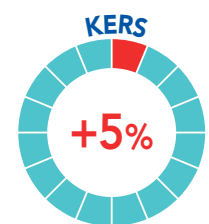


# PRESTAZIONI ED EXTRARISPARMIO

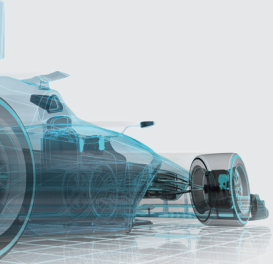
## CALDAIA A CONDENSAZIONE CON IL KERS

Cosmogas da oltre 50 anni progetta, brevetta e costruisce caldaie che garantiscono la massima efficienza energetica con i minori consumi. È in quest'ottica che nasce e si sviluppa la gamma di caldaie a condensazione serie **NOVAdens**, che si differenzia sul mercato grazie a quattro caratteristiche che la rendono unica:

- LO SCAMBIATORE A CIRCOLAZIONE RIPARTITA C.R.R.**  
 È il cuore delle caldaie a condensazione **NOVAdens** e grazie alla sua particolare conformazione non sono necessari isolanti termici e l'ampia sezione dei tubi garantisce basse perdite di carico, grandi passaggi d'acqua e assenza di ostruzioni.
- IL MICROACCUMULO ACQUAJET**  
 Fornisce acqua calda immediata, dal piccolo prelievo a grandi utilizzi contemporanei, per il massimo comfort e un ridotto costo di esercizio.
- LA DOPPIA CONDENSAZIONE**  
 La grande superficie di scambio dello scambiatore C.R.R. abbinata al microaccumulo brevettato ACQUAJet permette alle caldaie **NOVAdens** di condensare sempre, non solo in fase di riscaldamento, ma anche in produzione di acqua calda massimizzando il risparmio energetico.
- IL SISTEMA KERS PER UN EXTRARISPARMIO**  
 Con le caldaie a condensazione **NOVAdens** si ha un EXTRARISPARMIO che abbatte i costi della bolletta. Infatti, oltre al normale risparmio del 30% garantito dalla condensazione rispetto alle vecchie caldaie tradizionali, **NOVAdens** consente di risparmiare anche su ogni prelievo di acqua calda sanitaria, grazie all'esclusivo sistema KERS che recupera il calore dei fumi che diversamente si disperderebbero nel camino.



# Residenziale



UN MODELLO PER OGNI  
ESIGENZA DI INSTALLAZIONE



NOVAdens  
murale - interno  
da 15 a 34 kW



CIELOdens  
murale - esterno  
da 15 a 34 kW



INKAdens  
murale - da incasso  
da 15 a 34 kW



NOVAdens T  
basamento - interno  
da 15 a 34 kW



TOPdens con bollitore  
murale - interno  
da 15 a 34 kW

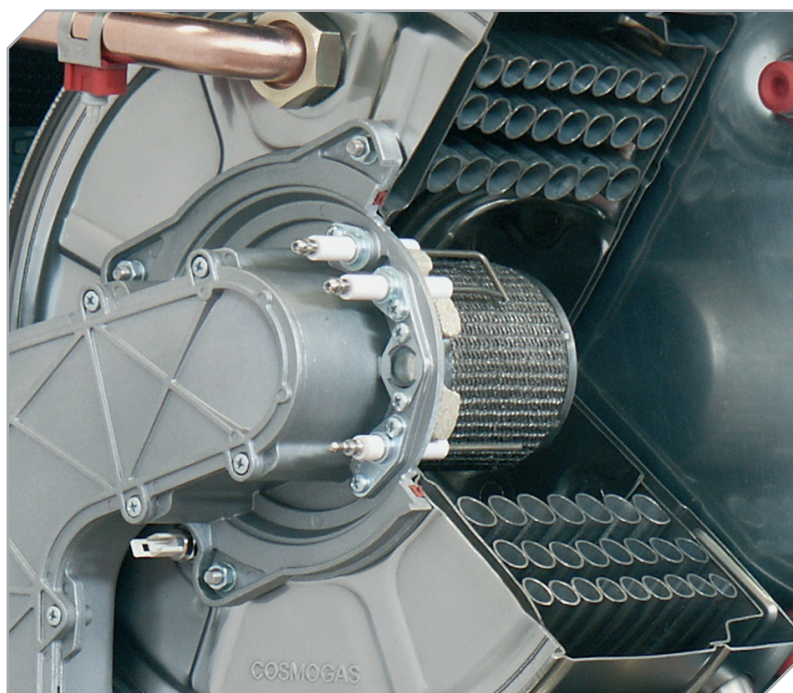


TOPdens T con bollitore  
basamento - interno  
da 15 a 34 kW

## I NOSTRI BREVETTI

### SCAMBIATORE PRIMARIO C.R.R. IN ACCIAIO INOX BREVETTATO

- **DESIGN ESCLUSIVO BREVETTATO** - Lo scambiatore C.R.R., cuore dei sistemi residenziali a condensazione è frutto di studi e test intensivi uniti all'esperienza Cosmogas che, da 50 anni, progetta e brevetta sistemi per il riscaldamento e la produzione di acqua calda.
- **ECCEZIONALE RESISTENZA CONTRO LA CORROSIONE** - Le 3 serie di spire in acciaio inox AISI 316L che costituiscono lo scambiatore C.R.R., sono collegate e garantiscono la massima resistenza contro la corrosione. Il tutto è alloggiato all'interno di un resistente monoblocco autoportante, in acciaio inox, che garantisce lunga durata.
- **ELEVATO RENDIMENTO** - Il C.R.R. è stato studiato per raggiungere uno scambio ottimale su tutta la lunghezza dello scambiatore e garantire un'eccezionale rendimento fino al 109,7% con risparmi sul riscaldamento fino al 35%.



### LO SCAMBIATORE MADE IN COSMOGAS

Le 3 serie di tubi che costituiscono lo scambiatore Cosmogas C.R.R. hanno diametro di 18 e 16 mm, non si ostruiscono e garantiscono:

- GRANDI PASSAGGI
- GRANDE SUPERFICIE DI SCAMBIO
- BASSE PERDITE DI CARICO



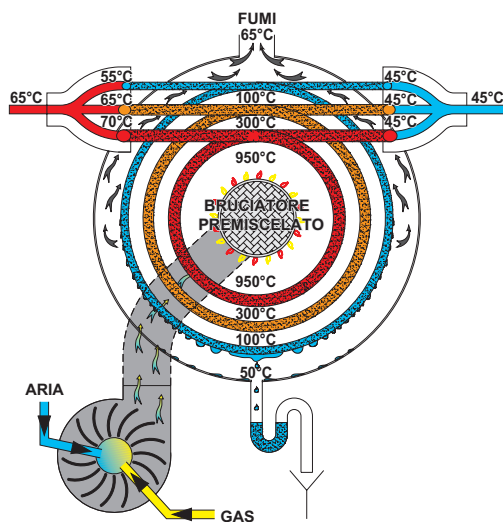


## FUNZIONAMENTO DELLO SCAMBIATORE C.R.R.

Durante il funzionamento, l'acqua di ritorno si ripartisce sulla serie di spire, Ø16 e Ø18 mm.

Il vantaggio di tale sistema è di condensare con temperature dell'acqua di ritorno di 55/56°C e di ottenere ottimi rendimenti del generatore anche in impianti a radiatori.

Nel C.R.R. la circolazione del fluido è radiale ripartita.



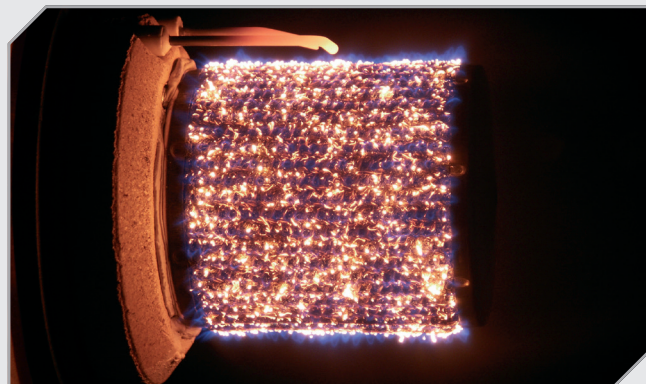
La circolazione "ripartita" C.R.R. del fluido permette lo scambio termico fumi/acqua in controcorrente e ciò determina un'efficienza elevata che porta velocemente i fumi alla condensazione.

## IL SISTEMA DI PREMISCELAZIONE COSMOMIX BREVETTATO

L'innovativo sistema di premiscelazione adottato nelle caldaie e nei generatori a condensazione Cosmogas permette un campo di modulazione eccezionale con un rapporto di 1:5,8.

### VANTAGGI:

- Campo di modulazione da 1:5,8
- Valvola gas a pressione negativa
- Lavora con basse pressioni di ingresso gas fino 7,5 mbar
- Rapporto aria/gas costante



## IL BRUCIATORE PREMISCELATO ECOLOGICO

Nei prodotti premiscelati ecologici Cosmogas, il rapporto fra gas e aria è costante in ogni punto della banda di modulazione del bruciatore, riducendo le emissioni inquinanti ed ottimizzando il rendimento. Di forma cilindrica e costruito con una speciale fibra di metallo in "Fecralloy", il bruciatore premiscelato ecologico Cosmogas sviluppa fiamme corte e perfettamente carburate.

### VANTAGGI:

- Combustione ad alta efficienza
- Basse emissioni inquinanti (CO<8 ppm e NOx<20 mg/kWh)
- Funziona con Gas Metano - GPL - Aria Propanata



# LA CONDENSAZIONE COL KERS

## NOVAdens 15 - 24 - 34 CALDAIE A CONDENSAZIONE MURALI

NOVAdens da 15 a 34 kW è la gamma di caldaie a condensazione dotate di sistema KERS, un microaccumulo brevettato che fornisce A.C.S. immediata, dal piccolo prelievo ai grandi utilizzi contemporanei, per il massimo comfort e un ridotto costo di esercizio.

■ **COMPATTA E SILENZIOSA**

Elegante e facile da usare si integra perfettamente in qualsiasi ambiente grazie alle ridotte dimensioni e risponde ad ogni esigenza delle famiglie.

■ **COMFORT E DOPPIA CONDENSAZIONE**

NOVAdens garantisce immediata disponibilità di A.C.S. in grande quantità e a temperatura costante. Grazie alle grandi superfici di scambio dello scambiatore primario e secondario, permettono alla caldaia di condensare anche in produzione di A.C.S. ottenendo un doppio risparmio.

■ **NOVADENS È DISPONIBILE NEI MODELLI**

15 - 24 - 34 nelle versioni solo riscaldamento e riscaldamento e produzione A.C.S..

**NOVAdens**<sup>®</sup>



murale  
da 15 a 34 kW

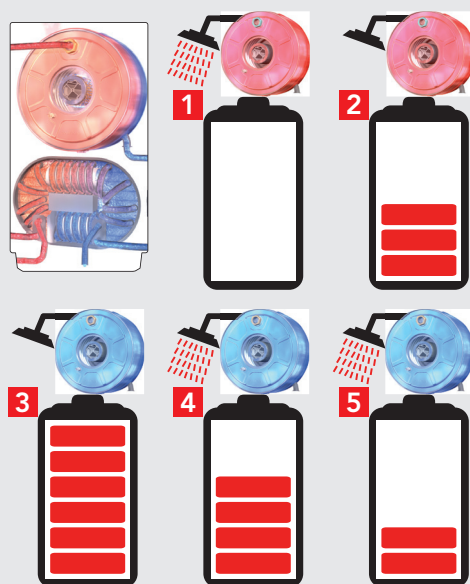


### ACQUAJET RECUPERA IL CALORE SIMULANDO IL KERS

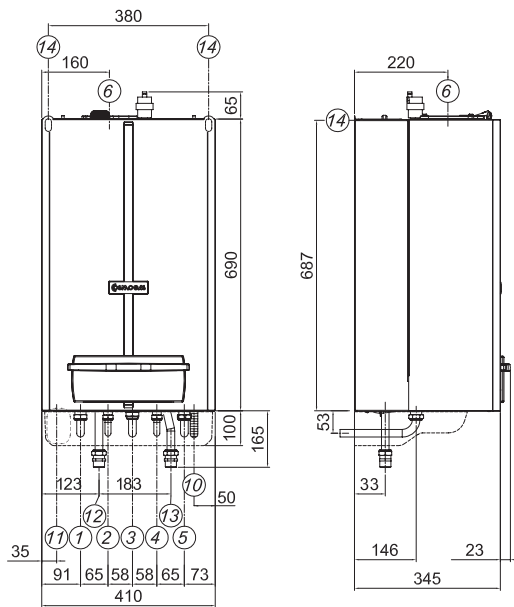
1 all'apertura del rubinetto dell'acqua calda sanitaria si attiva il bruciatore e si consuma energia

2 3 alla chiusura del rubinetto, il calore residuo, che andrebbe perso, viene immagazzinato nell'AcquaJet

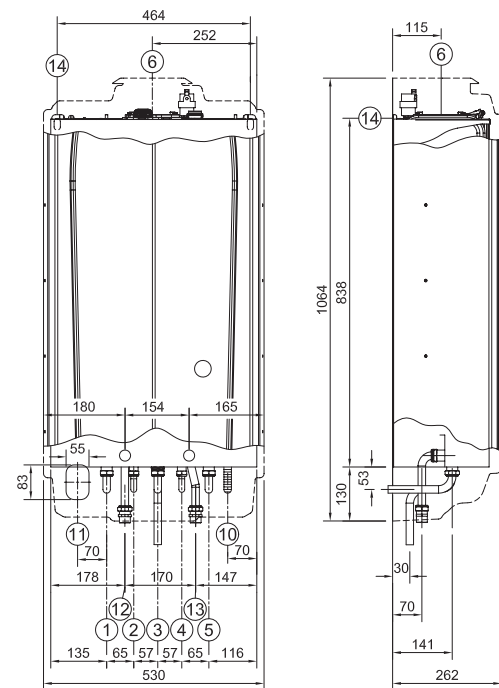
4 5 alla riapertura del rubinetto viene erogata acqua calda sanitaria senza accensione del bruciatore e senza spreco di energia.



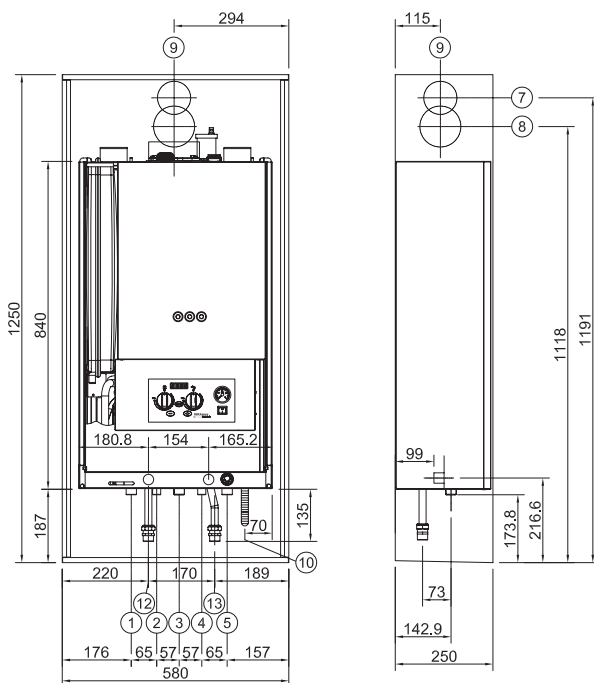
DIMENSIONI E CONNESSIONI NOVADENS



DIMENSIONI E CONNESSIONI CIELODENS



DIMENSIONI E CONNESSIONI INKADENS



- 1 - Mandata riscaldamento 3/4" nei modelli 15 e 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" nei modelli 15 e 24 1" nel modello 34
  - 6 - Scarico fumi
  - 7 - Scarico fumi condotto sdoppiato
  - 8 - Scarico fumi cond. coassiale orizz.
  - 9 - Interasse con curva 90°
  - 10 - Scarico condensa Ø20
  - 11 - Passaggio cavi elettrici
  - 12 - Mandata bollitore 3/4" \*\*
  - 13 - Ritorno bollitore 3/4" \*\*
  - 14 - Attacchi di sostegno
- \* - Assente in Versioni B e C  
 \*\* - Dispon. solo per Versioni B

DETRAZIONE  
**65%**  
 CLASSE A+

**cosmobit**

per la gestione da remoto è disponibile su richiesta con opzione 1393



DISPONIBILE ANCHE NELLE VERSIONI



CIELOdens™  
da esterno



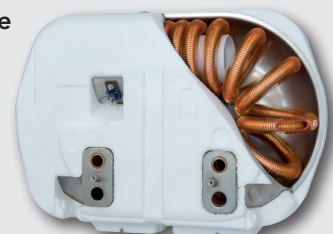
INKAdens™  
da incasso

ACQUA CALDA  
 SEMPRE PRONTA

Acquajet è lo scambiatore secondario con microaccumulo brevettato che fornisce acqua calda immediata.

- Riducendo i tempi di attesa
- Limitando le accensioni e gli spegnimenti
- Aumentando il comfort e riducendo gli sprechi

Con NOVAdens grandi quantità di A.C.S. sempre disponibile e a temperatura costante.





## IL KERS ANCHE A BASAMENTO

### KIT BASAMENTO NOVAdens T MASSIMA VERSATILITÀ

Tutte le caldaie **NOVAdens** possono essere installate anche a basamento grazie all'ausilio dell'apposito kit basamento ideale nelle sostituzioni, in spazi ridotti o qualora non sia possibile l'installazione a parete.

- **MASSIMA VERSATILITÀ**  
Funzionale base in lamiera zincata verniciata bianca che permette di trasformare le caldaie a condensazione murali della serie **NOVAdens** in caldaie a basamento.

- **PRATICA, ROBUSTA E ADATTABILE**  
Ideale nelle sostituzioni, in spazi ridotti e dove non sia possibile l'installazione a parete.
- **PER TUTTA LA GAMMA**  
Abbinabile a qualsiasi versione della caldaia **NOVAdens** (compresa la versione C) da 15 a 45 kW.

# NOVAdens<sup>®</sup>T



basamento  
da 15 a 34 kW

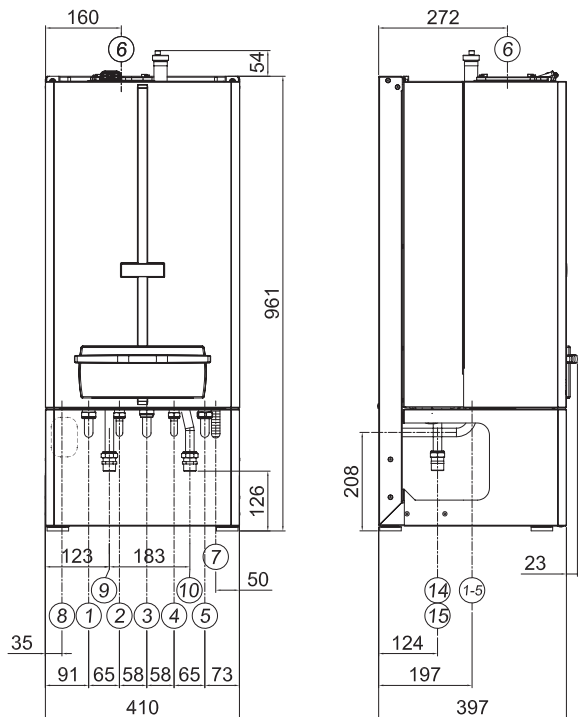
### IL SISTEMA KERS EXTRARISPARMIO ANCHE A BASAMENTO

Con il **KERS** Cosmogas è riuscita a trasferire nelle caldaie un principio di funzionamento della Formula 1, ovvero la capacità di recuperare energia che altrimenti andrebbe persa. Il funzionamento è semplice quanto efficace: quando si chiude il rubinetto dell'acqua calda sanitaria, la post circolazione della pompa trasferisce il calore dallo scambiatore primario a quello secondario, con sistema di microaccumulo Acquajet, riscaldando l'acqua presente al suo interno, che sarà sempre disponibile in quantità per la successiva apertura del rubinetto. Ne deriva un risparmio sensibile sulla produzione di acqua calda sanitaria oltre ai benefici per la salute e l'ambiente.





## DIMENSIONI E CONNESSIONI NOVADENS CON KIT BASAMENTO

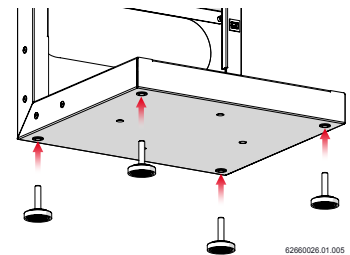


- 1 - Mandata riscaldamento 3/4" nei modelli 15 e 24  
1" nel modello 34
- 2 - Uscita A.C.S. 1/2" \*
- 3 - Entrata gas 3/4"
- 4 - Entrata acqua fredda 1/2"
- 5 - Ritorno riscaldamento 3/4" nei modelli 15 e 24  
1" nel modello 34
- 6 - Scarico fumi
- 7 - Scarico condensa Ø20
- 8 - Passaggio cavi elettrici
- 9 - Mandata bollitore 3/4" \*\*
- 10 - Ritorno bollitore 3/4" \*\*

\* - Assente in Versioni B e C  
 \*\* - Dispon. solo per Versioni B

## SEMPRE IN PERFETTO ASSETTO

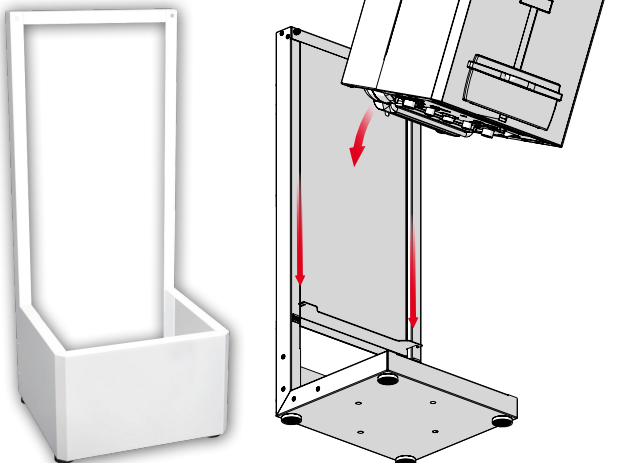
Grazie ai piedini regolabili è possibile assicurare sempre la posizione perfetta, anche nelle situazioni più disagiate.



62860026.01.005

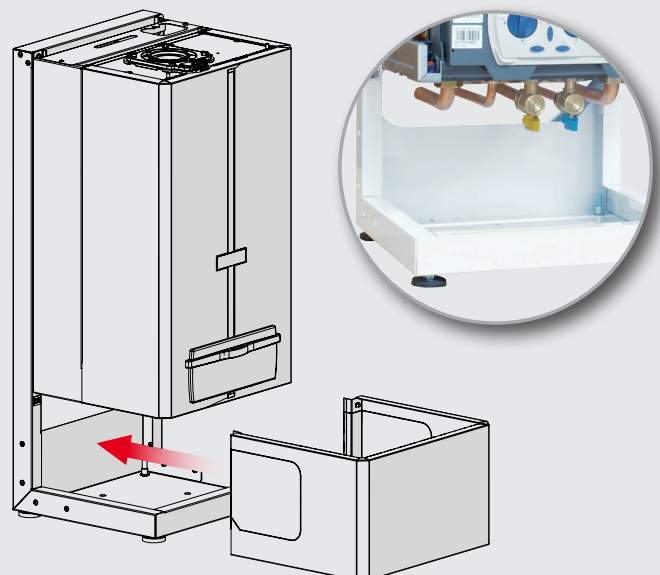
## DISPONIBILE PER TUTTA LA GAMMA

Il Kit basamento NOVAdens è una base, compatibile con tutta la gamma di caldaie a condensazione serie NOVAdens. È pratica, robusta e adattabile a molti scenari.



## DESIGN PULITO ED ELEGANTE

Dopo aver concluso i vari allacciamenti, viene applicato un carter di copertura appositamente predisposto per conferire al basamento un aspetto pulito ed elegante.





# CONDENSAZIONE CON BOLLITORE DA 80 LITRI

## TOPdens 15 - 24 - 34 CON BOLLITORE INTEGRATO

TOPdens da 15 a 34 kW è la caldaia a condensazione con bollitore integrato, ideale per abitazioni di pregio e attività con grandi richieste di acqua calda sanitaria. Il comfort è dato da una semplice interfaccia utente e dalla facilità di installazione e manutenzione.

### LA CALDAIA A CONDENSAZIONE

All'interno troviamo una caldaia di tipo NOVAdens B con scambiatore brevettato C.R.R. in acciaio inox AISI 316L che non si ostruisce grazie ai grandi passaggi d'acqua.

### IL BOLLITORE INTEGRATO

TOPdens è dotata di bollitore monoserpentino integrato in acciaio inox AISI 316L coibentato con poliuretano rigido e rinforzo in alluminio da 80 litri. La funzione antilegionella incorporata garantisce una sicurezza contro il proliferare dei batteri.

### TOPDENS È DISPONIBILE NEI MODELLI

15 - 24 - 34 e in versione murale o basamento

TOPdens™



murale e basamento  
da 15 a 34 kW

## TANTA ACQUA CALDA SUBITO PRONTA

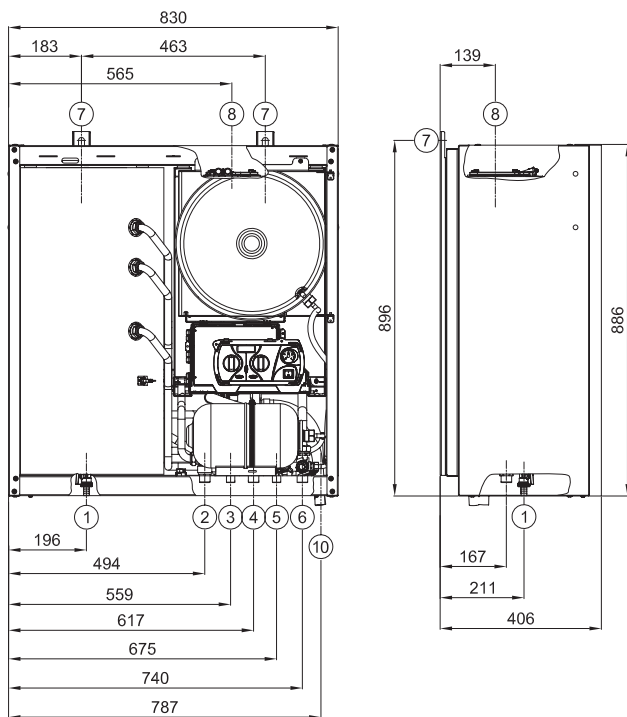
TOPdens contiene un bollitore integrato da 80 litri per soddisfare grandi fabbisogni di acqua calda con più punti di prelievo contemporaneamente.

TOPdens garantisce grande disponibilità di acqua calda senza sbalzi di temperatura e quindi è perfetta per il residenziale e anche per attività commerciali quali parrucchieri e saloni di bellezza, dove la soddisfazione dei clienti dipende anche dalla qualità degli impianti.

TOPdens è inoltre dotata di controllo elettronico HYDROPLUS e funzione antilegionella incorporata di serie.

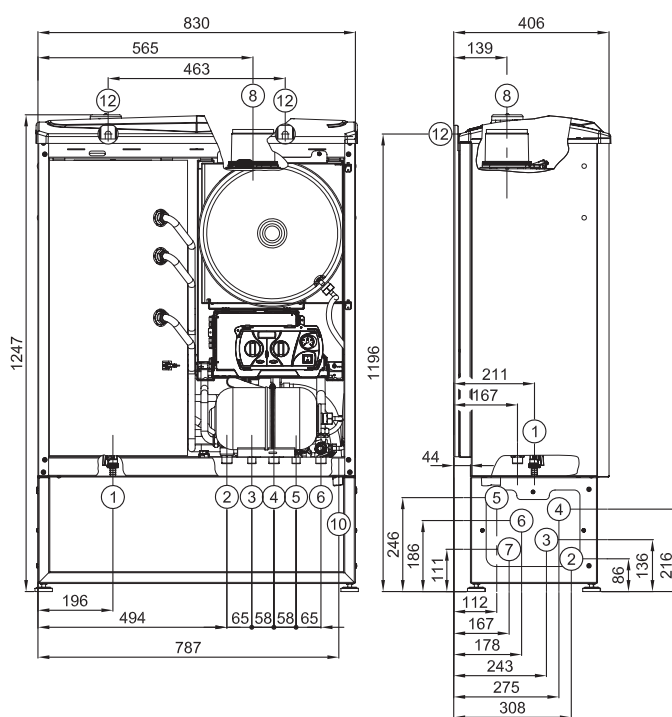


DIMENSIONI E CONNESSIONI TOPDENS



- 1 - Scarico bollitore
- 2 - Mandata riscaldamento 3/4" nei modelli 15 e 24 1" nel modello 34
- 3 - Uscita A.C.S. 3/4"
- 4 - Entrata gas 3/4"
- 5 - Entrata acqua fredda 3/4"
- 6 - Ritorno riscaldamento 3/4" nei modelli 15 e 24 1" nel modello 34
- 7 - Attacchi di sostegno
- 8 - Scarico fumi
- 9 - Scarico fumi condotto sdoppiato
- 10 - Scarico condensa Ø20

DIMENSIONI E CONNESSIONI TOPDENS T



- 1 - Scarico bollitore/ricircolo
- 2 - Mandata riscaldamento 1"
- 3 - Uscita A.C.S. 3/4"
- 4 - Entrata gas 3/4"
- 5 - Entrata acqua fredda 3/4"
- 6 - Ritorno riscaldamento 1"
- 7 - Ricircolo
- 8 - Scarico fumi condotto coassiale
- 9 - Scarico fumi condotto sdoppiato
- 10 - Scarico condensa Ø20
- 11 - Carter copertura laterale (su richiesta) Cod. 62610086 (montaggio a Sx o Dx)
- 12 - Attacchi di fissaggio murale

FINO A 5 DOCCE CONTEMPORANEAMENTE

PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA Istantanea E AD ACCUMULO NELLE CALDAIE TOPDENS

MODELLO	TOPDENS - 15	TOPDENS - 24			TOPDENS - 34				
		Δt 25°C	Δt 30°C	Δt 35°C	Δt 25°C	Δt 30°C	Δt 35°C	Δt 25°C	Δt 30°C
Temperatura acqua calda (Δt)	Δt 25°C	Δt 30°C	Δt 35°C	Δt 25°C	Δt 30°C	Δt 35°C	Δt 25°C	Δt 30°C	Δt 35°C
Senza accensione bruciatore (litri)	132	120	111	132	120	111	132	120	111
Dopo i primi 5 minuti (litri)	175	156	142	201	177	161	229	201	181
Dopo i primi 10 minuti (litri)	218	192	173	270	235	214	327	282	251
Continuo (litri/min)	7,9	6,6	6,1	14,1	11,8	10,1	19,5	16,2	13,9

Condizioni di funzionamento: temperatura del bollitore impostata a 70°C

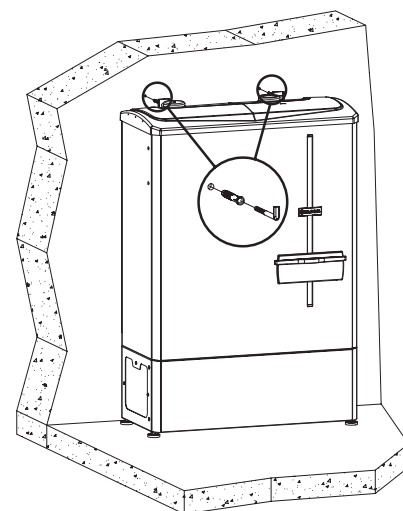
Consumo medio di acqua calda di una doccia = 65 litri

VERSIONE A BASAMENTO TOPDENS T

La caldaia con bollitore integrato TOPdens è disponibile anche in versione a basamento TOPdens T.

Un elegante vano munito di sportello posto sotto la caldaia alloggia su richiesta i raccordi e la pompa di ricircolo.

Sebbene sia ideale per tutte le installazioni in cui non sia consigliabile il montaggio a parete, sul retro sono presenti 2 ganci per il montaggio sospeso.



DATI TECNICI	UM	NOVADENS				
		15	24	34	15	
Tipo (Tipologia di scarico fumi/aspirazione aria)		C13;C33;C43;C53;C63;C83			C13;C33	
Categoria		II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P	
Certificato CE di tipo (PIN)		0694BR1222				
Certificato Range Rated		APPROVATO				
Portata termica max riscaldamento "Q"	kW	14,0	25,5	34,8	14,0	
Portata termica minima/max sanitario	kW	14,0	4,4/25,5	6,0/34,8	14,0	
Portata termica minima riscaldamento	kW	2,5	4,4	6,0	2,5	
Potenza utile max riscaldamento (80/60) "P"	kW	13,8	24,7	34,0	13,8	
Rendimento al 100% del carico (80/60)	%	97,9	96,8	97,8	97,9	
Potenza utile minima (80/60)	kW	2,4	4,3	5,9	2,4	
Rendimento alla potenza utile minima (80/60)	%	97	97,1	98	97	
Potenza utile max riscaldamento (50/30)	kW	14,4	26,5	36,2	14,4	
Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (50/30)	%	103,1	104	104	103,1	
Potenza utile minima (50/30)	kW	2,7	4,6	6,2	2,7	
Rendimento alla potenza utile minima (50/30)	%	105	104	104	105	
Rendimento al 30% del carico	%	109,7	108,8	108,2	109,7	
Perdite al camino bruciatore acceso (80/60)	%	1,5	1,5	1,5	1,5	
Perdite al camino bruciatore acceso alla potenza minima	%	1,2	1,3	1,3	1,2	
Perdite al camino bruciatore spento	%	0,2	0,2	0,2	0,2	
Perdite al mantello bruciatore acceso/spento	%	0,5/0,1	0,5/0,1	0,5/0,1	0,5/0,1	
Perdite a carico nullo	%	0,3	0,3	0,3	0,3	
Portata gas	G20	m <sup>3</sup> /h	1,48	2,70	3,68	1,48
	G31	kg/h	1,09	1,98	2,70	1,09
Pressione di alimentazione gas	G20/G31	mbar	20/37	20/37	20/37	20/37
Pressione minima/massima di alimentazione gas	G20/G31	mbar	15/45	15/45	15/45	15/45
Scambiatore primario a tubi d'acqua con circolazione ripartita	l		3,25	3,25	4,0	3,25
Scambiatore secondario con semiaccumulo (vers "K")	l		/	10	10	/
Scambiatore secondario ad accumulo (TOPdens)	l		/	/	/	/
Potenza utile sanitaria	kW		/	24,7	34,0	/
Portata minima A.C.S. (versione "P")	l/min		/	2	2	/
Portata minima A.C.S. (versione "K" e TOPdens)	l/min		/	0,5	0,5	/
Prod. A.C.S. con semiaccumulo nei primi 10 min (Δt 30°C) (vers. "K" e TOPdens)	l/min		/	125	172	/
Produzione A.C.S. istantanea (Δt 30°C)	l/min		/	11,8	16,3	/
Campo di regolazione A.C.S. istantanea	°C		/	40-60	40-60	/
Campo di regolazione A.C.S. con bollitore	°C		40-70	40-70	40-70	40-70
Temperatura di progetto	°C		95	95	95	95
Temperatura minima/massima riscaldamento	°C		20/80	20/80	20/80	20/80
Pressione massima riscaldamento "PMS"	bar		3	3	3	3
Pressione minima riscaldamento	bar		1	1	1	1
Pressione massima circuito sanitario	bar		/	7	7	/
Pressione minima A.C.S. (versione "P")	bar		/	0,3	0,3	/
Pressione minima A.C.S. (versione "K" e TOPdens)	bar		/	0,05	0,05	/
Pressione di precarica del vaso d'espansione	bar		1	1	1	1
Capacità del vaso d'espansione	l		8	8	8	8
Pressione di precarica del vaso d'espansione sanitario (TOPdens)	bar		/	/	/	/
Capacità del vaso d'espansione sanitario (TOPdens)	l		/	/	/	/
Tensione/frequenza di alimentazione nominale	V/Hz		230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita	W		122	122	122	122
Potenza elettrica assorbita con resistenza antigelo	W		470	470	470	470
Grado di protezione elettrico			IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX5D
Potenza elettrica bruciatore	W		70	70	70	70
Potenza elettrica assorbita dalla pompa	W		52	52	52	52
Diametro condotto fumi (sdoppiato)	mm		80 o 60	80 o 60	80 o 60	80 o 60
Max. lungh. condotto fumi (sdoppiato) (80)	m		40	40	25	40
Max. lungh. condotto fumi (sdoppiato) (60)	m		15	15	10	15
Diametro condotto fumi (coassiale)	mm		60/100	60/100	60/100	60/100
Max. lungh. condotto fumi (coassiale)	m		10	10	10	10
Lunghezza equivalente di una curva	m		Curva a 45° = 0.5m, curva a 90° = 1m			Curva a 45°
CO ponderato (0% O2)	G20	ppm	1	8	15	1
NOx ponderato (0% O2) (classe 5 EN 483 e 297)	G20	ppm	11	13	17	11

CIELODENS		INKADENS			TOPDENS			TOPDENS T		
24	34	15	24	34	15	24	34	15	24	34
C3;C43;C53;C63;C83		C13;C33;C43;C53;C63;C83			C13;C33;C43;C53;C63;C83			C13;C33;C43;C53;C63;C83		
II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P
0694BR1222		0694BR1222			0694BR1222			0694BR1222		
APPROVATO		APPROVATO			APPROVATO			APPROVATO		
25,5	34,8	14,0	25,5	34,8	14,0	25,5	34,8	14,0	25,5	34,8
4,4/25,5	6,0/34,8	14,0	4,4/25,5	6,0/34,8	14,0	4,4/25,5	6,0/34,8	14,0	4,4/25,5	6,0/34,8
4,4	6,0	2,5	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	13,8	24,7	34,0
96,8	97,8	97,9	96,8	97,8	97,9	96,8	97,8	97,9	96,8	97,8
4,3	5,9	2,4	4,3	5,9	2,4	4,3	5,9	2,4	4,3	5,9
97,1	98	97	97,1	98	97	97,1	98	97	97,1	98
26,5	36,2	14,4	26,5	36,2	14,4	26,5	36,2	14,4	26,5	36,2
104	104	103,1	104	104	103,1	104	104	103,1	104	104
4,6	6,2	2,7	4,6	6,2	2,7	4,6	6,2	2,7	4,6	6,2
104	104	105	104	104	105	104	104	105	104	104
108,8	108,2	109,7	108,8	108,2	109,7	108,8	108,2	109,7	108,8	108,2
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
1,3	1,3	1,2	1,3	1,3	1,2	1,3	1,3	1,2	1,3	1,3
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
0,5/0,1	0,5/0,1	0,5/0,1	0,5/0,1	0,5/0,1	0,5/0,1	0,5/0,1	0,5/0,1	0,5/0,1	0,5/0,1	0,5/0,1
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
2,70	3,68	1,48	2,70	3,68	1,48	2,70	3,68	1,48	2,70	3,68
1,98	2,70	1,09	1,98	2,70	1,09	1,98	2,70	1,09	1,98	2,70
20/37	20/37	20/37	20/37	20/37	20/37	20/37	20/37	20/37	20/37	20/37
15/45	15/45	15/45	15/45	15/45	15/45	15/45	15/45	15/45	15/45	15/45
3,25	4,0	3,25	3,25	4,0	3,25	3,25	4,0	3,25	3,25	4,0
10	10	/	10	10	/	10	10	/	10	10
/	/	/	/	/	80	80	80	80	80	80
24,7	34,0	/	24,7	34,0	/	24,7	34,0	/	24,7	34,0
2	2	/	2	2	/	/	/	/	/	/
0,5	0,5	/	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
125	172	/	125	172	186	241	283	186	241	283
11,8	16,3	/	11,8	16,3	6,7	12,2	16,3	6,7	12,2	16,3
40-60	40-60	/	40-60	40-60	/	40-60	40-60	/	40-60	40-60
40-70	40-70	40-70	40-70	40-70	40-70	40-70	40-70	40-70	40-70	40-70
95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
20/80	20/80	20/80	20/80	20/80	20/80	20/80	20/80	20/80	20/80	20/80
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	7	/	7	7	7	7	7	7	7	7
0,3	0,3	/	0,3	0,3	/	/	/	/	/	/
0,05	0,05	/	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
/	/	/	/	/	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
/	/	/	/	/	5	5	5	5	5	5
230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122
470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470
IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
80 o 60	80 o 60	80 o 60	80 o 60	80 o 60	80 o 60	80 o 60	80 o 60	80 o 60	80 o 60	80 o 60
40	25	40	40	25	40	40	25	40	40	25
15	10	15	15	10	15	15	10	15	15	10
60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
= 0.5m, curva a 90° = 1m		Curva a 45° = 0.5m, curva a 90° = 1m			Curva a 45° = 0.5m, curva a 90° = 1m			Curva a 45° = 0.5m, curva a 90° = 1m		
8	15	1	8	15	1	8	15	1	8	15
13	17	11	13	17	11	13	17	11	13	17

DATI TECNICI		UM	NOVADENS			
			15	24	34	15
CO2 (%) alla potenza minima/massima	G20	%	8,5/9,0	8,5/9,0	8,5/9,0	8,5/9,0
	G31	%	10/10,5	10/10,5	10/10,5	10/10,5
O2 (%) alla potenza minima/massima	G20	%	5,5/4,8	5,5/4,8	5,5/4,8	5,5/4,8
	G31	%	5,6/4,8	5,6/4,8	5,6/4,8	5,6/4,8
Massima ricircolazione di fumi in caso di vento		%	10	10	10	10
Temperatura minima/massima fumi allo sbocco della caldaia		°C	35/80	35/90	35/90	35/80
Δt temperatura fumi/Ritorno (100% del carico) (80/60)		°C	17	36	19	17
Δt temperatura fumi/Ritorno (30% del carico) (37/30)		°C	5	8	1	5
Portata massica dei fumi		kg/h	25,4	42,3	59,0	25,4
Portata massica dei fumi a potenza minima		kg/h	4,3	7,6	10,4	4,3
Prevalenza disponibile allo scarico		Pa	60	60	60	60
Massima temperatura dell'aria comburente		°C	50	50	50	50
Massimo contenuto di CO2 nell'aria comburente		%	0,9	0,9	0,9	0,9
Massima temperatura fumi per surriscaldamento		°C	110	110	110	110
Max depressione ammissibile nel sistema scarico fumi/aspirazione		Pa	60	60	60	60
Portata massima di condensa		l/h	1,90	3,84	5,57	1,90
Grado di acidità medio della condensa		pH	4	4	4	4
Temperatura ambiente di funzionamento		°C	0 ; +50	0 ; +50	0 ; +50	0 ; +50
Peso della caldaia (a vuoto)	K	kg	/	51	51	/
	B	kg	43	45	45	43
	C	kg	43	43	43	43
	P	kg	/	44	44	/
	Topdens	kg	/	/	/	/

SCHEDA PRODOTTO ERP						
Nome o marchio del fornitore						
Identificatore del modello del fornitore			15 B	15 C	24 B	24
Caldaia a condensazione			SI	SI	SI	SI
Caldaia a bassa temperatura			NO	NO	NO	NO
Caldaia tipo B1			NO	NO	NO	NO
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente			NO	NO	NO	NO
Apparecchio di riscaldamento misto			NO	NO	NO	NO
Dotata di sistema di riscaldamento supplementare			NO	NO	NO	NO
Classe di efficienza energetica			A	A	A	A
Elemento	Simbolo	Unità				
Potenza termica nominale	Pn	kW	14,0	14,0	25,0	25,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ηs	%	93	93	93	93
Potenza utile alla potenza termica nominale in regime di alta temp. (*)	P4	kW	13,8	13,8	25,5	25,5
Rendimento utile alla potenza termica nominale in regime di alta temp. (*)	η4	%	88,2	88,2	87,2	87,2
Potenza utile al 30% della potenza termica nominale in regime di bassa temp. (**)	P1	kW	4,1	4,1	7,6	7,6
Rendimento utile al 30% della potenza termica nominale in regime di bassa temp. (**)	η1	%	98,8	98,8	98,0	98,0
<b>Consumo ausiliario di elettricità</b>						
A pieno carico	elmax	kW	0,12	0,12	0,12	0,12
A carico parziale	elmin	kW	0,08	0,08	0,08	0,08
In modo standby	Psb	kW	0,005	0,005	0,005	0,005
<b>Altri elementi</b>						
Dispersione termica in standby	Pstby	kW	0,05	0,05	0,05	0,05
Consumo energetico bruciatore accensione	Pign	kW	0	0	0	0
Consumo energetico annuo	QHE	GJ	25	25	45	45
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	LWA	dB	53	53	54	54
Emissioni di ossidi di azoto	NOx	mg/kWh	20	20	20	20
<b>Parametri dell'acqua calda sanitaria</b>						
Profilo di carico dichiarato			N/A	N/A	N/A	N/A
Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria	ηwh	%	N/A	N/A	N/A	N/A
Consumo quotidiano di energia elettrica	Qelec	kWh	N/A	N/A	N/A	N/A
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	N/A	N/A	N/A	N/A
Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel	kWh	N/A	N/A	N/A	N/A
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	N/A	N/A	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 significa 30°C di ritorno e 40°C di mandata.

CIELODENS		INKADENS			TOPDENS			TOPDENS T		
24	34	15	24	34	15	24	34	15	24	34
8,5/9,0	8,5/9,0	8,5/9,0	8,5/9,0	8,5/9,0	8,5/9,0	8,5/9,0	8,5/9,0	8,5/9,0	8,5/9,0	8,5/9,0
10/10,5	10/10,5	10/10,5	10/10,5	10/10,5	10/10,5	10/10,5	10/10,5	10/10,5	10/10,5	10/10,5
5,5/4,8	5,5/4,8	5,5/4,8	5,5/4,8	5,5/4,8	5,5/4,8	5,5/4,8	5,5/4,8	5,5/4,8	5,5/4,8	5,5/4,8
5,6/4,8	5,6/4,8	5,6/4,8	5,6/4,8	5,6/4,8	5,6/4,8	5,6/4,8	5,6/4,8	5,6/4,8	5,6/4,8	5,6/4,8
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
35/90	35/90	35/80	35/90	35/90	35/80	35/90	35/90	35/80	35/90	35/90
36	19	17	36	19	17	36	19	17	36	19
8	1	5	8	1	5	8	1	5	8	1
42,3	59,0	25,4	42,3	59,0	25,4	42,3	59,0	25,4	42,3	59,0
7,6	10,4	4,3	7,6	10,4	4,3	7,6	10,4	4,3	7,6	10,4
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
3,84	5,57	1,90	3,84	5,57	1,90	3,84	5,57	1,90	3,84	5,57
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0 ; +50	0 ; +50	0 ; +50	0 ; +50	0 ; +50	0 ; +50	0 ; +50	0 ; +50	0 ; +50	0 ; +50	0 ; +50
51	51	/	51	51	/	/	/	/	/	/
45	45	43	45	45	/	/	/	/	/	/
43	43	43	43	43	/	/	/	/	/	/
44	44	/	44	44	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	95	95	95	105	105	105

COSMOGAS							COSMOGAS		
NOVADENS/CIELODENS/INKADENS							TOPDENS/TOPDENS T		
C	24 K	24 P	34 B	34 C	34 K	34 P	15	24	34
	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
D	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
D	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
D	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
D	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI
D	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	A	A	A	A	A	A	A	A	A

0	25,0	25,0	34,0	34,0	34,0	34,0	14,0	25,0	34,0
3	93	93	93	93	93	93	93	93	93
5	25,5	25,5	34,0	34,0	34,0	34,0	13,8	25,5	34,0
2	87,2	87,2	88,1	88,1	88,1	88,1	88,2	87,2	88,1
5	7,6	7,6	10,2	10,2	10,2	10,2	4,1	7,6	10,2
0	98,0	98,0	97,4	97,4	97,4	97,4	98,8	98,0	97,4

2	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
8	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
05	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005

5	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	45	45	62	62	62	62	25	45	62
4	54	54	55	55	55	55	53	54	55
0	20	20	20	20	20	20	20	20	20

A	XL	XL	N/A	N/A	XL	XL	XL	XL	XL
A	84	82	N/A	N/A	83	82	82	82	81
A	0,201	0,193	N/A	N/A	0,201	0,193	0,193	0,193	0,228
A	44	42	N/A	N/A	44	42	42	42	50
A	23,08	23,75	N/A	N/A	23,42	23,75	23,75	23,75	24,08
A	17	18	N/A	N/A	18	18	18	18	18

gime di bassa temperatura per caldaie a condensazione significa 30°C, per caldaie a bassa temperatura 37°C e per gli altri apparecchi 50°C di temperatura di ritorno.

**SERVIZIO UTENTI**  
**☎ 0543 49 84 84**

**Certificazioni Internazionali COSMOGAS**



Sistema  
Qualità  
Certificato  
**ISO 9001**



Paesi CEE



Ucraina



Unione  
Eurasiatica



USA



USA



Canada

**RIVENDITORE AUTORIZZATO**

**COSMOGAS srl**

Via L. da Vinci, 16 • 47014 MELDOLA (FC) ITALY

Tel. 0543.49.83.83 • Fax 0543.49.83.93

[www.cosmogas.com](http://www.cosmogas.com) • [info@cosmogas.com](mailto:info@cosmogas.com)

**I nostri contatti:**

**VENDITE** - [ordini@cosmogas.com](mailto:ordini@cosmogas.com)

**RICAMBI** - [ricambi@cosmogas.com](mailto:ricambi@cosmogas.com)

**MARKETING** - [marketing@cosmogas.com](mailto:marketing@cosmogas.com)