

MADE IN ITALY



Sistema
Qualità
Certificato
ISO 9001



CALDAIE A GAS PER ESTERNO
ATMOSFERICHE E PREMISCELATE
ECOLOGICHE
MURALI E A BASAMENTO
RENDIMENTO A TRE STELLE



IN RAME ELETTRONICHE



Per aumentare il rendimento e abbassare i consumi di gas, la serie CIELO è costruita con scambiatore a fascio tubiero e camera di combustione a bagno d'acqua che si sposano perfettamente con il bruciatore atmosferico e con quello premiscelato dando luogo ad un generatore di calore che ha ottenuto le 3 STELLE di rendimento certificato a potenza nominale 93% (**Corpo caldaia GARANTITO 5 ANNI**).

Un secondo scambiatore in rame alettato avvolge il fascio tubiero e fornisce notevoli quantità di acqua calda sanitaria sfruttando l'accumulo del circuito primario di 25 litri.

Tutte le parti a contatto con la fiamma e con i fumi sono bagnate dall'acqua e questo garantisce lunga durata della caldaia ed un rendimento molto elevato.

Le saldature sono eseguite in TIG a preformazione brevettata senza apporto di materiale.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

ALTA TECNOLOGIA (HI-TECH)

INSTALLABILI ALL'ESTERNO delle abitazioni in luoghi parzialmente protetti (balconi, tettoie, pensiline, ecc.)

RESISTENTI alle intemperie e alle temperature rigide

PROTEZIONE ELETTRICA IP X4D

RENDIMENTO certificato 3 STELLE

FUNZIONE "OTTIMAX"

GRANDE PRODUZIONE DI ACQUA CALDA CONTINUA alla temperatura desiderata

MANTELLO COINBENTATO in ACCIAIO INOX, inalterabile e indistruttibile

PARTICOLARE COIBENTAZIONE nello scambiatore per evitare dispersioni termiche

SPECIALE SCOCCA in materiale plastico che impedisce infiltrazioni di acqua all'interno

ACCENSIONE elettronica e controllo a ionizzazione di fiamma

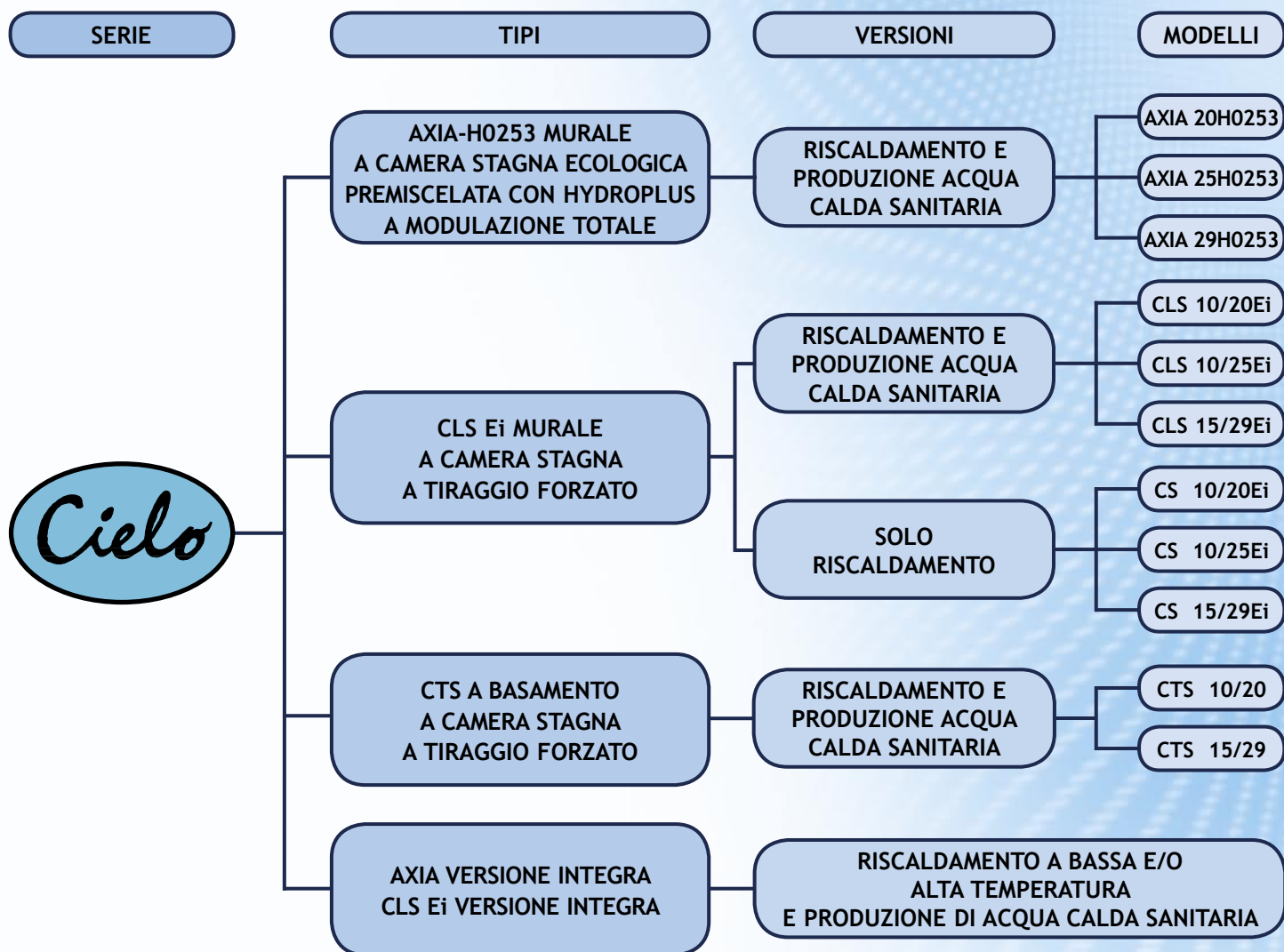
RESISTENZA di sicurezza antigelo (a richiesta)

BRUCIATORE premiscelato in fibra di metallo (solo AXIA-H0253)

MODULAZIONE di fiamma a due livelli

MODULAZIONE TOTALE E CONTROLLO nel rapporto aria/gas e della combustione (solo AXIA-H0253)

MODULAZIONE RISCALDAMENTO



Se la caldaia sottrae spazio all'interno dell'abitazione, Cosmogas la propone in versione per l'esterno, con il mantello in acciaio inox coibentato.





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'ottimizzazione del processo di combustione, con elevato rendimento e basse emissioni di ossido di carbonio $CO < 15 \text{ mg/kWh}$ (15 p.p.m.) e ossido di azoto $NO_x < 26 \text{ mg/kWh}$ (15 p.p.m.).

AXIA-H 0253 • caldaia murale

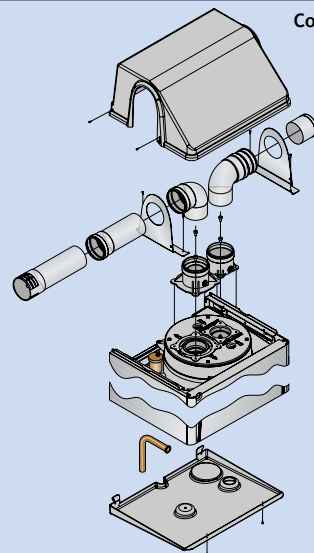


• **AXIA-H 0253 CERTIFICATA A TRE STELLE DI RENDIMENTO** ad alta tecnologia è dotata di una scheda elettronica a microprocessori e sistemi innovativi che permettono il controllo a "modulazione totale" della caldaia. Ciò significa che il ventilatore varia i giri secondo la potenza termica richiesta (riscaldamento e/o A.C.S.) e il controllo aria/gas mantiene costanti i parametri di combustione. I risultati sono eccezionali perché: quando il ventilatore riduce i giri, il rendimento aumenta e così si risparmia nei consumi di gas.

• **INSTALLAZIONE** La caldaia AXIA-H 0253 è adatta per l'installazione in luoghi aperti parzialmente protetti, ma anche in locali chiusi (es: balconi verandati). Nel caso di installazione in ambienti chiusi prolungare i condotti di scarico/aspirazione, fino all'esterno.

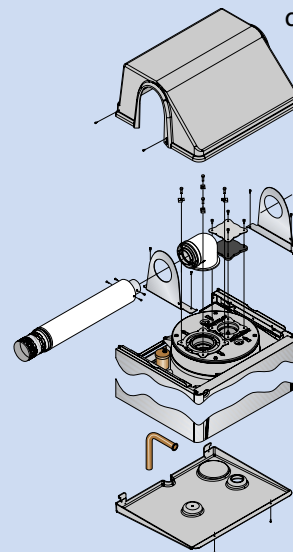
KIT DI SCARICO

Cod. 62644523



SCARICO
SDOPPIATO
Ø80/80

Cod. 62644525



SCARICO
COASSIALE
Ø60/100

SISTEMA HYDROPLUS

Il rivoluzionario sistema Hydroplus regola e controlla la temperatura dell'acqua calda sanitaria e del riscaldamento. Il microprocessore reagisce, adattando la potenza del bruciatore, per mantenere costante la temperatura dell'acqua erogata e risparmiare sui consumi di gas. La grande innovazione prodotta da Cosmogas è basata sull'utilizzo di semplici sensori di temperatura e non utilizza flussostati o pressostati che risentono continuamente della pressione, della portata e della qualità dell'acqua.

COMANDO REMOTO (a richiesta)

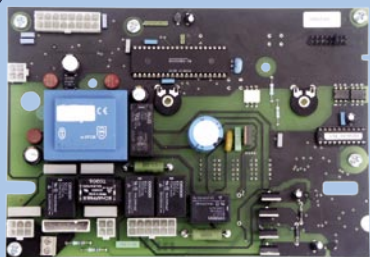
Il comando remoto per AXIA-H 0253 è predisposto per essere installato nelle scatole (tipo 503) per impianti elettrici. Il comando remoto porta a disposizione dell'utente i pomelli di ON/OFF e di regolazione riscaldamento e A.C.S., il tasto reset per sbloccare la caldaia quando è in blocco, una spia verde per il funzionamento e una rossa per evidenziare il blocco caldaia. All'interno del comando remoto, sulla morsettiera elettrica, è presente il ponticello per il collegamento di un eventuale cronotermostato ambiente.

SONDA ESTERNA (a richiesta)

A richiesta è possibile collegare la caldaia AXIA-H 0253 alla sonda esterna (cod. 62630108). Con tale dispositivo collegato la caldaia funziona in regime di temperatura scorrevole ossia, quando la temperatura esterna è alta la temperatura della caldaia rimane bassa e viceversa. Ciò permette di economizzare ulteriormente sui consumi di gas.

FUNZIONE "OTTIMAX"

Installata di serie nella caldaie CIELO AXIA-H 0253, ottimizza il funzionamento e i consumi delle caldaie COSMOGAS. Il controllo a microprocessore verifica continuamente la temperatura della caldaia e quando non c'è richiesta di riscaldamento o acqua calda sanitaria mette in stand by il bruciatore. La FUNZIONE "OTTIMAX" è "intelligente" e consente di risparmiare sui consumi e al tempo stesso avere immediata acqua calda all'apertura dei rubinetti. La FUNZIONE "OTTIMAX" è attiva quando compare "0" sulla sinistra del display.





IL BRUCIATORE ATMOSFERICO

Il bruciatore atmosferico, GARANTITO 15 ANNI, è a rampe, ad aria aspirata ed è stato progettato da Cosmogas appositamente per le proprie caldaie. Adatto a funzionare con ogni tipo di gas è costruito in acciaio INOX AISI 304. È costituito da 9 a 13 rampe, secondo la potenza della caldaia, costruite in modo da non permettere ad eventuali residui dei fumi di ostruire i fori ed alterare la combustione. Caratteristica principale è la propagazione della fiamma a tappeto che consente l'accensione morbida del bruciatore ed un funzionamento silenzioso.

CLS Ei • caldaia murale

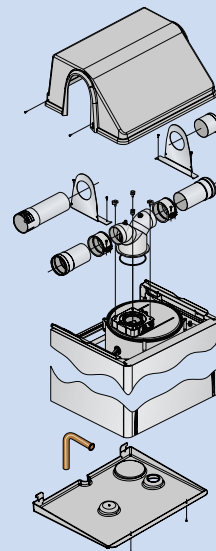


• **CLS Ei CERTIFICATA A TRE STELLE DI RENDIMENTO** La caldaia CLS Ei murale da esterno è dotata di una scheda elettronica innovativa che permette il controllo di potenza su due livelli. Potenza su due livelli significa che è possibile tarare due potenze della caldaia una per il riscaldamento e l'altra per la produzione di acqua calda sanitaria. Ciò determina un'ottima stabilità della temperatura dell'acqua calda sanitaria. La nuova scheda elettronica gestisce al meglio la caldaia offrendo all'utente semplici comandi e tutte una serie di informazioni attraverso i quattro led (spie luminose) presenti sul pannello portastrumenti.

• **INSTALLAZIONE** La caldaia CLS Ei è adatta per l'installazione in luoghi aperti parzialmente protetti, ma anche in locali chiusi (es: balconi verandati).

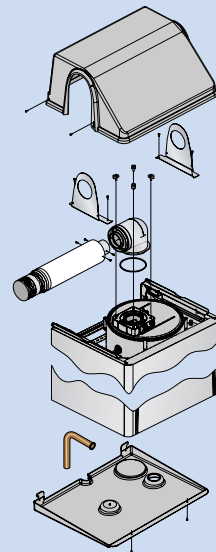
KIT DI SCARICO

Cod. 62644522



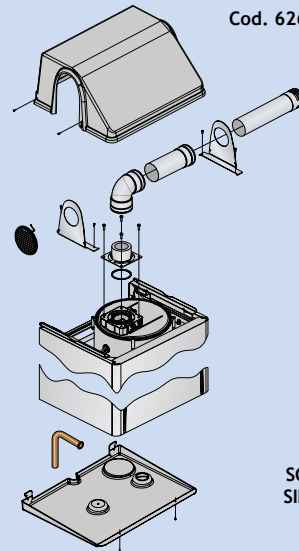
SCARICO
SDOPPIATO
Ø80/80

Cod. 62644525



SCARICO
COASSIALE
Ø60/100

Cod. 62644527



SCARICO
SINGOLO
Ø80

CONTROLLO ELETTRONICO

Le caldaie CLS Ei sono dotate di controllo completamente elettronico che permette una grande produzione di A.C.S. alla temperatura desiderata. Il nuovo sistema incorpora l'intelligente "FUNZIONE OTTIMAX". Attraverso i led luminosi, sul pannello portastrumenti, la caldaia "dialoga" con l'utente informandolo di eventuali blocchi o allarmi. Il funzionamento della caldaia CLS Ei è basato su semplici sensori di temperatura e non utilizza flussostati o pressostati, pertanto possono essere installate in impianti a bassa pressione idrica o combinati con termocamini a vaso aperto.

CRONOCOMANDO CR04 (a richiesta)

Il cronocomando CR04 può essere configurato come: cronotermostato, comando remoto e termoregolatore.

Con il cronocomando 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 funge anche come termoregolatore ed è necessario impostare le curve di compensazione.

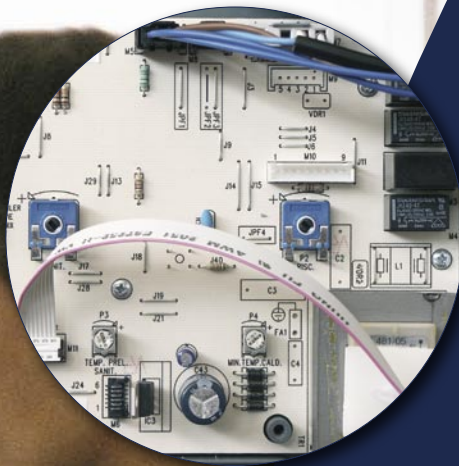
SONDA ESTERNA (a richiesta)

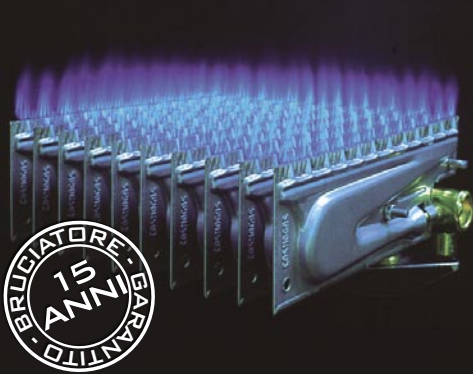
A richiesta è possibile collegare la caldaia CIELO CLS Ei alla sonda esterna (cod. 62630108). Con tale dispositivo collegato la caldaia funziona in regime di temperatura scorrevole ossia, quando la temperatura esterna è alta la temperatura della caldaia rimane bassa e viceversa.

Ciò permette di economizzare ulteriormente sui consumi di gas.

FUNZIONE "OTTIMAX"

Installata di serie nella caldaie CIELO CLS Ei, ottimizza il funzionamento e i consumi delle caldaie COSMOGAS. Il controllo a microprocessore verifica continuamente la temperatura della caldaia e quando non c'è richiesta di riscaldamento o acqua calda sanitaria mette in stand by il bruciatore. La FUNZIONE "OTTIMAX" è "intelligente" e consente di risparmiare sui consumi e al tempo stesso avere immediata acqua calda all'apertura dei rubinetti.

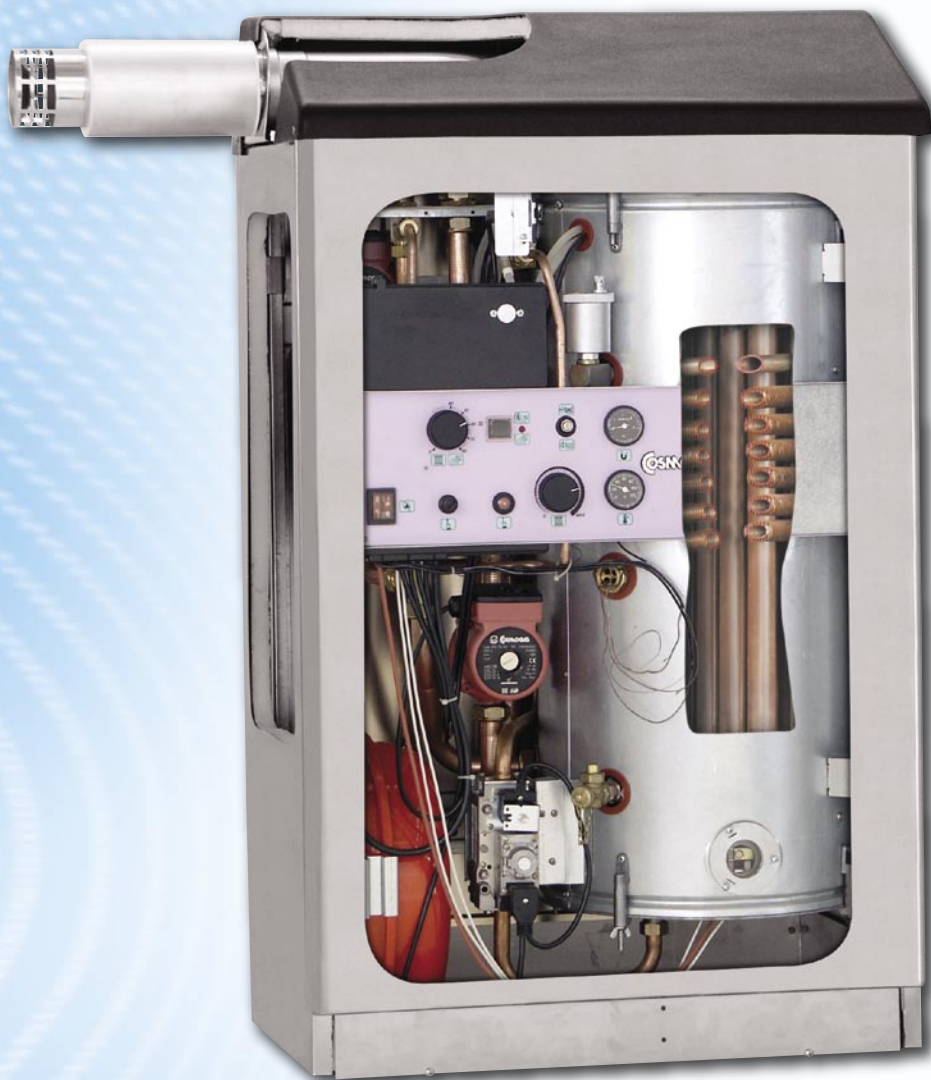




IL BRUCIATORE ATMOSFERICO

Il bruciatore atmosferico, GARANTITO 15 ANNI, è a rampe, ad aria aspirata ed è stato progettato da Cosmogas appositamente per le proprie caldaie. Adatto a funzionare con ogni tipo di gas è costruito in acciaio INOX AISI 304. È costituito da 9 a 13 rampe, secondo la potenza della caldaia, costruite in modo da non permettere ad eventuali residui dei fumi di ostruire i fori ed alterare la combustione. Caratteristica principale è la propagazione della fiamma a tappeto che consente l'accensione morbida del bruciatore ed un funzionamento silenzioso.

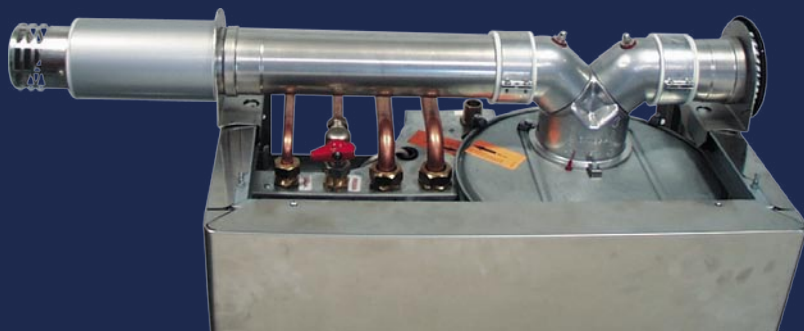
CTS • caldaia a basamento



- **VERSATILITÀ:** A basamento, ma può anche essere sollevata da terra come una caldaia murale. Installata a pavimento sui balconi, si nasconde perfettamente dietro ai parapetti e quindi non modifica l'estetica delle facciate degli edifici.
- **INSTALLAZIONE:** La caldaia CTS è adatta per l'installazione in luoghi aperti parzialmente protetti, ma anche in locali chiusi (es: balconi verandati), in questo caso prolungare i condotti di scarico/aspirazione fino all'esterno.

SCARICO FUMI E ASPIRAZIONE ARIA

CIELO CTS è equipaggiata di serie di raccordi in rame e kit di scarico sdoppiato Viking. Per invertire aspirazione e scarico, ruotare Viking. Per il prolungamento dei condotti sono disponibili curve e prolunghe coibentate. L'utilizzo di componenti coibentati è consigliato per attenuare la formazione di condensa ed evitare possibili scottature in quanto il condotto di scarico in uscita dalla caldaia è a portata di mano.





PROTEZIONE ELETTRICA

Le caldaie CIELO CTS, sono dotate di serie di **PROTEZIONE ELETTRICA IP X4D**. Questa caratteristica preserva l'impianto elettrico dalle infiltrazioni di acqua e umidità all'interno garantendo perfetta funzionalità e sicurezza.



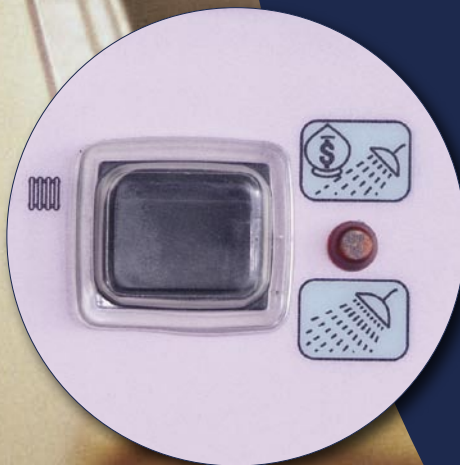
SECONDO CIRCUITO (a richiesta)

Le caldaie della serie CIELO CTS sono le uniche della gamma COSMOGAS che possono alloggiare all'interno del mantello anche la pompa del secondo circuito di riscaldamento.



COMANDO REMOTO (a richiesta)

Il comando remoto per **AXIA E0253** è predisposto per essere installato nel suo apposito box o nelle scatole (tipo 503) per impianti elettrici. Il comando remoto porta a disposizione dell'utente, l'interruttore pompa per la commutazione estate/inverno, la spia di blocco caldaia, la spia di mancanza acqua. All'interno del comando remoto, sulla morsettiera elettrica, è presente il ponticello per il collegamento di un eventuale cronotermostato ambiente.



TASTO "OTTIMAX"

Installato di serie nella caldaie CIELO CTS, consente di ottimizzare il funzionamento delle caldaie COSMOGAS riducendo i consumi energetici e preservando sia la temperatura che la produzione dell'acqua calda sanitaria. Il **TASTO "OTTIMAX"** è la soluzione "intelligente" per gestire a piacere e con semplicità la produzione dell'acqua calda e garantire l'ottimale funzionamento della caldaia.

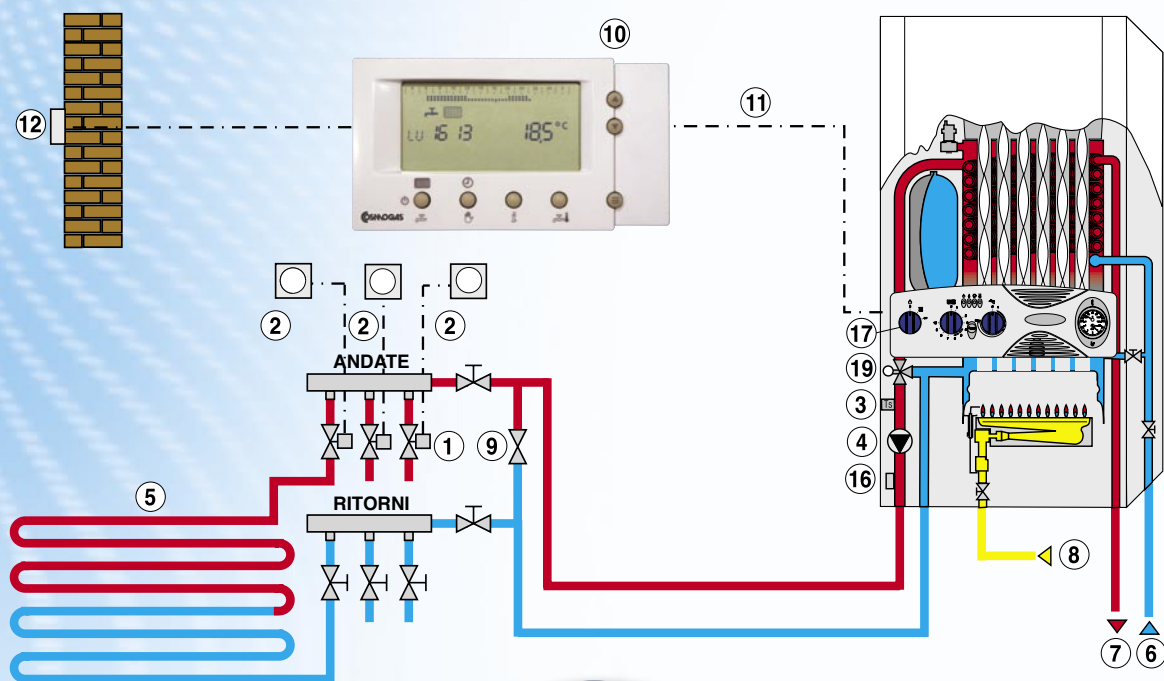
INTEGRA R.C. REGOLAZIONE CLIMATICA

REGOLAZIONE CLIMATICA INTEGRATA PER IL CONTROLLO DI 1 o 2 CIRCUITI DI RISCALDAMENTO E PRODUZIONE A.C.S.

La regolazione interna della caldaia agevola la realizzazione dell'impianto, evitando il montaggio di inestetiche valvole miscelatrici, pompe e regolazioni, esterne alla caldaia. Il cronocomando CR04 svolge funzioni di crono-termostato, comando a distanza e termoregolatore. Su tale comando è possibile: la visualizzazione degli allarmi e delle temperature di caldaia, ambiente, esterna, di mandata calcolata; impostare i valori di funzionamento e le curve di compensazione. Il cronocomando CR04 regola la

temperatura dell'acqua in mandata in funzione di quella esterna, tramite la valvola miscelatrice a tre vie con azionatore elettrico.

Le caldaie "INTEGRA R.C." hanno la funzione "scalda massetto" che può essere attivata anche senza il collegamento del cronocomando CR04 e sono dotate di termostato di sicurezza impianto tarato a 50°C. L'acqua calda sanitaria è fornita direttamente dalla caldaia o da un boiler abbinato, da scegliere tra i modelli Cosmogas.



PANNELLO PORTASTRUMENTI

semplice e funzionale, dotato di interruttore generale, circuito di riscaldamento 1, circuito di riscaldamento 2, serie di led che comunicano, secondo le diverse combinazioni stato, anomalie, allarmi.



GRUPPO IN BRONZO

particolare del gruppo in bronzo completo di pompa, servomotore con comando automatico/manuale, termostato di sicurezza dell'impianto tarato a 50°C e sonda di mandata.



CRONOCOMANDO CR04

collegato alla caldaia funge da crono-termostato termoregolatore del sistema e dei comandi della caldaia. L'utente può programmare la regolazione del riscaldamento e della temperatura dell'acqua calda sanitaria, essere informato sulle temperature esterne, della caldaia, dell'ambiente, dell'acqua calda (solo in presenza del boiler), sul tipo di anomalie che si possono verificare nel sistema.

INTEGRA R.T. REGOLAZIONE TERMOSTATICA

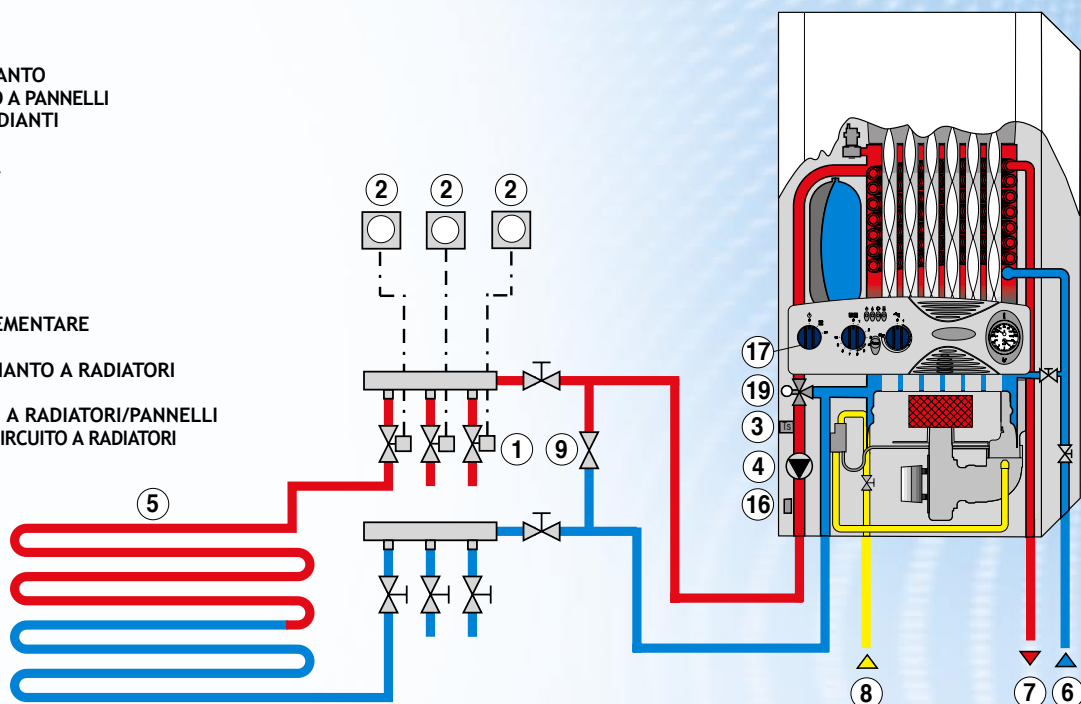
REGOLAZIONE TRAMITE VALVOLA TERMOSTATICA INTEGRATA PER IL CONTROLLO DELLA TEMPERATURA AMBIENTE A ZONE

Con la Regolazione Termostatica "INTEGRA R.T.", è possibile realizzare un controllo della temperatura ambiente a zone. La VALVOLA MISCELATRICE A TRE VIE e l'AZIONATORE ELETTRICO (19) mantengono costante la temperatura di mandata. Le caldaie sono inoltre corredate di termostato limite impianto tarato a 50°C. Per ottimizzare la funzionalità dell'impianto e mantenere costante la velocità dell'acqua nelle tubazioni, si consiglia l'installazione di una valvola differenziale.

N.B. la caldaia può essere corredata anche del circuito supplementare per alta temperatura per impianti misti (radiatori/pannelli). In questo caso sul pannello porta strumenti è attivo il doppio interruttore pompa (radiatori/pannelli).

LEGENDA:

- 1 - ELETTROVALVOLE DI ZONA
- 2 - TERMOSTATI AMBIENTE DI ZONA
- 3 - TERMOSTATO DI SICUREZZA IMPIANTO
- 4 - POMPA DI CIRCOLAZIONE IMPIANTO A PANNELLI
- 5 - RISCALDAMENTO A PANNELLI RADIANTI
- 6 - ALIMENTAZIONE ACQUA FREDDA
- 7 - USCITA ACQUA CALDA SANITARIA
- 8 - ALIMENTAZIONE GAS
- 9 - VALVOLA DIFFERENZIALE
- 10 - CRONOCOMANDO TIPO CR04
- 11 - COLLEGAMENTO CON DUE FILI
- 12 - SONDA CLIMATICA ESTERNA
- 13 - RISCALDAMENTO A RADIATORI
- 14 - POMPA DI CIRCOLAZIONE SUPPLEMENTARE (PER IMPIANTO A RADIATORI)
- 15 - TERMOSTATO AMBIENTE PER IMPIANTO A RADIATORI
- 16 - SONDA DI MANDATA
- 17 - INTERRUITTORE POMPA CIRCUITO A RADIATORI/PANNELLI
- 18 - VALVOLA MISCELATRICE MANUALE CIRCUITO A RADIATORI
- 19 - SERVOMOTORE ELETTRICO
- 20 - POMPA DI CARICO BOILER
- 21 - BOILER B70 EC



VALVOLA DIFFERENZIALE COMPLETA DI RACCORDI

per mantenere la circolazione dell'acqua costante anche quando le elettrovalvole (2) sono tutte chiuse.



PANNELLO PORTASTRUMENTI

semplice e funzionale, dotato di interruttore generale, circuito di riscaldamento 1, circuito di riscaldamento 2, serie di led che comunicano, secondo le diverse combinazioni stato, anomalie, allarmi.



TERMOSTATO AMBIENTE DI ZONA

utilizzando diversi termostati ambiente collegati ad elettrovalvole nei collettori si ottiene il controllo della temperatura a zone, o in ogni stanza.



GRUPPO IN BRONZO

gruppo in bronzo completo di pompa ad alta prevalenza a tre velocità, servomotore con comando automatico/manuale, termostato di sicurezza dell'impianto e sonda di mandata.

CARATTERISTICHE TECNICHE MODELLO		AXIA 20H-0253			AXIA 25H-0253			AXIA 29H-0253		
Certificato CE di tipo	PIN	0694BN3680								
Portata termica (nominale)	kW	25,7			32,2			34,8		
Potenza utile (nominale)	kW	23,9			30,0			32,4		
Rendimento alla portata termica nominale	%	93,0								
Rendimento al 30% del carico	%	95,0								
Certificazione rendimenti (92/42/CEE)	STELLE	3 ★ ★ ★								
Pressione di alimentazione gas metano	mbar	20								
Pressione di alimentazione gas GPL	mbar	37								
Capacità lato riscaldamento	l	19,6			18,5			17,6		
Capacità lato sanitario	l	0,9								
Portata minima acqua calda sanitaria	l/min	0								
Campo selezione temperatura acqua calda sanitaria	°C	45-65								
Pressione riscaldamento	bar	min. 1 - max 3								
Pressione circuito idrico	bar	min. 0 - max 7								
Tensione nominale	V	230								
Frequenza nominale	Hz	50								
Potenza elettrica assorbita	W	128			158			158		
Potenza elettrica assorbita con resistenza antigelo	W	500								
Grado di protezione elettrica	IP	IP X4D								
Lunghezza condotto fumi sdoppiato ø80	m	min. 1 - max 60			min. 1 - max 40			min. 1 - max 38		
Lunghezza condotto fumi sdoppiato ø60	m	min. 1 - max 20			min. 1 - max 15			min. 1 - max 13		
Lunghezza condotto fumi coassiale ø60/100	m	min. 0,9 - max 3,7								
Lunghezza equivalente di una curva	m	a 45° = 0,5 ; a 90° = 1								
CO ₂	%	METANO 8,5/8,7 - GPL 9,8/10,3								
CO e NOx max (0% O ₂ con metano)	p.p.m.	15 - 15; classe 5 (UNI EN 483 e 297)								
Portata massica dei fumi	kg/h	44			55,6			60		
Temperatura fumi allo sbocco della caldaia	°C	150								
Prevalenza disponibile allo scarico fumi	Pa	90								
Peso	kg	60			62			64		
Dimensioni LxPxH	mm	480 - 390 - 1144								
Connessioni (calda - fredda - gas - mandata - ritorno)	”	1/2” - 1/2” - 3/4” - 1” - 1”								
Contenuto vaso d’espansione	l	10								
PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA		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 del bruciatore	l	43	36	31	41	34	29	39	32	28
Dopo i primi 5 minuti	l	112	93	80	127	106	91	132	110	94
Dopo i primi 10 minuti	l	180	150	129	213	177	152	224	187	160
Continuo	l/min	13,7	11,4	9,8	17,2	14,3	12,3	18,6	15,5	13,3

GRANDE PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

La forza delle caldaie COSMOGAS è concentrata nello scambiatore a fascio tubiero in rame. Un funzionamento semplice, ma geniale che racchiude da sempre il concetto del semiaccumulo. Il corpo caldaia infatti con un contenuto di acqua fino a 25 litri permette una notevole ed immediata produzione di acqua calda sanitaria. Lo scambiatore sanitario assorbe il calore contenuto nell'accumulo della caldaia e contemporaneamente quello prodotto dal bruciatore.

La doppia quantità di calore aumenta notevolmente la produzione di acqua calda al punto che possono essere servite più utenze contemporaneamente.

FABBISOGNO PER APPARECCHIO AD OGNI UTILIZZO DI ACQUA CALDA A 40 °C (UNI 9182)

APPARECCHIO	litri
Vasca da bagno da 170 cm x 70 cm	160
Vasca da bagno da 105 cm x 70 cm	100
Doccia	60/70
Lavabo	10
Bidet	8
Lavello di cucina	20

LA CALDAIA COSMOGAS PRODUCE TANTA ACQUA CALDA PER ALIMENTARE PIÙ DI 2 DOCCE CONTEMPORANEAMENTE!

CALDAIA CLS 10/20Ei
CONSUMO MEDIO DI UNA DOCCIA A 40 °C

DA 23 kW DOPO 10min. 144 litri
65 litri

CARATTERISTICHE TECNICHE MODELLO		CLS 10/20Ei		CTS 10/20		CLS 10/25Ei		CLS 15/29Ei		CTS 15/29	
Certificato CE di tipo	PIN	CLS 0099BP833 - CTS 0099BL713									
Portata termica (nominale)	kW	25,7		25,5		32,2		34,8		33,0	
Potenza utile (nominale)	kW	23,8				30,0		32,4		30,8	
Rendimento alla portata termica nominale	%	93,0									
Rendimento al 30% del carico	%	91,0									
Certificazione rendimenti (92/42/CEE)	STELLE	3 ★ ★ ★									
Pressione di alimentazione gas metano	mbar	20									
Pressione di alimentazione gas GPL	mbar	30									
Capacità lato riscaldamento	l	18				17		19			
Capacità lato sanitario	l	0,9				0,9		1,1			
Portata minima acqua calda sanitaria	l/min	0									
Campo selezione temperatura acqua calda sanitaria	°C	45 - 65		40 - 80		45 - 65		45 - 65		40 - 80	
Pressione riscaldamento	bar	min. 1 - max 3									
Pressione circuito idrico	bar	min. 0 - max 7									
Tensione nominale	V	230									
Frequenza nominale	Hz	50/60									
Potenza elettrica assorbita	W	128		130		158		158		170	
Potenza elettrica assorbita con resistenza antigelo	W	500									
Grado di protezione elettrica	IP	IP X4D									
Lunghezza condotto fumi sdoppiato ø80	m	min. 0,5 - max 10									
Lunghezza condotto fumi coassiale ø60/100	m	min. 1,0 - max 3,7									
Lunghezza condotto fumi coassiale ø80/125	m	min. 0,9 - max 10									
Lunghezza equivalente di una curva	m	a 45° = 0,5 ; a 90° = 1									
CO ₂	%	METANO 5,0/7,0 - GPL 6,0/9,0									
Portata massica dei fumi	kg/h	60				76		82			
Temperatura fumi allo sbocco della caldaia	°C	140									
Prevalenza disponibile allo scarico fumi	Pa	50									
Peso	kg	70		94		72		75		100	
Dimensioni LxPxH	mm	CLS 480 - 390 - 1144 / CTS 640 - 390 - 1090 _{± 10} ⁰									
Connessioni (calda - fredda - gas - mandata - ritorno)	”	1/2” - 1/2” - 3/4” - 1” - 1”									
Contenuto vaso d'espansione	l	10									
PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA		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 del bruciatore	l	40	33	28	37	31	27	42	35	30	
Dopo i primi 5 minuti	l	106	88	76	121	100	86	132	110	94	
Dopo i primi 10 minuti	l	173	144	123	204	170	145	222	185	158	
Continuo	l/min	13,3	11,1	9,5	16,6	13,9	11,9	18,8	15,0	12,9	
Per caldaie tipo CS Ei (solo riscaldamento) valgono tutti i valori indicati. N.B.: l'uscita acqua calda sanitaria non è presente nelle caldaie tipo CS Ei.											

Per caldaie tipo CS Ei (solo riscaldamento) valgono tutti i valori indicati. N.B.: l'uscita acqua calda sanitaria non è presente nelle caldaie tipo CS Ei.



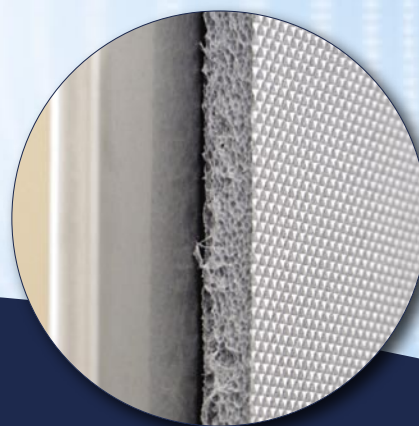
KIT RESISTENZA ANTIGELO (a richiesta)

Le caldaie della serie CIELO possono funzionare con temperature esterne fino a 0 °C. È disponibile il kit resistenza antigelo per consentire il corretto funzionamento della caldaia a temperature fino a -15 °C. La resistenza antigelo è azionata da un termostato tarato a 7 °C. La resistenza antigelo è posizionata nella parte inferiore della caldaia e protegge i circuiti e componenti idraulici.



GRUPPO IDRAULICO

Il gruppo idraulico, completamente in bronzo, chiude in un piccolo spazio la pompa, che spinge direttamente sulla mandata del riscaldamento, la valvola miscelatrice a 3 vie per la regolazione del riscaldamento, gli attacchi per la valvola di sicurezza, il vaso d'espansione, il rubinetto di scarico, il gruppo di carico, i raccordi di mandata e ritorno per l'impianto.



MANTELLO INOX COIBENTATO

Le caldaie CIELO sono costruite di serie con mantellatura in acciaio inox che garantisce lunga durata, eleganza, praticità, inalterabilità nel tempo, inattaccabile dagli agenti atmosferici. Per evitare dispersioni di calore, vengono dotate di 2 particolari coibentazioni. La prima costituita da un'intercapedine fra corpo scambiatore e il suo involucro esterno. La seconda si trova all'interno del mantello ed è costituita da un pannello in polietilene in classe 1 con film alluminato, ignifugo.

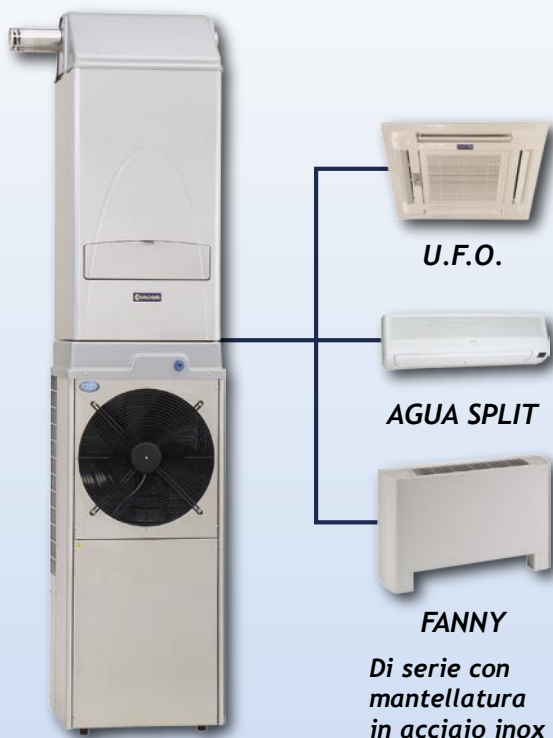
CIELO + FRYO AT gruppo di climatizzazione estate/inverno da esterno

CIELO + FRYO ATP gruppo di climatizzazione estate/inverno da esterno con pompa di calore

INTERAMENTE IN ACCIAIO INOX

VANTAGGI:

- **PROVVEDE:** al riscaldamento nel periodo invernale, al raffrescamento nel periodo estivo e alla produzione di acqua calda sanitaria in ogni stagione;
- **UTILIZZA UN UNICO IMPIANTO** a ventilconvettori;
- **RESISTE** alle intemperie, alla pioggia, al gelo, al vento;
- **NON SOTTRAE SPAZIO AGLI AMBIENTI;**
- **SICUREZZA TOTALE;**
- **SILENZIOSO;**
- **DI SEMPLICE INSTALLAZIONE**, il gruppo è già corredato dei dispositivi di sicurezza, regolazione e controllo per un ottimale funzionamento dell'apparecchio refrigeratore e della caldaia;
- **DA INSTALLARE ALL'APERTO** in luoghi parzialmente protetti: balconi, terrazzi e simili, porticati, pensiline, sottotetti aperti, ecc.

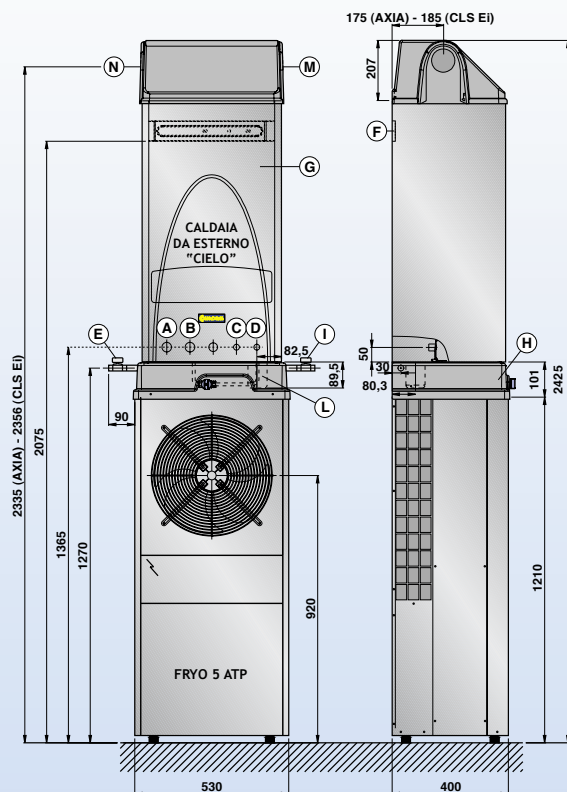


FRYO AT - ATP

*Di serie con
mantellatura
in acciaio inox*

La caldaia CIELO CTS non è abbinabile a FRYO AT - ATP

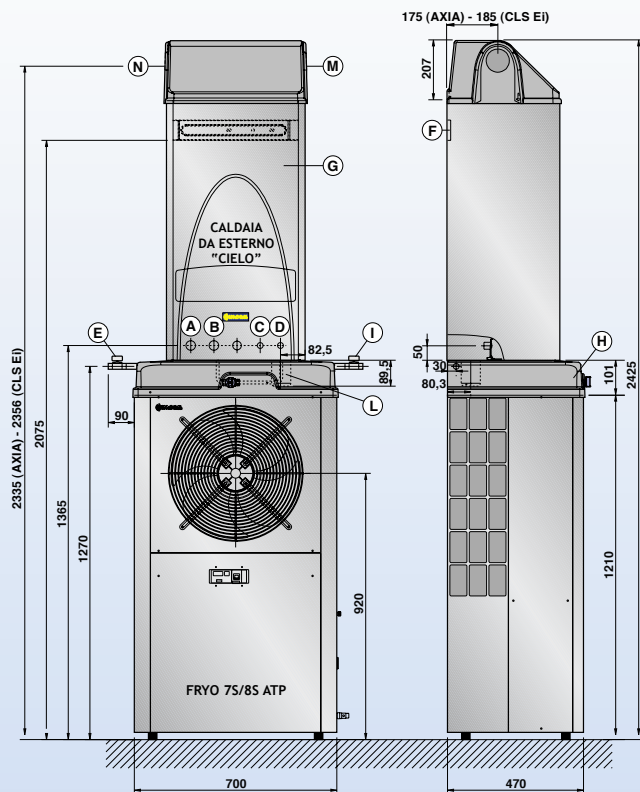
**DIMENSIONI E POSIZIONE ATTACCHI
FRYO 5 AT - 5 ATP**



A - MANDATA CIRCUITO RISCALDAMENTO - CONDIZIONAMENTO Ø1" M
B - RITORNO CIRCUITO RISCALDAMENTO - CONDIZIONAMENTO Ø1" M
C - ACQUA CALDA Ø1/2" M
D - ACQUA FREDDA Ø1/2" M

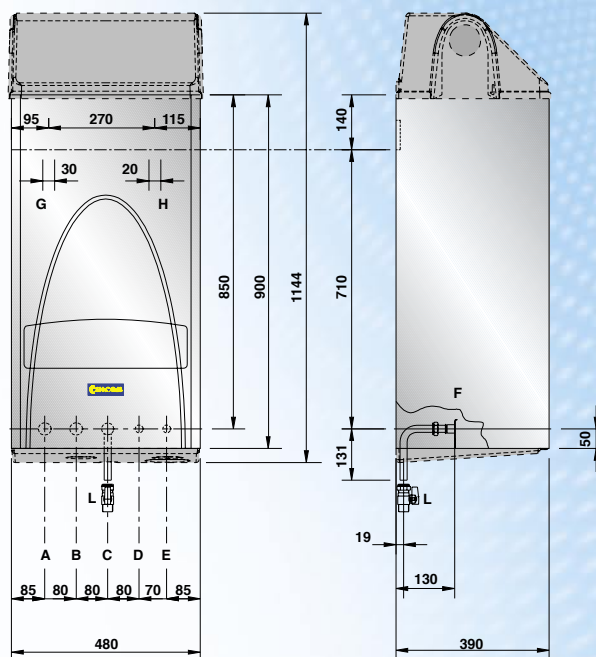
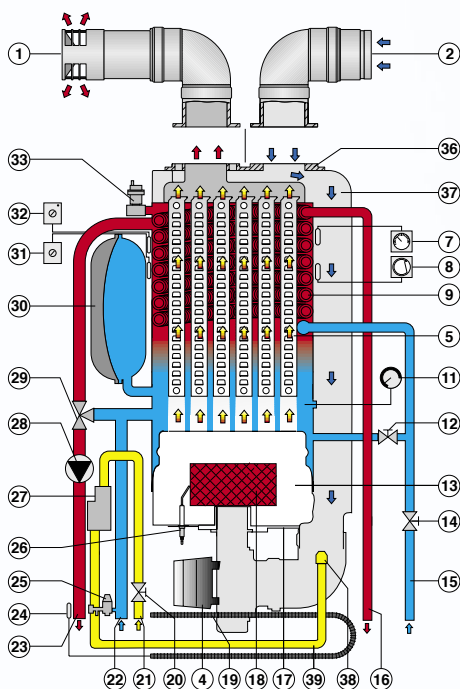
E - ENTRATA GAS Ø3/4" M
F - STAFFA DI SUPPORTO CALDAIA
G - CALDAIA COSMOGAS "CIELO"
H - FASCIA DI COPERTURA CONNESSIONI IDRAULICHE

**DIMENSIONI E POSIZIONE ATTACCHI
FRYO 7S AT - 8S AT - 7S ATP - 8S ATP**



I - POSSIBILITÀ DI ENTRATA GAS A DX (A RICHIESTA)
L - DECALCIFICATORE PER ACQUA CALDA SANITARIA
M - ASPIRAZIONE ARIA
N - SCARICO GAS COMBUSTI

SERIE CIELO AXIA-H 0253 MURALE



RACCORDI:

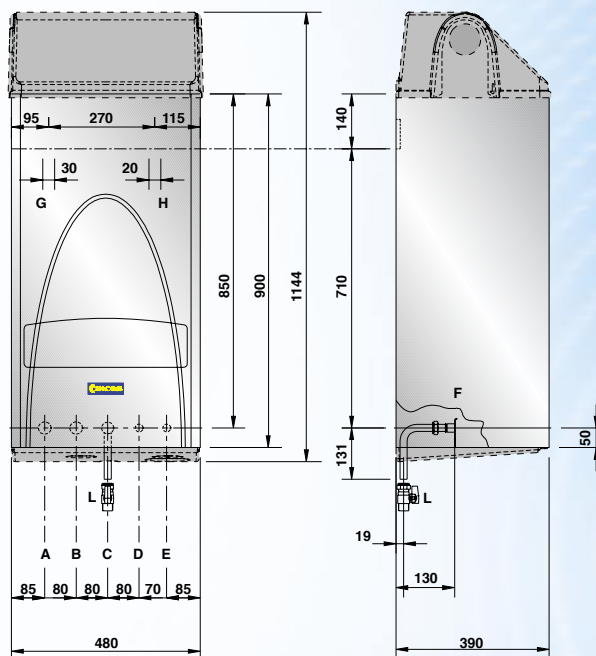
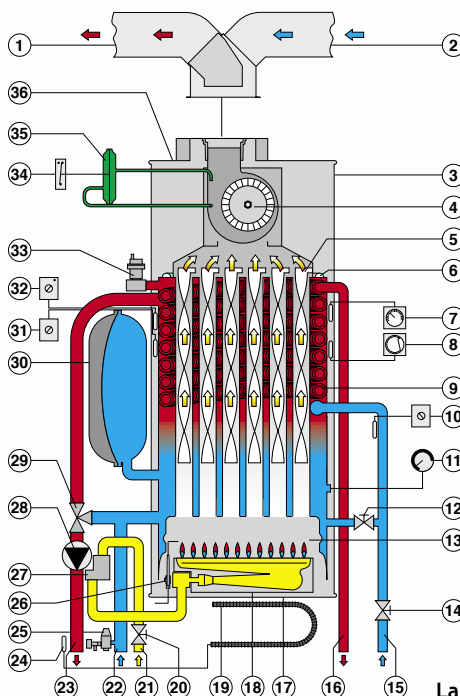
- A ANDATA RISCALDAMENTO
- B RITORNO RISCALDAMENTO
- C ENTRATA GAS
- D USCITA ACQUA CALDA
- E ENTRATA ACQUA FREDDA
- F POSIZIONE ATTACCHI IDRAULICI
- GH POSIZIONI DISPONIBILI PER SOSTEGNO CALDAIA
- L RUBINETTO GAS EN331

CALDAIE:

- 1 SCARICO GAS COMBUSTI
- 2 ASPIRAZIONE ARIA COMBURENTE
- 3 INTERCAPEDINE PER CAMERA STAGNA
- 4 ELETTROVENTILATORE
- 5 TURBOLATORI IN ACCIAIO INOX
- 6 GUARNIZIONI DI TENUTA
- 7 TERMOMETRO
- 8 TERMOSTATO DI REGOLAZIONE
- 9 SCAMBIATORE IN RAME ALETTATO PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA *
- 10 TERMOSTATO PER RIDUZIONE DI TEMPERATURA *
- 11 IDROMETRO
- 12 RUBINETTO DI CARICO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO
- 13 CAMERA DI COMBUSTIONE
- 14 SELETTORE DELLA TEMPERATURA E DELLA PORTATA DELL'ACQUA CALDA AI SERVIZI
- 15 ENTRATA ACQUA FREDDA
- 16 USCITA ACQUA CALDA SANITARIA *
- 17 COPERCHIO DI CHIUSURA INFERIORE CAMERA STAGNA
- 18 BRUCIATORE IN ACCIAIO INOX (CLS EI-CTS)
- 19 BRUCIATORE RADIANTE A BASSO TENORE DI NOx (AXIA e0253)
- 20 RESISTENZA ANTIGELO (A RICHIESTA)
- 21 RUBINETTO GAS EN331
- 22 ENTRATA GAS
- 23 RITORNO RISCALDAMENTO
- 24 ANDATA RISCALDAMENTO
- 25 BULBO TERMOSTATO ANTIGELO (A RICHIESTA)
- 26 GRUPPO VALVOLA DI SICUREZZA IMPIANTO E RUBINETTO DI SCARICO
- 27 GRUPPO ELETTRODI D'ACCENSIONE E DI RIVELAZIONE
- 28 ELETTROVALVOLA GAS
- 29 POMPA DI CIRCOLAZIONE
- 30 VALVOLA MODULAZIONE RISCALDAMENTO
- 31 VASO D'ESPANSIONE CON MEMBRANA
- 32 TERMOSTATO PRECEDENZA ACQUA CALDA SANITARIA AI SERVIZI
- 33 TERMOSTATO DI SICUREZZA A RIARMO MANUALE
- 34 VALVOLA AUTOMATICA SFGO ARIA
- 35 MICROINTERRUTTORE PRESSOSTATO
- 36 PRESSOSTATO DI SICUREZZA
- 37 COPERCHIO DI CHIUSURA SUPERIORE CAMERA STAGNA
- 38 CONDOTTO ARIA COMBURENTE
- 39 UGELLO GAS
- 40 TUBO GAS

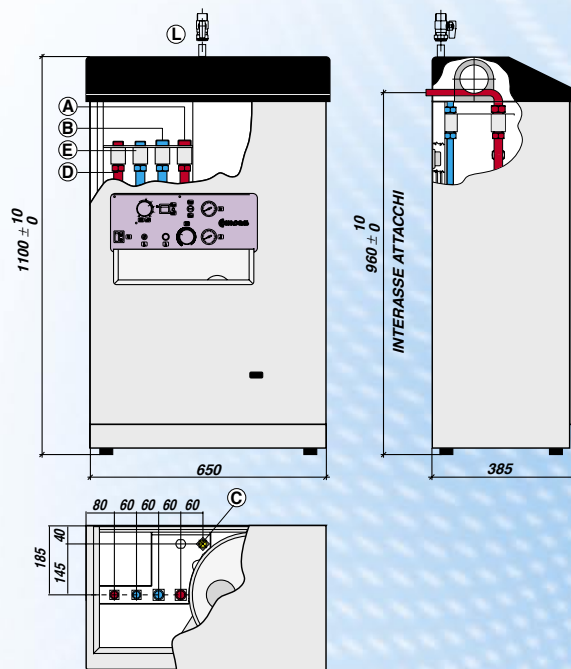
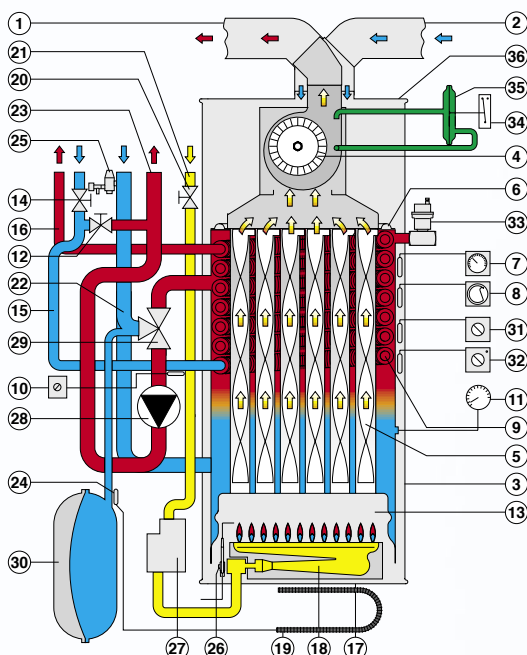
* NON PRESENTE NEI MODELLI SENZA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

SERIE CIELO CLS Ei MURALE



La caldaia è a camera stagna se prevista con apposito kit di scarico

SERIE CIELO CTS A BASAMENTO



SCARICA QUESTO DEPLIANT SU: WWW.cosmogas.com

Certificazioni Internazionali COSMOGAS



SERVIZIO UTENTI
☎ 0543 49 84 84

RIVENDITORE AUTORIZZATO

COSMOGAS srl • Via L. da Vinci, 16 • 47014 MELDOLA (FC) ITALY • Tel. 0543.49.83.83 • Fax 0543.49.83.93
 Ordini caldaie 0543.49.83.80 • Ricambi 0543.49.83.75 • www.cosmogas.com • info@cosmogas.com