

CONDENSAZIONE RESIDENZIALE

fino a 34 kW

CALDAIE ecologiche a CONDENSAZIONE
a CAMERA STAGNA e tiraggio forzato
per riscaldamento e produzione di A.C.S.
Modulazione di potenza da 3 a 34,8 kW

COMPONENTI per impianti termici

Q30

caldaie murali gas adaptive per interno con scambiatore di calore C.R.V.	128
---	-----

MYdens

caldaie murali per interno con scambiatore di calore C.R.V.	138
--	-----

NOVAplus

caldaie murali per interno con scambiatore di calore C.R.R.	148
--	-----

NOVAdens

caldaie murali per interno con scambiatore di calore C.R.R.	158
--	-----

CIELOdens

caldaie murali per esterno con scambiatore C.R.R.	170
--	-----

INKAdens

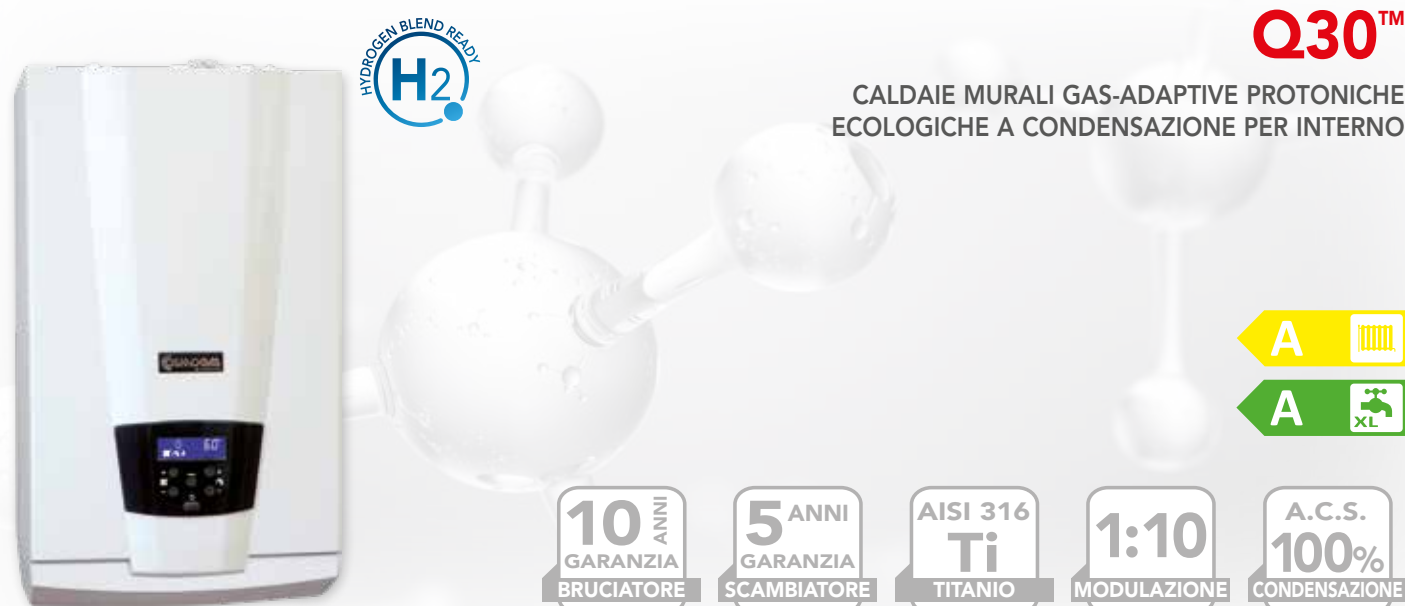
caldaie murali da incasso con scambiatore di calore C.R.R.	180
---	-----

TOPdens

caldaie murali con bollitore integrato da 80 litri per interno con scambiatore di calore C.R.R.	190
--	-----

TOPdens T

caldaie a basamento con bollitore integrato da 80 litri per interno con scambiatore di calore C.R.R.	200
---	-----



CALDAIE A CONDENSAZIONE PER INTERNO

MODELLO		PORTATA TERMICA	POTENZA UTILE max. 50/30°C	POTENZA UTILE min. 50/30°C	DIMENSIONI mm			PESO NETTO	PREZZO
TIPO	Cod.	kW	kW	kW	L	P	H	kg	€
PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA Istantanea E RISCALDAMENTO									
Q30 P	1G1800008	30,0	31,3	4,65	445	305	770	38	2.976,00
PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA TRAMITE BOLLITORE E RISCALDAMENTO (BOLLITORE NON INCLUSO)									
Q30 B	1G2800008	30,0	31,3	4,65	445	305	770	38	2.886,00
SOLO RISCALDAMENTO									
Q30 C	1G3800008	30,0	31,3	4,65	445	305	770	36	2.857,00

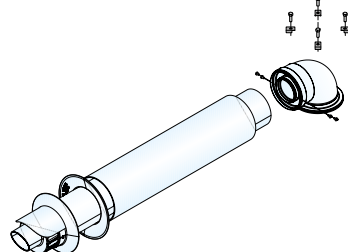
■ DI SERIE: pompa inverter a velocità variabile

ALTRE PREDISPOSIZIONI E ACCESSORI

Cod. 63501044	Sonda esterna - attiva il controllo climatico caldaia	66,00
Cod. 63501038	Sonda di temperatura per bollitore (di serie per Q30 B e C)	19,50
Accessori (Pagg. 219-220) - Accessori scarico fumi e aspirazione aria (Pagg. 221-225)		
Collegamento a S.I.M. (Pag. 212)		
COVER-BOX da esterno e accessori di regolazione (Pag. 133)		

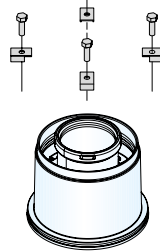
LA CALDAIA DEVE ESSERE ACCESSORIATA CON UNO DEI SEGUENTI KIT

SCARICO COASSIALE Ø60/100 PP ① orizzontale



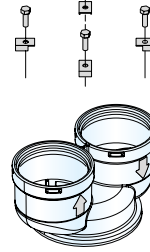
Cod. 62617228 € 177,00

SCARICO COASSIALE Ø60/100 PP ② verticale



Cod. 62617224 € 88,00

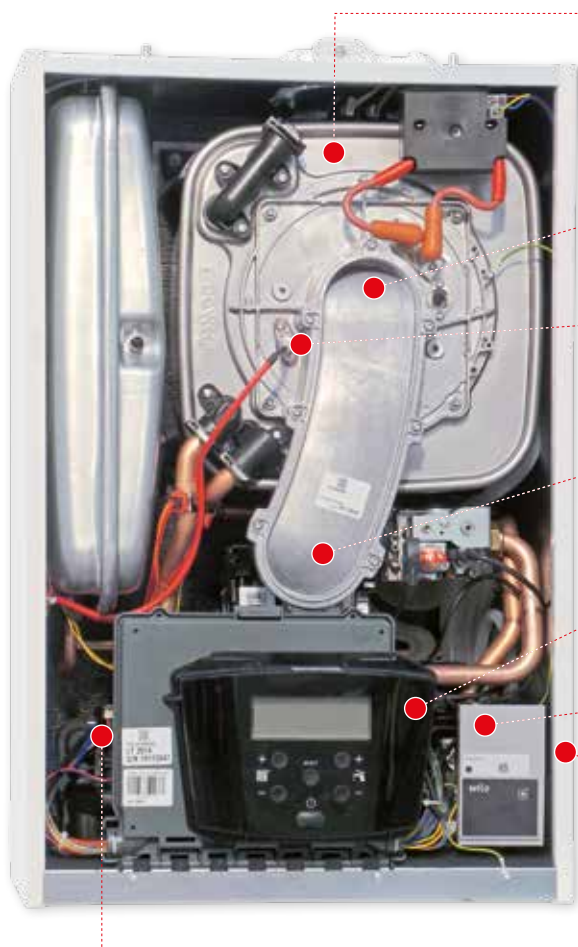
SCARICO SDOPPIATO Ø80/80 PP ③



Cod. 62617226 € 83,00

ATTENZIONE: per lo scarico dei fumi, si consiglia di impiegare i kit e gli accessori in polipropilene (PP) specifici per caldaie Q30. Per le lunghezze massime consentite dei condotti di aspirazione/scarico consultare la tabella di Pag. 135.

VANTAGGI PRINCIPALI

**SCAMBIATORE C.R.V.**

brevettato in acciaio Inox al TITANIO
grandi passaggi d'acqua
rendimento 108,1%

BRUCIATORE ECOLOGICO PREMISCELATO

in fibra di metallo FECRALLOY (FE, CR, AL, Y)
ridotte emissioni di NOx, CO e CO₂

CONTROLLO DELLA CORRENTE

ionica "protonica"
per il controllo dell'eccesso d'aria

COSMOMIX

sistema di premiscelazione brevettato
modulazione di potenza 1:10

CONTROLLO ELETTRONICO HYDROPLUS

comandi di facile gestione
display digitale retroilluminato

POMPA INVERTER A BASSO CONSUMO

garantisce elevate portate disponibili

DIMENSIONI E PESO RIDOTTI

facilità di installazione

SCAMBIATORE A PIASTRE INOX

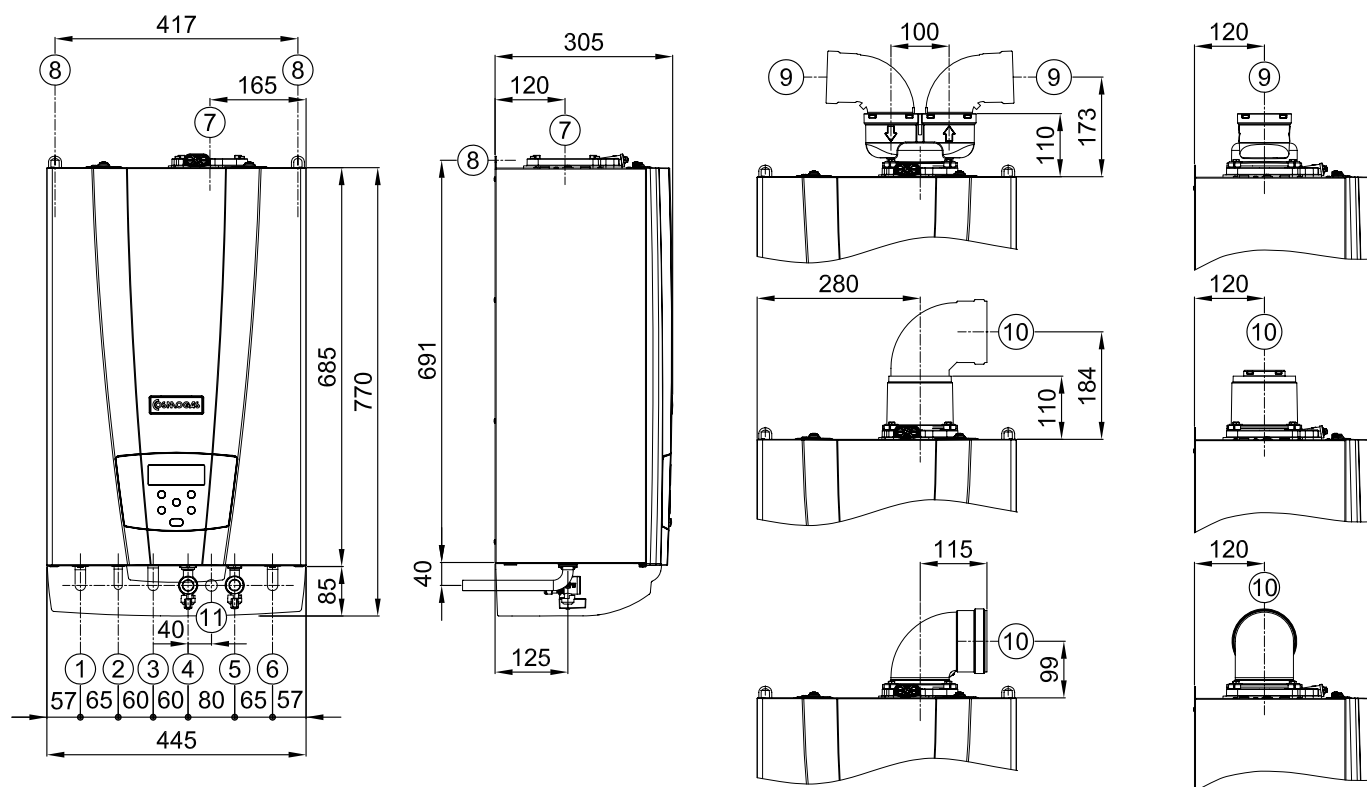
di grande superficie, grande produzione di A.C.S.
condensa anche quando produce A.C.S.

CONDENSAZIONE
RESIDENZIALE

CARATTERISTICHE TECNICHE E COMPONENTI DI SERIE

- Rendimento al 30% del carico o intermedio: >108,1%
- Emissioni ponderate: CO = 17 p.p.m./NOx = 24 mg/kWh
- Bruciatore premiscelato in fibra di metallo
- Scambiatore a tubi d'acqua in acciaio inox AISI 316 Ti a circolazione radiale variabile (C.R.V.) brevettato
- Rapporto di modulazione 1:10
- Modulazione di fiamma totale (riscaldamento e sanitario)
- Produzione A.C.S. 179 l nei primi 10' (Δt 25°C - Q30 P)
- Sistema HYDROPLUS
- Protezione elettrica IP X4D
- Protezione antigelo
- A camera stagna e ventilazione forzata
- Funzionamento a gas metano, GPL
- Controllo presenza fiamma tramite corrente di ionizzazione
- Controllo ionico della combustione
- Controllo del rapporto Aria/Gas elettronico
- Autodiagnosi dei componenti e dei sensori
- Collegamento seriale con PC per manutenzioni
- Visualizzazione delle temperature di: mandata, sanitario, esterna (se presente), fumi, ritorno, bollitore (se presente)
- Collegamento seriale con PC per manutenzioni
- Sblocco pompa automatico
- Raccordi in rame, rubinetto gas EN331, rubinetto acqua fredda, ganci di sostegno
- Tubo di scarico valvola di sicurezza
- Valvola differenziale di by-pass riscaldamento
- Funzione anti Legionella (se collegata ad un bollitore)
- Sonda bollitore (solo Q30 B e C)
- Comando e alimentazione per circolatori esterni
- Comunicazione MODBUS
- Collegamento 0-10V
- Cambio gas metano - GPL automatico
- Certificazione Range Rated
- Q30 appartiene alla classe 6 più ecologica della Norma UNI EN 15502 e può scaricare a parete nei casi previsti dal D.P.R. 551

DIMENSIONI E CONNESSIONI



1 • Mandata riscaldamento 1"

2 • Uscita A.C.S. 1/2" (solo Q30 P) *

3 • Ritorno bollitore 3/4" **

4 • Entrata gas 3/4"

5 • Entrata acqua fredda 1/2"

6 • Ritorno riscaldamento 1"

7 • Scarico fumi

8 • Attacchi di sostegno

9 • Scarico fumi condotto sdoppiato

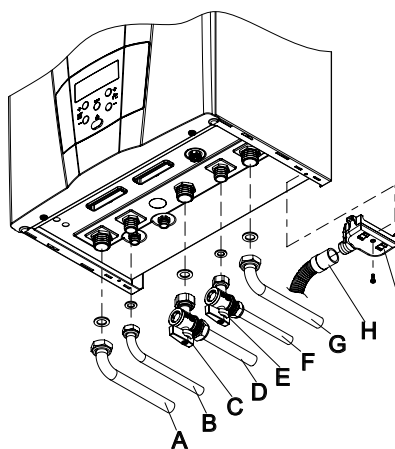
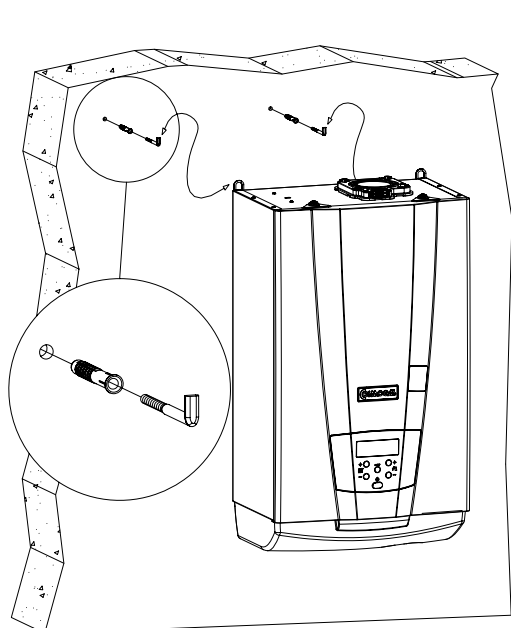
10 • Scarico fumi condotto coassiale

11 • Scarico condensa Ø20

* • Mandata bollitore 3/4" in Q30 B
Assente in Q30 C

** • Disponibile solo per Q30 B

INSTALLAZIONE



A • Mandata riscaldamento Ø22

B • A.C.S. Ø14 (solo Q30 P)

C • Rubinetto gas EN331 3/4"

D • Gas Ø18

E • Rubinetto acqua fredda 1/2"

F • Acqua fredda Ø14

G • Ritorno riscaldamento Ø22

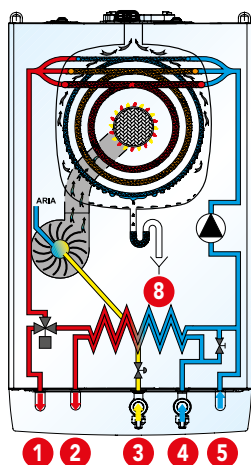
H • Tubo scarico condensa Ø18

I • Vaschetta raccogli condensa
con attacco portagomma

SCHEMI FUNZIONALI

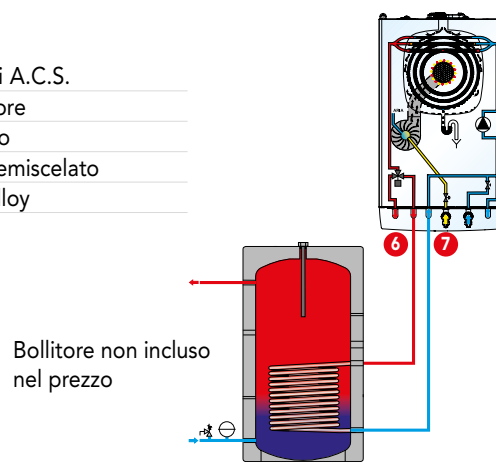
Q30 P

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



Q30 B

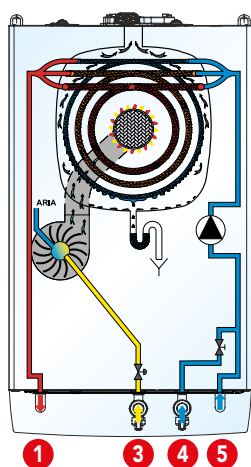
- Produzione di A.C.S. tramite bollitore
- Riscaldamento
- Bruciatore premiscelato in fibra Fecralloy



Bollitore non incluso nel prezzo

Q30 C

- Solo riscaldamento
- Bruciatore premiscelato in fibra Fecralloy



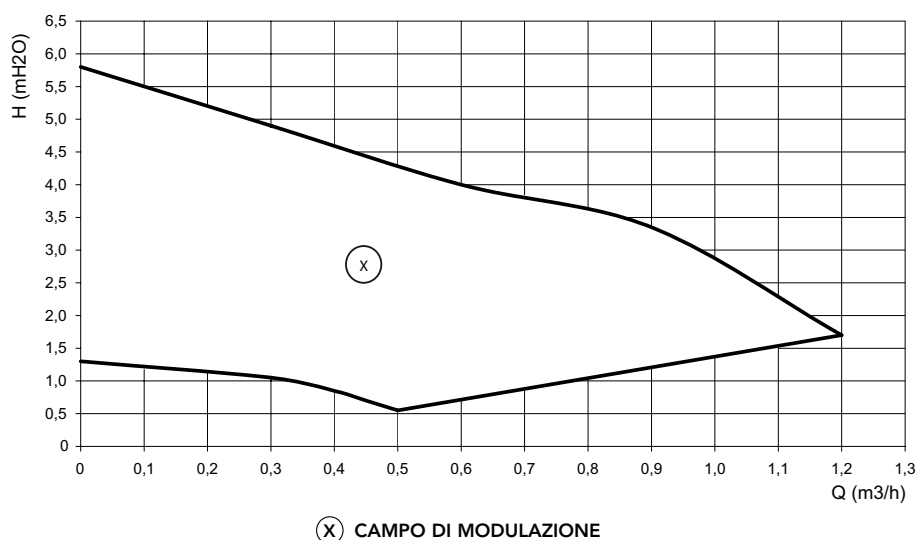
- 1 • Mandata riscaldamento
- 2 • Uscita acqua calda sanitaria
- 3 • Entrata gas

- 4 • Entrata acqua fredda
- 5 • Ritorno riscaldamento
- 6 • Mandata bollitore

- 7 • Ritorno bollitore
- 8 • Scambiatore a piastre

CURVE DELLA PREVALENZA RESIDUA ALL'IMPIANTO

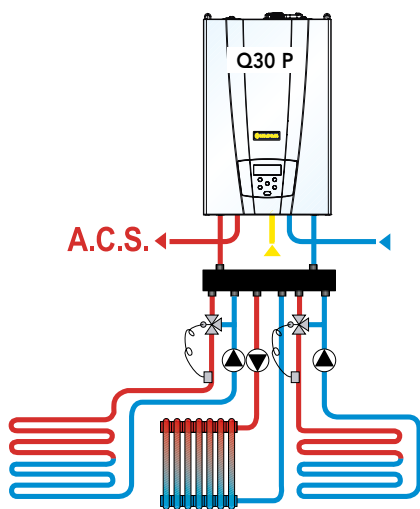
Le prestazioni di portata e prevalenza delle caldaie Cosmogas sono elevate grazie alle piccole perdite dello scambiatore C.R.V. in acciaio INOX e dei circuiti interni, realizzati in rame con tubi di 28 mm di diametro.



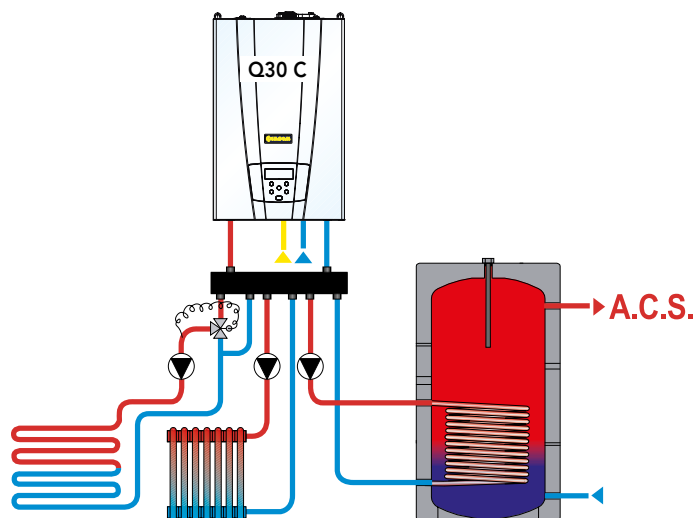
Pompa inverter a velocità variabile
tipo 15-70
(di serie)

SOLUZIONI IMPIANTISTICHE

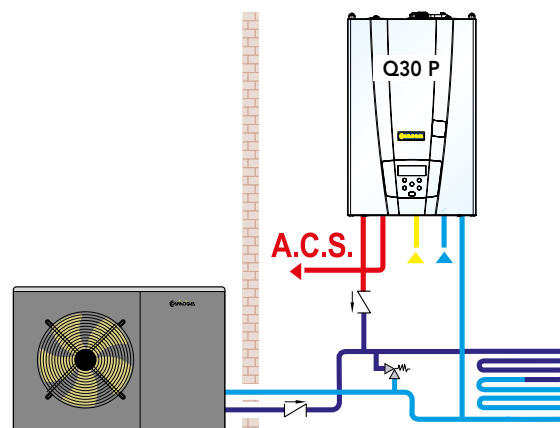
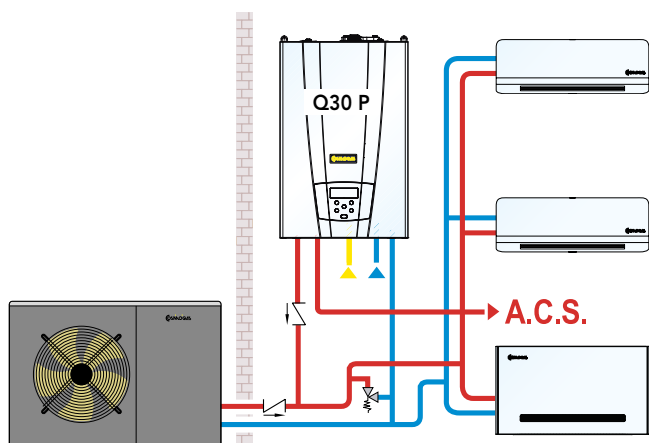
COLLEGAMENTO CON S.I.M. D



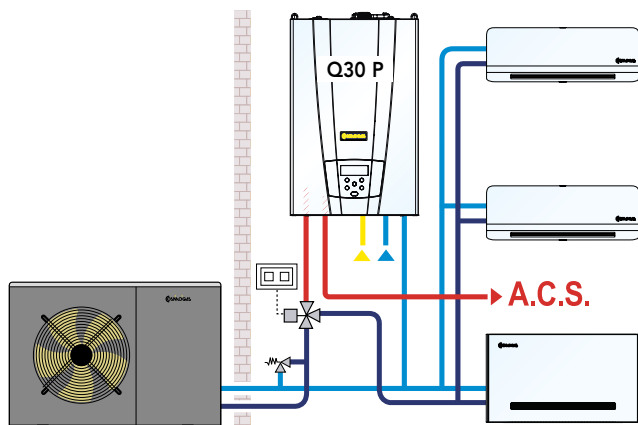
COLLEGAMENTO CON S.I.M. C



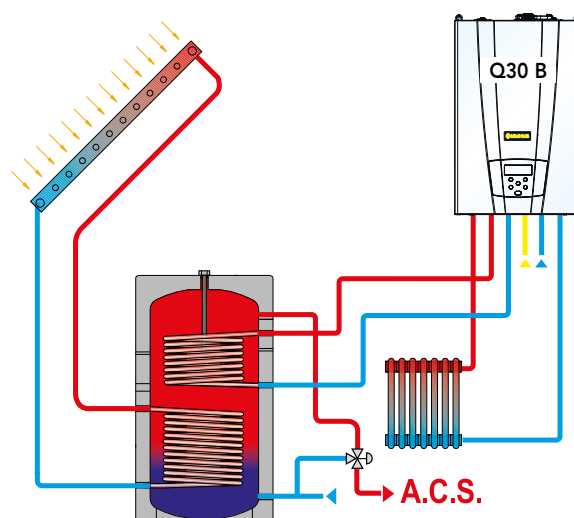
COLLEGAMENTI CON FRYO Pi



COLLEGAMENTO CON FRYO Pi



COLLEGAMENTO CON BOLLITORE



COVER-BOX DA ESTERNO E ACCESSORI

COVER-BOX 34

Per l'installazione in esterno di Q30.

Copertura coibentata in ABS anti-UV ad alto potere isolante, ignifuga, conferisce un grado di protezione elettrica IP X5D.

Dimensioni:
LxPxH = 510x322x875

NOTA: di serie completa di copertura, staffe di aggancio, dima di montaggio e gruppo di riempimento elettrico automatico.

ATTENZIONE: prevedere un comando remoto, da scegliere fra DIMMI e CR04, per facilitare l'eventuale sblocco dell'apparecchio.



Cod. 62610135 € 518,00

CRONOCOMANDO CR04

Configurabile come:
cronotermistato, comando
remoto e termoregolatore



Cod. 62612845 € 336,00

DIMMI

Cronotermistato modulante
Wi-Fi

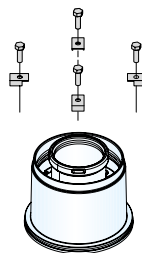
Controllo dell'apparecchio
tramite telefono (iOS/Android)



Cod. 63501070 € 386,00

**SCARICO Ø60/100
COASSIALE**

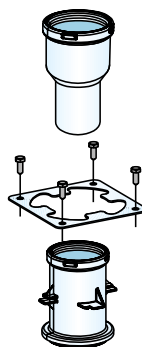
verticale in polipropilene
Per l'installazione con
COVER-BOX



Cod. 62617224 € 88,00

SCARICO Ø80

verticale in polipropilene
Per l'installazione con
COVER-BOX



Cod. 62617309 € 84,00

SONDA ESTERNA

Attiva il controllo climatico



Cod. 63501044 € 66,00

ECOHOME LIFE - L'APP CHE CONTROLLA "DIMMI" DA REMOTO

DIMMI è l'innovativo termostato ambiente Wi-Fi Cosmogas che permette di gestire la vostra caldaia direttamente da smartphone o tablet. Compatibile con Google Assistant e Amazon Alexa.

- **SEMPLICE DA INSTALLARE E FACILE DA USARE** - Basta seguire la guida passo a passo fino alla configurazione che rende immediatamente operativo il sistema.
- **CONTROLLO DI RISPARMIO ENERGETICO** - Con DIMMI controllare la temperatura, programmare orari e giorni di accensione e spegnimento sarà sempre possibile! Ovunque voi siate!



DATI TECNICI

Q30	UM	30 B	30 C	30 P
Paese di destinazione		IT	IT	IT
Tipo (Tipologia di scarico fumi/aspirazione aria)		B23; B23P; C13; C33; C43; C53; C63; C83; C93		
Categoria		II2H3P		
Certificato UE di tipo (PIN)		0476CS1814		
Certificato Range Rated boiler		APPROVATO		
Portata termica max riscaldamento "Qn" PCI (PCS)		kW	30,0 (33,3)	30,0 (33,3)
Portata termica max sanitario "QnW" PCI (PCS)		kW	/	30,0 (33,3)
Portata termica minima riscaldamento PCI (PCS)	G20	kW	4,3 (4,8)	4,3 (4,8)
	G31	kW	6,0 (6,7)	6,0 (6,7)
Portata termica minima sanitario PCI (PCS)	G20	kW	/	4,3 (4,8)
	G31	kW	/	6,0 (6,7)
Potenza utile max riscaldamento (80/60) "Pn"		kW	29,1	29,1
Rendimento al 100% del carico (80/60) PCI (PCS)		%	97,3 (87,6)	97,3 (87,6)
Potenza utile minima (80/60)	G20	kW	4,20	4,20
	G31	kW	6,49	6,49
Rendimento alla potenza utile minima (80/60) PCI (PCS)		%	108,1 (97,3)	108,1 (97,3)
Potenza utile max riscaldamento (50/30)		kW	31,3	31,3
Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (50/30) PCI (PCS)		%	104,4 (94,1)	104,4 (94,1)
Potenza utile minima (50/30)	G20	kW	4,65	4,65
	G31	kW	6,49	6,49
Rendimento alla potenza utile minima (50/30) PCI (PCS)		%	108,1 (97,3)	108,1 (97,3)
Rendimento al 30% del carico PCI (PCS)		%	108,1 (97,3)	108,1 (97,3)
Perdite al camino bruciatore acceso (80/60)		%	1,5	1,5
Perdite al camino bruciatore acceso alla potenza minima		%	0,5	0,5
Perdite al camino bruciatore spento		%	0,1	0,1
Perdite al mantello bruciatore acceso (80/60)		%	0,5	0,5
Perdite al mantello bruciatore spento		%	0,1	0,1
Perdite a carico nullo		%	0,3	0,3
Portata gas	G20	m ³ /h	3,17	3,17
	G31	kg/h	2,33	2,33
Pressione di alimentazione gas	G20	mbar	20	20
	G31	mbar	37	37
Pressione minima di alimentazione gas	G20	mbar	10	10
	G31	mbar	10	10
Pressione massima di alimentazione gas	G20	mbar	45	45
	G31	mbar	45	45
Contenuto d'acqua dello scambiatore primario		l	2,9	2,9
Contenuto d'acqua scambiatore secondario		l	/	0,5
Potenza utile sanitaria		kW	/	31,3
Portata minima A.C.S.		l/min	/	2
Produzione A.C.S. istantanea (Δt 30°C)		l/min	/	14,3
Campo di regolazione A.C.S. istantanea		°C	/	40-60
Campo di regolazione A.C.S. con bollitore		°C	40-70	40-70
Temperatura di progetto		°C	95	95
Temperatura massima riscaldamento		°C	80	80
Temperatura minima riscaldamento		°C	20	20
Pressione massima riscaldamento "PMS"		bar	3	3
Pressione minima riscaldamento		bar	0,5	0,5
Pressione massima circuito sanitario "PMW"		bar	/	7
Pressione minima A.C.S.		bar	/	0,3
Pressione di precarica del vaso d'espansione		bar	1	1
Capacità del vaso d'espansione		l	10	10
Tensione di alimentazione nominale		V ~	230	230
Frequenza di alimentazione nominale		Hz	50	50
Potenza elettrica assorbita		W	108	108
Grado di protezione elettrico			IP X4D	IP X4D
Potenza elettrica bruciatore		W	58	58
Potenza elettrica assorbita dalla pompa		W	50	50
Diametro condotto aspirazione aria / scarico fumi (sdoppiato)		mm	80	80
Max. lungh. condotto aspirazione aria (sdoppiato) (80) (*)		m	20	20

Q30	UM	30 B	30 C	30 P
Max. lungh. condotto scarico fumi (sdoppiato) (80) (*)	m	20	20	20
Diametro minimo utilizzabile canna di aspirazione collettiva (tipo C93)	mm	100	100	100
Diametro condotto fumi (coassiale)	mm	60/100	60/100	60/100
Max. lungh. condotto fumi (coassiale)	m	20	20	20
Lunghezza equivalente di una curva	m	Curva a 45° = 0,5m, curva a 90° =1m		
CO ponderato (0% O ₂)	G20 ppm	17	17	17
NOx ponderato (0% O ₂) (classe 6 EN 15502) PCS	G20 mg/kWh	24	24	24
CO ₂ (%) alla potenza minima	G20 %	7,8 ÷ 10,1	7,8 ÷ 10,1	7,8 ÷ 10,1
	G31 %	8,9 ÷ 10,9	8,9 ÷ 10,9	8,9 ÷ 10,9
CO ₂ (%) alla potenza massima	G20 %	7,3 ÷ 8,8	7,3 ÷ 8,8	7,3 ÷ 8,8
	G31 %	9,1 ÷ 10,7	9,1 ÷ 10,7	9,1 ÷ 10,7
O ₂ (%) alla potenza minima	G20 %	2,9 ÷ 7,0	2,9 ÷ 7,0	2,9 ÷ 7,0
	G31 %	4,4 ÷ 7,4	4,4 ÷ 7,4	4,4 ÷ 7,4
O ₂ (%) alla potenza massima	G20 %	5,2 ÷ 7,9	5,2 ÷ 7,9	5,2 ÷ 7,9
	G31 %	4,6 ÷ 7,0	4,6 ÷ 7,0	4,6 ÷ 7,0
Massima ricircolazione di fumi in caso di vento	%	10	10	10
Temperatura massima dei fumi allo sbocco della caldaia	°C	80	80	80
Temperatura minima dei fumi allo sbocco della caldaia	°C	30	30	30
Δt temperatura fumi/Ritorno (100% del carico) (80/60)	°C	20	20	20
Δt temperatura fumi/Ritorno (30% del carico) (37/30)	°C	3	3	3
CO massimo nei fumi di scarico	ppm	250	250	250
Portata massica dei fumi a potenza massima	g/s	13,7	13,7	13,7
Portata massica dei fumi a potenza minima	g/s	2,0	2,0	2,0
Prevalenza disponibile allo scarico	Pa	80	80	80
Massima temperatura dell'aria comburente	°C	50	50	50
Massimo contenuto di CO ₂ nell'aria comburente	%	0,9	0,9	0,9
Massima temperatura fumi per surriscaldamento	°C	95	95	95
Max depressione ammissibile nel sistema scarico fumi/aspirazione	Pa	60	60	60
Portata massima di condensa	l/h	4,0	4,0	4,0
Grado di acidità medio della condensa	pH	4	4	4
Temperatura ambiente di funzionamento	°C	0,5 ; 50	0,5 ; 50	0,5 ; 50
Peso della caldaia	kg	38	36	38

(*) La lunghezza complessiva del condotto di aspirazione e scarico non deve superare i 20 metri.

PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA Istantanea E AD ACCUMULO

Modello	Q30 P			
Temperatura acqua calda	Δt	25°C	30°C	35°C
Dopo i primi 5 minuti	l	88	74	63
Dopo i primi 10 minuti	l	179	149	128
Continuo	l/min	17,9	14,3	12,8

SCHEDA PRODOTTO ERP

Nome o marchio del fornitore			COSMOGAS		
Identificatore del modello del fornitore			Q30		
			Q30 B	Q30 C	Q30 P
Caldaia a condensazione			SI	SI	SI
Caldaia a bassa temperatura			NO	NO	NO
Caldaia tipo B1			NO	NO	NO
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente			NO	NO	NO
Apparecchio di riscaldamento misto			NO	NO	SI
Dotata di sistema di riscaldamento supplementare			NO	NO	NO
Classe di efficienza energetica			A	A	A
Elemento	Simbolo	Unità			
Potenza termica nominale	Pn	kW	29,1	29,1	29,1
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	92,1	92,1	92,1
Potenza utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	P4	kW	29,1	29,1	29,1
Rendimento utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	η_4	%	87,6	87,6	87,6
Potenza utile al 30% della potenza termica nominale ad un regime di bassa temp. (**)	P1	kW	9,7	9,7	9,7
Rendimento utile al 30% della potenza termica nominale a un regime di bassa temp. (**)	η_1	%	97,3	97,3	97,3
Consumo ausiliario di elettricità					
A pieno carico	elmax	kW	0,07	0,07	0,07
A carico parziale	elmin	kW	0,03	0,03	0,03
In modo standby	Psb	kW	0,005	0,005	0,005
Altri elementi					
Dispersione termica in standby	Pstby	kW	0,1	0,1	0,1
Consumo energetico bruciatore accensione	Pign	kW	0	0	0
Consumo energetico annuo	QHE	GJ	52	52	52
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	LWA	dB	52	52	52
Emissioni di ossidi di azoto	NOx	mg/kWh	24	24	24
Parametri dell'acqua calda sanitaria					
Profilo di carico dichiarato			N/A	N/A	XL
Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria	η_{wh}	%	N/A	N/A	86,1
Consumo quotidiano di energia elettrica	Qelec	kWh	N/A	N/A	0,161
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	N/A	N/A	35
Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel	kWh	N/A	N/A	21,746
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	N/A	N/A	17

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

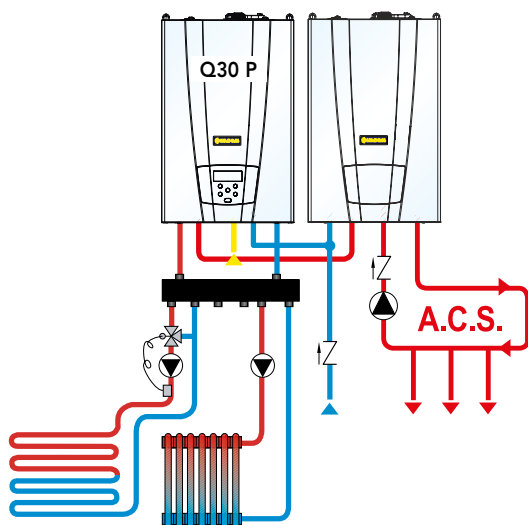
N/A = Non applicabile.

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

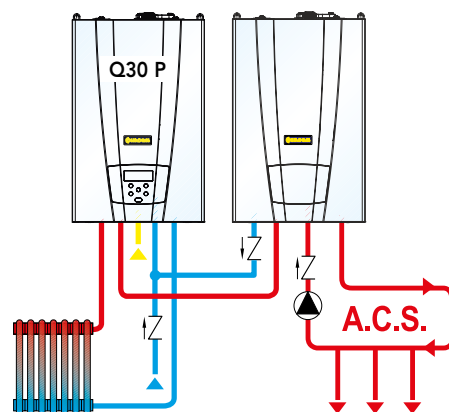
(**) Regime di bassa temperatura per caldaie a condensazione significa 30°C, per caldaie a bassa temp. 37°C e per gli altri apparecchi 50°C di temperatura di ritorno

SOLUZIONI IMPIANTISTICHE

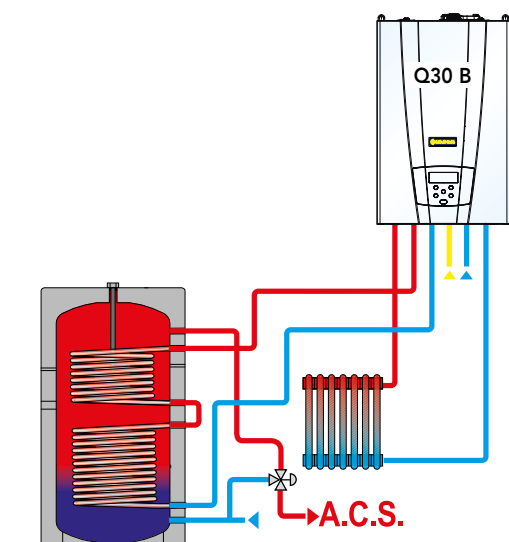
COLLEGAMENTO CON S.I.M. A E B50



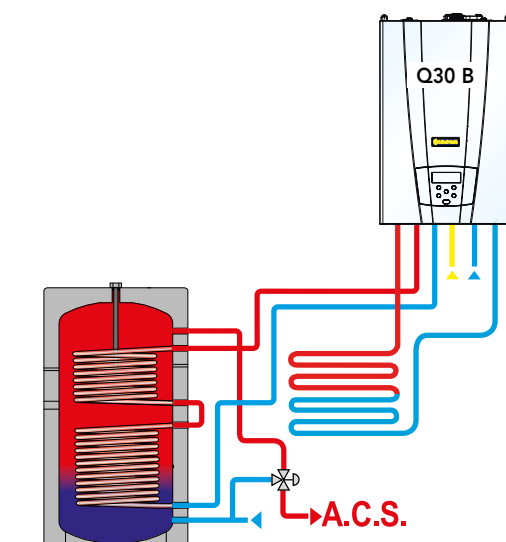
COLLEGAMENTO CON B50



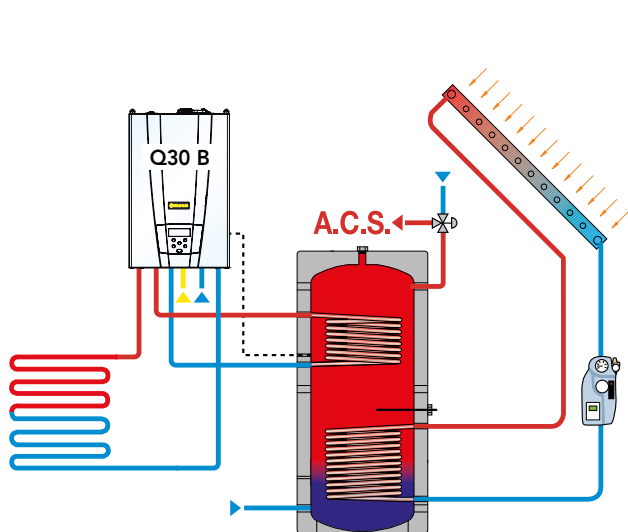
COLLEGAMENTO CON BOLLITORE



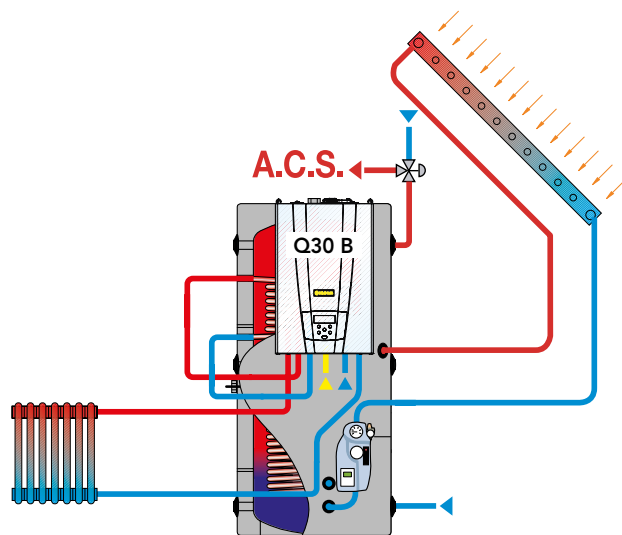
COLLEGAMENTO CON BOLLITORE E PANNELLO RADIANTE



COLLEGAMENTO CON MULTITANK + SOLARE



COLLEGAMENTO CON AGUASTORE + SOLARE



MYDENS®

CALDAIE MURALI ECOLOGICHE
A CONDENSAZIONE PER INTERNO



CALDAIE A CONDENSAZIONE PER INTERNO

MODELLO	PORTATA TERMICA	POTENZA UTILE max. 50/30°C	POTENZA UTILE min. 50/30°C	DIMENSIONI mm	PESO NETTO	PREZZO
TIPO	METANO Cod.	GPL Cod.	kW	kW	kW	L P H kg €
PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA Istantanea E RISCALDAMENTO						
MYDENS 24 P	1A6500008	1A6510008	25,5	27,0	3,30	445 305 770 38 2.746,00
MYDENS 34 P	1A6900008	1A6910008	32,0	33,5	6,14	445 305 770 38 3.122,00
PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA TRAMITE BOLLITORE E RISCALDAMENTO (BOLLITORE NON INCLUSO)						
MYDENS 15 B	1A7600008	1A7610008	14,0	14,9	3,30	445 305 770 38 2.746,00
MYDENS 24 B	1A7500008	1A7510008	25,5	27,0	3,30	445 305 770 38 2.762,00
MYDENS 34 B	1A7900008	1A7910008	32,0	33,5	6,14	445 305 770 38 3.030,00
SOLO RISCALDAMENTO						
MYDENS 15 C	1A8600008	1A8610008	14,0	14,9	3,30	445 305 770 36 2.724,00
MYDENS 24 C	1A8500008	1A8510008	25,5	27,0	3,30	445 305 770 36 2.746,00
MYDENS 34 C	1A8900008	1A8910008	32,0	33,5	6,14	445 305 770 36 3.010,00

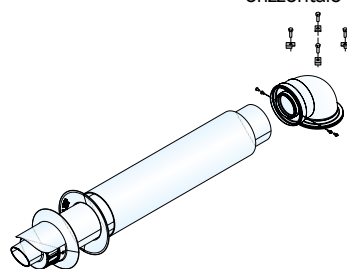
- **ATTENZIONE:** per le versioni a GPL considerare una maggiorazione di € 138,00
- **DI SERIE:** pompa inverter a velocità variabile

ALTRE PREDISPOSIZIONI E ACCESSORI

Cod. 63501044	Sonda esterna - attiva il controllo climatico caldaia	66,00
Cod. 63501038	Sonda di temperatura per bollitore (di serie per MYdens B e C)	19,50
Accessori (Pagg. 219-220) - Accessori scarico fumi e aspirazione aria (Pagg. 221-225)		
Collegamento a S.I.M. (Pag. 212)		
COVER-BOX da esterno e accessori di regolazione (Pag. 143)		

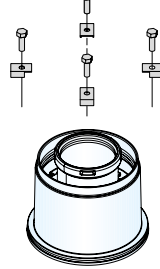
LA CALDAIA DEVE ESSERE ACCESSORIATA CON UNO DEI SEGUENTI KIT

SCARICO COASSIALE Ø60/100 PP 1 orizzontale



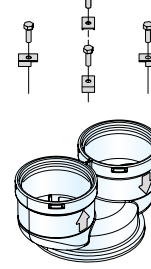
Cod. 62617228 € 177,00

SCARICO COASSIALE Ø60/100 PP 2 verticale



Cod. 62617224 € 88,00

SCARICO SDOPPIATO Ø80/80 PP 3



Cod. 62617226 € 83,00

ATTENZIONE: per lo scarico dei fumi, si consiglia di impiegare i kit e gli accessori in polipropilene (PP) specifici per caldaie MYdens. Per le lunghezze massime consentite dei condotti di aspirazione/scarico consultare la tabella di Pag. 145.

VANTAGGI PRINCIPALI



SCAMBIATORE C.R.V.

brevettato in acciaio inox al TITANIO
grandi passaggi d'acqua
rendimento 108,5%

BRUCIATORE ECOLOGICO PREMISCELATO

in fibra di metallo FECRALLOY (FE, CR, AL, Y)
ridotte emissioni di NO_x, CO e CO₂

COSMOMIX

sistema di premiscelazione brevettato
modulazione di potenza 1:8

CONTROLLO ELETTRONICO HYDROPLUS

comandi di facile gestione
display digitale retroilluminato

POMPA INVERTER A BASSO CONSUMO

garantisce elevate portate disponibili

DIMENSIONI E PESO RIDOTTI

facilità di installazione

SCAMBIATORE A PIASTRE INOX

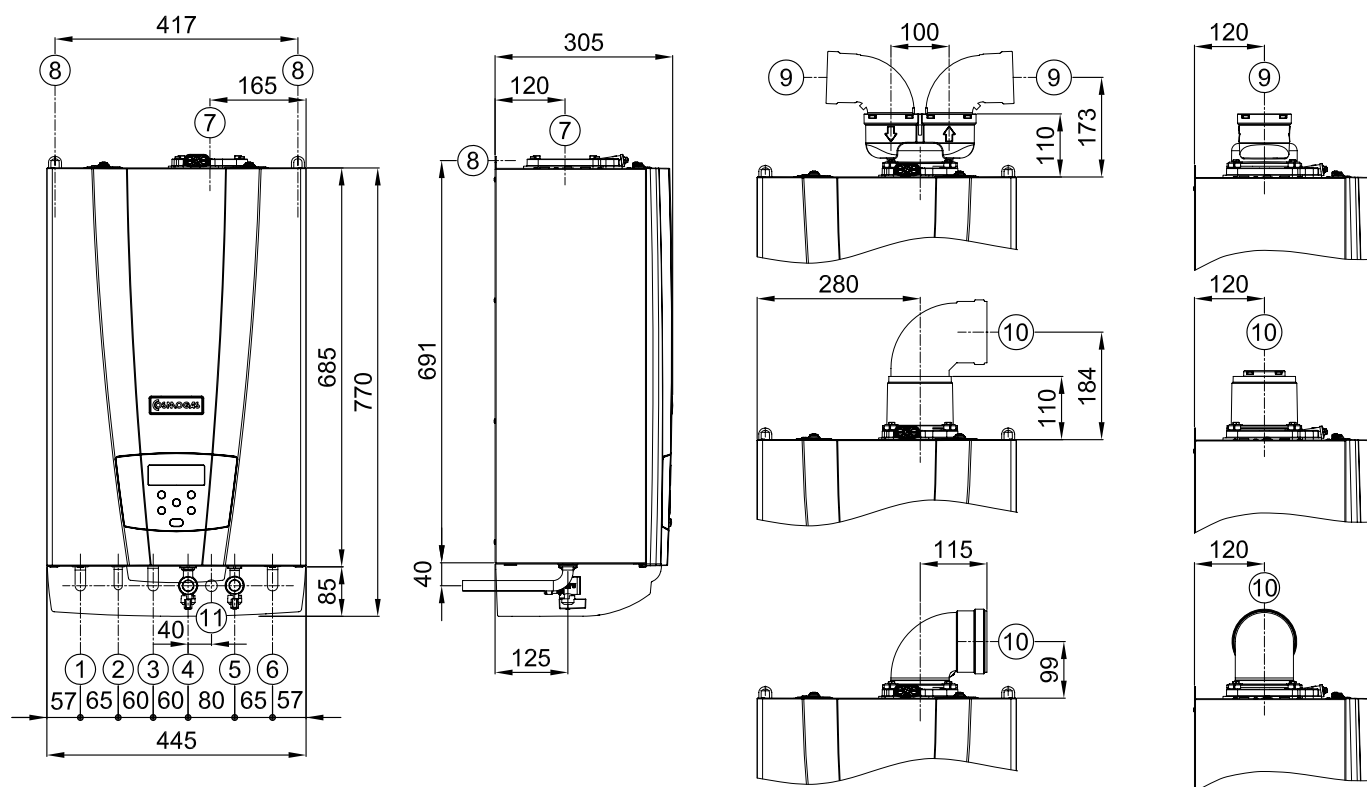
di grande superficie, grande produzione di A.C.S.
condensa anche quando produce
Acqua Calda Sanitaria

CONDENSAZIONE
RESIDENZIALE

CARATTERISTICHE TECNICHE E COMPONENTI DI SERIE

- Rendimento al 30% del carico o intermedio: >108,5%
- Emissioni ponderate: CO = 20 p.p.m./NO_x = 31 mg/kWh (MYdens 24)
- Bruciatore premiscelato in fibra di metallo
- Scambiatore a tubi d'acqua in acciaio inox AISI 316 Ti a circolazione radiale variabile (C.R.V.) brevettato
- Rapporto di modulazione 1:8
- Modulazione di fiamma totale (riscaldamento e sanitario)
- Produzione A.C.S. 192 l nei primi 10' (Δt 25°C - MYdens 34 P)
- Sistema HYDROPLUS
- Protezione elettrica IP X4D
- Protezione antigelo
- A camera stagna e ventilazione forzata
- Funzionamento a gas metano e GPL
- Controllo presenza fiamma tramite corrente di ionizzazione
- Controllo del rapporto Aria/Gas COSMOMIX brevettato
- Autodiagnosi dei componenti e dei sensori
- Visualizzazione delle temperature di: mandata, sanitario, esterna, fumi, ritorno, bollitore (se presente)
- Collegamento seriale con PC per manutenzioni
- Sblocco pompa automatico
- Raccordi in rame, rubinetto gas EN331, rubinetto acqua fredda, ganci di sostegno
- Tubo di scarico valvola di sicurezza
- Valvola differenziale di by-pass riscaldamento
- Funzione anti Legionella (se collegata ad un bollitore)
- Sonda bollitore (solo MYdens B e C)
- Collegamento 0-10V
- Collegamento fino a 8 caldaie in cascata
- Kit cambio gas metano - GPL
- Certificazione Range Rated
- MYdens appartiene alla classe 6 più ecologica della Norma UNI EN 15502 e può scaricare a parete nei casi previsti dal D.P.R. 551

DIMENSIONI E CONNESSIONI



1 • Mandata riscaldamento
3/4" nei modelli 15 e 24
1" nel modello 34

2 • Uscita A.C.S. 1/2" (solo MYdens P) *

3 • Ritorno bollitore 3/4" **

4 • Entrata gas 3/4"

5 • Entrata acqua fredda 1/2"

6 • Ritorno riscaldamento
3/4" nei modelli 15 e 24
1" nel modello 34

7 • Scarico fumi

8 • Attacchi di sostegno

9 • Scarico fumi condotto sdoppiato

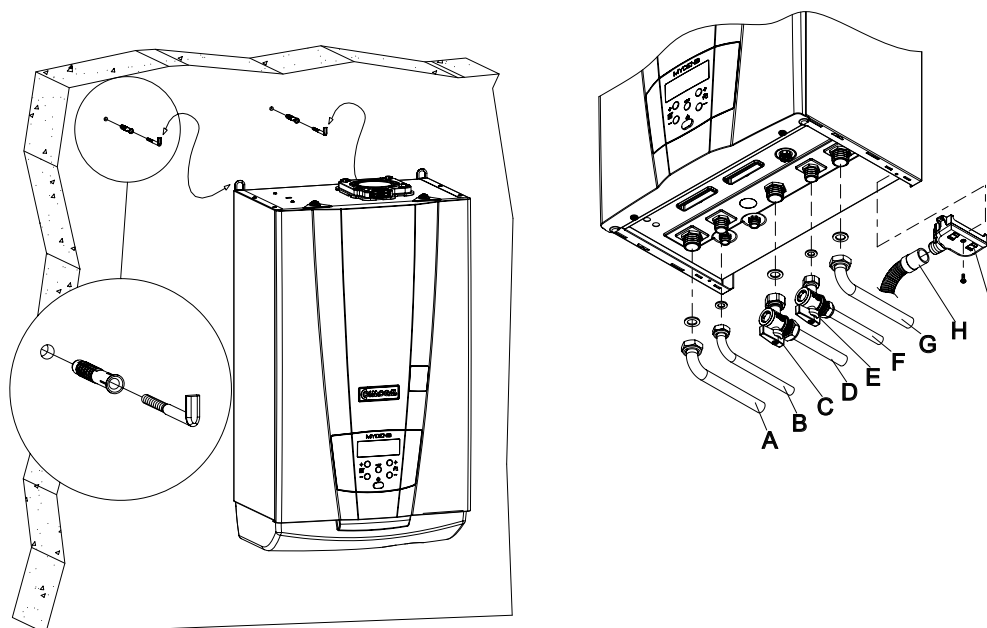
10 • Scarico fumi condotto coassiale

11 • Scarico condensa Ø20

* • Mandata bollitore 3/4" in MYdens B
Assente in MYdens C

** • Disponibile solo per MYdens B

INSTALLAZIONE



A • Mandata riscaldamento
Ø18 nei modelli 15 e 24
Ø22 nel modello 34

B • A.C.S. Ø14 (solo MYdens P)

C • Rubinetto gas EN331 3/4"

D • Gas Ø18

E • Rubinetto acqua fredda 1/2"

F • Acqua fredda Ø14

G • Ritorno riscaldamento
Ø18 nei modelli 15 e 24
Ø22 nel modello 34

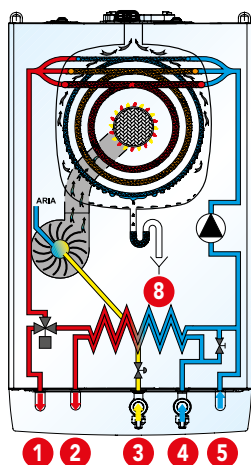
H • Tubo scarico condensa Ø18

I • Vaschetta raccogli condensa
con attacco portagomma

SCHEMI FUNZIONALI

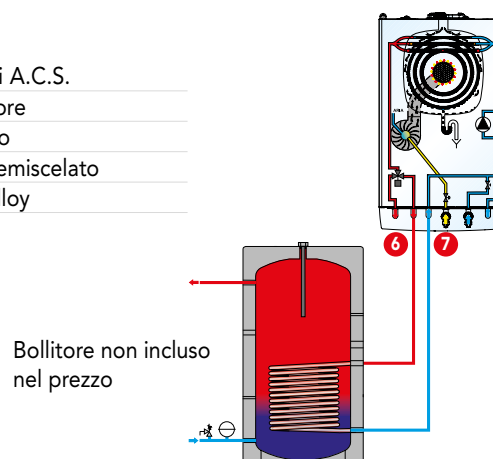
MYDENS P

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



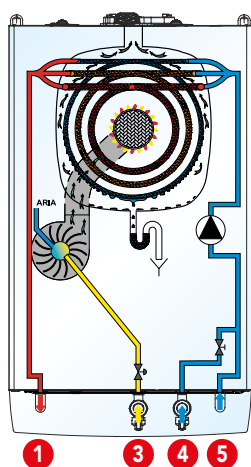
MYDENS B

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



MYDENS C

- Solo riscaldamento
- Bruciatore premiscelato in fibra Fecralloy



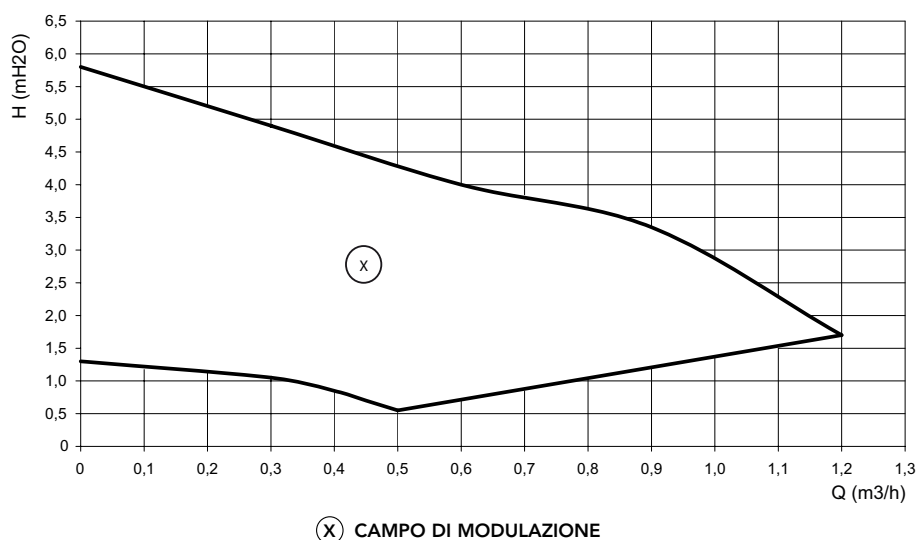
- 1 • Mandata riscaldamento
- 2 • Uscita acqua calda sanitaria
- 3 • Entrata gas

- 4 • Entrata acqua fredda
- 5 • Ritorno riscaldamento
- 6 • Mandata bollitore

- 7 • Ritorno bollitore
- 8 • Scambiatore a piastre

CURVE DELLA PREVALENZA RESIDUA ALL'IMPIANTO

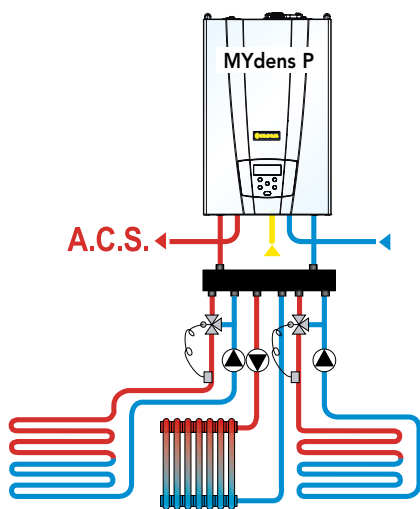
Le prestazioni di portata e prevalenza delle caldaie Cosmogas sono elevate grazie alle piccole perdite dello scambiatore C.R.V. in acciaio INOX e dei circuiti interni, realizzati in rame con tubi di 28 mm di diametro.



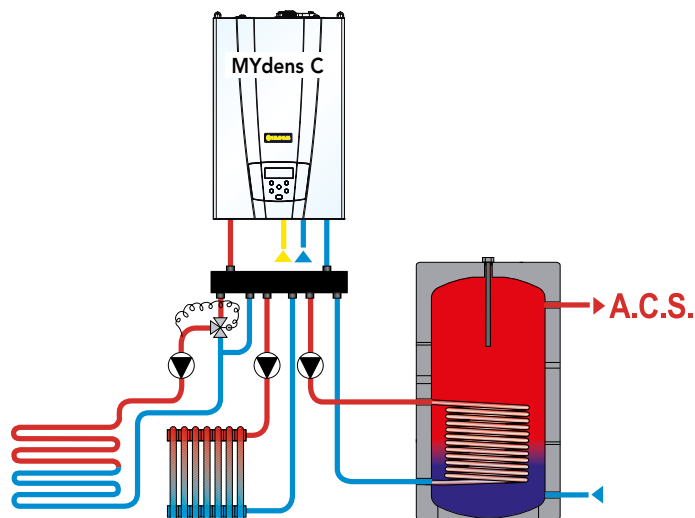
Pompa inverter a velocità variabile
tipo 15-70
(di serie)

SOLUZIONI IMPIANTISTICHE

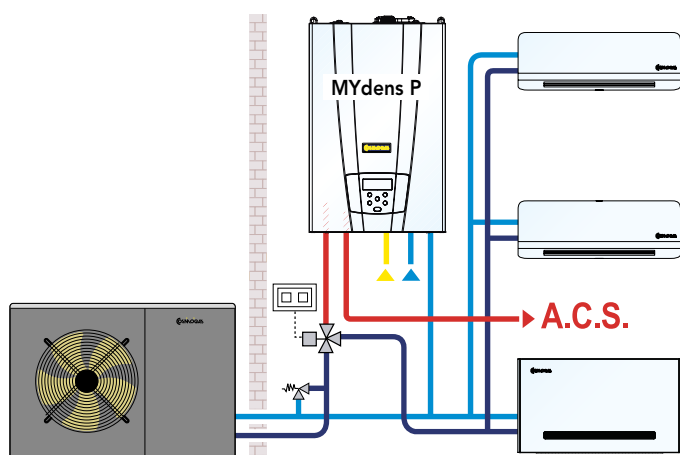
COLLEGAMENTO CON S.I.M. D



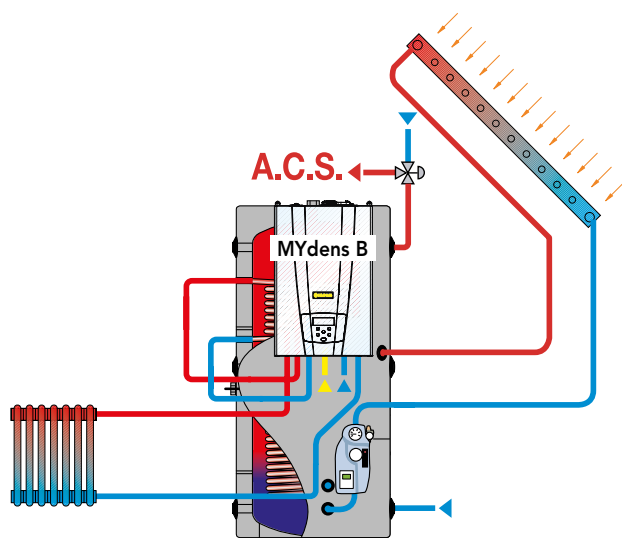
COLLEGAMENTO CON S.I.M. C



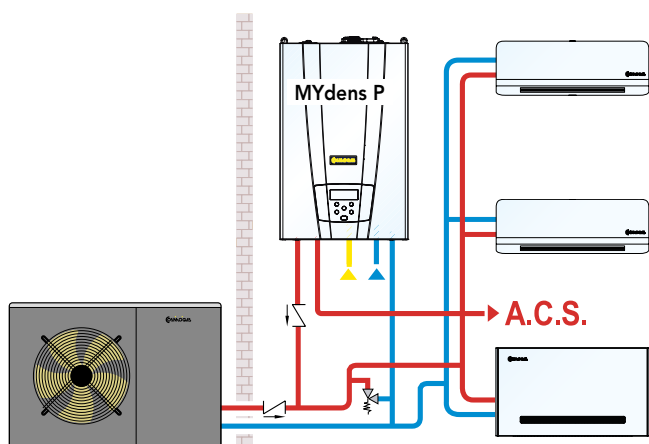
COLLEGAMENTO CON FRYO



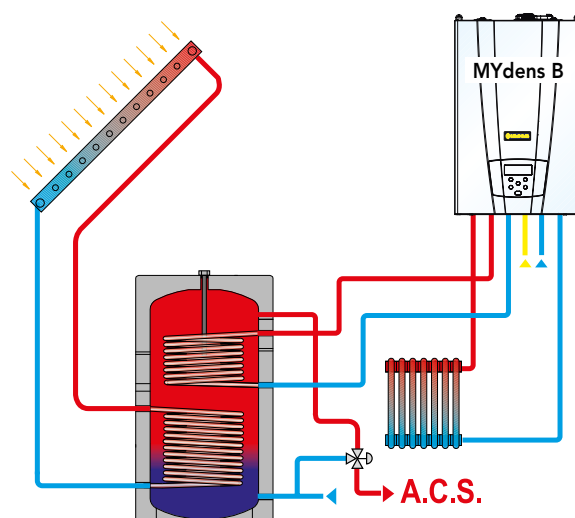
COLLEGAMENTO CON AGUASTORE + SOLARE



COLLEGAMENTO CON FRYO



COLLEGAMENTO CON BOLLITORE



COVER-BOX DA ESTERNO E ACCESSORI

COVER-BOX 34

Per l'installazione in esterno di MYdens.

Copertura coibentata in ABS anti-UV ad alto potere isolante, ignifuga, conferisce un grado di protezione elettrica IP X5D.

Dimensioni:
LxPxH = 510x322x875

NOTA: di serie completa di copertura, staffe di aggancio, dima di montaggio e gruppo di riempimento elettrico automatico.

ATTENZIONE: prevedere un comando remoto, da scegliere fra DIMMI e CR04, per facilitare l'eventuale sblocco dell'apparecchio.



Cod. 62610135 € 518,00

CRONOCOMANDO CR04

Configurabile come:
cronotermistato, comando
remoto e termoregolatore



Cod. 62612845 € 336,00

DIMMI

Cronotermistato modulante
Wi-Fi

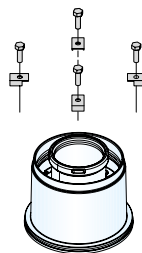
Controllo dell'apparecchio
tramite telefono (iOS/Android)



Cod. 63501070 € 386,00

SCARICO Ø60/100 COASSIALE

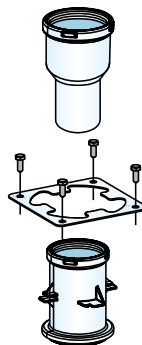
verticale in polipropilene
Per l'installazione con
COVER-BOX



Cod. 62617224 € 88,00

SCARICO Ø80

verticale in polipropilene
Per l'installazione con
COVER-BOX



Cod. 62617309 € 84,00

SONDA ESTERNA

Attiva il controllo climatico



Cod. 63501044 € 66,00

ECOHOME LIFE - L'APP CHE CONTROLLA "DIMMI" DA REMOTO

DIMMI è l'innovativo termostato ambiente Wi-Fi Cosmogas che permette di gestire la vostra caldaia direttamente da smartphone o tablet. Compatibile con Google Assistant e Amazon Alexa.

- **SEMPLICE DA INSTALLARE E FACILE DA USARE** - Basta seguire la guida passo a passo fino alla configurazione che rende immediatamente operativo il sistema.
- **CONTROLLO DI RISPARMIO ENERGETICO** - Con DIMMI controllare la temperatura, programmare orari e giorni di accensione e spegnimento sarà sempre possibile! Ovunque voi siate!



DATI TECNICI

MYDENS		UM	15	24	34
Paese di destinazione			IT	IT	IT
Tipo (Tipologia di scarico fumi/aspirazione aria)			B23; B23P; C13; C33; C43; C53; C63; C83; C93		
Categoria			I12H3P	I12H3P	I12H3P
Certificato UE di tipo (PIN)			0476CQ1097	0476CQ1097	0476CQ1097
Range Rated Boiler			APPROVATO	APPROVATO	APPROVATO
Portata termica max riscaldamento "Qn" PCI (PCS)		kW	14,0 (15,5)	25,5 (28,3)	32,0 (35,5)
Portata termica max sanitario "Qnw" PCI (PCS)		kW	/	25,5 (28,3)	32,0 (35,5)
Portata termica minima riscaldamento PCI (PCS)		kW	3,2 (3,6)	3,2 (3,6)	6,0 (6,7)
Portata termica minima sanitario PCI (PCS)		kW	/	3,2 (3,6)	6,0 (6,7)
Potenza utile max riscaldamento (80/60) "Pn"		kW	13,6	24,8	30,9
Rendimento al 100% del carico (80/60) PCI (PCS)		%	96,5 (86,9)	97,3 (87,6)	96,8 (87,2)
Potenza utile minima (80/60)		kW	3,02	3,02	5,75
Rendimento alla potenza utile minima (80/60) PCI (PCS)		%	94,5 (85,1)	94,5 (85,1)	95,8 (86,3)
Potenza utile max riscaldamento (50/30)		kW	14,9	27,0	33,5
Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (50/30) PCI (PCS)		%	106,5 (96,0)	105,7 (95,2)	104,7 (94,3)
Potenza utile minima (50/30)		kW	3,30	3,30	6,14
Rendimento alla potenza utile minima (50/30) PCI (PCS)		%	103,0 (92,8)	103,0 (92,8)	102,4 (92,3)
Rendimento al 30% del carico PCI (PCS)		%	107,5 (96,8)	108,5 (97,7)	107,0 (96,3)
Perdite al camino bruciatore acceso (80/60)		%	1,5	1,5	1,5
Perdite al camino bruciatore spento		%	0,1	0,1	0,1
Perdite al mantello bruciatore acceso (80/60)		%	0,5	0,5	0,5
Perdite al mantello bruciatore spento		%	0,1	0,1	0,1
Portata gas	G20	m ³ /h	1,48	2,70	3,38
	G31	kg/h	1,09	1,98	2,48
Pressione di alimentazione gas	G20	mbar	20	20	20
	G31	mbar	37	37	37
Pressione minima di alimentazione gas	G20	mbar	10	10	10
	G31	mbar	10	10	10
Pressione massima di alimentazione gas	G20	mbar	45	45	45
	G31	mbar	45	45	45
Contenuto d'acqua dello scambiatore primario		l	2,9	2,9	2,9
Contenuto d'acqua scambiatore secondario		l	/	0,5	0,5
Potenza utile sanitaria		kW	/	27,0	33,5
Portata minima A.C.S.		l/min	/	2	2
Produzione A.C.S. istantanea (Δt 30°C)		l/min	/	12,9	16,0
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
Temperatura di progetto		°C	95	95	95
Temperatura massima riscaldamento		°C	80	80	80
Temperatura minima riscaldamento		°C	20	20	20
Pressione massima riscaldamento "PMS"		bar	3	3	3
Pressione minima riscaldamento		bar	0,5	0,5	0,5
Pressione massima circuito sanitario "PMW"		bar	/	7	7
Pressione minima A.C.S.		bar	/	0,3	0,3
Pressione di precarica del vaso d'espansione		bar	1	1	1
Capacità del vaso d'espansione		l	10	10	10
Tensione di alimentazione nominale		V ~	230	230	230
Frequenza di alimentazione nominale		Hz	50	50	50
Potenza elettrica assorbita		W	120	120	120
Grado di protezione elettrico			IP X4D	IP X4D	IP X4D
Potenza elettrica bruciatore		W	70	70	70
Potenza elettrica assorbita dalla pompa		W	50	50	50
Diametro condotto aspirazione aria / scarico fumi (sdoppiato)		mm	80	80 o 50	80 o 50
Max. lungh. condotto aspirazione aria (sdoppiato) (80) o (50)		m	20	(20) o (7*)	(12,5) o (3*)
Max. lungh. condotto scarico fumi (sdoppiato) (80) o (50)		m	20	(20) o (7*)	(12,5) o (3*)
Diametro minimo utilizzabile canna di aspirazione collettiva (tipo C93)		mm	100	100	100
Diametro condotto fumi (coassiale)		mm	60/100	60/100	60/100
Max. lungh. condotto fumi (coassiale)		m	10	10	10
Lunghezza equivalente di una curva		m	Curva a 45° = 0,5m, curva a 90° = 1m		
CO ponderato (0% O2)	G20	ppm	5	20	25

MYDENS		UM	15	24	34
NOx ponderato (0% O ₂) (classe 6 EN 15502) PCS	G20	mg/kWh	25	31	24
CO ₂ (%) alla potenza minima / massima	G20	%	8,5 / 9,0	8,5 / 9,0	8,5 / 9,0
	G31	%	10,0 / 10,4	9,5 / 10,5	10,0 / 10,5
O ₂ (%) alla potenza minima / massima	G20	%	5,8 / 4,9	5,8 / 4,9	5,8 / 4,9
	G31	%	5,6 / 4,9	6,4 / 4,9	5,6 / 4,9
Massima ricircolazione di fumi in caso di vento		%	10	10	10
Temperatura massima dei fumi allo sbocco della caldaia		°C	80	80	80
Temperatura minima dei fumi allo sbocco della caldaia		°C	30	30	30
Δt temperatura fumi/Ritorno (100% del carico) (80/60)		°C	7	15	28
Δt temperatura fumi/Ritorno (30% del carico) (37/30)		°C	8	5	3
CO massimo nei fumi di scarico		ppm	250	250	250
Portata massica dei fumi a potenza massima		g/s	6,4	11,6	14,6
Portata massica dei fumi a potenza minima		g/s	1,5	1,5	3,4
Prevalenza disponibile allo scarico		Pa	90	90	90
Massima temperatura dell'aria comburente		°C	50	50	50
Massimo contenuto di CO ₂ nell'aria comburente		%	0,9	0,9	0,9
Massima temperatura fumi per surriscaldamento		°C	95	95	95
Max depressione ammissibile nel sistema scarico fumi/aspirazione		Pa	90	90	90
Portata massima di condensa		l/h	1,9	3,2	4,0
Grado di acidità medio della condensa		pH	4	4	4
Temperatura ambiente di funzionamento		°C	0,5 ; 50	0,5 ; 50	0,5 ; 50
Peso della caldaia	B	kg	38	38	38
	C	kg	36	36	36
	P	kg	/	38	38

(*) In queste condizioni, l'apparecchio è depotenziato del 10%

PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA Istantanea

Modello		MYdens 24			MYdens 34		
Temperatura acqua calda	Δt	25°C	30°C	35°C	25°C	30°C	35°C
Dopo i primi 5 minuti	l	77	64	55	96	80	68
Dopo i primi 10 minuti	l	155	129	110	192	160	137
Continuo	l/min	15,5	12,9	11,0	19,2	16,0	13,7

SCHEDA PRODOTTO ERP

Nome o marchio del fornitore			COSMOGAS	
Identificatore del modello del fornitore			MYDENS	
			15 B	15 C
Caldaia a condensazione			SI	SI
Caldaia a bassa temperatura			NO	NO
Caldaia tipo B1			NO	NO
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente			NO	NO
Apparecchio di riscaldamento misto			NO	NO
Dotata di sistema di riscaldamento supplementare			NO	NO
Classe di efficienza energetica			A	A
Elemento	Simbolo	Unità		
Potenza termica nominale	Pn	kW	14,0	14,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	91	91
Potenza utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	P4	kW	13,6	13,6
Rendimento utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	η_4	%	86,9	86,9
Potenza utile al 30% della potenza termica nominale ad un regime di bassa temp. (**)	P1	kW	4,5	4,5
Rendimento utile al 30% della potenza termica nominale a un regime di bassa temp. (**)	η_1	%	96,8	96,8
Consumo ausiliario di elettricità				
A pieno carico	elmax	kW	0,035	0,035
A carico parziale	elmin	kW	0,010	0,010
In modo standby	Psb	kW	0,003	0,003
Altri elementi				
Dispersione termica in standby	Pstby	kW	0,030	0,030
Consumo energetico bruciatore accensione	Pign	kW	N/A	N/A
Consumo energetico annuo	QHE	GJ	26	26
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	LWA	dB	49	49
Emissioni di ossidi di azoto	NOx	mg/kWh	25	25
Parametri dell'acqua calda sanitaria				
Profilo di carico dichiarato			N/A	N/A
Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria	η_{wh}	%	N/A	N/A
Consumo quotidiano di energia elettrica	Qelec	kWh	N/A	N/A
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	N/A	N/A
Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel	kWh	N/A	N/A
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	N/A	N/A

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

N/A = Non applicabile.

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

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

COSMOGAS					
MYDENS					
24 B	24 C	24 P	34 B	34 C	34 P
SI	SI	SI	SI	SI	SI
NO	NO	NO	NO	NO	NO
NO	NO	NO	NO	NO	NO
NO	NO	NO	NO	NO	NO
NO	NO	SI	NO	NO	SI
NO	NO	NO	NO	NO	NO
A	A	A	A	A	A
25,0	25,0	25,0	31,0	31,0	31,0
93	93	93	92	92	92
24,8	24,8	24,8	30,9	30,9	30,9
87,6	87,6	87,6	87,2	87,2	87,2
8,3	8,3	8,3	10,3	10,3	10,3
97,7	97,7	97,7	96,3	96,3	96,3
0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
43	43	43	58	58	58
51	51	51	52	52	52
31	31	31	24	24	24
N/A	N/A	XL	N/A	N/A	XXL
N/A	N/A	88,0	N/A	N/A	87,0
N/A	N/A	0,165	N/A	N/A	0,179
N/A	N/A	36	N/A	N/A	39
N/A	N/A	21,865	N/A	N/A	27,710
N/A	N/A	17	N/A	N/A	22



NOVAPLUS™

CALDAIE MURALI ECOLOGICHE
A CONDENSAZIONE PER INTERNO



CONDENSAZIONE
RESIDENZIALE

CALDAIE A CONDENSAZIONE PER INTERNO

MODELLO		PORTATA TERMICA	POTENZA UTILE max. 50/30°C	POTENZA UTILE min. 50/30°C	DIMENSIONI mm			PESO NETTO	PREZZO
TIPO	METANO Cod.	kW	kW	kW	L	P	H	kg	€
PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA TRAMITE MICROACCUMULO E RISCALDAMENTO									
NOVAPLUS 24 K	111005608	25,5	26,7	4,04	410	369	775	50	3.778,00
NOVAPLUS 34 K	111905608	34,8	36,1	4,06	410	369	775	50	4.143,00
PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA TRAMITE BOLLITORE E RISCALDAMENTO (BOLLITORE NON INCLUSO)									
NOVAPLUS 24 B	112005608	25,5	26,7	4,04	410	369	775	44	3.530,00
NOVAPLUS 34 B	112905608	34,8	36,1	4,06	410	369	775	44	3.744,00
SOLO RISCALDAMENTO									
NOVAPLUS 24 C	115005608	25,5	26,7	4,04	410	369	775	42	3.347,00
NOVAPLUS 34 C	115905608	34,8	36,1	4,06	410	369	775	42	3.900,00
PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA ISTANTANEA E RISCALDAMENTO									
NOVAPLUS 24 P	110005608	25,5	26,7	4,04	410	369	775	43	3.403,00
NOVAPLUS 34 P	110905608	34,8	36,1	4,06	410	369	775	43	3.643,00

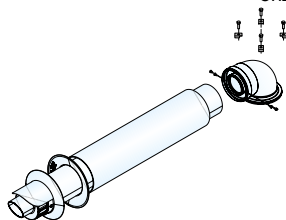
- **ATTENZIONE:** per le versioni a GPL considerare una maggiorazione di € 138,00
- **DI SERIE:** pompa inverter a velocità variabile e connessione ingresso 0-10V

ALTRE PREDISPOSIZIONI E ACCESSORI

Cod. 63501044	Sonda esterna - attiva il controllo climatico caldaia	66,00
Cod. 63501038	Sonda di temperatura per bollitore (di serie per NOVApplus B e C)	19,50
Cod. 62629825	Kit raccordi idraulici e gas (per NOVApplus 24)	129,00
Cod. 62629826	Kit raccordi idraulici e gas (per NOVApplus 34)	152,00
Cod. 62660046	Filtro defangatore	107,00
Opzione 890	Maggiorazione - Gruppo di riempimento elettrico automatico	149,00
Accessori (Pagg. 219-220) - Accessori scarico fumi e aspirazione aria (Pagg. 221-225)		
Collegamento a S.I.M. (Pag. 212)		
Accessori di regolazione (Pag. 153)		

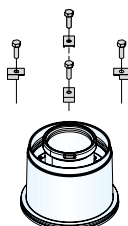
LA CALDAIA DEVE ESSERE ACCESSORIATA CON UNO DEI SEGUENTI KIT

SCARICO COASSIALE Ø60/100 PP 1 orizzontale



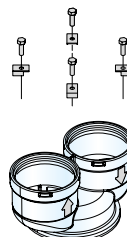
Cod. 62617228 € 177,00

SCARICO COASSIALE Ø60/100 PP 2 verticale



Cod. 62617224 € 88,00

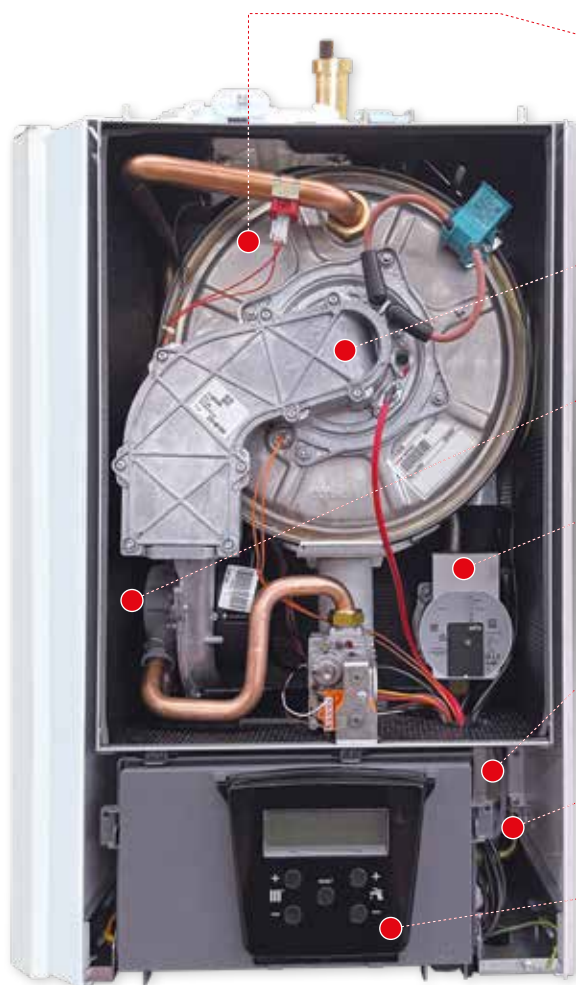
SCARICO SDOPPIATO Ø80/80 PP 3



Cod. 62617226 € 83,00

ATTENZIONE: per lo scarico dei fumi, si consiglia di impiegare i kit e gli accessori in polipropilene (PP) specifici per caldaie NOVApplus. Per le lunghezze massime consentite dei condotti di aspirazione/scarico consultare la tabella di Pag. 155.

VANTAGGI PRINCIPALI - NOVAplus K

**SCAMBIATORE C.R.R.**

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

BRUCIATORE ECOLOGICO PREMISCELATO

in fibra di metallo FECRALLOY
ridotte emissioni di NOx, CO e CO₂

CONTROLLO DEL RAPPORTO ARIA/GAS

sistema di premiscelazione ottimizzato
Modulazione di potenza 1:10

POMPA INVERTER A BASSO CONSUMO

garantisce elevate portate disponibili

ACQUAJET

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

GESTIONE INTELLIGENTE DI ACQUAJET

mantiene costante la temperatura durante la chiusura e riapertura dei rubinetti

CONTROLLO ELETTRONICO EVOLUTO

comandi di facile gestione tramite cronocomando remoto Comodo, possibile assistenza remota (RAM) tramite App Cosmo+

COMODO e COSMO+ (a richiesta)

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



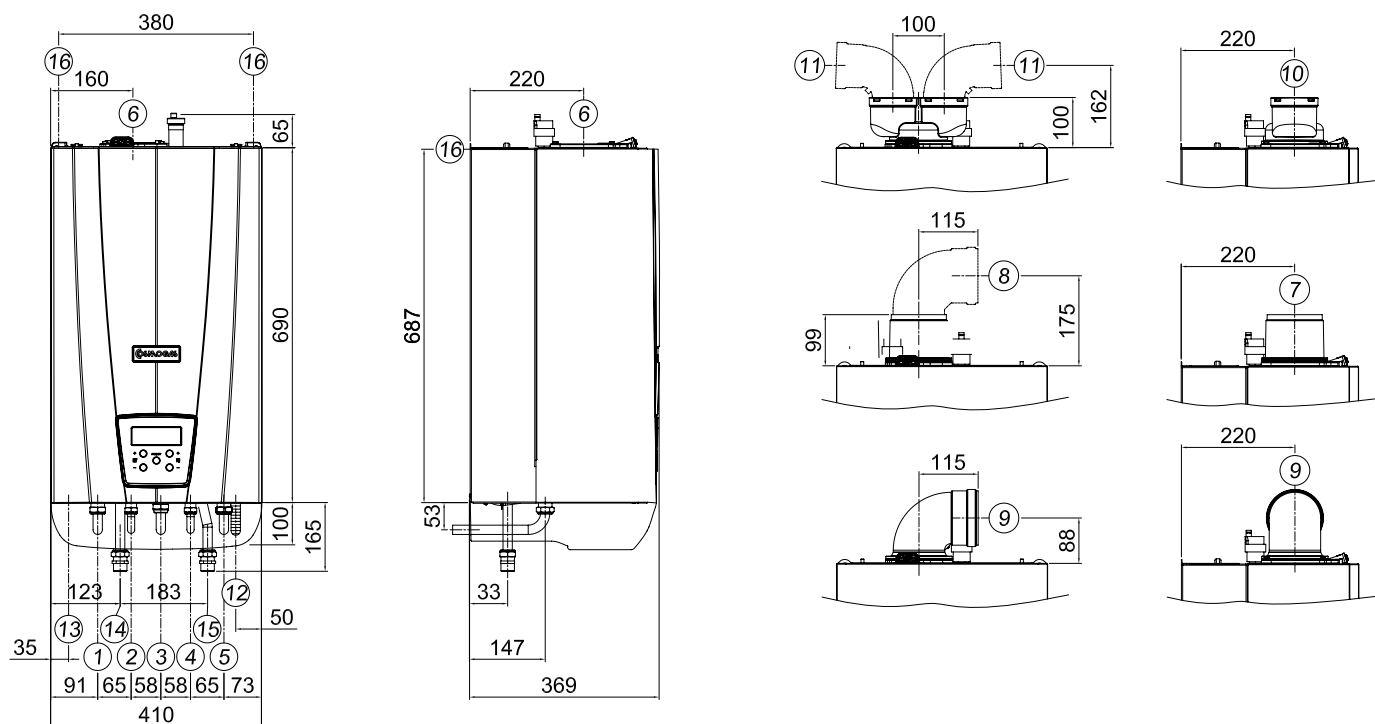
CARATTERISTICHE TECNICHE E COMPONENTI DI SERIE

- Rendimento al 30% del carico o intermedio: >108,8%
- Emissioni ponderate: CO = 13 p.p.m./NOx = 13 mg/kWh (NOVAplus 24 K)
- Bruciatore premiscelato in fibra di metallo
- Scambiatore a tubi d'acqua in acciaio inox AISI 316L a circolazione radiale ripartita (C.R.R.) brevettato
- Rapporto di modulazione 1:10
- Modulazione di fiamma totale (riscaldamento e sanitario)
- Produzione A.C.S. 214 l nei primi 10' (Δt 25°C - NOVAplus 34 K)
- Funzione OTTIMAX (solo NOVAplus K)
- Protezione elettrica IP X4D
- Protezione antigelo
- A camera stagna e ventilazione forzata
- Funzionamento a gas metano, GPL e miscela metano/idrogeno
- Controllo presenza fiamma tramite corrente di ionizzazione
- Controllo del rapporto Aria/Gas ottimizzato
- Autodiagnosi dei componenti e dei sensori
- Display retroilluminato con funzione energy saving, visualizzazione di tutti i parametri di funzionamento della caldaia (temperature,

pressioni, velocità ventilatore, portate, corrente di ionizzazione, stato dei contatti digitali, ...), funzioni: asciugatura massetto programmabile, degasazione impianto, riempimento sifone, eccessivo prelievo di acqua calda

- Sblocco pompa automatico
- Predisposizione per controllo Modbus tramite pannello di controllo Comodo®
- Tubo di scarico valvola di sicurezza
- Valvola differenziale di by-pass riscaldamento
- Funzione anti Legionella (se collegata ad un bollitore)
- Sonda bollitore (solo NOVAplus B e C)
- Kit cambio gas metano - GPL
- Certificazione Range Rated
- NOVAplus appartiene alla classe 6 più ecologica della Norma UNI EN 15502 e può scaricare a parete nei casi previsti dal D.P.R. 551
- NOVAplus 24 C e 34 C sono omologate INAIL per l'installazione in batteria in centrali termiche

DIMENSIONI E CONNESSIONI



1 • Mandata riscaldamento
3/4" nel modello 24
1" nel modello 34

2 • Uscita A.C.S. 1/2" *

3 • Entrata gas 3/4"

4 • Entrata acqua fredda 1/2"

5 • Ritorno riscaldamento

3/4" nel modello 24

1" nel modello 34

6 • Scarico fumi

7 • Scarico fumi condotto
coassiale verticale

8 • Interasse con curva 90°

Cod. 62617234

9 • Scarico fumi condotto
coassiale orizzontale

10 • Scarico fumi condotto
sdoppiato

11 • Interasse con curva 90°
Cod. 62617244

12 • Scarico condensa Ø20

13 • Passaggio cavi elettrici

14 • Mandata bollitore 3/4" **

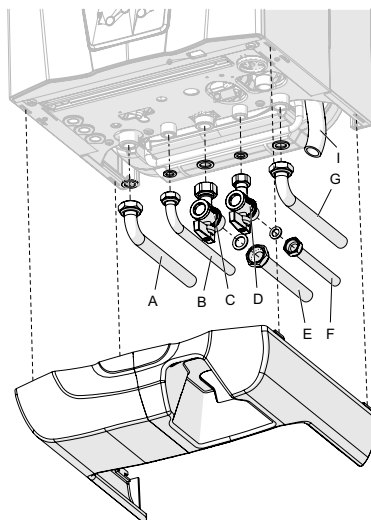
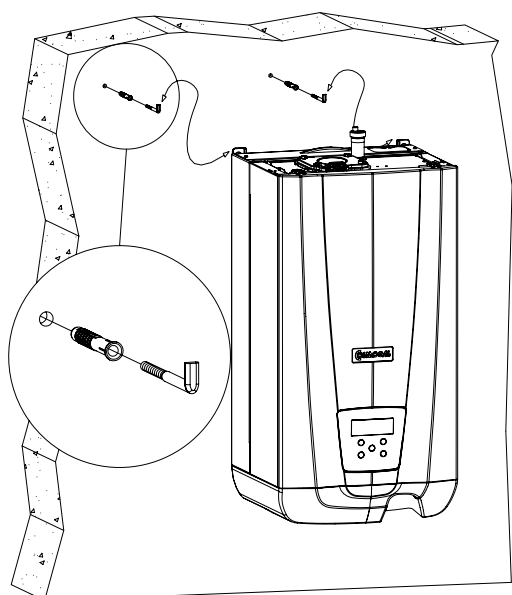
15 • Ritorno bollitore 3/4" **

16 • Attacchi di sostegno

* • Assente in NOVApplus B e C

** • Disp. solo per NOVApplus B

INSTALLAZIONE



Esempio di installazione Kit
Cod. 62629825 e Cod. 62629826

A • Mandata riscaldamento
Ø18 nel modello 24
Ø22 nel modello 34

B • A.C.S. Ø14 *

C • Rubinetto gas EN331 3/4"

D • Acqua fredda Ø14

E • Gas Ø18

F • Rubinetto acqua fredda 1/2"

G • Ritorno riscaldamento

Ø18 nel modello 24

Ø22 nel modello 34

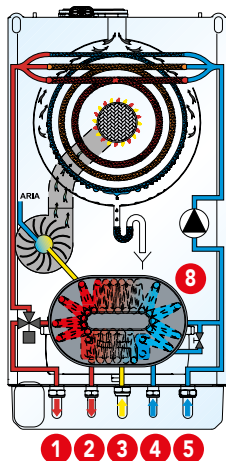
I • Tubo scarico condensa Ø20

* • Assente in NOVApplus B e C

SCHEMI FUNZIONALI

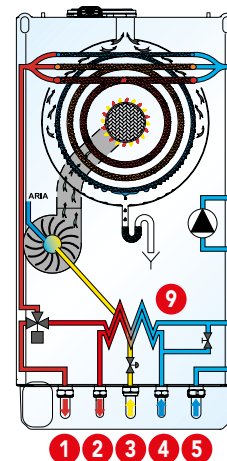
NOVAPLUS K

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



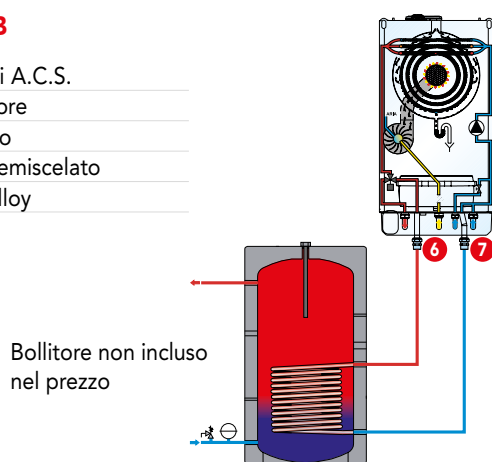
NOVAPLUS P

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



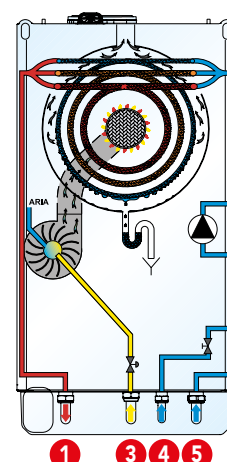
NOVAPLUS B

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



NOVAPLUS C

- Solo riscaldamento
- Bruciatore premiscelato in fibra Fecralloy



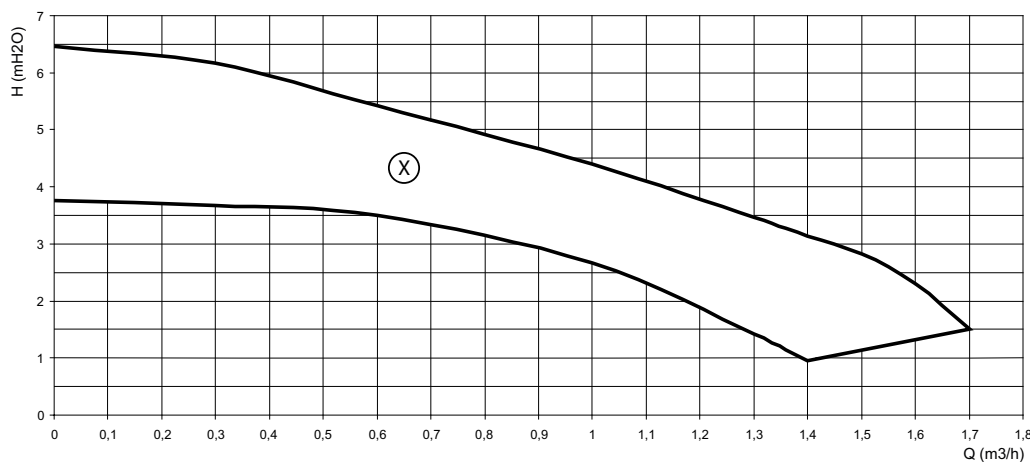
- 1 • Mandata riscaldamento
- 2 • Uscita acqua calda sanitaria *
- 3 • Entrata gas
- 4 • Entrata acqua fredda

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

- 9 • Scambiatore a piastre
- * • Assente in NOVAplus B e C
- ** • Disp. solo per NOVAplus B

CURVE DELLA PREVALENZA RESIDUA ALL'IMPIANTO

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

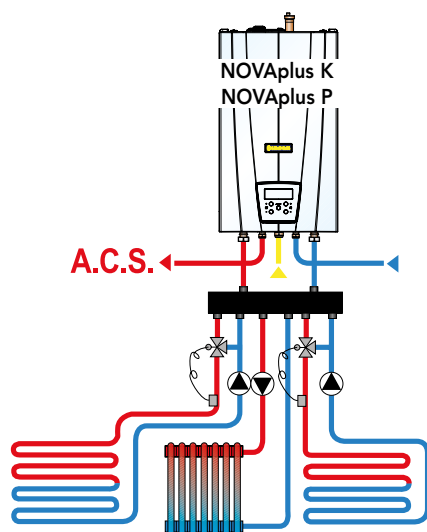


(X) CAMPO DI MODULAZIONE

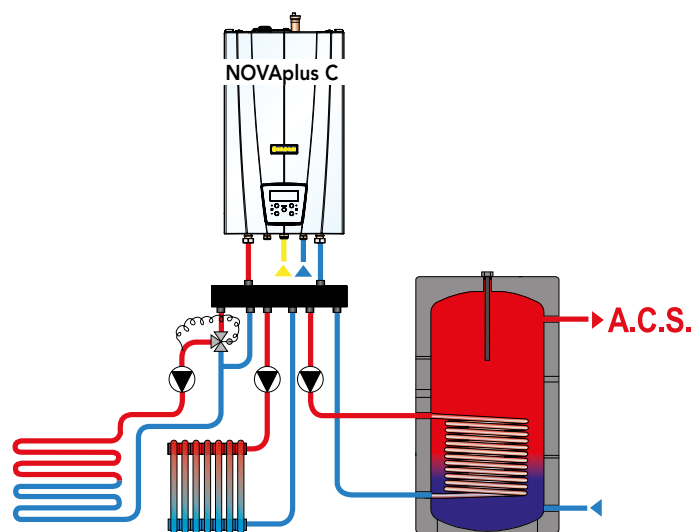
Pompa inverter a velocità variabile
tipo 15-70
(di serie)

SOLUZIONI IMPIANTISTICHE

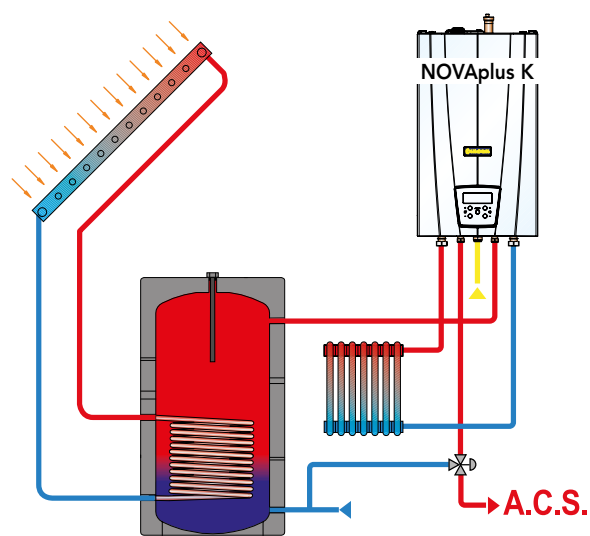
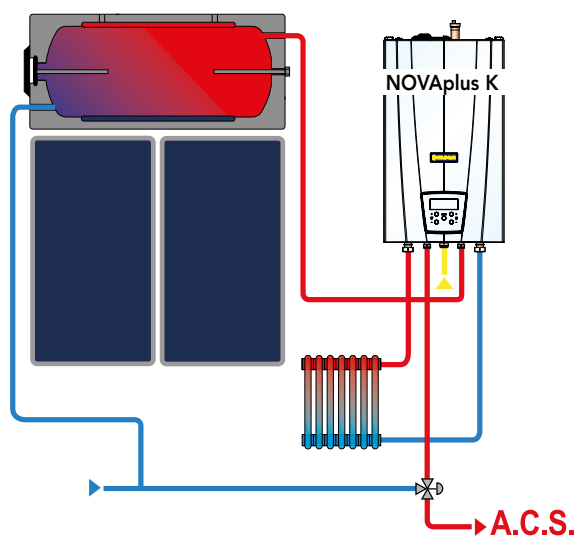
COLLEGAMENTO CON S.I.M. D



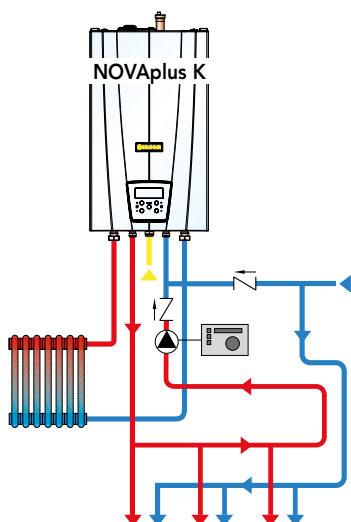
COLLEGAMENTO CON S.I.M. C



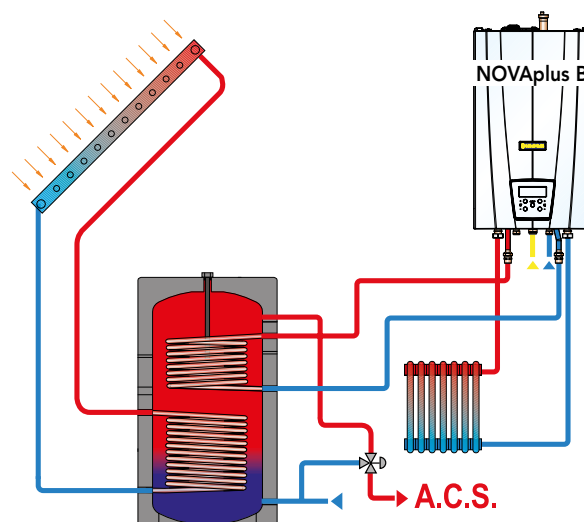
COLLEGAMENTI CON PANNELLI SOLARI



COLLEGAMENTO CON RICIRCOLO



COLLEGAMENTO CON BOLLITORE



ACCESSORI DI REGOLAZIONE

**CRONOCOMANDO CR04**

Configurabile come:
cronotermostato, comando
remoto e termoregolatore

Cod. 62612845 € 336,00

**SONDA ESTERNA**

Attiva il controllo climatico

Cod. 63501044 € 66,00

**COMODO**

Cronotermostato evoluto
Wi-Fi

Controllo dell'apparecchio
tramite telefono (iOS/Android)

Cod. 63501144 € 467,00

COSMO+ L'APP PER "COMODO"

Cosmo+ è un'apposita App utilissima per l'utente che preferisce gestire il proprio impianto di riscaldamento e acqua calda sanitaria da smartphone, monitorando il comfort della propria abitazione a distanza.

Sempre nell'ottica di ridurre l'impatto ambientale, tramite l'App **Cosmo+**, il Centro Assistenza può intervenire da remoto controllando e apportando modifiche, riducendo tempi, costi di viaggio, ma soprattutto favorendo la diminuzione di CO₂ immessa in atmosfera.



DATI TECNICI

NOVAPLUS			UM	24	34
Paese di destinazione				IT	IT
Tipo (Tipologia di scarico fumi/aspirazione aria)				B23; B23P; C13; C33; C43; C53; C63; C83; C93	
Categoria				I12HY203P	I12HY203P
Certificato CE di tipo (PIN)				0476DO1896	0476DO1896
Range Rated Boiler				APPROVATO	APPROVATO
Portata termica max riscaldamento "Qn" PCI (PCS)	G20/G31	kW		25,5 (28,3)	34,8 (38,6)
Portata termica max riscaldamento "Qrn" PCI (PCS)	G20Y20	kW		24,0 (26,7)	32,5 (36,1)
Portata termica max sanitario "Qnw" PCI (PCS)	G20/G31	kW		25,5 (28,3)	34,8 (38,6)
	G20Y20	kW		24,0 (26,7)	32,5 (36,1)
Portata termica minima riscaldamento PCI (PCS)	G20/G31	kW		3,9 (4,3)	3,9 (4,3)
	G20Y20	kW		3,9 (4,3)	3,9 (4,3)
Portata termica minima sanitario PCI (PCS)	G20/G31	kW		3,9 (4,3)	3,9 (4,3)
	G20Y20	kW		3,9 (4,3)	3,9 (4,3)
Potenza utile max riscaldamento (80/60) "Pn"	G20/G31	kW		24,6	33,6
Potenza utile max riscaldamento (80/60) "Prn"	G20Y20	kW		23,3	31,6
Rendimento al 100% del carico (80/60) PCI (PCS)		%		97,1 (87,4)	97,2 (87,5)
Potenza utile minima (80/60)	G20/G31	kW		3,79	3,79
	G20Y20	kW		3,79	3,79
Rendimento alla potenza utile minima (80/60) PCI (PCS)		%		97,1 (87,4)	97,2 (87,5)
Potenza utile max riscaldamento (50/30) "Pn"	G20/G31	kW		26,7	36,1
Potenza utile max riscaldamento (50/30) "Prn"	G20Y20	kW		25,1	33,8
Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (50/30) PCI (PCS)		%		104,7 (94,3)	103,8 (93,5)
Potenza utile minima (50/30)	G20/G31	kW		4,04	4,06
	G20Y20	kW		4,04	4,06
Rendimento alla potenza utile minima (50/30) PCI (PCS)		%		103,7 (93,4)	104,0 (93,7)
Rendimento al 30% del carico PCI (PCS)		%		108,8 (98,0)	108,0 (97,3)
Perdite al camino bruciatore acceso (80/60)		%		1,5	1,5
Perdite al camino bruciatore spento		%		0,1	0,1
Perdite al mantello bruciatore acceso (80/60)		%		0,5	0,5
Perdite al mantello bruciatore spento		%		0,1	0,1
Portata gas	G20	m ³ /h		2,70	3,68
	G31	kg/h		1,98	2,70
	G20Y20	m ³ /h		2,95	4,00
Pressione nominale di alimentazione gas	G20	mbar		20	20
	G31	mbar		37	37
	G20Y20	mbar		20	20
Pressione di alimentazione gas minima / massima	G20	mbar		10 / 45	10 / 45
	G31	mbar		10 / 45	10 / 45
	G20Y20	mbar		10 / 45	10 / 45
Contenuto d'acqua dello scambiatore primario	I			4	4
Contenuto d'acqua dello scambiatore secondario (vers "K")	I			10	10
Contenuto d'acqua dello scambiatore secondario (vers "P")	I			0,5	0,5
Potenza utile sanitaria		kW		26,7	36,1
Portata minima A.C.S. (versione "K")		l/min		1,4	1,4
Portata minima A.C.S. (versione "P")		l/min		1,4	1,4
Produzione A.C.S. istantanea (Δt 30°C)		l/min		12,2	16,6
Campo di regolazione A.C.S. istantanea		°C		35-80	35-80
Campo di regolazione A.C.S. con bollitore		°C		35-80	35-80
Temperatura di progetto		°C		95	95
Temperatura massima riscaldamento		°C		93	93
Temperatura minima riscaldamento		°C		20	20
Pressione massima riscaldamento "PMS"		bar		3	3
Pressione minima riscaldamento		bar		0,8	0,8
Pressione massima circuito sanitario "PMW"		bar		7	7
Pressione minima A.C.S.		bar		0,1	0,1
Pressione di precarica del vaso d'espansione		bar		1	1
Capacità del vaso d'espansione	I			10	10
Tensione / Frequenza di alimentazione nominale	V ~/Hz			230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita	W			120	120
Grado di protezione elettrico				IP X4D	IP X4D

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

PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA ISTANTANEA E AD ACCUMULO

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

Condizioni di funzionamento: sanitario regolato a 70°C

SCHEDA PRODOTTO ERP

Nome o marchio del fornitore			COSMOGAS	
Identificatore del modello del fornitore			NOVAPLUS	
			24 B	24 C
Caldaia a condensazione:			SI	SI
Caldaia a bassa temperatura:			NO	NO
Caldaia tipo B1			NO	NO
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente:			NO	NO
Apparecchio di riscaldamento misto:			NO	NO
Dotata di sistema di riscaldamento supplementare:			NO	NO
Classe di efficienza energetica			A	A
Elemento	Simbolo	Unità		
Potenza termica nominale:	Pn	kW	25,0	25,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	93,0	93,0
Potenza utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	P4	kW	24,6	24,6
Rendimento utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	η_4	%	87,4	87,4
Potenza utile al 30% della potenza termica nominale ad un regime di bassa temp. (**)	P1	kW	8,3	8,3
Rendimento utile al 30% della potenza termica nominale a un regime di bassa temp. (**)	η_1	%	98,0	98,0
Consumo ausiliario di elettricità				
A pieno carico	elmax	kW	0,035	0,035
A carico parziale	elmin	kW	0,010	0,010
In modo standby	Psb	kW	0,003	0,003
Altri elementi				
Dispersione termica in standby	Pstby	kW	0,030	0,030
Consumo energetico bruciatore accensione	Pign	kW	N/A	N/A
Consumo energetico annuo	QHE	GJ	44	44
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	LWA	dB	51	51
Emissioni di ossidi di azoto	NOx	mg/kWh	13	13
Parametri dell'acqua calda sanitaria				
Profilo di carico dichiarato			N/A	N/A
Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria	η_{wh}	%	N/A	N/A
Consumo quotidiano di energia elettrica	Qelec	kWh	N/A	N/A
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	N/A	N/A
Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel	kWh	N/A	N/A
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	N/A	N/A

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

N/A = Non applicabile.

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

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

COSMOGAS

NOVAPLUS

24 K	24 P	34 B	34 C	34 K	34 P
SI	SI	SI	SI	SI	SI
NO	NO	NO	NO	NO	NO
NO	NO	NO	NO	NO	NO
NO	NO	NO	NO	NO	NO
SI	SI	NO	NO	SI	SI
NO	NO	NO	NO	NO	NO
A	A	A	A	A	A
25,0	25,0	34,0	34,0	34,0	34,0
93,0	93,0	92,0	92,0	92,0	92,0
24,6	24,6	33,6	33,6	33,6	33,6
87,4	87,4	87,5	87,5	87,5	87,5
8,3	8,3	11,3	11,3	11,3	11,3
98,0	98,0	97,3	97,3	97,3	97,3
0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
44	44	58	62	62	62
51	51	52	52	52	52
13	13	19	19	19	19
XL	XL	N/A	N/A	XL	XL
85,0	82,0	N/A	N/A	84,0	82,0
0,201	0,193	N/A	N/A	0,201	0,193
44	42	N/A	N/A	44	42
23,080	23,750	N/A	N/A	23,420	23,750
17	18	N/A	N/A	18	18

NOVADENS®

CALDAIE MURALI ECOLOGICHE
A CONDENSAZIONE PER INTERNO



CONDENSAZIONE
RESIDENZIALE

CALDAIE A CONDENSAZIONE PER INTERNO

MODELLO			PORTATA TERMICA	POTENZA UTILE max. 50/30°C	POTENZA UTILE min. 50/30°C	DIMENSIONI mm			PESO NETTO	PREZZO
TIPO	METANO Cod.	GPL Cod.	kW	kW	kW	L	P	H	kg	€
PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA TRAMITE MICROACCUMULO E RISCALDAMENTO										
NOVADENS 24 K	111005508	111015508	25,5	26,4	4,5	410	345	775	50	3.598,00
NOVADENS 34 K	111905508	111915508	34,8	36,2	6,3	410	345	775	50	3.946,00
PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA TRAMITE BOLLITORE E RISCALDAMENTO (BOLLITORE NON INCLUSO)										
NOVADENS 24 B	112005508	112015508	25,5	26,4	4,5	410	345	775	44	3.362,00
NOVADENS 34 B	112905508	112915508	34,8	36,2	6,3	410	345	775	44	3.566,00
SOLO RISCALDAMENTO										
NOVADENS 24 C	115005508	115015508	25,5	26,4	4,5	410	345	775	42	3.188,00
NOVADENS 34 C	115905508	115915508	34,8	36,2	6,3	410	345	775	42	3.714,00
PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA ISTANTANEA E RISCALDAMENTO										
NOVADENS 24 P	110005508	110015508	25,5	26,4	4,5	410	345	775	43	3.241,00
NOVADENS 34 P	110905508	110915508	34,8	36,2	6,3	410	345	775	43	3.470,00

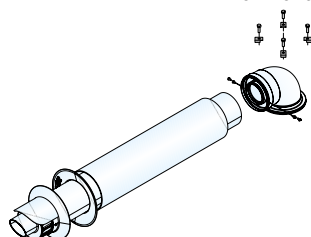
- **ATTENZIONE:** per le versioni a GPL considerare una maggiorazione di € 138,00
- **DI SERIE:** pompa inverter a velocità variabile

ALTRE PREDISPOSIZIONI E ACCESSORI

Cod. 62630158	Scheda elettronica di dialogo 0-10V (solo per NOVAdens B e C)	284,00
Cod. 63501044	Sonda esterna - attiva il controllo climatico caldaia	66,00
Cod. 63501038	Sonda di temperatura per bollitore (di serie per NOVAdens B e C)	19,50
Accessori (Pagg. 219-220) - Accessori scarico fumi e aspirazione aria (Pagg. 221-225)		
Collegamento a S.I.M. (Pag. 212)		
Accessori di regolazione (Pag. 163)		

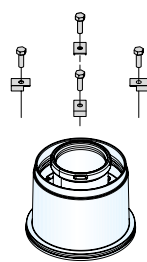
LA CALDAIA DEVE ESSERE ACCESSORIATA CON UNO DEI SEGUENTI KIT

SCARICO COASSIALE Ø60/100 PP orizzontale 1



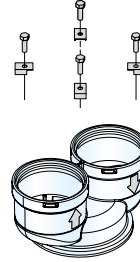
Cod. 62617228 € 177,00

SCARICO COASSIALE Ø60/100 PP verticale 2



Cod. 62617224 € 88,00

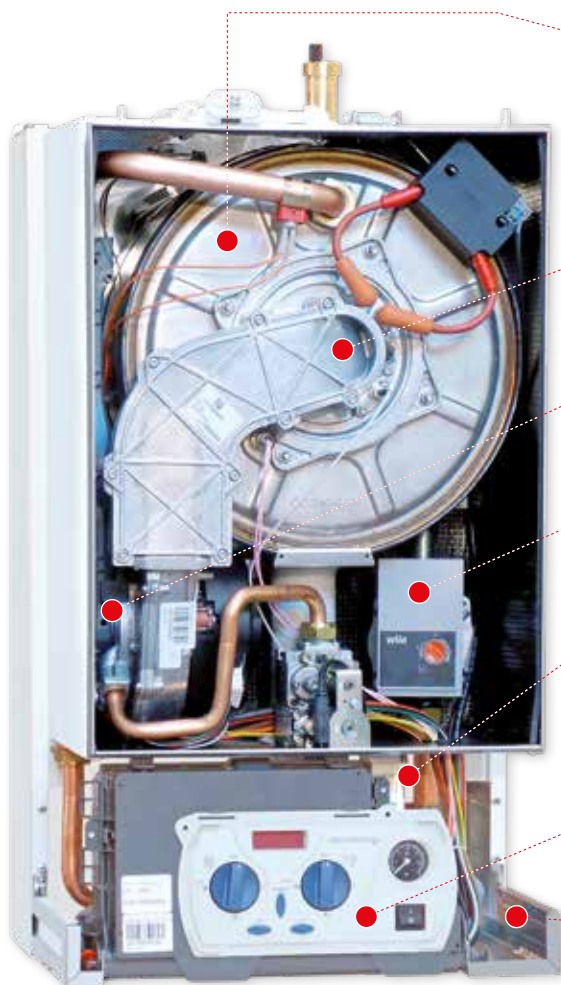
SCARICO SDOPPIATO Ø80/80 PP 3



Cod. 62617226 € 83,00

ATTENZIONE: per lo scarico dei fumi, si consiglia di impiegare i kit e gli accessori in polipropilene (PP) specifici per caldaie NOVAdens. Per le lunghezze massime consentite dei condotti di aspirazione/scarico consultare la tabella di Pag. 167.

VANTAGGI PRINCIPALI - NOVAdens K

**SCAMBIATORE C.R.R.**

brevettato in acciaio Inox AISI 316L
grandi passaggi d'acqua
rendimento 108,2%

BRUCIATORE ECOLOGICO PREMISCELATO

in fibra di metallo FECRALLOY
ridotte emissioni di NOx, CO e CO₂

COSMOMIX

sistema di premiscelazione brevettato
Modulazione di potenza 1:6

POMPA INVERTER A BASSO CONSUMO

garantisce elevate portate disponibili

ACQUAJET

microaccumulo brevettato da 10 litri:
simula il KERS delle macchine di F1 e condensa
anche quando produce A.C.S.
Grande produzione di A.C.S. immediata
e a temperatura costante

CONTROLLO ELETTRONICO HYDROPLUS

comandi di facile gestione,
cambio gas e selezione riscaldamento bassa
o alta temperatura da tastiera

MANTELLINO IN LAMIERA

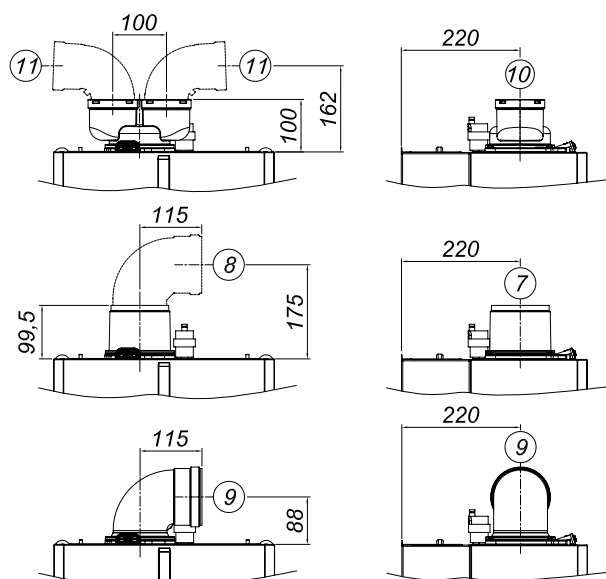
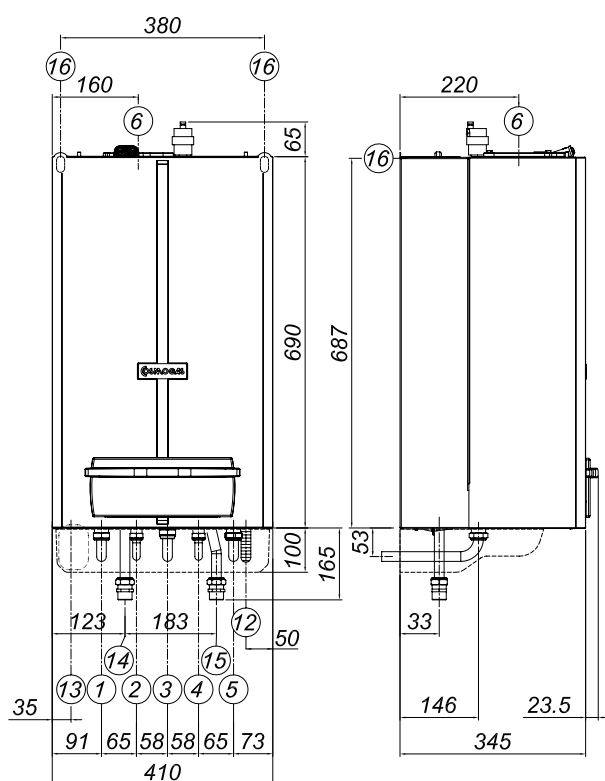
verniciato a forno colore bianco
dimensioni e peso ridotti

CARATTERISTICHE TECNICHE E COMPONENTI DI SERIE

- Rendimento al 30% del carico o intermedio: >108,2%
- Emissioni ponderate: CO = 8 p.p.m./NOx = 15 mg/kWh (NOVAdens 24 K)
- Bruciatore premiscelato in fibra di metallo
- Scambiatore a tubi d'acqua in acciaio inox AISI 316L a circolazione radiale ripartita (C.R.R.) brevettato
- Rapporto di modulazione 1:6
- Modulazione di fiamma totale (riscaldamento e sanitario)
- Produzione A.C.S. 214 l nei primi 10' (Δt 25°C - NOVAdens 34 K)
- Funzione OTTIMAX (solo NOVAdens K)
- Sistema HYDROPLUS
- Protezione elettrica IP X4D
- Protezione antigelo
- A camera stagna e ventilazione forzata
- Funzionamento a gas metano e GPL
- Controllo presenza fiamma tramite corrente di ionizzazione
- Controllo del rapporto Aria/Gas COSMOMIX brevettato
- Autodiagnosi dei componenti e dei sensori

- Visualizzazione delle temperature di:
mandata, caldaia, sanitario
- Collegamento seriale con PC per manutenzioni
- Sblocco pompa automatico
- Raccordi in rame, rubinetto gas EN331, rubinetto acqua fredda, ganci di sostegno
- Tubo di scarico valvola di sicurezza
- Valvola differenziale di by-pass riscaldamento
- Funzione anti Legionella (se collegata ad un bollitore)
- Sonda bollitore (solo NOVAdens B e C)
- Kit cambio gas metano - GPL
- Certificazione Range Rated
- NOVAdens appartiene alla classe 6 più ecologica della Norma UNI EN 15502 e può scaricare a parete nei casi previsti dal D.P.R. 551
- NOVAdens 24 C e 34 C sono omologate INAIL per l'installazione in batteria in centrali termiche

DIMENSIONI E CONNESSIONI



1 • Mandata riscaldamento
3/4" nel modello 24
1" nel modello 34

2 • Uscita A.C.S. 1/2" *
3 • Entrata gas 3/4"
4 • Entrata acqua fredda 1/2"
5 • Ritorno riscaldamento

3/4" nel modello 24
1" nel modello 34

6 • Scarico fumi
7 • Scarico fumi condotto
coassiale verticale
8 • Interasse con curva 90°
Cod. 62617234

9 • Scarico fumi condotto
coassiale orizzontale

10 • Scarico fumi condotto
sdoppiato
11 • Interasse con curva 90°
Cod. 62617244

12 • Scarico condensa Ø20

13 • Passaggio cavi elettrici

14 • Mandata bollitore 3/4" **

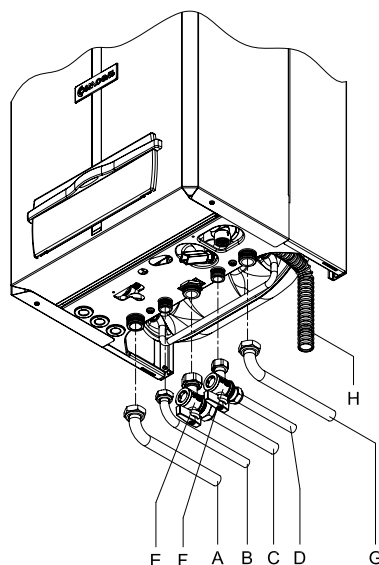
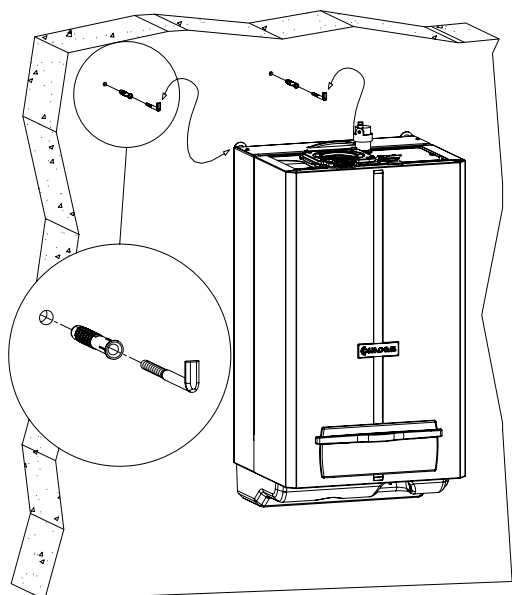
15 • Ritorno bollitore 3/4" **

16 • Attacchi di sostegno

* • Assente in NOVAdens B e C

** • Disp. solo per NOVAdens B

INSTALLAZIONE



A • Mandata riscaldamento
Ø18 nel modello 24
Ø22 nel modello 34

B • A.C.S. Ø14 *

C • Gas Ø18

D • Acqua fredda Ø14

E • Rubinetto gas EN331 3/4"

F • Rubinetto acqua fredda 1/2"

G • Ritorno riscaldamento
Ø18 nel modello 24
Ø22 nel modello 34

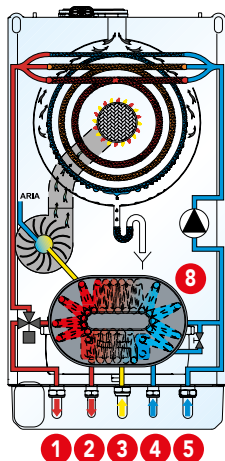
H • Tubo scarico condensa Ø20

* • Assente in NOVAdens B e C

SCHEMI FUNZIONALI

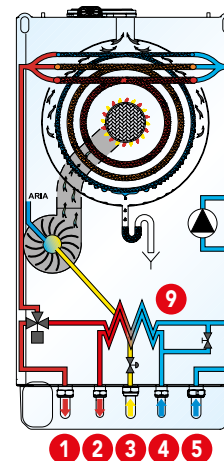
NOVADENS K

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



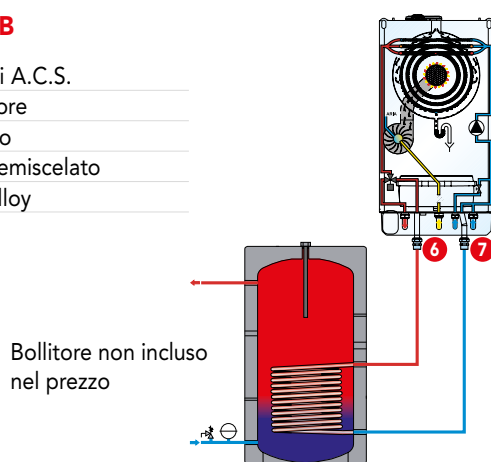
NOVADENS P

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



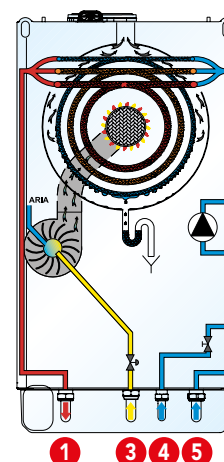
NOVADENS B

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



NOVADENS C

- Solo riscaldamento
- Bruciatore premiscelato in fibra Fecralloy



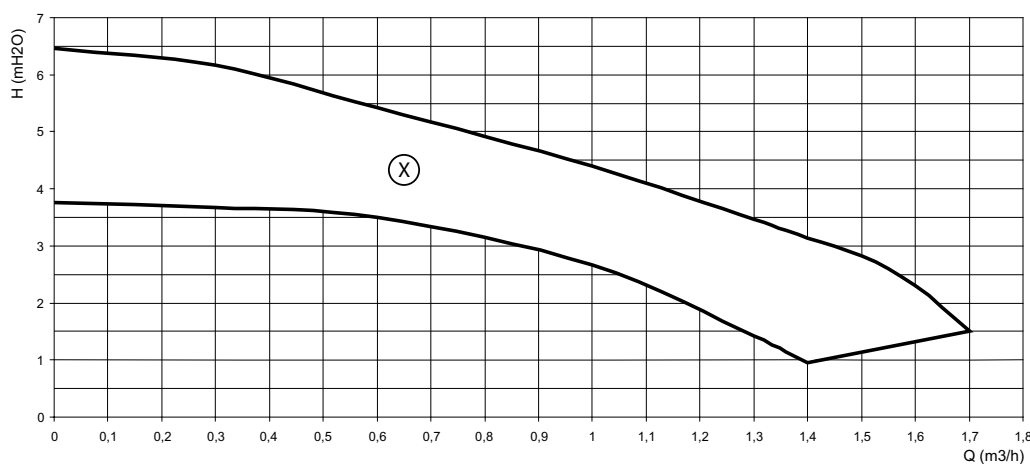
- 1 • Mandata riscaldamento
- 2 • Uscita acqua calda sanitaria *
- 3 • Entrata gas
- 4 • Entrata acqua fredda

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

- 9 • Scambiatore a piastre
- * • Assente in NOVAdens B e C
- ** • Disp. solo per NOVAdens B

CURVE DELLA PREVALENZA RESIDUA ALL'IMPIANTO

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

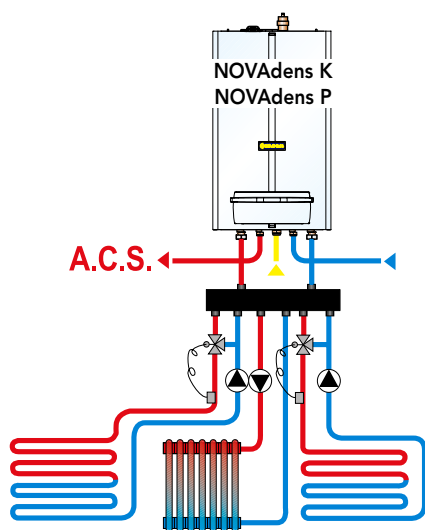


(X) CAMPO DI MODULAZIONE

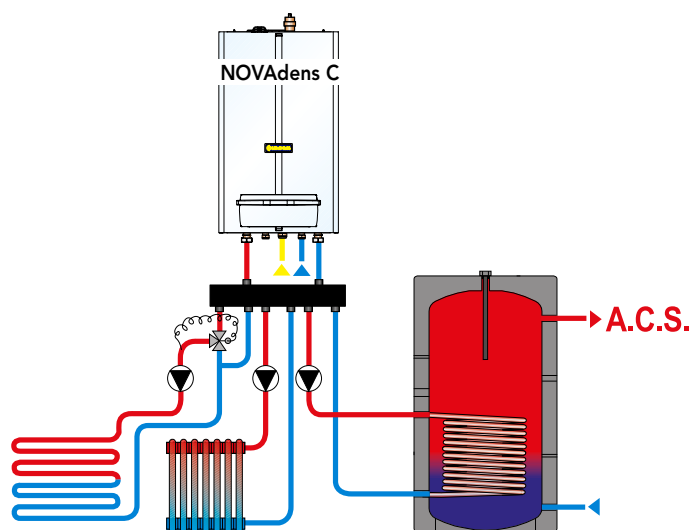
Pompa inverter a velocità variabile
tipo 15-70
(di serie)

SOLUZIONI IMPIANTISTICHE

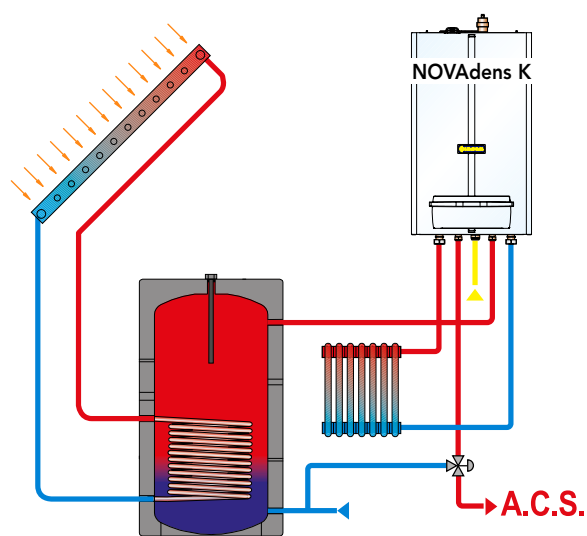
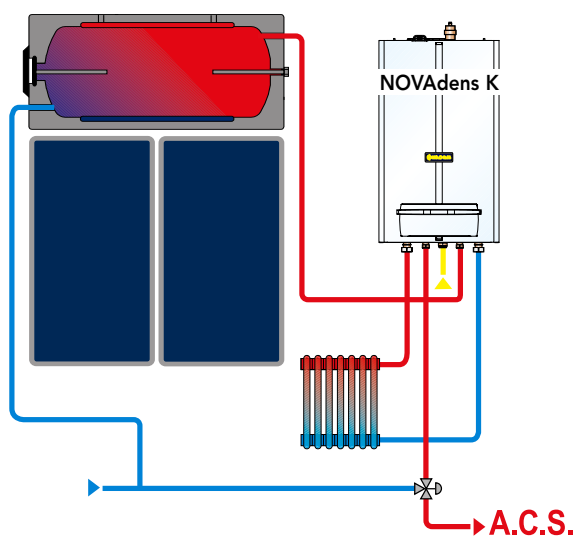
COLLEGAMENTO CON S.I.M. D



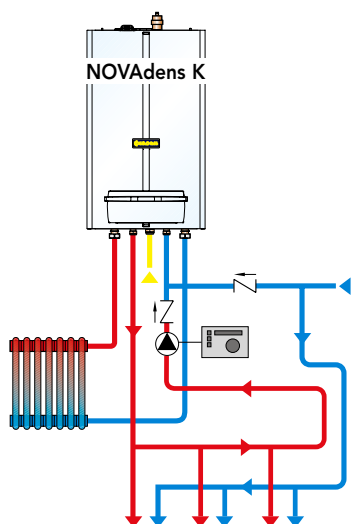
COLLEGAMENTO CON S.I.M. C



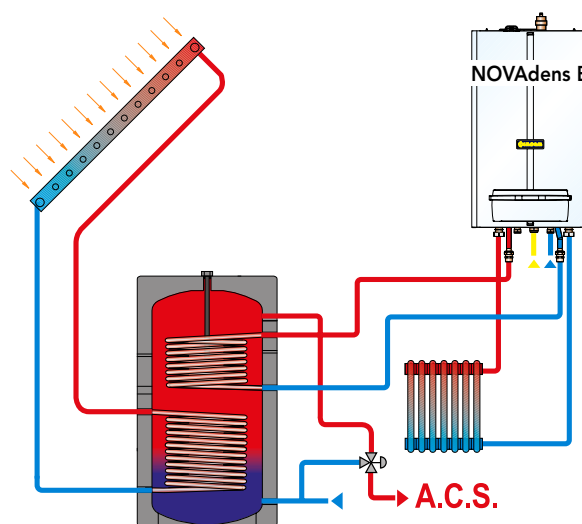
COLLEGAMENTI CON PANNELLI SOLARI



COLLEGAMENTO CON RICIRCOLO



COLLEGAMENTO CON BOLLITORE



ACCESSORI DI REGOLAZIONE

**CRONOCOMANDO CR04**
Con interfaccia BUS OT

Configurabile come:
cronotermostato, comando
remoto e termoregolatore



Cod. 62101070 € 342,00

**DIMMI**
Cronotermostato modulante
Wi-Fi con interfaccia BUS OT

Controllo dell'apparecchio
tramite telefono (iOS/Android)



Cod. 63501071 € 411,00

**COMANDO REMOTO CR01**
Da incasso, per scatola tipo 503 a
3 moduli. Consente l'accensione,
la regolazione e lo spegnimento
dall'abitazione.

Cod. 62101051 € 271,00

SONDA ESTERNA
Attiva il controllo climatico

Cod. 63501044 € 66,00

ECHOHOME LIFE - L'APP CHE
CONTROLLA "DIMMI" DA REMOTO

DIMMI è l'innovativo termostato ambiente Wi-Fi Cosmogas che permette di gestire la vostra caldaia direttamente da smartphone o tablet. Compatibile con Google Assistant e Amazon Alexa.

- **SEMPLICE DA INSTALLARE E FACILE DA USARE** - Basta seguire la guida passo a passo fino alla configurazione che rende immediatamente operativo il sistema.
- **CONTROLLO DI RISPARMIO ENERGETICO** - Con **DIMMI** controllare la temperatura, programmare orari e giorni di accensione e spegnimento sarà sempre possibile! Ovunque voi siate!



KIT BASAMENTO NOVADENS® T

PER L'INSTALLAZIONE A TERRA DI TUTTE
LE CALDAIE DELLA SERIE NOVADENS



Tutte le caldaie **NOVAdens** possono essere installate a basamento con l'ausilio dell'apposito kit basamento in lamiera zincata verniciata bianca. Ideale nelle sostituzioni, in spazi ridotti e dove non sia possibile l'installazione a parete.

Cod. 62660026

Kit basamento NOVAdens T (caldaia esclusa)

234,00

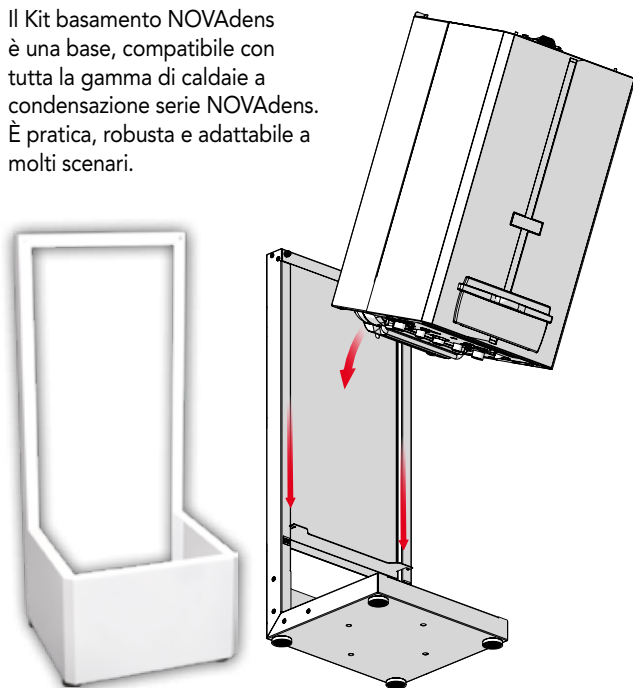
ACCESSORI
RESIDENZIALE

CARATTERISTICHE TECNICHE E COMPONENTI DI SERIE

- Base in lamiera zincata verniciata bianca
- 4 piedini con perno filettato
- Bulloni e dadi per il fissaggio della caldaia alla base
- Carter con pretranci per attacchi a destra o a sinistra
- Abbinabile a qualsiasi versione di NOVAdens da 15 a 45 kW

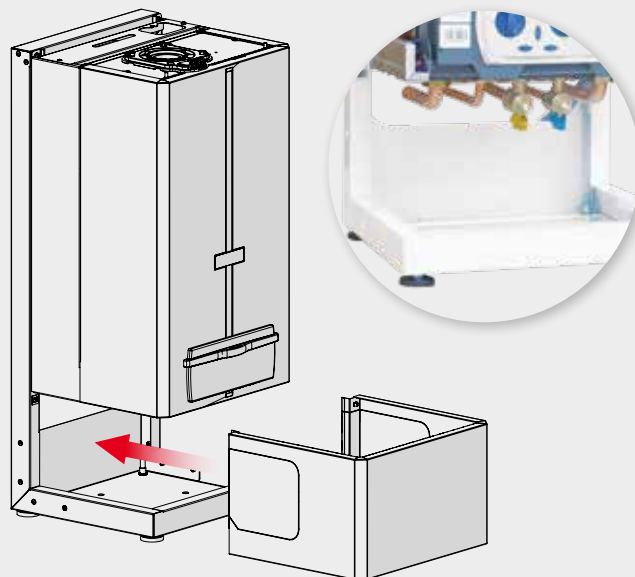
DISPONIBILE PER TUTTA LA GAMMA

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.

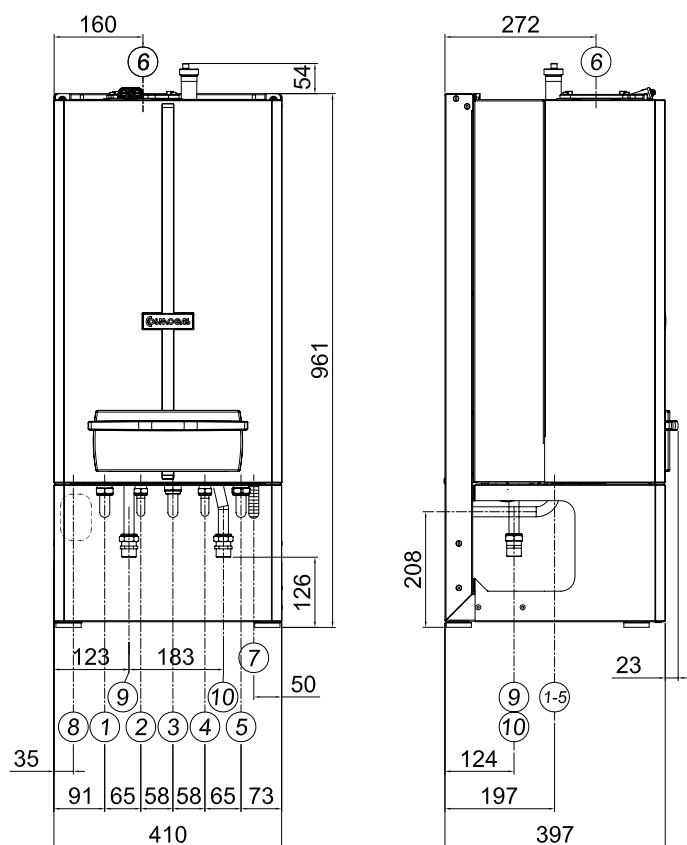


DESIGN PULITO ED ELEGANTE

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



DIMENSIONI E CONNESSIONI



1 • Mandata riscaldamento
3/4" nel modello 24
1" nel modello 34

2 • Uscita A.C.S. 1/2" *

3 • Entrata gas 3/4"

4 • Entrata acqua fredda 1/2"

5 • Ritorno riscaldamento
3/4" nel modello 24
1" nel modello 34

6 • Scarico fumi

7 • Scarico condensa Ø20

8 • Passaggio cavi elettrici

9 • Mandata bollitore 3/4" **

10 • Ritorno bollitore 3/4" **

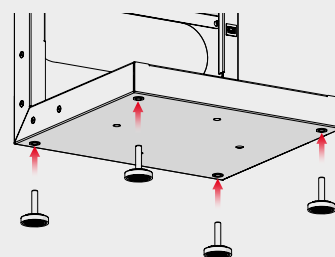
* • Assente in Versioni B e C

** • Dispon. solo per Versioni B

ACCESSORI
RESIDENZIALE

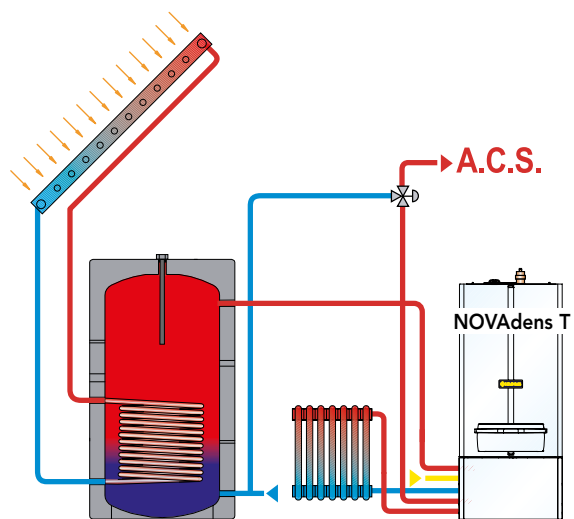
SEMPRE IN PERFETTO ASSETTO

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

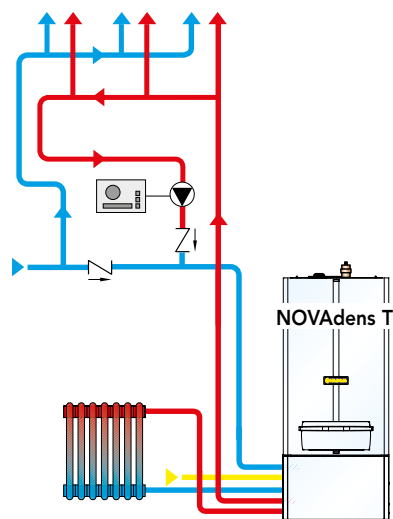


SOLUZIONI IMPIANTISTICHE

COLLEGAMENTO CON PANNELLO SOLARE



COLLEGAMENTO CON RICIRCOLO



DATI TECNICI

NOVADENS		UM	24	34
Paese di destinazione			IT	IT
Tipo (Tipologia di scarico fumi/aspirazione aria)			B23; B23P; C13; C33; C43; C53; C63; C83; C93	
Categoria			II2H3P	II2H3P
Certificato CE di tipo (PIN)			0476CU2452	0476CU2452
Range Rated Boiler			APPROVATO	APPROVATO
Portata termica max riscaldamento "Qn" PCI (PCS)		kW	25,5 (28,3)	34,8 (38,6)
Portata termica max sanitario "Qnw" PCI (PCS)		kW	25,5 (28,3)	34,8 (38,6)
Portata termica minima riscaldamento PCI (PCS)		kW	4,4 (4,9)	6,0 (6,7)
Portata termica minima sanitario PCI (PCS)		kW	4,4 (4,9)	6,0 (6,7)
Potenza utile max riscaldamento (80/60) "Pn"		kW	24,7	34,0
Rendimento al 100% del carico (80/60) PCI (PCS)		%	96,5 (86,9)	98,0 (88,2)
Potenza utile minima (80/60)		kW	4,3	5,9
Rendimento alla potenza utile minima (80/60) PCI (PCS)		%	96,9 (87,3)	98,0 (88,3)
Potenza utile max riscaldamento (50/30)		kW	26,4	36,2
Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (50/30) PCI (PCS)		%	103,7 (93,4)	104,0 (93,7)
Potenza utile minima (50/30)		kW	4,5	6,3
Rendimento alla potenza utile minima (50/30) PCI (PCS)		%	102,7 (92,5)	104,2 (93,9)
Rendimento al 30% del carico PCI (PCS)		%	107,8 (97,0)	108,2 (97,4)
Perdite al camino bruciatore acceso (80/60)		%	1,5	1,5
Perdite al camino bruciatore acceso alla potenza minima		%	1,3	1,3
Perdite al camino bruciatore spento		%	0,2	0,2
Perdite al mantello bruciatore acceso		%	0,5	0,5
Perdite al mantello bruciatore spento		%	0,1	0,1
Perdite a carico nullo		%	0,3	0,3
Portata gas	G20	m ³ /h	2,70	3,68
	G31	kg/h	1,98	2,70
Pressione nominale di alimentazione gas	G20	mbar	20	20
	G31	mbar	37	37
Pressione minima di alimentazione gas	G20	mbar	10	10
	G31	mbar	10	10
Pressione massima di alimentazione gas	G20	mbar	45	45
	G31	mbar	45	45
Scambiatore primario a tubi d'acqua con circolazione ripartita		l	3,25	4,0
Scambiatore secondario con semiaaccumulo (vers "K")		l	10	10
Potenza utile sanitaria		kW	26,4	36,2
Portata minima A.C.S. (versione "P")		l/min	2	2
Portata minima A.C.S. (versione "K")		l/min	0,5	0,5
Produzione A.C.S. con semiaaccumulo nei primi 10 min (Δt 30°C) (vers "K")		l/min	125	172
Produzione A.C.S. istantanea (Δt 30°C)		l/min	12,2	16,6
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
Temperatura di progetto		°C	95	95
Temperatura massima riscaldamento		°C	80	80
Temperatura minima riscaldamento		°C	20	20
Pressione massima riscaldamento "PMS"		bar	3	3
Pressione minima riscaldamento		bar	1	1
Pressione massima circuito sanitario "PMW"		bar	7	7
Pressione minima A.C.S. (versione "P")		bar	0,3	0,3
Pressione minima A.C.S. (versione "K")		bar	0,05	0,05
Pressione di precarica del vaso d'espansione		bar	1	1
Capacità del vaso d'espansione		l	10	10
Tensione di alimentazione nominale		V ~	230	230
Frequenza di alimentazione nominale		Hz	50	50
Potenza elettrica assorbita		W	122	122
Grado di protezione elettrico			IP X4D	IP X4D
Potenza elettrica bruciatore		W	70	70
Potenza elettrica assorbita dalla pompa		W	52	52
Diametro condotto fumi (sdoppiato)		mm	80, 60 o 50	80, 60 o 50
Max. lungh. condotto scarico fumi (sdoppiato) (80)		m	20	12,5
Max. lungh. condotto scarico fumi (sdoppiato) (60)		m	7,5	5

NOVADENS		UM	24	34
Max. lungh. condotto scarico fumi (sdoppiato) (50)		m	7*	3*
Max. lungh. condotto aspirazione aria (sdoppiato) (80)		m	20	12,5
Max. lungh. condotto aspirazione aria (sdoppiato) (60)		m	7,5	5
Max. lungh. condotto aspirazione aria (sdoppiato) (50)		m	7*	3*
Diametro minimo utilizzabile condotto aspirazione verticale (tipo C93)		mm	100	100
Diametro condotto fumi (coassiale)		mm	60/100	60/100
Max. lungh. condotto aspirazione aria/scarico fumi (coassiale)		m	10	10
Lunghezza equivalente di una curva		m	Curva a 45° = 0.5m, curva a 90° = 1m	
CO ponderato (0% O2)	G20	ppm	8	15
NOx ponderato (0% O2) (classe 6 EN 15502) PCS	G20	mg/kWh	15	28
CO2 (%) alla potenza minima / massima	G20	%	8,5 / 9,0	8,5 / 9,0
	G31	%	9,6 / 10,5	9,4 / 10,5
O2 (%) alla potenza minima / massima	G20	%	5,8 / 4,9	5,8 / 4,9
	G31	%	6,3 / 4,9	6,6 / 4,9
Massima ricircolazione di fumi in caso di vento		%	10	10
Temperatura massima dei fumi allo sbocco dell'apparecchio		°C	90	90
Temperatura minima dei fumi allo sbocco dell'apparecchio		°C	35	35
Δt temperatura fumi/Ritorno (100% del carico) (80/60)		°C	13	19
Δt temperatura fumi/Ritorno (30% del carico) (37/30)		°C	3	1
CO massimo nei fumi di scarico		ppm	250	250
Portata massica dei fumi a potenza massima		g/s	11,6	15,9
Portata massica dei fumi a potenza minima		g/s	2,1	2,9
Prevalenza disponibile allo scarico		Pa	90	90
Massima temperatura dell'aria comburente		°C	50	50
Massimo contenuto di CO2 nell'aria comburente		%	0,9	0,9
Massima temperatura fumi per surriscaldamento		°C	110	110
Max depressione ammissibile nel sistema scarico fumi/aspirazione		Pa	90	90
Portata massima di condensa		l/h	3,2	4,4
Grado di acidità medio della condensa		pH	4	4
Temperatura ambiente di funzionamento		°C	0,5 ; +50	0,5 ; +50
Peso dell'apparecchio	K	kg	50	50
	B	kg	44	44
	C	kg	42	42
	P	kg	43	43

(*) In queste condizioni, l'apparecchio è depotenziato del 10%

PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA ISTANTANEA E AD ACCUMULO

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

Condizioni di funzionamento: sanitario regolato a 70°C

SCHEDA PRODOTTO ERP

Nome o marchio del fornitore			COSMOGAS	
Identificatore del modello del fornitore			NOVADENS	
			24 B	24 C
Caldaia a condensazione:			SI	SI
Caldaia a bassa temperatura:			NO	NO
Caldaia tipo B1			NO	NO
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente:			NO	NO
Apparecchio di riscaldamento misto:			NO	NO
Dotata di sistema di riscaldamento supplementare:			NO	NO
Classe di efficienza energetica			A	A
Elemento	Simbolo	Unità		
Potenza termica nominale:	Pn	kW	25,0	25,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	92,0	92,0
Potenza utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	P4	kW	24,7	24,7
Rendimento utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	η_4	%	86,9	86,9
Potenza utile al 30% della potenza termica nominale ad un regime di bassa temp. (**)	P1	kW	8,3	8,3
Rendimento utile al 30% della potenza termica nominale a un regime di bassa temp. (**)	η_1	%	97,0	97,0
Consumo ausiliario di elettricità				
A pieno carico	elmax	kW	0,035	0,035
A carico parziale	elmin	kW	0,010	0,010
In modo standby	Psb	kW	0,003	0,003
Altri elementi				
Dispersione termica in standby	Pstby	kW	0,030	0,030
Consumo energetico bruciatore accensione	Pign	kW	N/A	N/A
Consumo energetico annuo	QHE	GJ	45	45
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	LWA	dB	51	51
Emissioni di ossidi di azoto	NOx	mg/kWh	15	15
Parametri dell'acqua calda sanitaria				
Profilo di carico dichiarato			N/A	N/A
Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria	η_{wh}	%	N/A	N/A
Consumo quotidiano di energia elettrica	Qelec	kWh	N/A	N/A
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	N/A	N/A
Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel	kWh	N/A	N/A
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	N/A	N/A

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

N/A = Non applicabile.

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

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

COSMOGAS					
NOVADENS					
24 K	24 P	34 B	34 C	34 K	34 P
SI	SI	SI	SI	SI	SI
NO	NO	NO	NO	NO	NO
NO	NO	NO	NO	NO	NO
NO	NO	NO	NO	NO	NO
SI	SI	NO	NO	SI	SI
NO	NO	NO	NO	NO	NO
A	A	A	A	A	A
25,0	25,0	34,0	34,0	34,0	34,0
92,0	92,0	93,0	93,0	93,0	93,0
24,7	24,7	34,0	34,0	34,0	34,0
86,9	86,9	88,2	88,2	88,2	88,2
8,3	8,3	11,3	11,3	11,3	11,3
97,0	97,0	97,4	97,4	97,4	97,4
0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
45	45	62	62	62	62
51	51	52	52	52	52
15	15	28	28	28	28
XL	XL	N/A	N/A	XL	XL
85,0	82,0	N/A	N/A	84,0	82,0
0,201	0,193	N/A	N/A	0,201	0,193
44	42	N/A	N/A	44	42
23,080	23,750	N/A	N/A	23,420	23,750
17	18	N/A	N/A	18	18



CIELODENS™

CALDAIE MURALI ECOLOGICHE
A CONDENSAZIONE PER ESTERNO



CALDAIE A CONDENSAZIONE PER ESTERNO

MODELLO			PORTATA TERMICA	POTENZA UTILE max. 50/30°C	POTENZA UTILE min. 50/30°C	DIMENSIONI mm			PESO NETTO kg	PREZZO €
TIPO	METANO Cod.	GPL Cod.	kW	kW	kW	L	P	H		
PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA TRAMITE MICROACCUMULO E RISCALDAMENTO										
CIELODENS 24 K	111005908	111015908	25,5	26,4	4,5	530	262	1.064	51	3.820,00
CIELODENS 34 K	111905908	111915908	34,8	36,2	6,3	530	262	1.064	51	4.204,00
PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA TRAMITE BOLLITORE E RISCALDAMENTO (BOLLITORE NON INCLUSO)										
CIELODENS 24 B	112005908	112015908	25,5	26,4	4,5	530	262	1.064	45	3.576,00
CIELODENS 34 B	112905908	112915908	34,8	36,2	6,3	530	262	1.064	45	3.762,00
SOLO RISCALDAMENTO										
CIELODENS 24 C	115005908	115015908	25,5	26,4	4,5	530	262	1.064	44	3.379,00
CIELODENS 34 C	115905908	115915908	34,8	36,2	6,3	530	262	1.064	44	3.943,00
PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA ISTANTANEA E RISCALDAMENTO										
CIELODENS 24 P	110005908	110015908	25,5	26,4	4,5	530	262	1.064	45	3.447,00
CIELODENS 34 P	110905908	110915908	34,8	36,2	6,3	530	262	1.064	45	3.705,00

- **ATTENZIONE:** per le versioni a GPL considerare una maggiorazione di € 138,00
- **DI SERIE:** pompa inverter a velocità variabile

ALTRE PREDISPOSIZIONI E ACCESSORI

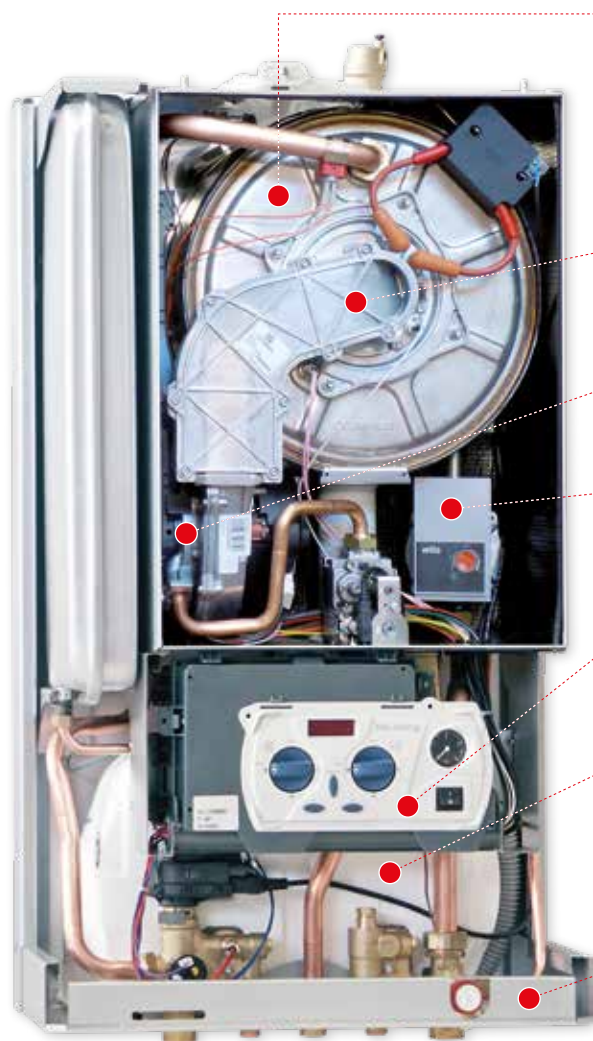
Cod. 62630158	Scheda elettronica di dialogo 0-10V (solo per CIELOdens B e C)	284,00
Cod. 63501044	Sonda esterna - attiva il controllo climatico caldaia	66,00
Cod. 63501038	Sonda di temperatura per bollitore (di serie per CIELOdens B e C)	19,50
Accessori (Pagg. 219-220) - Accessori scarico fumi e aspirazione aria (Pagg. 221-225)		
Collegamento a S.I.M. (Pag. 212)		
Accessori di regolazione (Pag. 175)		

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

SCARICO Ø60 PP 1 orizzontale			SCARICO Ø80 PP 2 verticale			SCARICO COASSIALE 3 Ø60/100 PP		
Cod. 62617271 € 186,00			Cod. 62617299 € 154,00			Cod. 62617278 € 252,00		

ATTENZIONE: per lo scarico dei fumi, si consiglia di impiegare i kit e gli accessori in polipropilene (PP) specifici per caldaie CIELOdens. Per le lunghezze massime consentite dei condotti di aspirazione/scarico consultare la tabella di Pag. 177.

VANTAGGI PRINCIPALI - CIELOdens K



SCAMBIATORE C.R.R.

brevettato in acciaio inox AISI 316L
grandi passaggi d'acqua
rendimento 108,2%

BRUCIATORE ECOLOGICO PREMISCELATO

in fibra di metallo FECRALLOY (FE, CR, AL, Y)
ridotte emissioni di NOx, CO e CO₂

COSMOMIX

sistema di premiscelazione brevettato
Modulazione di potenza 1:6

POMPA INVERTER A BASSO CONSUMO

garantisce elevate portate disponibili

CONTROLLO ELETTRONICO HYDROPLUS

comandi di facile gestione,
cambio gas e selezione riscaldamento bassa
o alta temperatura da tastiera

ACQUAJET

microaccumulo brevettato da 10 litri:
simula il KERS delle macchine di F1 e condensa
anche quando produce A.C.S.
Grande produzione di A.C.S. immediata
e a temperatura costante

MANTELLINO MONOSCOCCA IN ABS

dimensioni contenute:
profondità 26 cm

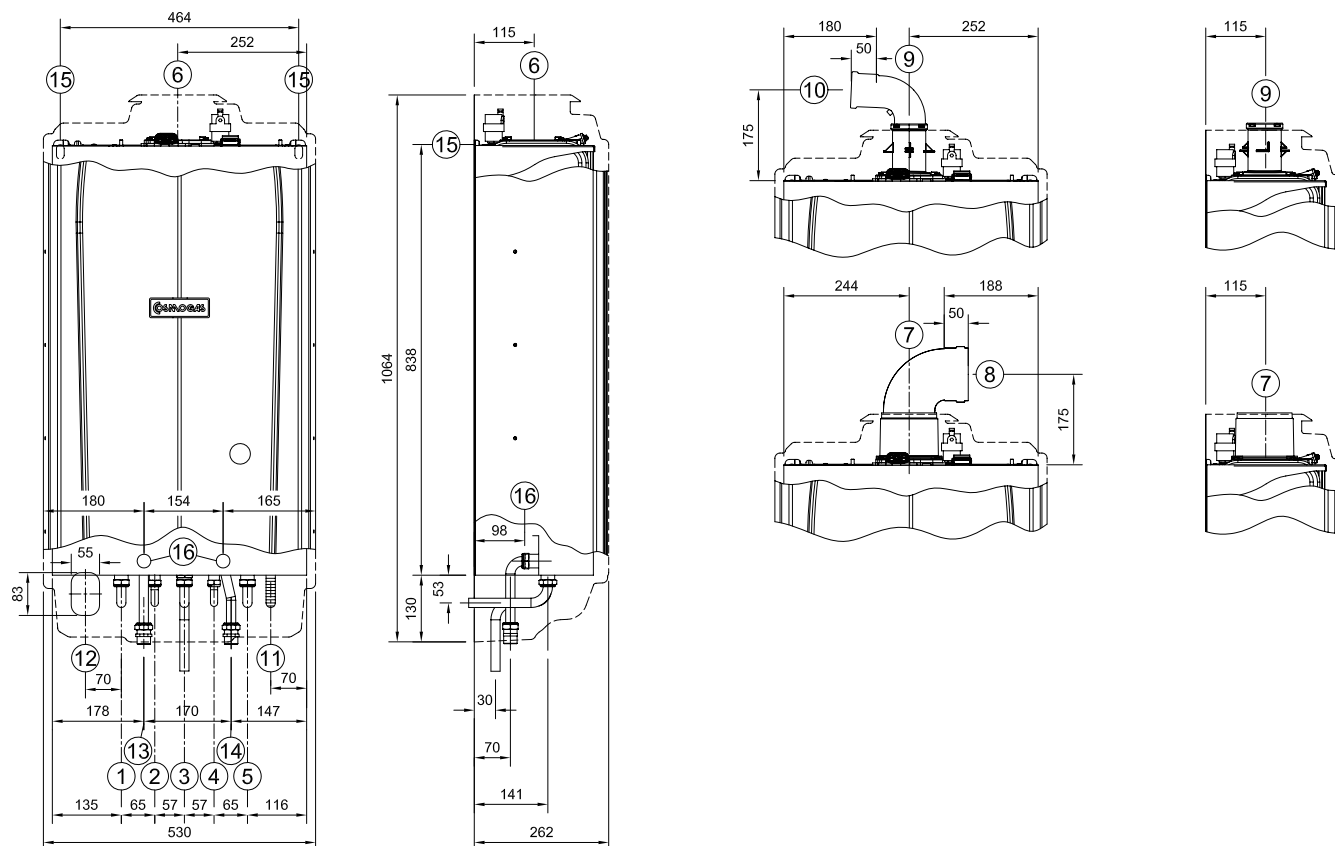
CONDENSAZIONE
RESIDENZIALE

CARATTERISTICHE TECNICHE E COMPONENTI DI SERIE

- Rendimento al 30% del carico o intermedio: >108,2%
- Emissioni ponderate: CO = 8 p.p.m./NOx = 15 mg/kWh (CIELOdens 24 K)
- Bruciatore premiscelato in fibra di metallo
- Scambiatore a tubi d'acqua in acciaio inox AISI 316L a circolazione radiale ripartita (C.R.R.) brevettato
- Rapporto di modulazione 1:6
- Modulazione di fiamma totale (riscaldamento e sanitario)
- Produzione A.C.S. 214 l nei primi 10' (Δt 25°C - CIELOdens 34 K)
- Funzione OTTIMAX (solo CIELOdens K)
- Sistema HYDROPLUS
- Protezione elettrica IP X5D
- Protezione antigelo
- A camera stagna e ventilazione forzata
- Funzionamento a gas metano e GPL
- Controllo presenza fiamma tramite corrente di ionizzazione
- Controllo del rapporto Aria/Gas COSMOMIX brevettato
- Autodiagnosi dei componenti e dei sensori
- Visualizzazione delle temperature di: mandata, caldaia, sanitario
- Collegamento seriale con PC per manutenzioni
- Sblocco pompa automatico
- Raccordi in rame, rubinetto gas EN331, rubinetto acqua fredda
- Tubo di scarico valvola di sicurezza
- Valvola differenziale di by-pass riscaldamento
- Funzione anti Legionella (se collegata ad un bollitore)
- Sonda bollitore (solo CIELOdens B e C)
- Kit cambio gas metano - GPL
- Certificazione Range Rated
- CIELOdens appartiene alla classe 6 più ecologica della Norma UNI EN 15502 e può scaricare a parete nei casi previsti dal D.P.R. 551
- CIELOdens 24 C e 34 C sono omologate INAIL per l'installazione in batteria in centrali termiche

DIMENSIONI E CONNESSIONI

CONDENSAZIONE
RESIDENZIALE



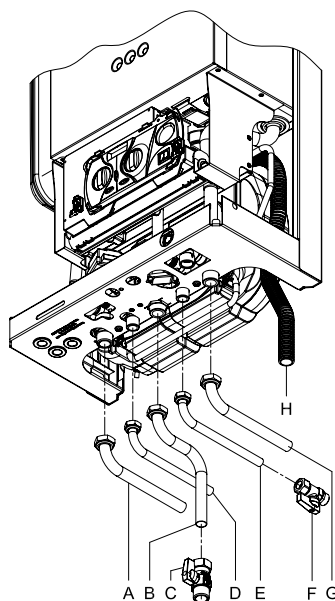
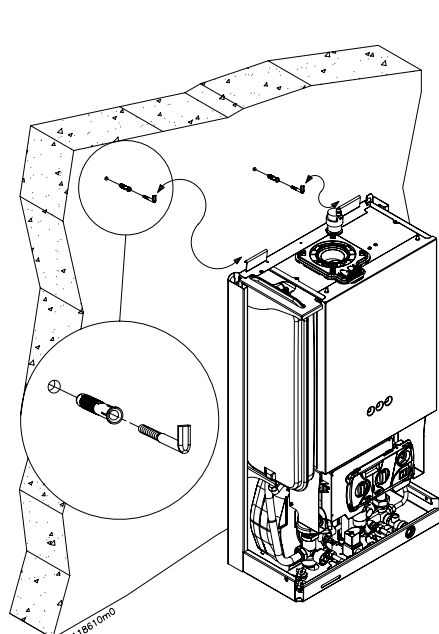
- 1 • Mandata riscaldamento
3/4" nel modello 24
1" nel modello 34
- 2 • Uscita A.C.S. 1/2" *
- 3 • Entrata gas 3/4"
- 4 • Entrata acqua fredda 1/2"
- 5 • Ritorno riscaldamento

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

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

- 14 • Ritorno bollitore 3/4" **
- 15 • Attacchi di sostegno
- 16 • Posizione attacchi
collegamento bollitore
- * • Assente in CIELOdens B e C
- ** • Disp. solo per CIELOdens B

INSTALLAZIONE



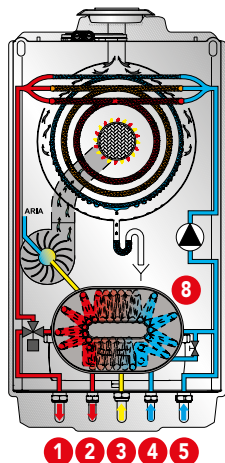
- A • Mandata riscaldamento
Ø18 nel modello 24
Ø22 nel modello 34
- B • Gas Ø18
- C • Rubinetto gas EN331 3/4"
- D • A.C.S. Ø14 *
- E • Acqua fredda Ø14
- F • Rubinetto acqua fredda 1/2"
- G • Ritorno riscaldamento
Ø18 nel modello 24
Ø22 nel modello 34
- H • Tubo scarico condensa Ø20

* • Assente in CIELOdens B e C

SCHEMI FUNZIONALI

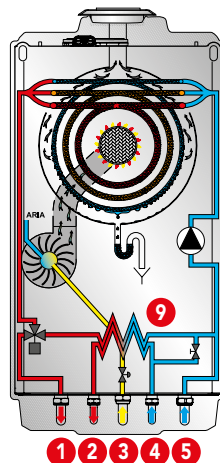
CIELOdens K

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



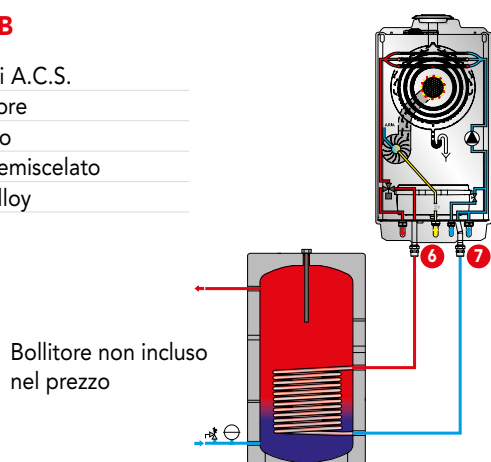
CIELOdens P

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



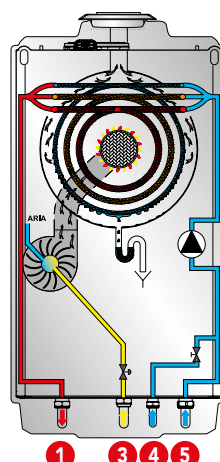
CIELOdens B

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



CIELOdens C

- Solo riscaldamento
- Bruciatore premiscelato in fibra Fecralloy



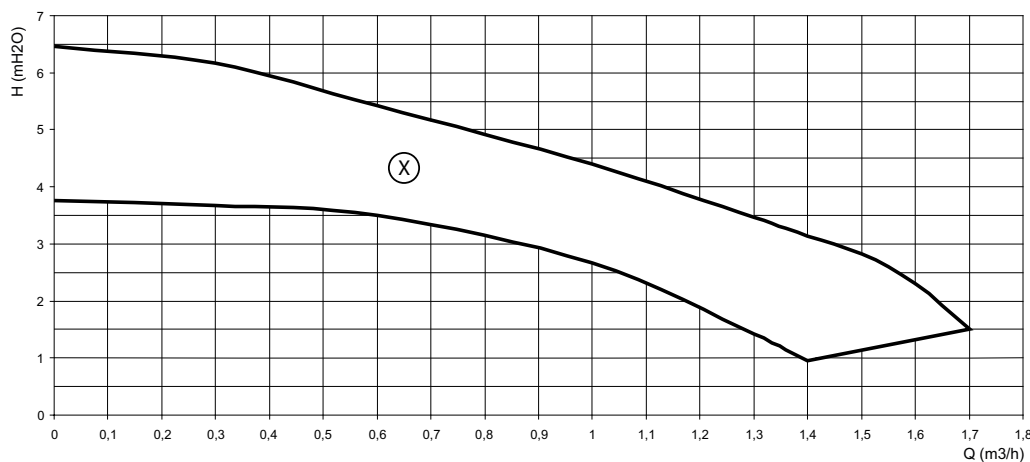
- 1 • Mandata riscaldamento
- 2 • Uscita acqua calda sanitaria *
- 3 • Entrata gas
- 4 • Entrata acqua fredda

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

- 9 • Scambiatore a piastre
- * • Assente in CIELOdens B e C
- ** • Disp. solo per CIELOdens B

CURVE DELLA PREVALENZA RESIDUA ALL'IMPIANTO

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

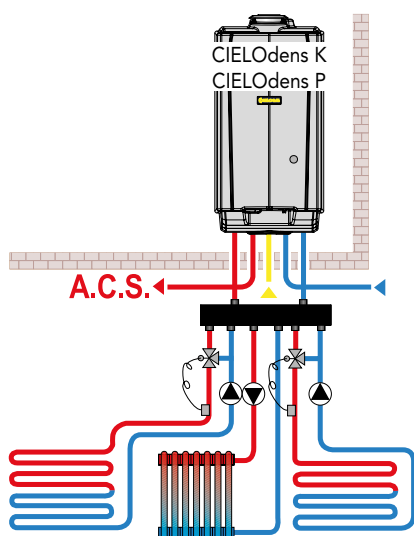


Pompa inverter a velocità variabile
tipo 15-70
(di serie)

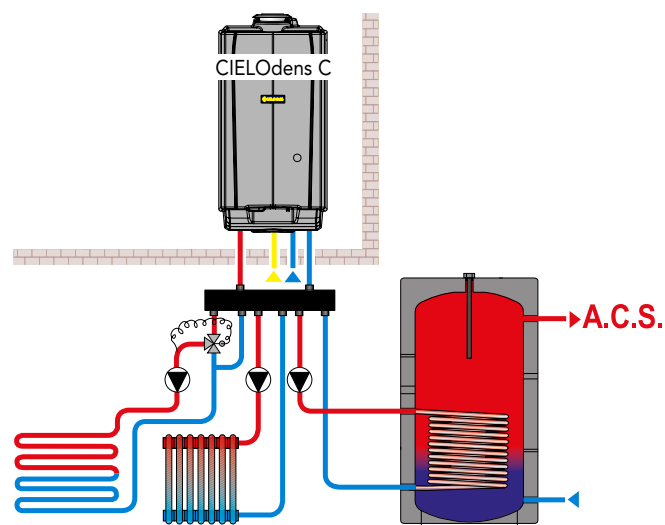
(X) CAMPO DI MODULAZIONE

SOLUZIONI IMPIANTISTICHE

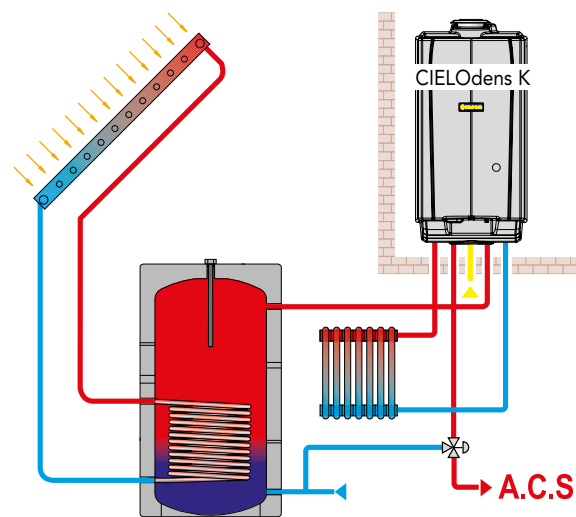
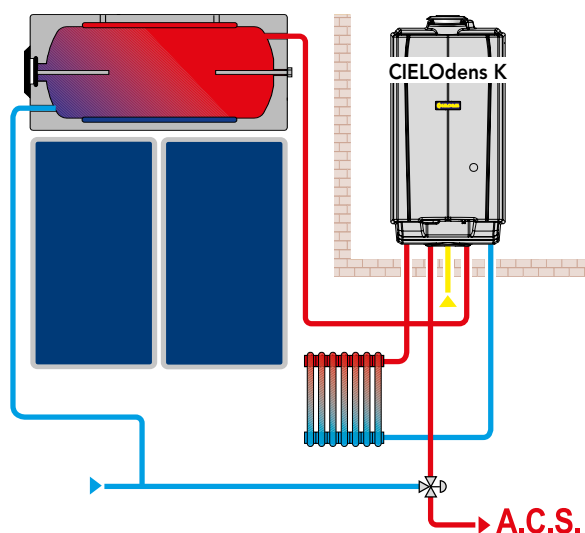
COLLEGAMENTO CON S.I.M. D



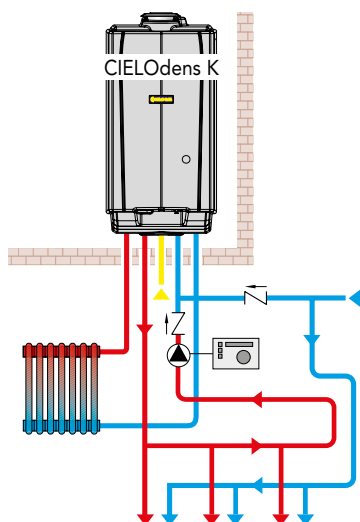
COLLEGAMENTO CON S.I.M. C



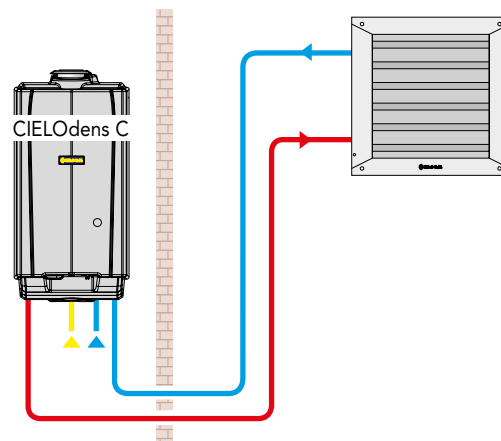
COLLEGAMENTI CON PANNELLI SOLARI



COLLEGAMENTO CON RICIRCOLO



COLLEGAMENTO CON AEROTERMO



ACCESSORI DI REGOLAZIONE



CRONOCOMANDO CR04

Con interfaccia BUS OT

Configurabile come:
cronotermostato, comando
remoto e termoregolatore



Cod. 62101070 € 342,00



COMANDO REMOTO CR01

Da incasso, per scatola tipo 503 a 3 moduli. Consente l'accensione, la regolazione e lo spegnimento dall'abitazione.

Cod. 62101051 € 271,00



DIMMI

Cronotermostato modulante
Wi-Fi con interfaccia BUS OT

Controllo dell'apparecchio
tramite telefono (iOS/Android)

Cod. 63501071 € 411,00



SONDA ESTERNA

Attiva il controllo climatico

Cod. 63501044 € 66,00

ACCESSORI
RESIDENZIALE

ECOHOME LIFE - L'APP CHE CONTROLLA "DIMMI" DA REMOTO

DIMMI è l'innovativo termostato ambiente Wi-Fi Cosmogas che permette di gestire la vostra caldaia direttamente da smartphone o tablet. Compatibile con Google Assistant e Amazon Alexa.

- **SEMPLICE DA INSTALLARE E FACILE DA USARE** - Basta seguire la guida passo a passo fino alla configurazione che rende immediatamente operativo il sistema.
- **CONTROLLO DI RISPARMIO ENERGETICO** - Con DIMMI controllare la temperatura, programmare orari e giorni di accensione e spegnimento sarà sempre possibile! Ovunque voi siate!



DATI TECNICI

CIELODENS		UM	24	34
Paese di destinazione			IT	IT
Tipo (Tipologia di scarico fumi/aspirazione aria)			B23; B23P; C13; C33; C43; C53; C63; C83; C93	
Categoria			II2H3P	II2H3P
Certificato CE di tipo (PIN)			0476CU2452	0476CU2452
Range Rated Boiler			APPROVATO	APPROVATO
Portata termica max riscaldamento "Qn" PCI (PCS)		kW	25,5 (28,3)	34,8 (38,6)
Portata termica max sanitario "Qnw" PCI (PCS)		kW	25,5 (28,3)	34,8 (38,6)
Portata termica minima riscaldamento PCI (PCS)		kW	4,4 (4,9)	6,0 (6,7)
Portata termica minima sanitario PCI (PCS)		kW	4,4 (4,9)	6,0 (6,7)
Potenza utile max riscaldamento (80/60) "Pn"		kW	24,7	34,0
Rendimento al 100% del carico (80/60) PCI (PCS)		%	96,5 (86,9)	98,0 (88,2)
Potenza utile minima (80/60)		kW	4,3	5,9
Rendimento alla potenza utile minima (80/60) PCI (PCS)		%	96,9 (87,3)	98,0 (88,3)
Potenza utile max riscaldamento (50/30)		kW	26,4	36,2
Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (50/30) PCI (PCS)		%	103,7 (93,4)	104,0 (93,7)
Potenza utile minima (50/30)		kW	4,5	6,3
Rendimento alla potenza utile minima (50/30) PCI (PCS)		%	102,7 (92,5)	104,2 (93,9)
Rendimento al 30% del carico PCI (PCS)		%	107,8 (97,0)	108,2 (97,4)
Perdite al camino bruciatore acceso (80/60)		%	1,5	1,5
Perdite al camino bruciatore acceso alla potenza minima		%	1,3	1,3
Perdite al camino bruciatore spento		%	0,2	0,2
Perdite al mantello bruciatore acceso		%	0,5	0,5
Perdite al mantello bruciatore spento		%	0,1	0,1
Perdite a carico nullo		%	0,3	0,3
Portata gas	G20	m ³ /h	2,70	3,68
	G31	kg/h	1,98	2,70
Pressione nominale di alimentazione gas	G20	mbar	20	20
	G31	mbar	37	37
Pressione minima di alimentazione gas	G20	mbar	10	10
	G31	mbar	10	10
Pressione massima di alimentazione gas	G20	mbar	45	45
	G31	mbar	45	45
Scambiatore primario a tubi d'acqua con circolazione ripartita		l	3,25	4,0
Scambiatore secondario con semiaaccumulo (vers "K")		l	10	10
Potenza utile sanitaria		kW	26,4	36,2
Portata minima A.C.S. (versione "P")		l/min	2	2
Portata minima A.C.S. (versione "K")		l/min	0,5	0,5
Produzione A.C.S. con semiaaccumulo nei primi 10 min (Δt 30°C) (vers "K")		l/min	125	172
Produzione A.C.S. istantanea (Δt 30°C)		l/min	12,2	16,6
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
Temperatura di progetto		°C	95	95
Temperatura massima riscaldamento		°C	80	80
Temperatura minima riscaldamento		°C	20	20
Pressione massima riscaldamento "PMS"		bar	3	3
Pressione minima riscaldamento		bar	1	1
Pressione massima circuito sanitario "PMW"		bar	7	7
Pressione minima A.C.S. (versione "P")		bar	0,3	0,3
Pressione minima A.C.S. (versione "K")		bar	0,05	0,05
Pressione di precarica del vaso d'espansione		bar	1	1
Capacità del vaso d'espansione		l	10	10
Tensione di alimentazione nominale		V ~	230	230
Frequenza di alimentazione nominale		Hz	50	50
Potenza elettrica assorbita		W	122	122
Potenza elettrica assorbita con resistenza antigelo		W	470	470
Grado di protezione elettrico			IP X5D	IP X5D
Potenza elettrica bruciatore		W	70	70
Potenza elettrica assorbita dalla pompa		W	52	52
Diametro condotto fumi (sdoppiato)		mm	80, 60 o 50	80, 60 o 50
Max. lungh. condotto scarico fumi (sdoppiato) (80)		m	20	12,5

CIELODENS		UM	24	34
Max. lungh. condotto scarico fumi (sdoppiato) (60)		m	7,5	5
Max. lungh. condotto scarico fumi (sdoppiato) (50)		m	7*	3*
Max. lungh. condotto aspirazione aria (sdoppiato) (80)		m	20	12,5
Max. lungh. condotto aspirazione aria (sdoppiato) (60)		m	7,5	5
Max. lungh. condotto aspirazione aria (sdoppiato) (50)		m	7*	3*
Diametro minimo utilizzabile condotto aspirazione verticale (tipo C93)		mm	100	100
Diametro condotto fumi (coassiale)		mm	60/100	60/100
Max. lungh. condotto aspirazione aria/scarico fumi (coassiale)		m	10	10
Lunghezza equivalente di una curva		m	Curva a 45° = 0.5m, curva a 90° = 1m	
CO ponderato (0% O2)	G20	ppm	8	15
NOx ponderato (0% O2) (classe 6 EN 15502) PCS	G20	mg/kWh	15	28
CO2 (%) alla potenza minima / massima	G20	%	8,5 / 9,0	8,5 / 9,0
	G31	%	9,6 / 10,5	9,4 / 10,5
O2 (%) alla potenza minima / massima	G20	%	5,8 / 4,9	5,8 / 4,9
	G31	%	6,3 / 4,9	6,6 / 4,9
Massima ricircolazione di fumi in caso di vento		%	10	10
Temperatura massima dei fumi allo sbocco dell'apparecchio		°C	90	90
Temperatura minima dei fumi allo sbocco dell'apparecchio		°C	35	35
Δt temperatura fumi/Ritorno (100% del carico) (80/60)		°C	13	19
Δt temperatura fumi/Ritorno (30% del carico) (37/30)		°C	3	1
CO massimo nei fumi di scarico		ppm	250	250
Portata massica dei fumi a potenza massima		g/s	11,6	15,9
Portata massica dei fumi a potenza minima		g/s	2,1	2,9
Prevalenza disponibile allo scarico		Pa	90	90
Massima temperatura dell'aria comburente		°C	50	50
Massimo contenuto di CO2 nell'aria comburente		%	0,9	0,9
Massima temperatura fumi per surriscaldamento		°C	110	110
Max depressione ammissibile nel sistema scarico fumi/aspirazione		Pa	90	90
Portata massima di condensa		l/h	3,2	4,4
Grado di acidità medio della condensa		pH	4	4
Temperatura ambiente di funzionamento		°C	0,5 ; +50	0,5 ; +50
Peso dell'apparecchio	K	kg	51	51
	B	kg	45	45
	C	kg	44	44
	P	kg	45	45

(*) In queste condizioni, l'apparecchio è depotenziato del 10%

PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA ISTANTANEA E AD ACCUMULO

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

Condizioni di funzionamento: sanitario regolato a 70°C

SCHEDA PRODOTTO ERP

Nome o marchio del fornitore			COSMOGAS	
Identificatore del modello del fornitore			CIELODENS	
			24 B	24 C
Caldaia a condensazione:			SI	SI
Caldaia a bassa temperatura:			NO	NO
Caldaia tipo B1			NO	NO
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente:			NO	NO
Apparecchio di riscaldamento misto:			NO	NO
Dotata di sistema di riscaldamento supplementare:			NO	NO
Classe di efficienza energetica			A	A
Elemento	Simbolo	Unità		
Potenza termica nominale:	Pn	kW	25,0	25,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	92,0	92,0
Potenza utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	P4	kW	24,7	24,7
Rendimento utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	η_4	%	86,9	86,9
Potenza utile al 30% della potenza termica nominale ad un regime di bassa temp. (**)	P1	kW	8,3	8,3
Rendimento utile al 30% della potenza termica nominale a un regime di bassa temp. (**)	η_1	%	97,0	97,0
Consumo ausiliario di elettricità				
A pieno carico	elmax	kW	0,035	0,035
A carico parziale	elmin	kW	0,010	0,010
In modo standby	Psb	kW	0,003	0,003
Altri elementi				
Dispersione termica in standby	Pstby	kW	0,030	0,030
Consumo energetico bruciatore accensione	Pign	kW	N/A	N/A
Consumo energetico annuo	QHE	GJ	45	45
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	LWA	dB	51	51
Emissioni di ossidi di azoto	NOx	mg/kWh	15	15
Parametri dell'acqua calda sanitaria				
Profilo di carico dichiarato			N/A	N/A
Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria	η_{wh}	%	N/A	N/A
Consumo quotidiano di energia elettrica	Qelec	kWh	N/A	N/A
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	N/A	N/A
Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel	kWh	N/A	N/A
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	N/A	N/A

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

N/A = Non applicabile.

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

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

COSMOGAS

CIELODENS

24 K	24 P	34 B	34 C	34 K	34 P
SI	SI	SI	SI	SI	SI
NO	NO	NO	NO	NO	NO
NO	NO	NO	NO	NO	NO
NO	NO	NO	NO	NO	NO
SI	SI	NO	NO	SI	SI
NO	NO	NO	NO	NO	NO
A	A	A	A	A	A
25,0	25,0	34,0	34,0	34,0	34,0
92,0	92,0	93,0	93,0	93,0	93,0
24,7	24,7	34,0	34,0	34,0	34,0
86,9	86,9	88,2	88,2	88,2	88,2
8,3	8,3	11,3	11,3	11,3	11,3
97,0	97,0	97,4	97,4	97,4	97,4
0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
45	45	62	62	62	62
51	51	52	52	52	52
15	15	28	28	28	28
XL	XL	N/A	N/A	XL	XL
85,0	82,0	N/A	N/A	84,0	82,0
0,201	0,193	N/A	N/A	0,201	0,193
44	42	N/A	N/A	44	42
23,080	23,750	N/A	N/A	23,420	23,750
17	18	N/A	N/A	18	18



INKADENS™

CALDAIE MURALI ECOLOGICHE
A CONDENSAZIONE DA INCASSO



CONDENSAZIONE
RESIDENZIALE

CALDAIE A CONDENSAZIONE DA INCASSO

MODELLO			PORTATA TERMICA	POTENZA UTILE max. 50/30°C	POTENZA UTILE min. 50/30°C	DIMENSIONI CALDAIA (BOX) mm			PESO NETTO caldaia	PREZZO
TIPO	METANO Cod.	GPL Cod.	kW	kW	kW	L	P	H	kg	€
PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA TRAMITE MICROACCUMULO E RISCALDAMENTO										
INKADENS 24 K	111005408	111015408	25,5	26,4	4,5	500 (580)	245 (250)	840 (1.250)	51	3.441,00
INKADENS 34 K	111905408	111915408	34,8	36,2	6,3	500 (580)	245 (250)	840 (1.250)	51	3.786,00
PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA TRAMITE BOLLITORE E RISCALDAMENTO (BOLLITORE NON INCLUSO)										
INKADENS 24 B	112005408	112015408	25,5	26,4	4,5	500 (580)	245 (250)	840 (1.250)	45	3.192,00
INKADENS 34 B	112905408	112915408	34,8	36,2	6,3	500 (580)	245 (250)	840 (1.250)	45	3.358,00
SOLO RISCALDAMENTO										
INKADENS 24 C	115005408	115015408	25,5	26,4	4,5	500 (580)	245 (250)	840 (1.250)	43	3.040,00
INKADENS 34 C	115905408	115915408	34,8	36,2	6,3	500 (580)	245 (250)	840 (1.250)	43	3.510,00
PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA ISTANTANEA E RISCALDAMENTO										
INKADENS 24 P	110005408	110015408	25,5	26,4	4,5	500 (580)	245 (250)	840 (1.250)	44	3.108,00
INKADENS 34 P	110905408	110915408	34,8	36,2	6,3	500 (580)	245 (250)	840 (1.250)	44	3.358,00

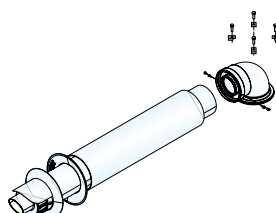
- **ATTENZIONE:** per le versioni a GPL considerare una maggiorazione di € 138,00
- **DI SERIE:** pompa inverter a velocità variabile

ALTRE PREDISPOSIZIONI E ACCESSORI

Opzione 09	Kit resistenza antigelo -10°C	296,00
Cod. 62610053	Box da incasso in lamiera zincata	271,00
Cod. 62630158	Scheda elettronica di dialogo 0-10V (solo per INKAdens B e C)	284,00
Cod. 63501044	Sonda esterna - attiva il controllo climatico caldaia	66,00
Cod. 63501038	Sonda di temperatura per bollitore (di serie per INKAdens B e C)	19,50
Accessori (Pagg. 219-220) - Accessori scarico fumi e aspirazione aria (Pagg. 221-225)		
Collegamento a S.I.M. (Pag. 212)		
Accessori di regolazione (Pag. 185)		

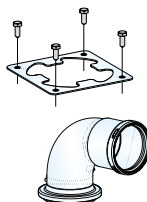
LA CALDAIA DEVE ESSERE ACCESSORIATA CON UNO DEI SEGUENTI KIT

SCARICO COASSIALE Ø60/100 PP 1
orizzontale



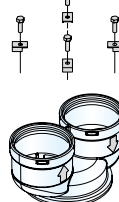
Cod. 62617228 € 177,00

SCARICO SINGOLO Ø60 PP 2



Cod. 62617279 € 51,00

SCARICO SDOPPIATO Ø80/80 PP 3



Cod. 62617226 € 83,00

ATTENZIONE: per lo scarico dei fumi, si consiglia di impiegare i kit e gli accessori in polipropilene (PP) specifici per caldaie INKAdens. Per le lunghezze massime consentite dei condotti di aspirazione/scarico consultare la tabella di Pag. 187.

VANTAGGI PRINCIPALI - INKAdens K



SCAMBIATORE C.R.R.

brevettato in acciaio inox AISI 316L
grandi passaggi d'acqua
rendimento 108,2%

BRUCIATORE ECOLOGICO PREMISCELATO

in fibra di metallo FECRALLOY (FE, CR, AL, Y)
ridotte emissioni di NOx, CO e CO₂

COSMOMIX

sistema di premiscelazione brevettato
Modulazione di potenza 1:6

POMPA INVERTER A BASSO CONSUMO

garantisce elevate portate disponibili

CONTROLLO ELETTRONICO HYDROPLUS

comandi di facile gestione,
cambio gas e selezione riscaldamento bassa
o alta temperatura da tastiera

ACQUAJET

microaccumulo brevettato da 10 litri:
simula il KERS delle macchine di F1 e condensa
anche quando produce A.C.S.
Grande produzione di A.C.S. immediata
e a temperatura costante

BOX DA INCASSO IN LAMIERA ZINCATA

dimensioni contenute:
profondità 25 cm

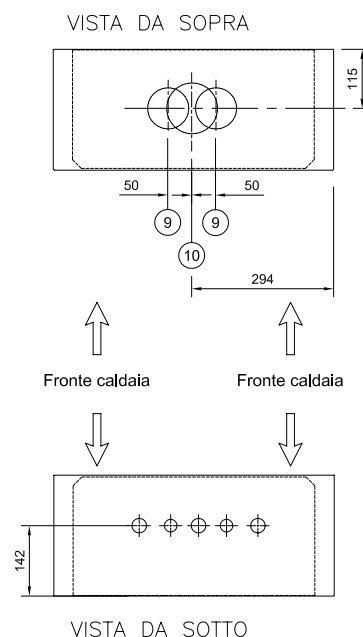
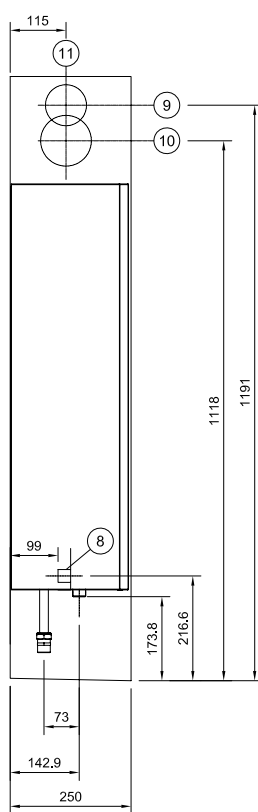
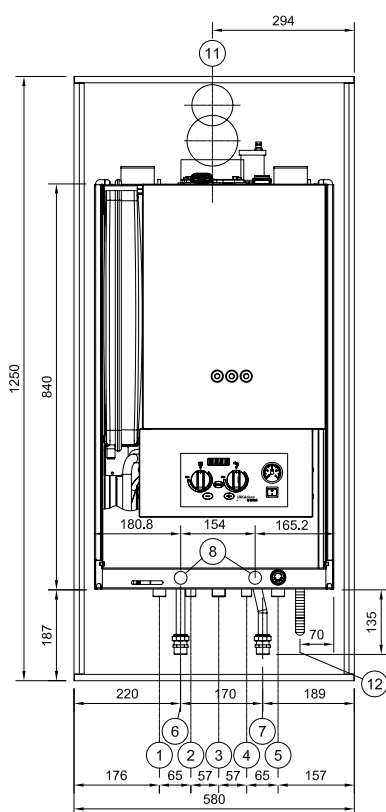
CONDENSAZIONE
RESIDENZIALE

CARATTERISTICHE TECNICHE E COMPONENTI DI SERIE

- Rendimento al 30% del carico o intermedio: >108,2%
- Emissioni ponderate: CO = 8 p.p.m./NOx = 15 mg/kWh (INKAdens 24 K)
- Bruciatore premiscelato in fibra di metallo
- Scambiatore a tubi d'acqua in acciaio inox AISI 316L a circolazione radiale ripartita (C.R.R.) brevettato
- Rapporto di modulazione 1:6
- Modulazione di fiamma totale (riscaldamento e sanitario)
- Produzione A.C.S. 214 l nei primi 10' (Δt 25°C - INKAdens 34 K)
- Funzione OTTIMAX (solo INKAdens K)
- Sistema HYDROPLUS
- Protezione elettrica IP X5D
- Protezione antigelo
- A camera stagna e ventilazione forzata
- Funzionamento a gas metano e GPL
- Controllo presenza fiamma tramite corrente di ionizzazione
- Controllo del rapporto Aria/Gas COSMOMIX brevettato
- Autodiagnosi dei componenti e dei sensori
- Collegamento seriale con PC per manutenzioni

- Visualizzazione delle temperature di:
mandata, caldaia, sanitario
- Sblocco pompa automatico
- Raccordi in rame, rubinetto gas EN331, rubinetto acqua fredda
- Tubo di scarico valvola di sicurezza
- Valvola differenziale di by-pass riscaldamento
- Funzione anti Legionella (se collegata ad un bollitore)
- Gruppo di riempimento elettrico automatico (esclusa INKAdens C)
- Sonda bollitore (solo INKAdens B e C)
- Kit cambio gas metano - GPL
- Certificazione Range Rated
- INKAdens appartiene alla classe 6 più ecologica della Norma UNI EN 15502 e può scaricare a parete nei casi previsti dal D.P.R. 551
- INKAdens 24 C e 34 C sono omologate INAIL per l'installazione in batteria in centrali termiche

DIMENSIONI E CONNESSIONI



1 • Mandata riscaldamento
3/4" nel modello 24
1" nel modello 34

2 • Uscita A.C.S. 1/2" *

3 • Entrata gas 3/4"

4 • Entrata acqua fredda 1/2"

5 • Ritorno riscaldamento
3/4" nel modello 24
1" nel modello 34

6 • Mandata bollitore 3/4" **

7 • Ritorno bollitore 3/4" **

8 • Posizione attacchi collegamento bollitore

9 • Scarico fumi condotto sdoppiato

10 • Scarico fumi condotto coassiale

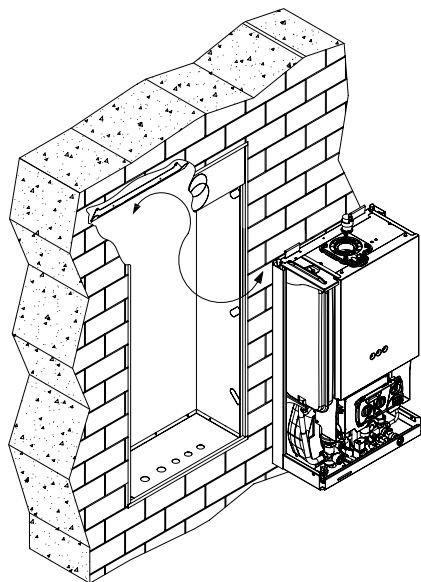
11 • Scarico fumi

12 • Scarico condensa Ø20

* • Assente in INKAdens B e C

** • Disp. solo per INKAdens B

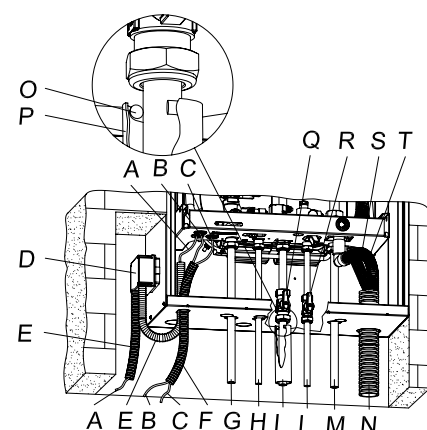
INSTALLAZIONE



A • Cavo alimentazione elettrica
B • Cavo termostato ambiente
C • Cavo sonda esterna (a richiesta)
D • Scatola elettrica (non fornita)
E • Guaina per cavo aliment. (non fornito)
F • Guaina per cavo termost. ambiente ed eventuale cavo sonda esterna (non fornito)
G • Mandata riscaldamento
Ø18 nel modello 24
Ø22 nel modello 34
H • Acqua calda sanit. Ø14 *
I • Gas Ø18
L • Acqua fredda sanit. Ø14
M • Ritorno riscaldamento
Ø18 nel modello 24
Ø22 nel modello 34
N • Condotto di scarico condensa ed eventuale valvola di sicurezza (non fornito)
O • Guarnizione da eseguire in opera per la tenuta della guaina
P • Guaina del tubo gas

Q • Rubinetto ingresso gas (EN331) 3/4"
R • Rubinetto ingresso acqua fredda 1/2"
S • Tubo scarico condensa Ø20
T • Cond. di scarico valvola di sicurezza

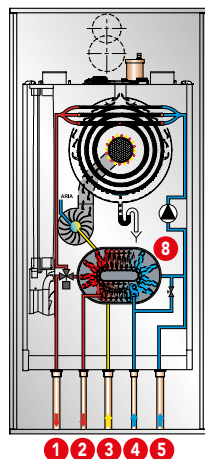
* • Assente in INKAdens B e C



SCHEMI FUNZIONALI

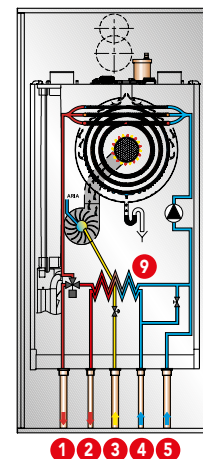
INKADENS K

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



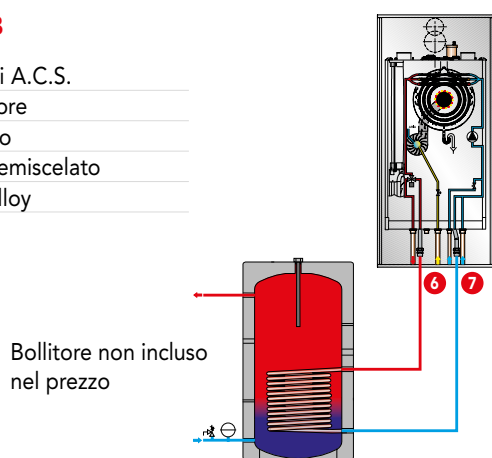
INKADENS P

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



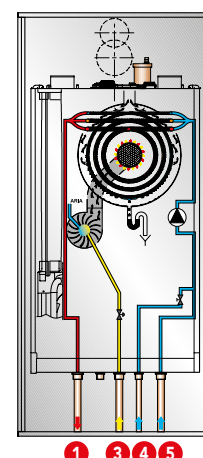
INKADENS B

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



INKADENS C

- Solo riscaldamento
- Bruciatore premiscelato in fibra Fecralloy



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

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

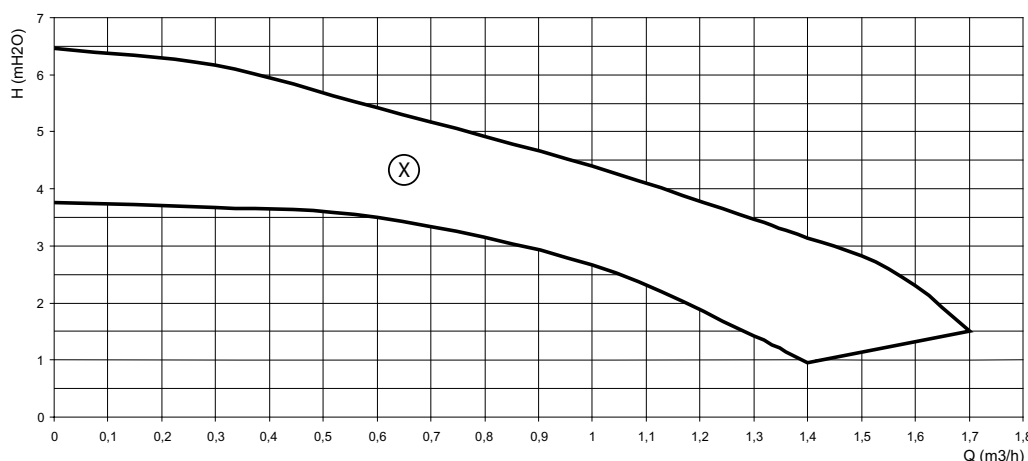
- 9 • Scambiatore a piastre

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

CONDENSAZIONE
RESIDENZIALE

CURVE DELLA PREVALENZA RESIDUA ALL'IMPIANTO

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

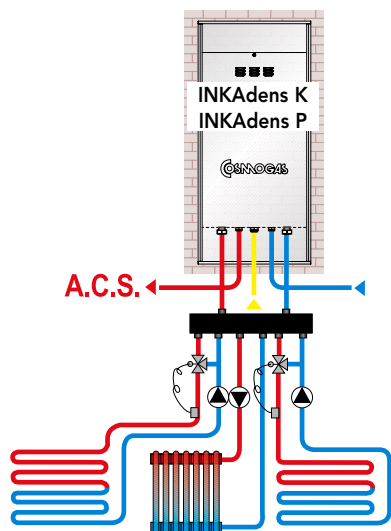


Pompa inverter a velocità variabile
tipo 15-70
(di serie)

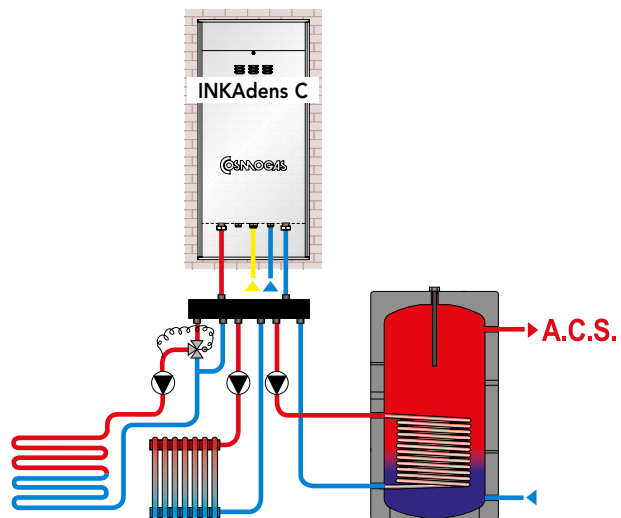
(X) CAMPO DI MODULAZIONE

SOLUZIONI IMPIANTISTICHE

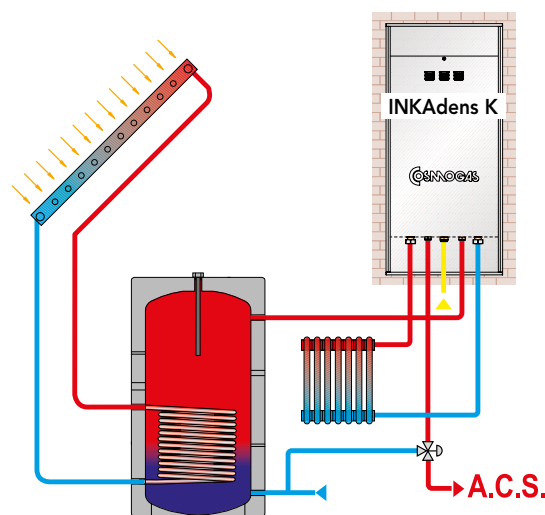
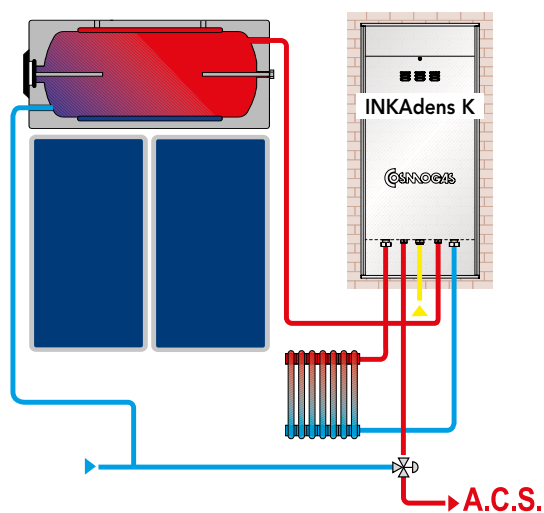
COLLEGAMENTO CON S.I.M. D



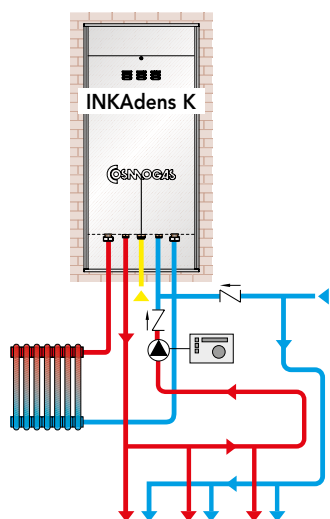
COLLEGAMENTO CON S.I.M. C



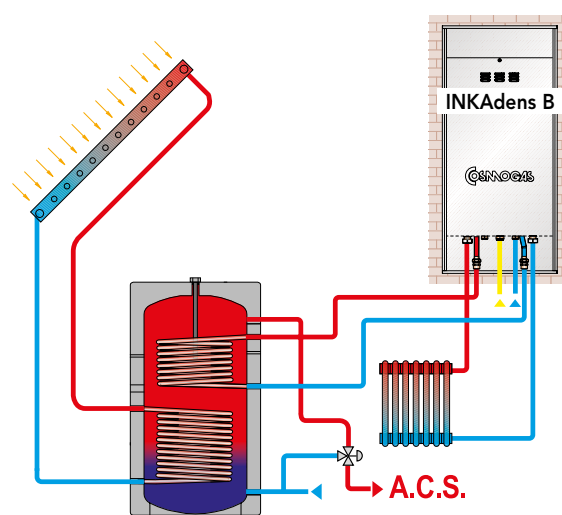
COLLEGAMENTI CON PANNELLI SOLARI



COLLEGAMENTO CON RICIRCOLO



COLLEGAMENTO CON BOLLITORE E SOLARE



ACCESSORI DI REGOLAZIONE



CRONOCOMANDO CR04

Con interfaccia BUS OT

Configurabile come:
cronotermostato, comando
remoto e termoregolatore



Cod. 62101070 € 342,00



COMANDO REMOTO CR01

Da incasso, per scatola tipo 503 a 3 moduli. Consente l'accensione, la regolazione e lo spegnimento dall'abitazione.

Cod. 62101051 € 271,00



DIMMI

Cronotermostato modulante
Wi-Fi con interfaccia BUS OT

Controllo dell'apparecchio
tramite telefono (iOS/Android)

Cod. 63501071 € 411,00



SONDA ESTERNA

Attiva il controllo climatico

Cod. 63501044 € 66,00

ACCESSORI
RESIDENZIALE

ECOHOME LIFE - L'APP CHE CONTROLLA "DIMMI" DA REMOTO

DIMMI è l'innovativo termostato ambiente Wi-Fi Cosmogas che permette di gestire la vostra caldaia direttamente da smartphone o tablet. Compatibile con Google Assistant e Amazon Alexa.

- **SEMPLICE DA INSTALLARE E FACILE DA USARE** - Basta seguire la guida passo a passo fino alla configurazione che rende immediatamente operativo il sistema.
- **CONTROLLO DI RISPARMIO ENERGETICO** - Con DIMMI controllare la temperatura, programmare orari e giorni di accensione e spegnimento sarà sempre possibile! Ovunque voi siate!



DATI TECNICI

INKADENS		UM	24	34
Paese di destinazione			IT	IT
Tipo (Tipologia di scarico fumi/aspirazione aria)			B23; B23P; C13; C33; C43; C53; C63; C83; C93	
Categoria			II2H3P	II2H3P
Certificato CE di tipo (PIN)			0476CU2452	0476CU2452
Range Rated Boiler			APPROVATO	APPROVATO
Portata termica max riscaldamento "Qn" PCI (PCS)		kW	25,5 (28,3)	34,8 (38,6)
Portata termica max sanitario "Qnw" PCI (PCS)		kW	25,5 (28,3)	34,8 (38,6)
Portata termica minima riscaldamento PCI (PCS)		kW	4,4 (4,9)	6,0 (6,7)
Portata termica minima sanitario PCI (PCS)		kW	4,4 (4,9)	6,0 (6,7)
Potenza utile max riscaldamento (80/60) "Pn"		kW	24,7	34,0
Rendimento al 100% del carico (80/60) PCI (PCS)		%	96,5 (86,9)	98,0 (88,2)
Potenza utile minima (80/60)		kW	4,3	5,9
Rendimento alla potenza utile minima (80/60) PCI (PCS)		%	96,9 (87,3)	98,0 (88,3)
Potenza utile max riscaldamento (50/30)		kW	26,4	36,2
Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (50/30) PCI (PCS)		%	103,7 (93,4)	104,0 (93,7)
Potenza utile minima (50/30)		kW	4,5	6,3
Rendimento alla potenza utile minima (50/30) PCI (PCS)		%	102,7 (92,5)	104,2 (93,9)
Rendimento al 30% del carico PCI (PCS)		%	107,8 (97,0)	108,2 (97,4)
Perdite al camino bruciatore acceso (80/60)		%	1,5	1,5
Perdite al camino bruciatore acceso alla potenza minima		%	1,3	1,3
Perdite al camino bruciatore spento		%	0,2	0,2
Perdite al mantello bruciatore acceso		%	0,5	0,5
Perdite al mantello bruciatore spento		%	0,1	0,1
Perdite a carico nullo		%	0,3	0,3
Portata gas	G20	m ³ /h	2,70	3,68
	G31	kg/h	1,98	2,70
Pressione nominale di alimentazione gas	G20	mbar	20	20
	G31	mbar	37	37
Pressione minima di alimentazione gas	G20	mbar	10	10
	G31	mbar	10	10
Pressione massima di alimentazione gas	G20	mbar	45	45
	G31	mbar	45	45
Scambiatore primario a tubi d'acqua con circolazione ripartita		l	3,25	4,0
Scambiatore secondario con semiaaccumulo (vers "K")		l	10	10
Potenza utile sanitaria		kW	26,4	36,2
Portata minima A.C.S. (versione "P")		l/min	2	2
Portata minima A.C.S. (versione "K")		l/min	0,5	0,5
Produzione A.C.S. con semiaaccumulo nei primi 10 min (Δt 30°C) (vers "K")		l/min	125	172
Produzione A.C.S. istantanea (Δt 30°C)		l/min	12,2	16,6
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
Temperatura di progetto		°C	95	95
Temperatura massima riscaldamento		°C	80	80
Temperatura minima riscaldamento		°C	20	20
Pressione massima riscaldamento "PMS"		bar	3	3
Pressione minima riscaldamento		bar	1	1
Pressione massima circuito sanitario "PMW"		bar	7	7
Pressione minima A.C.S. (versione "P")		bar	0,3	0,3
Pressione minima A.C.S. (versione "K")		bar	0,05	0,05
Pressione di precarica del vaso d'espansione		bar	1	1
Capacità del vaso d'espansione		l	10	10
Tensione di alimentazione nominale		V ~	230	230
Frequenza di alimentazione nominale		Hz	50	50
Potenza elettrica assorbita		W	122	122
Potenza elettrica assorbita con resistenza antigelo		W	470	470
Grado di protezione elettrico			IP X5D	IP X5D
Potenza elettrica bruciatore		W	70	70
Potenza elettrica assorbita dalla pompa		W	52	52
Diametro condotto fumi (sdoppiato)		mm	80, 60 o 50	80, 60 o 50
Max. lungh. condotto scarico fumi (sdoppiato) (80)		m	20	12,5

INKADENS		UM	24	34
Max. lungh. condotto scarico fumi (sdoppiato) (60)		m	7,5	5
Max. lungh. condotto scarico fumi (sdoppiato) (50)		m	7*	3*
Max. lungh. condotto aspirazione aria (sdoppiato) (80)		m	20	12,5
Max. lungh. condotto aspirazione aria (sdoppiato) (60)		m	7,5	5
Max. lungh. condotto aspirazione aria (sdoppiato) (50)		m	7*	3*
Diametro minimo utilizzabile condotto aspirazione verticale (tipo C93)		mm	100	100
Diametro condotto fumi (coassiale)		mm	60/100	60/100
Max. lungh. condotto aspirazione aria/scarico fumi (coassiale)		m	10	10
Lunghezza equivalente di una curva		m	Curva a 45° = 0.5m, curva a 90° = 1m	
CO ponderato (0% O2)	G20	ppm	8	15
NOx ponderato (0% O2) (classe 6 EN 15502) PCS	G20	mg/kWh	15	28
CO2 (%) alla potenza minima / massima	G20	%	8,5 / 9,0	8,5 / 9,0
	G31	%	9,6 / 10,5	9,4 / 10,5
O2 (%) alla potenza minima / massima	G20	%	5,8 / 4,9	5,8 / 4,9
	G31	%	6,3 / 4,9	6,6 / 4,9
Massima ricircolazione di fumi in caso di vento		%	10	10
Temperatura massima dei fumi allo sbocco dell'apparecchio		°C	90	90
Temperatura minima dei fumi allo sbocco dell'apparecchio		°C	35	35
Δt temperatura fumi/Ritorno (100% del carico) (80/60)		°C	13	19
Δt temperatura fumi/Ritorno (30% del carico) (37/30)		°C	3	1
CO massimo nei fumi di scarico		ppm	250	250
Portata massica dei fumi a potenza massima		g/s	11,6	15,9
Portata massica dei fumi a potenza minima		g/s	2,1	2,9
Prevalenza disponibile allo scarico		Pa	90	90
Massima temperatura dell'aria comburente		°C	50	50
Massimo contenuto di CO2 nell'aria comburente		%	0,9	0,9
Massima temperatura fumi per surriscaldamento		°C	110	110
Max depressione ammissibile nel sistema scarico fumi/aspirazione		Pa	90	90
Portata massima di condensa		l/h	3,2	4,4
Grado di acidità medio della condensa		pH	4	4
Temperatura ambiente di funzionamento		°C	0,5 ; +50	0,5 ; +50
Peso dell'apparecchio	K	kg	51	51
	B	kg	45	45
	C	kg	43	43
	P	kg	44	44

(*) In queste condizioni, l'apparecchio è depotenziato del 10%

PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA ISTANTANEA E AD ACCUMULO

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

Condizioni di funzionamento: sanitario regolato a 70°C

SCHEDA PRODOTTO ERP

Nome o marchio del fornitore			COSMOGAS	
Identificatore del modello del fornitore			INKADENS	
			24 B	24 C
Caldaia a condensazione:			SI	SI
Caldaia a bassa temperatura:			NO	NO
Caldaia tipo B1			NO	NO
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente:			NO	NO
Apparecchio di riscaldamento misto:			NO	NO
Dotata di sistema di riscaldamento supplementare:			NO	NO
Classe di efficienza energetica			A	A
Elemento	Simbolo	Unità		
Potenza termica nominale:	Pn	kW	25,0	25,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	92,0	92,0
Potenza utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	P4	kW	24,7	24,7
Rendimento utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	η_4	%	86,9	86,9
Potenza utile al 30% della potenza termica nominale ad un regime di bassa temp. (**)	P1	kW	8,3	8,3
Rendimento utile al 30% della potenza termica nominale a un regime di bassa temp. (**)	η_1	%	97,0	97,0
Consumo ausiliario di elettricità				
A pieno carico	elmax	kW	0,035	0,035
A carico parziale	elmin	kW	0,010	0,010
In modo standby	Psb	kW	0,003	0,003
Altri elementi				
Dispersione termica in standby	Pstby	kW	0,030	0,030
Consumo energetico bruciatore accensione	Pign	kW	N/A	N/A
Consumo energetico annuo	QHE	GJ	45	45
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	LWA	dB	51	51
Emissioni di ossidi di azoto	NOx	mg/kWh	15	15
Parametri dell'acqua calda sanitaria				
Profilo di carico dichiarato			N/A	N/A
Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria	η_{wh}	%	N/A	N/A
Consumo quotidiano di energia elettrica	Qelec	kWh	N/A	N/A
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	N/A	N/A
Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel	kWh	N/A	N/A
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	N/A	N/A

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

N/A = Non applicabile.

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

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

COSMOGAS					
INKADENS					
24 K	24 P	34 B	34 C	34 K	34 P
SI	SI	SI	SI	SI	SI
NO	NO	NO	NO	NO	NO
NO	NO	NO	NO	NO	NO
NO	NO	NO	NO	NO	NO
SI	SI	NO	NO	SI	SI
NO	NO	NO	NO	NO	NO
A	A	A	A	A	A
25,0	25,0	34,0	34,0	34,0	34,0
92,0	92,0	93,0	93,0	93,0	93,0
24,7	24,7	34,0	34,0	34,0	34,0
86,9	86,9	88,2	88,2	88,2	88,2
8,3	8,3	11,3	11,3	11,3	11,3
97,0	97,0	97,4	97,4	97,4	97,4
0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
45	45	62	62	62	62
51	51	52	52	52	52
15	15	28	28	28	28
XL	XL	N/A	N/A	XL	XL
85,0	82,0	N/A	N/A	84,0	82,0
0,201	0,193	N/A	N/A	0,201	0,193
44	42	N/A	N/A	44	42
23,080	23,750	N/A	N/A	23,420	23,750
17	18	N/A	N/A	18	18



TOPDENS™

CALDAIE MURALI ECOLOGICHE A CONDENSAZIONE
PER INTERNO CON BOLLITORE INTEGRATO



10 ANNI
GARANZIA
BRUCIATORE

5 ANNI
GARANZIA
SCAMBIATORE

AISI 316
L
C.R.R.

1:6
MODULAZIONE

A.C.S.
100%
CONDENSAZIONE

CALDAIE A CONDENSAZIONE PER INTERNO

MODELLO			PORTATA TERMICA	POTENZA UTILE max. 50/30°C	POTENZA UTILE min. 50/30°C	DIMENSIONI mm			PESO NETTO	PREZZO
TIPO	METANO Cod.	GPL Cod.	kW	kW	kW	L	P	H	kg	€
PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA TRAMITE BOLLITORE E RISCALDAMENTO										
TOPDENS 24	1A250D008	1A251D008	25,5	26,4	4,5	830	406	890	95	5.349,00
TOPDENS 34	1A290D008	1A291D008	34,8	36,2	6,3	830	406	890	95	5.509,00

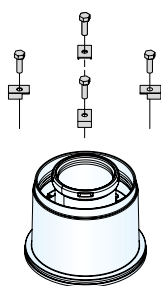
- **ATTENZIONE:** per le versioni a GPL considerare una maggiorazione di € 138,00
- **DI SERIE:** pompa inverter a velocità variabile

ALTRE PREDISPOSIZIONI E ACCESSORI

Cod. 63501044	Sonda esterna - attiva il controllo climatico caldaia	66,00
	Accessori (Pagg. 219-220) - Accessori scarico fumi e aspirazione aria (Pagg. 221-225)	
	Collegamento a S.I.M. (Pag. 212)	
	Accessori di regolazione (Pag. 195)	

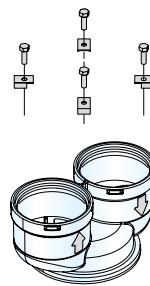
LA CALDAIA DEVE ESSERE ACCESSORIATA CON UNO DEI SEGUENTI KIT

SCARICO COASSIALE Ø60/100 PP 1 verticale



Cod. 62617224 € 88,00

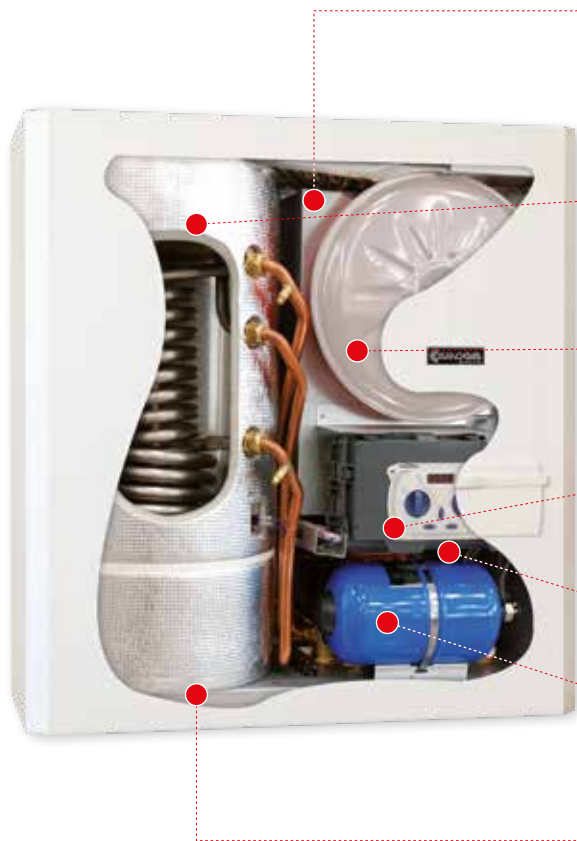
SCARICO SDOPPIATO Ø80/80 PP 2



Cod. 62617226 € 83,00

ATTENZIONE: per lo scarico dei fumi, si consiglia di impiegare i kit e gli accessori in polipropilene (PP) specifici per caldaie TOPdens. Per le lunghezze massime consentite dei condotti di aspirazione/scarico consultare la tabella di Pag. 197.

VANTAGGI PRINCIPALI

**CALDAIA TIPO NOVADENS B****con SCAMBIATORE C.R.R.**

brevettato in acciaio inox AISI 316L
grandi passaggi d'acqua
rendimento 108,2%

BOLLITORE MONOSERPENTINO

in acciaio inox AISI 316L, coibentazione
in poliuretano rigido e rinforzo
in alluminio capacità 80 litri

VASO DI ESPANSIONE

per riscaldamento montato su cerniera
per la manutenzione della caldaia

CONTROLLO ELETTRONICO HYDROPLUS

gestione ANTILEGIONELLA incorporata,
cambio GAS e selezione di riscaldamento
bassa o alta temperatura da tastiera

POMPA INVERTER A BASSO CONSUMO

garantisce elevate portate disponibili

VASO DI ESPANSIONE PER SANITARIO

montato su cerniera per accedere
alle parti interne della caldaia

FLANGIA DI ISPEZIONE

completa di rubinetto di scarico del bollitore

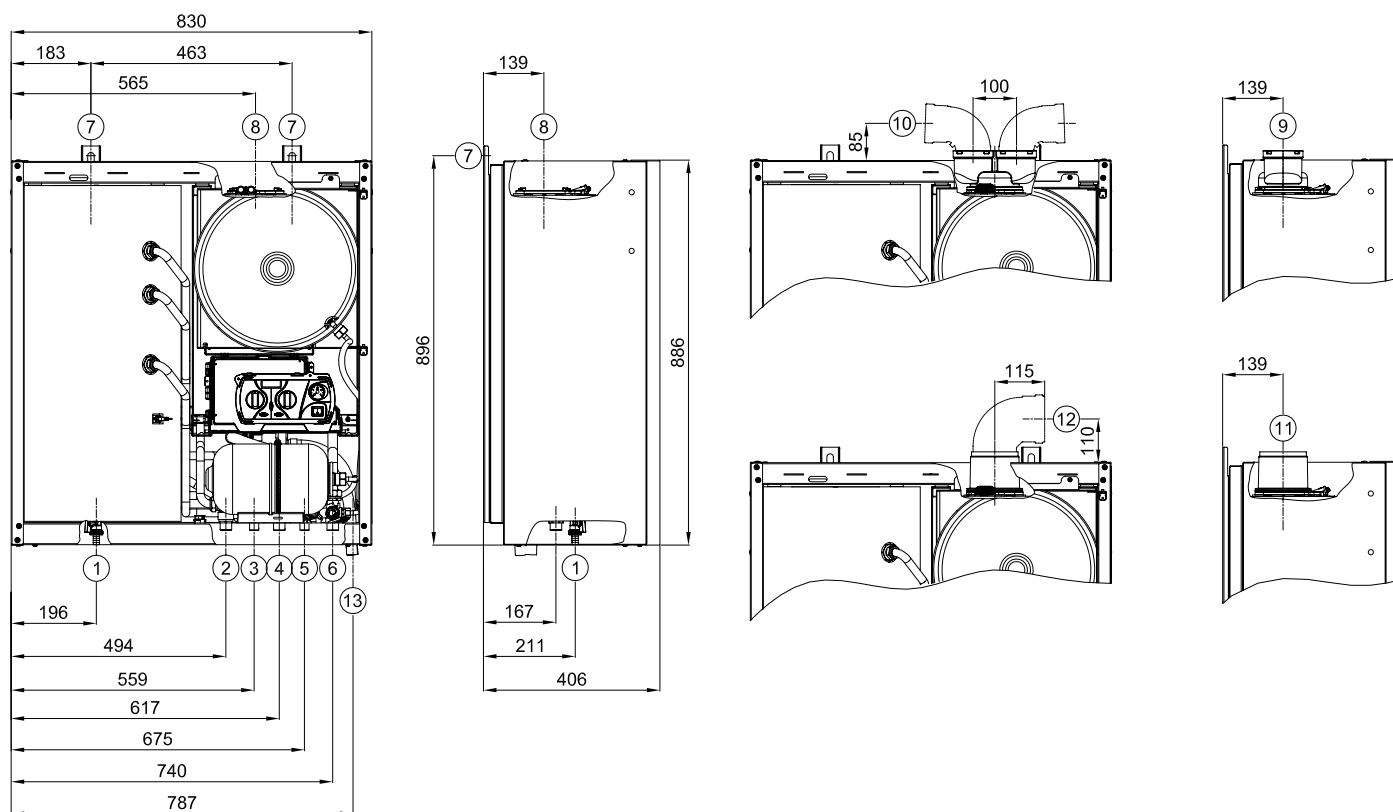
CONDENSAZIONE
RESIDENZIALE

CARATTERISTICHE TECNICHE E COMPONENTI DI SERIE

- Rendimento al 30% del carico o intermedio: >108,2%
- Emissioni ponderate: CO = 8 p.p.m./NOx = 15 mg/kWh (TOPdens 24)
- Bruciatore premiscelato in fibra di metallo
- Scambiatore a tubi d'acqua in acciaio inox AISI 316L a circolazione radiale ripartita (C.R.R.) brevettato
- Rapporto di modulazione 1:6
- Modulazione di fiamma totale (riscaldamento e sanitario)
- Bollitore integrato da 80 litri in acciaio inox AISI 316L
- Vaso di espansione circuito sanitario
- Valvola di sicurezza circuito sanitario
- Anodo di protezione al magnesio
- Produzione A.C.S. 318 l nei primi 10' (Δt 25°C - TOPdens 34)
- Funzione OTTIMAX
- Sistema HYDROPLUS
- Protezione elettrica IP X4D
- Protezione antigelo
- A camera stagna e ventilazione forzata
- Funzionamento a gas metano e GPL
- Controllo presenza fiamma tramite corrente di ionizzazione
- Controllo del rapporto Aria/Gas COSMOMIX brevettato
- Autodiagnosi dei componenti e dei sensori
- Visualizzazione delle temperature di: mandata, caldaia, sanitario
- Collegamento seriale con PC per manutenzioni
- Sblocco pompa automatico
- Raccordi in rame, rubinetto gas EN331, rubinetto acqua fredda, ganci di sostegno
- Tubo di scarico valvola di sicurezza
- Valvola differenziale di by-pass riscaldamento
- Funzione anti Legionella
- Passo d'uomo flangiato per pulizia
- Kit cambio gas metano - GPL
- Certificazione Range Rated
- TOPdens appartiene alla classe 6 più ecologica della Norma UNI EN 15502 e può scaricare a parete nei casi previsti dal D.P.R. 551

DIMENSIONI E CONNESSIONI

CONDENSAZIONE
RESIDENZIALE

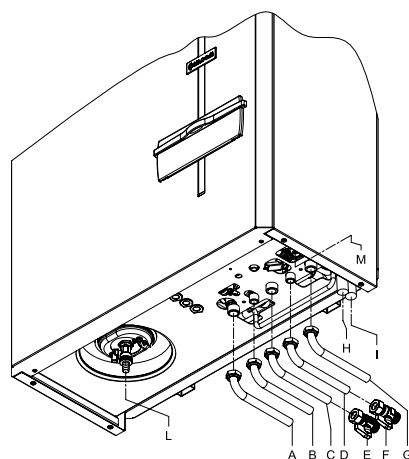
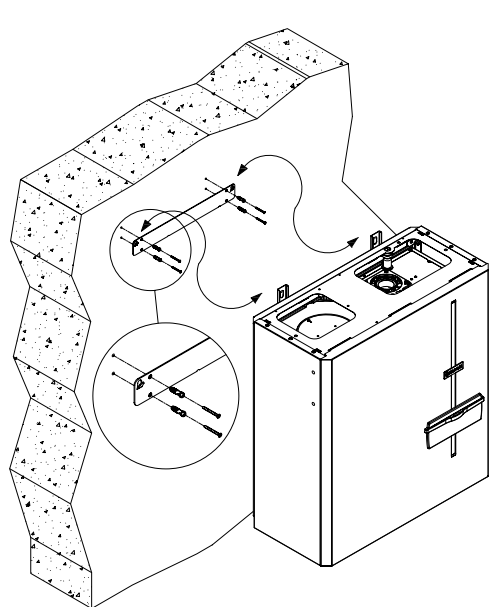


- 1 • Scarico bollitore
- 2 • Mandata riscaldamento
3/4" nel modello 24
1" nel modello 34
- 3 • Uscita A.C.S. 3/4"
- 4 • Entrata gas 3/4"

- 5 • Entrata acqua fredda 3/4"
- 6 • Ritorno riscaldamento
3/4" nel modello 24
1" nel modello 34
- 7 • Attacchi di sostegno
- 8 • Scarico fumi

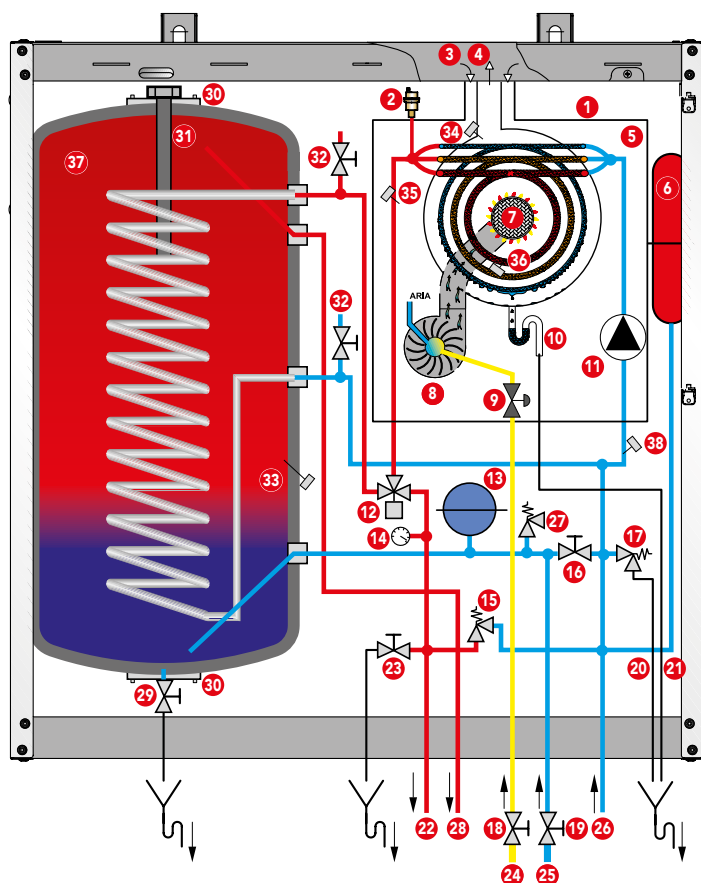
- 9 • Scarico fumi condotto sdoppiato
- 10 • Interasse con curva 90° Cod. 62617244
- 11 • Scarico fumi condotto coassiale
- 12 • Interasse con curva 90° Cod. 62617234
- 13 • Scarico condensa Ø20

INSTALLAZIONE



- A • Mandata riscaldamento
Ø18 nel modello 24
Ø22 nel modello 34
- B • A.C.S. Ø18
- C • Gas Ø18
- D • Acqua fredda Ø18
- E • Rubinetto gas EN331 3/4"
- F • Rubinetto acqua fredda 3/4"
- G • Ritorno riscaldamento
Ø18 nel modello 24
Ø22 nel modello 34
- H • Tubo scarico valvola di
sicurezza bollitore
- I • Tubo scarico condensa Ø20

SCHEMA FUNZIONALE

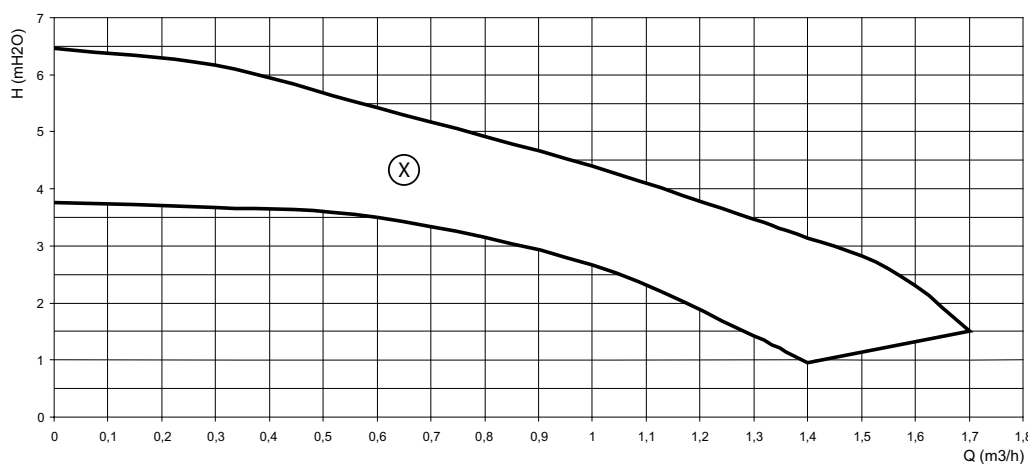


- 1 - Caldaia a gas
- 2 - Valvola sfiato aria circuito di riscaldamento
- 3 - Ingresso aria comburente
- 4 - Scarico fumi
- 5 - Camera stagna
- 6 - Vaso d'espansione circuito di riscaldamento
- 7 - Bruciatore premiscelato in fibra Fecralloy
- 8 - Ventilatore
- 9 - Valvola gas
- 10 - Sifone raccogli condensa
- 11 - Pompa
- 12 - Valvola deviatrice
- 13 - Vaso di espansione circuito sanitario
- 14 - Manometro
- 15 - Valvola di by-pass
- 16 - Rubinetto di carico circuito di riscaldamento
- 17 - Valvola di sicurezza circuito di riscaldamento
- 18 - Rubinetto gas
- 19 - Rubinetto acqua fredda
- 20 - Scarico valvola di sicurezza
- 21 - Scarico condensa
- 22 - Mandata circuito di riscaldamento
- 23 - Rubinetto di scarico circuito di riscaldamento
- 24 - Alimentazione gas
- 25 - Ingresso acqua fredda
- 26 - Ritorno circuito di riscaldamento
- 27 - Valvola di sicurezza circuito sanitario
- 28 - Uscita acqua calda sanitaria
- 29 - Rubinetto di scarico bollitore
- 30 - Flangia di ispezione
- 31 - Anodo di protezione al magnesio
- 32 - Valvola manuale di sfiato aria
- 33 - Sensore temperatura bollitore
- 34 - Sensore temperatura fumi
- 35 - Sensore temperatura di mandata
- 36 - Sensore temperatura di sicurezza
- 37 - Bollitore in acciaio inox da 80 litri ad un serpentino

CONDENSAZIONE
RESIDENZIALE

CURVE DELLA PREVALENZA RESIDUA ALL'IMPIANTO

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

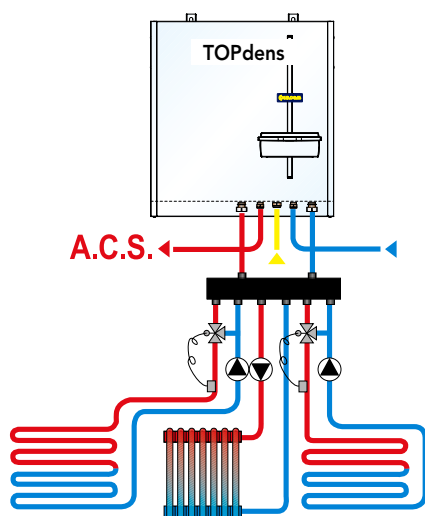


Pompa inverter a velocità variabile
tipo 15-70
(di serie)

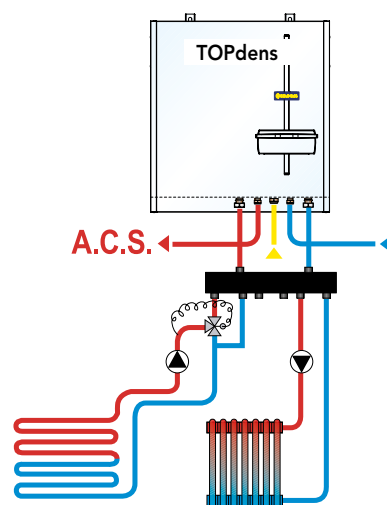
(X) CAMPO DI MODULAZIONE

SOLUZIONI IMPIANTISTICHE

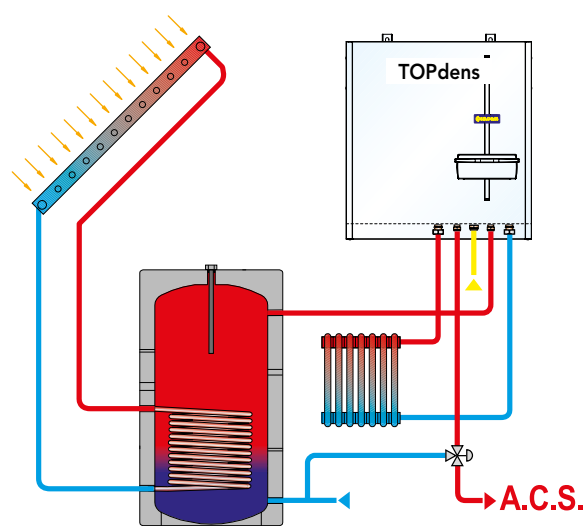
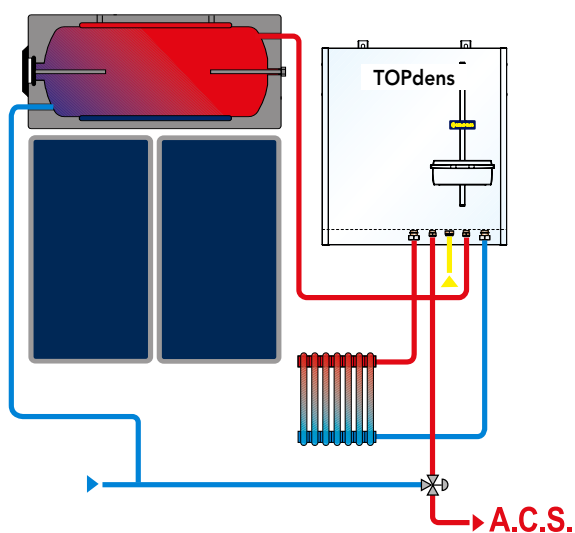
COLLEGAMENTO CON S.I.M. D



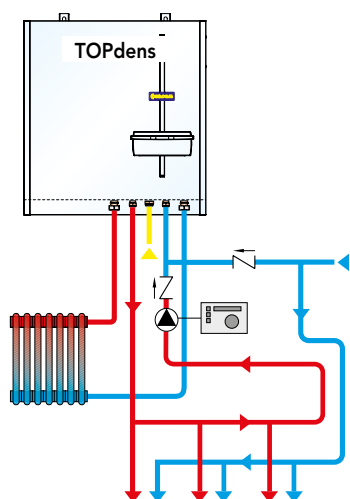
COLLEGAMENTO CON S.I.M. A



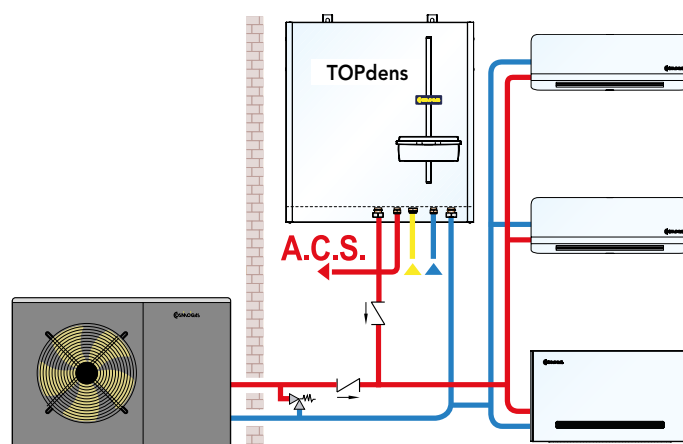
COLLEGAMENTI CON PANNELLI SOLARI



COLLEGAMENTO CON RICIRCOLO



COLLEGAMENTO CON FRYO



ACCESSORI DI REGOLAZIONE

**CRONOCOMANDO CR04**
Con interfaccia BUS OT

Configurabile come:
cronotermostato, comando
remoto e termoregolatore



Cod. 62101070 € 342,00

**DIMMI**
Cronotermostato modulante
Wi-Fi con interfaccia BUS OT

Controllo dell'apparecchio
tramite telefono (iOS/Android)



Cod. 63501071 € 411,00

**COMANDO REMOTO CR01**
Da incasso, per scatola tipo 503 a
3 moduli. Consente l'accensione,
la regolazione e lo spegnimento
dall'abitazione.

Cod. 62101051 € 271,00

**SONDA ESTERNA**
Attiva il controllo climatico

Cod. 63501044 € 66,00

ACCESSORI
RESIDENZIALEEcoHOME LIFE - L'APP CHE
CONTROLLA "DIMMI" DA REMOTO

DIMMI è l'innovativo termostato ambiente Wi-Fi Cosmogas che permette di gestire la vostra caldaia direttamente da smartphone o tablet. Compatibile con Google Assistant e Amazon Alexa.

- **SEMPLICE DA INSTALLARE E FACILE DA USARE** - Basta seguire la guida passo a passo fino alla configurazione che rende immediatamente operativo il sistema.
- **CONTROLLO DI RISPARMIO ENERGETICO** - Con **DIMMI** controllare la temperatura, programmare orari e giorni di accensione e spegnimento sarà sempre possibile! Ovunque voi siate!



DATI TECNICI

TOPDENS		UM	24	34
Paese di destinazione			IT	IT
Tipo (Tipologia di scarico fumi/aspirazione aria)			B23; B23P; C13; C33; C43; C53; C63; C83; C93	
Categoria			II2H3P	II2H3P
Certificato CE di tipo (PIN)			0476CU2452	0476CU2452
Range Rated Boiler			APPROVATO	APPROVATO
Portata termica max riscaldamento "Qn" PCI (PCS)		kW	25,5 (28,3)	34,8 (38,6)
Portata termica max sanitario "Qnw" PCI (PCS)		kW	25,5 (28,3)	34,8 (38,6)
Portata termica minima riscaldamento PCI (PCS)		kW	4,4 (4,9)	6,0 (6,7)
Portata termica minima sanitario PCI (PCS)		kW	4,4 (4,9)	6,0 (6,7)
Potenza utile max riscaldamento (80/60) "Pn"		kW	24,7	34,0
Rendimento al 100% del carico (80/60) PCI (PCS)		%	96,5 (86,9)	98,0 (88,2)
Potenza utile minima (80/60)		kW	4,3	5,9
Rendimento alla potenza utile minima (80/60) PCI (PCS)		%	96,9 (87,3)	98,0 (88,3)
Potenza utile max riscaldamento (50/30)		kW	26,4	36,2
Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (50/30) PCI (PCS)		%	103,7 (93,4)	104,0 (93,7)
Potenza utile minima (50/30)		kW	4,5	6,3
Rendimento alla potenza utile minima (50/30) PCI (PCS)		%	102,7 (92,5)	104,2 (93,9)
Rendimento al 30% del carico PCI (PCS)		%	107,8 (97,0)	108,2 (97,4)
Perdite al camino bruciatore acceso (80/60)		%	1,5	1,5
Perdite al camino bruciatore acceso alla potenza minima		%	1,3	1,3
Perdite al camino bruciatore spento		%	0,2	0,2
Perdite al mantello bruciatore acceso		%	0,5	0,5
Perdite al mantello bruciatore spento		%	0,1	0,1
Perdite a carico nullo		%	0,3	0,3
Portata gas	G20	m ³ /h	2,70	3,68
	G31	kg/h	1,98	2,70
Pressione nominale di alimentazione gas	G20	mbar	20	20
	G31	mbar	37	37
Pressione minima di alimentazione gas	G20	mbar	10	10
	G31	mbar	10	10
Pressione massima di alimentazione gas	G20	mbar	45	45
	G31	mbar	45	45
Scambiatore primario a tubi d'acqua con circolazione ripartita		l	3,25	4,0
Scambiatore secondario ad accumulo		l	80	80
Potenza utile sanitaria		kW	26,4	36,2
Portata minima A.C.S.		l/min	0,5	0,5
Produzione A.C.S. con semiaaccumulo nei primi 10 min (Δt 30°C)		l/min	241	283
Produzione A.C.S. istantanea (Δt 30°C)		l/min	12,2	16,6
Campo di regolazione A.C.S. con bollitore		°C	40-70	40-70
Temperatura di progetto		°C	95	95
Temperatura massima riscaldamento		°C	80	80
Temperatura minima riscaldamento		°C	20	20
Pressione massima riscaldamento "PMS"		bar	3	3
Pressione minima riscaldamento		bar	1	1
Pressione massima circuito sanitario "PMW"		bar	7	7
Pressione minima A.C.S.		bar	0,05	0,05
Pressione di precarica del vaso d'espansione riscaldamento		bar	1	1
Capacità del vaso d'espansione riscaldamento		l	10	10
Pressione di precarica del vaso d'espansione sanitario		bar	2,5	2,5
Capacità del vaso d'espansione sanitario		l	5	5
Tensione di alimentazione nominale		V ~	230	230
Frequenza di alimentazione nominale		Hz	50	50
Potenza elettrica assorbita		W	118	118
Grado di protezione elettrico			IP X4D	IP X4D
Potenza elettrica bruciatore		W	70	70
Potenza elettrica assorbita dalla pompa		W	52	52
Diametro condotto fumi (sdoppiato)		mm	80, 60 o 50	80, 60 o 50
Max. lungh. condotto scarico fumi (sdoppiato) (80)		m	20	12,5
Max. lungh. condotto scarico fumi (sdoppiato) (60)		m	7,5	5
Max. lungh. condotto scarico fumi (sdoppiato) (50)		m	7*	3*

TOPDENS	UM	24	34
Max. lungh. condotto aspirazione aria (sdoppiato) (80)	m	20	12,5
Max. lungh. condotto aspirazione aria (sdoppiato) (60)	m	7,5	5
Max. lungh. condotto aspirazione aria (sdoppiato) (50)	m	7*	3*
Diametro minimo utilizzabile condotto aspirazione verticale (tipo C93)	mm	100	100
Diametro condotto fumi (coassiale)	mm	60/100	60/100
Max. lungh. condotto aspirazione aria/scarico fumi (coassiale)	m	10	10
Lunghezza equivalente di una curva	m	Curva a 45° = 0.5m, curva a 90° =1m	
CO ponderato (0% O2)	G20 ppm	8	15
NOx ponderato (0% O2) (classe 6 EN 15502) PCS	G20 mg/kWh	15	28
CO2 (%) alla potenza minima / massima	G20 %	8,5/9,0	8,5/9,0
	G31 %	9,6/10,5	9,4/10,5
O2 (%) alla potenza minima / massima	G20 %	5,8/4,9	5,8/4,9
	G31 %	6,3/4,9	6,6/4,9
Massima ricircolazione di fumi in caso di vento	%	10	10
Temperatura massima dei fumi allo sbocco dell'apparecchio	°C	90	90
Temperatura minima dei fumi allo sbocco dell'apparecchio	°C	35	35
Δt temperatura fumi/Ritorno (100% del carico) (80/60)	°C	13	19
Δt temperatura fumi/Ritorno (30% del carico) (37/30)	°C	3	1
CO massimo nei fumi di scarico	ppm	250	250
Portata massica dei fumi a potenza massima	g/s	11,6	15,9
Portata massica dei fumi a potenza minima	g/s	2,1	2,9
Prevalenza disponibile allo scarico	Pa	90	90
Massima temperatura dell'aria comburente	°C	50	50
Massimo contenuto di CO2 nell'aria comburente	%	0,9	0,9
Massima temperatura fumi per surriscaldamento	°C	110	110
Max depressione ammissibile nel sistema scarico fumi/aspirazione	Pa	90	90
Portata massima di condensa	l/h	3,2	4,4
Grado di acidità medio della condensa	pH	4	4
Temperatura ambiente di funzionamento	°C	0,5 ; +50	0,5 ; +50
Peso della caldaia a vuoto/a pieno carico	kg	95 / 175	95 / 175

(*) In queste condizioni, l'apparecchio è depotenziato del 10%

PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA Istantanea e ad accumulo

Modello		TOPdens 24			TOPdens 34		
Temperatura acqua calda	Δt	25°C	30°C	35°C	25°C	30°C	35°C
Senza accensione bruciatore	l	123	112	104	123	112	104
Dopo i primi 5 minuti	l	194	171	155	221	193	174
Dopo i primi 10 minuti	l	265	241	205	318	283	243
Continuo	l/min	14,1	12,2	10,1	19,5	16,6	13,9

Condizioni di funzionamento: temperatura del bollitore impostata a 70°C - temperatura di uscita A.C.S. 40°C

Consumo medio di acqua calda di una doccia = 65 litri

SCHEDA PRODOTTO ERP

Nome o marchio del fornitore			COSMOGAS	
Identificatore del modello del fornitore			TOPDENS	
			24	34
Caldaia a condensazione:			SI	SI
Caldaia a bassa temperatura:			NO	NO
Caldaia tipo B1			NO	NO
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente:			NO	NO
Apparecchio di riscaldamento misto:			SI	SI
Dotata di sistema di riscaldamento supplementare:			NO	NO
Classe di efficienza energetica			A	A
Elemento	Simbolo	Unità		
Potenza termica nominale:	Pn	kW	25,0	34,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	92,0	93,0
Potenza utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	P4	kW	24,7	34,0
Rendimento utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	η_4	%	86,9	88,2
Potenza utile al 30% della potenza termica nominale ad un regime di bassa temp. (**)	P1	kW	8,3	11,3
Rendimento utile al 30% della potenza termica nominale a un regime di bassa temp. (**)	η_1	%	97,0	97,4
Consumo ausiliario di elettricità				
A pieno carico	elmax	kW	0,035	0,035
A carico parziale	elmin	kW	0,010	0,010
In modo standby	Psb	kW	0,003	0,003
Altri elementi				
Dispersione termica in standby	Pstby	kW	0,030	0,030
Consumo energetico bruciatore accensione	Pign	kW	N/A	N/A
Consumo energetico annuo	QHE	GJ	45	62
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	LWA	dB	51	52
Emissioni di ossidi di azoto	NOx	mg/kWh	15	28
Parametri dell'acqua calda sanitaria				
Profilo di carico dichiarato			XL	XL
Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria	η_{wh}	%	82,0	82,0
Consumo quotidiano di energia elettrica	Qelec	kWh	0,193	0,228
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	42	50
Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel	kWh	23,750	24,080
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	18	18

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

N/A = Non applicabile.

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

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

PRESTAZIONI ACQUA CALDA SANITARIA

MODELLO	Temperatura acqua fredda in ingresso	Temperatura acqua calda in uscita	Quantità di acqua prodotta in l/min (accumulo a 70°C)		
	°C	°C	10 min.	30 min.	60 min.
TOPdens 24	5°C	40	205	407	711
		45	180	357	622
		50	160	317	553
		55	144	285	498
		60	131	259	452
	10°C	40	230	486	820
		45	197	393	703
		50	173	350	615
		55	153	311	547
		60	138	280	492
	15°C	40	265	548	973
		45	221	457	811
		50	189	391	695
		55	166	343	608
		60	147	304	540
TOPdens 34	5°C	40	243	522	939
		45	213	457	822
		50	189	406	731
		55	160	355	647
		60	145	323	588
	10°C	40	274	599	1087
		45	235	514	931
		50	206	450	815
		55	172	389	714
		60	155	350	642
	15°C	40	318	708	1293
		45	265	590	1077
		50	227	506	923
		55	188	432	797
		60	167	384	708

CONDENSAZIONE
RESIDENZIALE

TOPDENS T™

CALDAIE A BASAMENTO ECOLOGICHE A CONDENSAZIONE
PER INTERNO CON BOLLITORE INTEGRATO



CALDAIE A CONDENSAZIONE PER INTERNO

MODELLO			PORTATA TERMICA	POTENZA UTILE max. 50/30°C	POTENZA UTILE min. 50/30°C	DIMENSIONI mm			PESO NETTO	PREZZO
TIPO	METANO Cod.	GPL Cod.	kW	kW	kW	L	P	H	kg	€
PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA TRAMITE BOLLITORE E RISCALDAMENTO										
TOPDENS T 24	1A250D108	1A251D108	25,5	26,4	4,5	830	406	1.247	105	5.424,00
TOPDENS T 34	1A290D108	1A291D108	34,8	36,2	6,3	830	406	1.247	105	5.564,00

- **ATTENZIONE:** per le versioni a GPL considerare una maggiorazione di € 138,00
- **DI SERIE:** pompa inverter a velocità variabile

ALTRE PREDISPOSIZIONI E ACCESSORI

Cod. 63501044	Sonda esterna - attiva il controllo climatico caldaia	66,00
	Accessori (Pagg. 219-220) - Accessori scarico fumi e aspirazione aria (Pagg. 221-225)	
	Collegamento a S.I.M. (Pag. 212)	
	Accessori di regolazione (Pag. 205)	

LA CALDAIA PUÒ ESSERE ACCESSORIATA CON UNO DEI SEGUENTI KIT

KIT RACCORDI 1 con uscita a sinistra *	KIT RACCORDI 2 con uscita a sinistra e ricircolo completo di valvola di ritegno *	KIT RACCORDI 3 con uscita a destra *	KIT RACCORDI 4 con uscita a destra e ricircolo completo di valvola di ritegno *	KIT RACCORDI 5 con uscita posteriore
Opz. 1101 € 232,00	Opz. 1102 € 510,00	Opz. 1103 € 232,00	Opz. 1104 € 510,00	Opz. 1105 € 164,00

* - "uscita a sinistra" e "uscita a destra" dei raccordi si intendono guardando il fronte della caldaia.

LA CALDAIA DEVE ESSERE ACCESSORIATA CON UNO DEI SEGUENTI KIT

SCARICO COASSIALE 1 Ø60/100 PP verticale	SCARICO SDOPPIATO 2 Ø80/80 PP	CARTER DI COPERTURA RACCORDI LATERALE
Cod. 62617224 di serie	Cod. 62617225 € 122,00	Cod. 62610086 € 119,00

ATTENZIONE: per lo scarico dei fumi, si consiglia di impiegare i kit e gli accessori in polipropilene (PP) specifici per caldaie TOPdens T. Per le lunghezze massime consentite dei condotti di aspirazione/scarico consultare la tabella di Pag. 207.

VANTAGGI PRINCIPALI

**CALDAIA TIPO NOVADENS B
con SCAMBIATORE C.R.R.**

brevettato in acciaio inox AISI 316L
grandi passaggi d'acqua
rendimento 108,2%

BOLLITORE MONOSERPENTINO

in acciaio inox AISI 316L, coibentazione
in poliuretano rigido e rinforzo
in alluminio capacità 80 litri

VASO DI ESPANSIONE

per riscaldamento montato su cerniera
per la manutenzione della caldaia

CONTROLLO ELETTRONICO HYDROPLUS

gestione ANTILEGIONELLA incorporata,
cambio GAS e selezione di riscaldamento
bassa o alta temperatura da tastiera

POMPA INVERTER A BASSO CONSUMO

garantisce elevate portate disponibili

VASO DI ESPANSIONE PER SANITARIO

montato su cerniera per accedere
alle parti interne della caldaia

BASAMENTO COMPLETO DI SPORTELLO

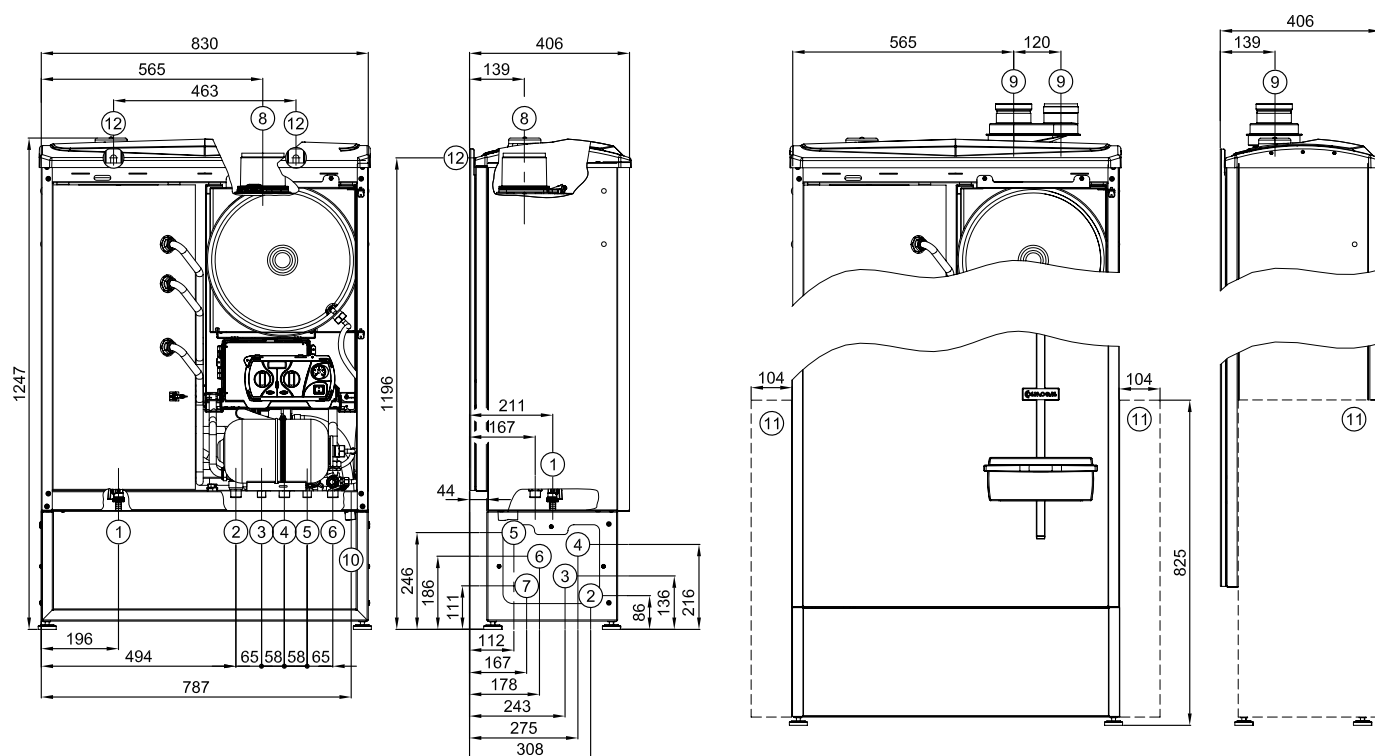
a richiesta contiene raccordi e pompa di ricircolo

CONDENSAZIONE
RESIDENZIALE

CARATTERISTICHE TECNICHE E COMPONENTI DI SERIE

- Rendimento al 30% del carico o intermedio: >108,2%
- Emissioni ponderate: CO = 8 p.p.m./NOx = 15 mg/kWh (TOPdens T 24)
- Bruciatore premiscelato in fibra di metallo
- Scambiatore a tubi d'acqua in acciaio inox AISI 316L a circolazione radiale ripartita (C.R.R.) brevettato
- Rapporto di modulazione 1:6
- Modulazione di fiamma totale (riscaldamento e sanitario)
- Bollitore integrato da 80 litri in acciaio inox AISI 316L
- Vaso di espansione circuito sanitario
- Valvola di sicurezza circuito sanitario
- Anodo di protezione al magnesio
- Produzione A.C.S. 318 l nei primi 10' (Δt 25°C - TOPdens T 34)
- Funzione OTTIMAX
- Sistema HYDROPLUS
- Protezione elettrica IP X4D
- Protezione antigelo
- A camera stagna e ventilazione forzata
- Funzionamento a gas metano e GPL
- Controllo presenza fiamma tramite corrente di ionizzazione
- Controllo del rapporto Aria/Gas COSMOMIX brevettato
- Autodiagnosi dei componenti e dei sensori
- Visualizzazione delle temperature di: mandata, caldaia, sanitario
- Collegamento seriale con PC per manutenzioni
- Sblocco pompa automatico
- Raccordi in rame, rubinetto gas EN331, rubinetto acqua fredda, ganci di sostegno
- Tubo di scarico valvola di sicurezza
- Valvola differenziale di by-pass riscaldamento
- Funzione anti Legionella
- Passo d'uomo flangiato per pulizia
- Kit cambio gas metano - GPL
- Certificazione Range Rated
- TOPdens T appartiene alla classe 6 più ecologica della Norma UNI EN 15502 e può scaricare a parete nei casi previsti dal D.P.R. 551

DIMENSIONI E CONNESSIONI

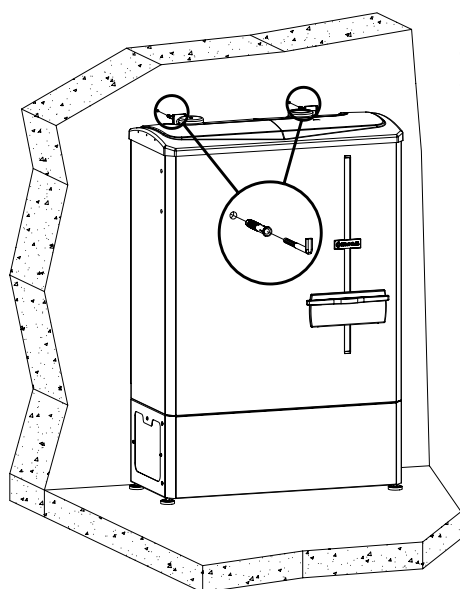


- 1 • Scarico bollitore/ricircolo
- 2 • Mandata riscaldamento 1"
- 3 • Uscita A.C.S. 3/4"
- 4 • Entrata gas 3/4"
- 5 • Entrata acqua fredda 3/4"

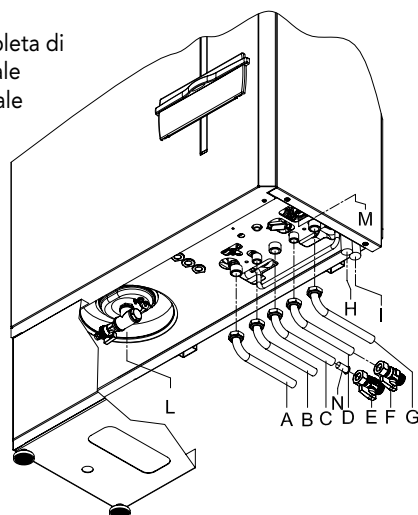
- 6 • Ritorno riscaldamento 1"
- 7 • Ricircolo
- 8 • Scarico fumi condotto coassiale
- 9 • Scarico fumi condotto sdoppiato
- 10 • Scarico condensa Ø20

- 11 • Carter copertura laterale
(su richiesta) Cod. 62610086
montaggio a Sinistra o Destra
- 12 • Attacchi di fissaggio murale

INSTALLAZIONE

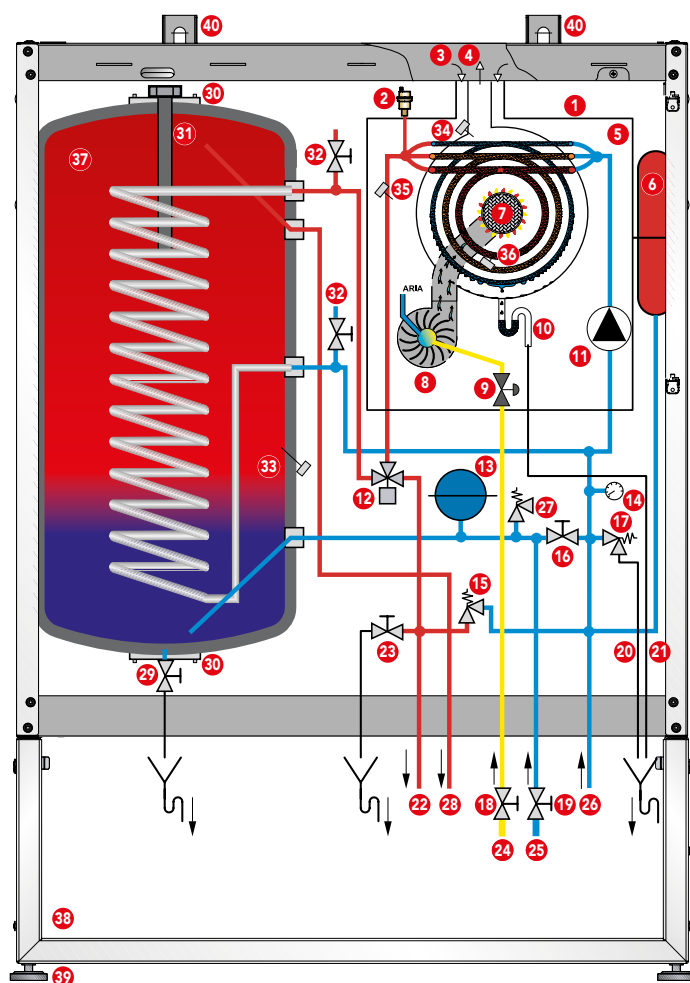


La caldaia è completa di
ganci per eventuale
applicazione murale



- A • Mandata riscaldamento Ø22
- B • A.C.S. Ø18
- C • Gas Ø18
- D • Acqua fredda Ø18
- E • Rubinetto gas EN331 3/4"
- F • Rubinetto acqua fredda 3/4"
- G • Ritorno riscaldamento Ø22
- H • Tubo scarico valvola di
sicurezza bollitore
- I • Tubo scarico condensa Ø20

SCHEMA FUNZIONALE

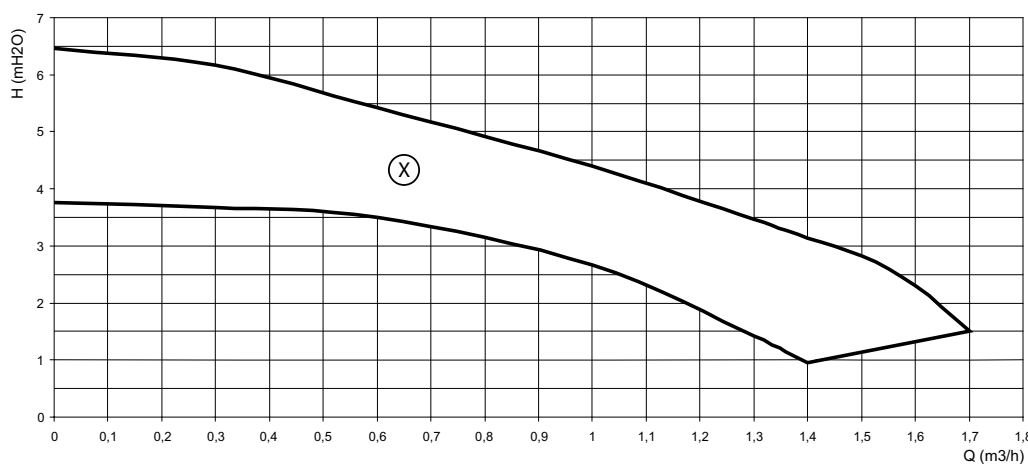


- 1 - Caldaia a gas
- 2 - Valvola sfiato aria circuito di riscaldamento
- 3 - Ingresso aria comburente
- 4 - Scarico fumi
- 5 - Camera stagna
- 6 - Vaso d'espansione circuito di riscaldamento
- 7 - Bruciatore premiscelato in fibra Fecralloy
- 8 - Ventilatore
- 9 - Valvola gas
- 10 - Sifone raccogli condensa
- 11 - Pompa
- 12 - Valvola deviatrice
- 13 - Vaso di espansione circuito sanitario
- 14 - Manometro
- 15 - Valvola di by-pass
- 16 - Rubinetto di carico circuito di riscaldamento
- 17 - Valvola di sicurezza circuito di riscaldamento
- 18 - Rubinetto gas
- 19 - Rubinetto acqua fredda
- 20 - Scarico valvola di sicurezza
- 21 - Scarico condensa
- 22 - Mandata circuito di riscaldamento
- 23 - Rubinetto di scarico circuito di riscaldamento
- 24 - Alimentazione gas
- 25 - Ingresso acqua fredda
- 26 - Ritorno circuito di riscaldamento
- 27 - Valvola di sicurezza circuito sanitario
- 28 - Uscita acqua calda sanitaria
- 29 - Rubinetto di scarico bollitore
- 30 - Flangia di ispezione
- 31 - Anodo di protezione al magnesio
- 32 - Valvola manuale di sfiato aria
- 33 - Sensore temperatura bollitore
- 34 - Sensore temperatura fumi
- 35 - Sensore temperatura di mandata
- 36 - Sensore temperatura di sicurezza
- 37 - Bollitore in acciaio inox da 80 litri ad un serpentino
- 38 - Basamento con sportello frontale
- 39 - Piedini regolabili
- 40 - Ganci per eventuale applicazione murale

CONDENSAZIONE
RESIDENZIALE

CURVE DELLA PREVALENZA RESIDUA ALL'IMPIANTO

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

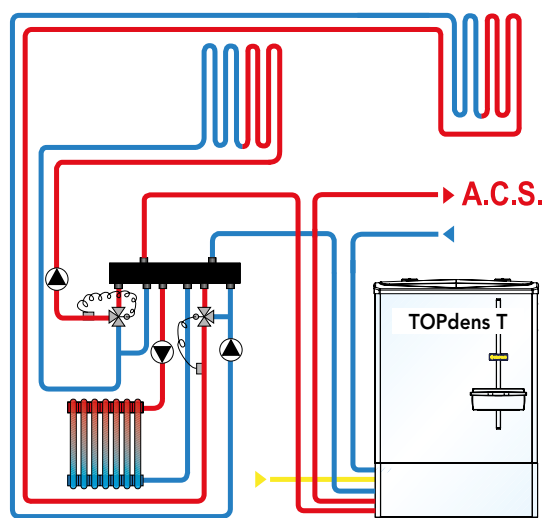


(X) CAMPO DI MODULAZIONE

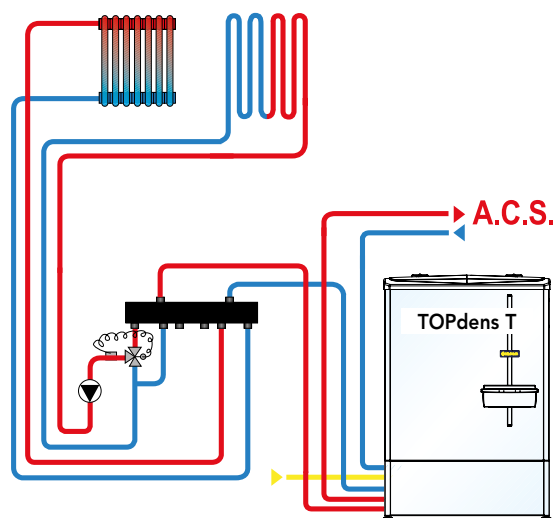
Pompa inverter a velocità variabile
tipo 15-70
(di serie)

SOLUZIONI IMPIANTISTICHE

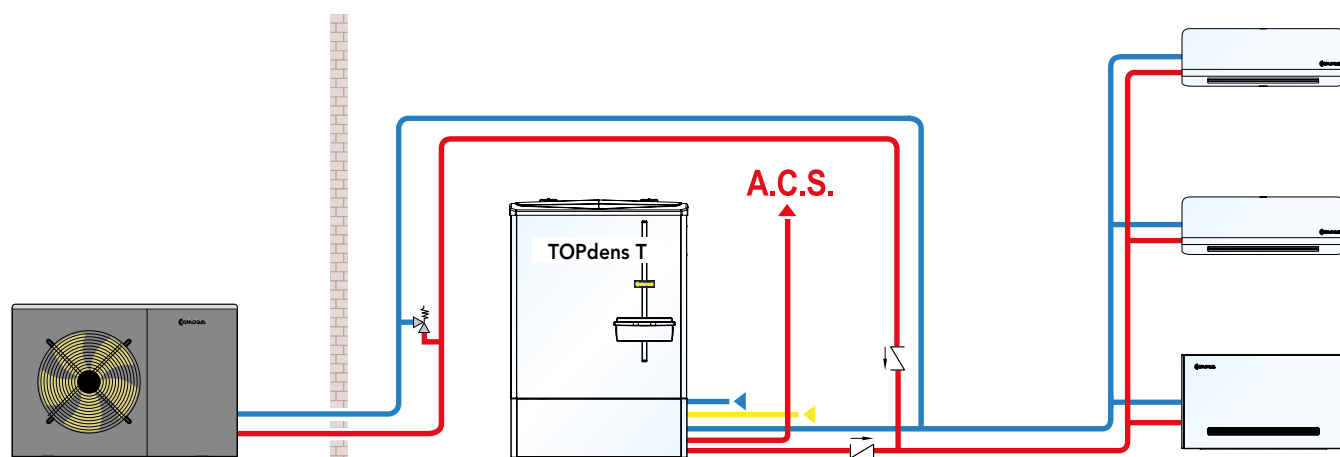
COLLEGAMENTO CON S.I.M. D



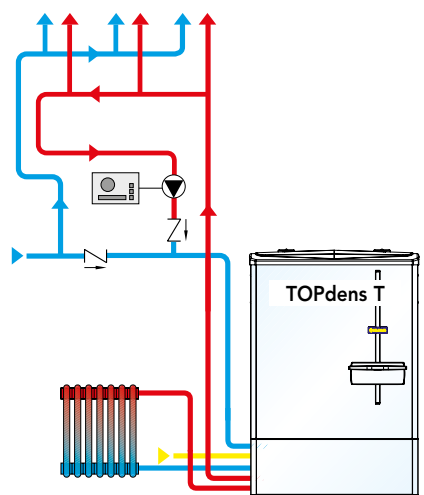
COLLEGAMENTO CON S.I.M. A



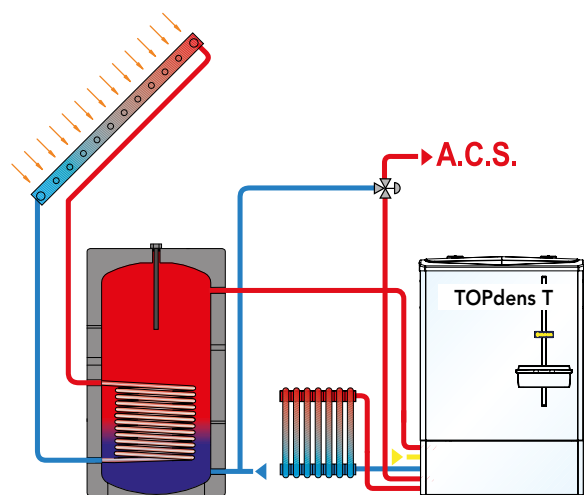
COLLEGAMENTO CON FRYO Pi



COLLEGAMENTO CON RICIRCOLO



COLLEGAMENTO CON PANNELLO SOLARE



ACCESSORI DI REGOLAZIONE

**CRONOCOMANDO CR04**
Con interfaccia BUS OT

Configurabile come:
cronotermostato, comando
remoto e termoregolatore



Cod. 62101070 € 342,00

**DIMMI**
Cronotermostato modulante
Wi-Fi con interfaccia BUS OT

Controllo dell'apparecchio
tramite telefono (iOS/Android)



Cod. 63501071 € 411,00

**COMANDO REMOTO CR01**
Da incasso, per scatola tipo 503 a
3 moduli. Consente l'accensione,
la regolazione e lo spegnimento
dall'abitazione.

Cod. 62101051 € 271,00

**SONDA ESTERNA**
Attiva il controllo climatico

Cod. 63501044 € 66,00

EcoHOME LIFE - L'APP CHE
CONTROLLA "DIMMI" DA REMOTO

DIMMI è l'innovativo termostato ambiente Wi-Fi Cosmogas che permette di gestire la vostra caldaia direttamente da smartphone o tablet. Compatibile con Google Assistant e Amazon Alexa.

- **SEMPLICE DA INSTALLARE E FACILE DA USARE** - Basta seguire la guida passo a passo fino alla configurazione che rende immediatamente operativo il sistema.
- **CONTROLLO DI RISPARMIO ENERGETICO** - Con **DIMMI** controllare la temperatura, programmare orari e giorni di accensione e spegnimento sarà sempre possibile! Ovunque voi siate!



DATI TECNICI

TOPDENS T		UM	24	34
Paese di destinazione			IT	IT
Tipo (Tipologia di scarico fumi/aspirazione aria)			B23; B23P; C13; C33; C43; C53; C63; C83; C93	
Categoria			II2H3P	II2H3P
Certificato CE di tipo (PIN)			0476CU2452	0476CU2452
Range Rated Boiler			APPROVATO	APPROVATO
Portata termica max riscaldamento "Qn" PCI (PCS)		kW	25,5 (28,3)	34,8 (38,6)
Portata termica max sanitario "Qnw" PCI (PCS)		kW	25,5 (28,3)	34,8 (38,6)
Portata termica minima riscaldamento PCI (PCS)		kW	4,4 (4,9)	6,0 (6,7)
Portata termica minima sanitario PCI (PCS)		kW	4,4 (4,9)	6,0 (6,7)
Potenza utile max riscaldamento (80/60) "Pn"		kW	24,7	34,0
Rendimento al 100% del carico (80/60) PCI (PCS)		%	96,5 (86,9)	98,0 (88,2)
Potenza utile minima (80/60)		kW	4,3	5,9
Rendimento alla potenza utile minima (80/60) PCI (PCS)		%	96,9 (87,3)	98,0 (88,3)
Potenza utile max riscaldamento (50/30)		kW	26,4	36,2
Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (50/30) PCI (PCS)		%	103,7 (93,4)	104,0 (93,7)
Potenza utile minima (50/30)		kW	4,5	6,3
Rendimento alla potenza utile minima (50/30) PCI (PCS)		%	102,7 (92,5)	104,2 (93,9)
Rendimento al 30% del carico PCI (PCS)		%	107,8 (97,0)	108,2 (97,4)
Perdite al camino bruciatore acceso (80/60)		%	1,5	1,5
Perdite al camino bruciatore acceso alla potenza minima		%	1,3	1,3
Perdite al camino bruciatore spento		%	0,2	0,2
Perdite al mantello bruciatore acceso		%	0,5	0,5
Perdite al mantello bruciatore spento		%	0,1	0,1
Perdite a carico nullo		%	0,3	0,3
Portata gas	G20	m ³ /h	2,70	3,68
	G31	kg/h	1,98	2,70
Pressione nominale di alimentazione gas	G20	mbar	20	20
	G31	mbar	37	37
Pressione minima di alimentazione gas	G20	mbar	10	10
	G31	mbar	10	10
Pressione massima di alimentazione gas	G20	mbar	45	45
	G31	mbar	45	45
Scambiatore primario a tubi d'acqua con circolazione ripartita		l	3,25	4,0
Scambiatore secondario ad accumulo		l	80	80
Potenza utile sanitaria		kW	26,4	36,2
Portata minima A.C.S.		l/min	0,5	0,5
Produzione A.C.S. con semiaaccumulo nei primi 10 min (Δt 30°C)		l/min	241	283
Produzione A.C.S. istantanea (Δt 30°C)		l/min	12,2	16,6
Campo di regolazione A.C.S. con bollitore		°C	40-70	40-70
Temperatura di progetto		°C	95	95
Temperatura massima riscaldamento		°C	80	80
Temperatura minima riscaldamento		°C	20	20
Pressione massima riscaldamento "PMS"		bar	3	3
Pressione minima riscaldamento		bar	1	1
Pressione massima circuito sanitario "PMW"		bar	7	7
Pressione minima A.C.S.		bar	0,05	0,05
Pressione di precarica del vaso d'espansione riscaldamento		bar	1	1
Capacità del vaso d'espansione riscaldamento		l	10	10
Pressione di precarica del vaso d'espansione sanitario		bar	2,5	2,5
Capacità del vaso d'espansione sanitario		l	5	5
Tensione di alimentazione nominale		V ~	230	230
Frequenza di alimentazione nominale		Hz	50	50
Potenza elettrica assorbita		W	118	118
Grado di protezione elettrico			IP X4D	IP X4D
Potenza elettrica bruciatore		W	70	70
Potenza elettrica assorbita dalla pompa		W	52	52
Diametro condotto fumi (sdoppiato)		mm	80, 60 o 50	80, 60 o 50
Max. lungh. condotto scarico fumi (sdoppiato) (80)		m	20	12,5
Max. lungh. condotto scarico fumi (sdoppiato) (60)		m	7,5	5
Max. lungh. condotto scarico fumi (sdoppiato) (50)		m	7*	3*

TOPDENS T		UM	24	34
Max. lungh. condotto aspirazione aria (sdoppiato) (80)		m	20	12,5
Max. lungh. condotto aspirazione aria (sdoppiato) (60)		m	7,5	5
Max. lungh. condotto aspirazione aria (sdoppiato) (50)		m	7*	3*
Diametro minimo utilizzabile condotto aspirazione verticale (tipo C93)		mm	100	100
Diametro condotto fumi (coassiale)		mm	60/100	60/100
Max. lungh. condotto aspirazione aria/scarico fumi (coassiale)		m	10	10
Lunghezza equivalente di una curva		m	Curva a 45° = 0.5m, curva a 90° = 1m	
CO ponderato (0% O2)	G20	ppm	8	15
NOx ponderato (0% O2) (classe 6 EN 15502) PCS	G20	mg/kWh	15	28
CO2 (%) alla potenza minima / massima	G20	%	8,5/9,0	8,5/9,0
	G31	%	9,6/10,5	9,4/10,5
O2 (%) alla potenza minima / massima	G20	%	5,8/4,9	5,8/4,9
	G31	%	6,3/4,9	6,6/4,9
Massima ricircolazione di fumi in caso di vento		%	10	10
Temperatura massima dei fumi allo sbocco dell'apparecchio		°C	90	90
Temperatura minima dei fumi allo sbocco dell'apparecchio		°C	35	35
Δt temperatura fumi/Ritorno (100% del carico) (80/60)		°C	13	19
Δt temperatura fumi/Ritorno (30% del carico) (37/30)		°C	3	1
CO massimo nei fumi di scarico		ppm	250	250
Portata massica dei fumi a potenza massima		g/s	11,6	15,9
Portata massica dei fumi a potenza minima		g/s	2,1	2,9
Prevalenza disponibile allo scarico		Pa	90	90
Massima temperatura dell'aria comburente		°C	50	50
Massimo contenuto di CO2 nell'aria comburente		%	0,9	0,9
Massima temperatura fumi per surriscaldamento		°C	110	110
Max depressione ammissibile nel sistema scarico fumi/aspirazione		Pa	90	90
Portata massima di condensa		l/h	3,2	4,4
Grado di acidità medio della condensa		pH	4	4
Temperatura ambiente di funzionamento		°C	0,5 ; +50	0,5 ; +50
Peso della caldaia a vuoto/a pieno carico		kg	105 / 185	105 / 185

(*) In queste condizioni, l'apparecchio è depotenziato del 10%

PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA ISTANTANEA E AD ACCUMULO

Modello		TOPdens 24 T			TOPdens 34 T		
Temperatura acqua calda	Δt	25°C	30°C	35°C	25°C	30°C	35°C
Senza accensione bruciatore	l	123	112	104	123	112	104
Dopo i primi 5 minuti	l	194	171	155	221	193	174
Dopo i primi 10 minuti	l	265	241	205	318	283	243
Continuo	l/min	14,1	12,2	10,1	19,5	16,6	13,9

Condizioni di funzionamento: temperatura del bollitore impostata a 70°C - temperatura di uscita A.C.S. 40°C

Consumo medio di acqua calda di una doccia = 65 litri

SCHEDA PRODOTTO ERP

Nome o marchio del fornitore			COSMOGAS	
Identificatore del modello del fornitore			TOPDENS T	
			24	34
Caldaia a condensazione:			SI	SI
Caldaia a bassa temperatura:			NO	NO
Caldaia tipo B1			NO	NO
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente:			NO	NO
Apparecchio di riscaldamento misto:			SI	SI
Dotata di sistema di riscaldamento supplementare:			NO	NO
Classe di efficienza energetica			A	A
Elemento	Simbolo	Unità		
Potenza termica nominale:	Pn	kW	25,0	34,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	92,0	93,0
Potenza utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	P4	kW	24,7	34,0
Rendimento utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	η_4	%	86,9	88,2
Potenza utile al 30% della potenza termica nominale ad un regime di bassa temp. (**)	P1	kW	8,3	11,3
Rendimento utile al 30% della potenza termica nominale a un regime di bassa temp. (**)	η_1	%	97,0	97,4
Consumo ausiliario di elettricità				
A pieno carico	elmax	kW	0,035	0,035
A carico parziale	elmin	kW	0,010	0,010
In modo standby	Psb	kW	0,003	0,003
Altri elementi				
Dispersione termica in standby	Pstby	kW	0,030	0,030
Consumo energetico bruciatore accensione	Pign	kW	N/A	N/A
Consumo energetico annuo	QHE	GJ	45	62
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	LWA	dB	51	52
Emissioni di ossidi di azoto	NOx	mg/kWh	15	28
Parametri dell'acqua calda sanitaria				
Profilo di carico dichiarato			XL	XL
Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria	η_{wh}	%	82,0	82,0
Consumo quotidiano di energia elettrica	Qelec	kWh	0,193	0,228
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	42	50
Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel	kWh	23,750	24,080
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	18	18

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

N/A = Non applicabile.

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

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

PRESTAZIONI ACQUA CALDA SANITARIA

MODELLO	Temperatura acqua fredda in ingresso	Temperatura acqua calda in uscita	Quantità di acqua prodotta in l/min (accumulo a 70°C)		
	°C	°C	10 min.	30 min.	60 min.
TOPdens T 24	5°C	40	205	407	711
		45	180	357	622
		50	160	317	553
		55	144	285	498
		60	131	259	452
	10°C	40	230	486	820
		45	197	393	703
		50	173	350	615
		55	153	311	547
		60	138	280	492
	15°C	40	265	548	973
		45	221	457	811
		50	189	391	695
		55	166	343	608
		60	147	304	540
TOPdens T 34	5°C	40	243	522	939
		45	213	457	822
		50	189	406	731
		55	160	355	647
		60	145	323	588
	10°C	40	274	599	1087
		45	235	514	931
		50	206	450	815
		55	172	389	714
		60	155	350	642
	15°C	40	318	708	1293
		45	265	590	1077
		50	227	506	923
		55	188	432	797
		60	167	384	708

CONDENSAZIONE
RESIDENZIALE

ACCESSORI

SEPARATORI IDRAULICI PREDISPOSIZIONI ACCESSORI

S.I.M.

separatori idraulici miscelati preassemblati da incasso o a muro	
per impianti misti a bassa e alta temperatura, eventuale recupero solare	212

Predisposizioni

per caldaie	
a condensazione	218

Accessori

per caldaie	
a condensazione	219

Accessori scarico fumi

per caldaie	
a condensazione	221

SEPARATORE E GRUPPO IDRAULICO DA INCASSO PER ALIMENTARE IMPIANTI A BASSA E ALTA TEMPERATURA CON EVENTUALE RECUPERO DEL CALORE SOLARE



In foto S.I.M. D

Il Separatore Idraulico **S.I.M.** è prodotto in 9 versioni diverse ed è combinabile con tutte le caldaie Cosmogas di potenza inferiore a 35 kW. Particolarità di **S.I.M.** è il dialogo con le caldaie a condensazione che ne permette il funzionamento a temperatura scorrevole. Quando i circuiti di Alta Temperatura sono spenti, la temperatura della caldaia a condensazione si abbassa per ottenere il massimo rendimento.

SEPARATORI E GRUPPI IDRAULICI

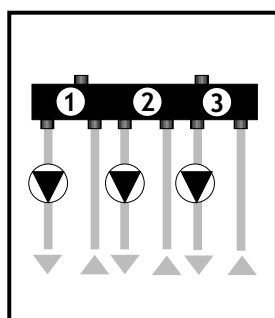
MODELLO		DESCRIZIONE COMPONENTI	PREZZO
TIPO	Cod.		€
S.I.M. A	62657069	1 circuito miscelato RT con pompa inverter 25/70 + 1 circuito diretto	2.394,00
S.I.M. B	62657072	1 circuito miscelato RT con pompa inverter 25/70 + 1 circuito miscelato RT	2.677,00
S.I.M. C	62657073	1 circuito miscelato RT con pompa inverter 25/70 + 2 circuiti diretti	2.599,00
S.I.M. D	62657074	1 circuito miscelato RT con pompa inverter 25/70 + 1 circuito miscelato RT + 1 circuito diretto	2.883,00
S.I.M. E	62657075	1 circuito miscelato RT con pompa inverter 25/70 + 1 circuito diretto + kit recupero calore	2.883,00
S.I.M. F	62657076	1 circuito miscelato RT con pompa inverter 25/70 + 1 circuito miscelato RT + kit recupero calore	3.167,00
S.I.M. O	62657077	3 circuiti diretti completi di pompe inverter Grundfos 15/70	2.072,00
S.I.M. Q	62657078	2 circuiti diretti completi di pompe inverter Grundfos 15/70	1.889,00

- **RT** - Regolazione Termostatica
- Il 1° circuito è dotato di pompa GRUNDFOS INVERTER 25/70
- Il 2° e 3° circuito sono dotati di pompa GRUNDFOS INVERTER 15/70
- Il kit di recupero calore solare è composto da: centralina differenziale a 2 sensori e valvola deviatrice a 3 vie
- **ATTENZIONE:** Il kit di recupero calore solare limita il **S.I.M.** a 2 circuiti di riscaldamento
- **Pompe elettroniche inverter di serie**

ACCESSORI

Cod. 62606031	Box da incasso per S.I.M. in lamiera zincata	264,00
Cod. 62610068	Copertura per installazione a muro	257,00

NUMERAZIONE CIRCUITI



Note: i circuiti S.I.M. sono numerati da sinistra a destra. Il primo circuito miscelato di sinistra è ad alta portata.

- 1 - primo circuito di riscaldamento
- 2 - secondo circuito di riscaldamento
- 3 - terzo circuito di riscaldamento

VANTAGGI PRINCIPALI

**QUADRO ELETTRICO DI CONTROLLO**

dei 3 circuiti, collegamenti per TA su ogni circuito, possibilità di dialogo "intelligente" con caldaia e gestione valvola a 3 vie per recupero calore solare

COLLETTORE A 3 CIRCUITI

con possibilità di by-pass fra le camere di mandata e ritorno

CONTROLLO DELLA VALVOLA MISCELATRICE DEL TIPO TERMOSTATICO**CIRCUITI**

con pompa elettronica inverter di serie

CIRCUITO MISCELATO AD ALTA PORTATA

con pompa elettronica inverter di serie

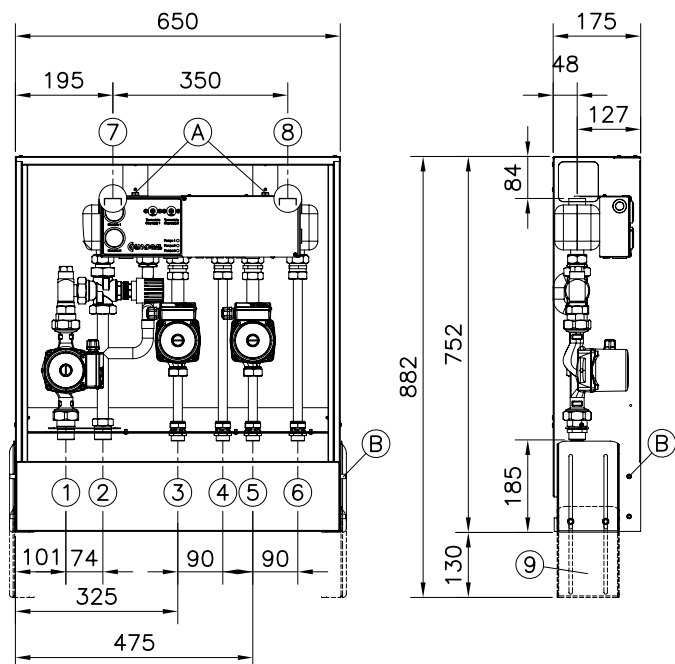
BOX PER INCASSO

in lamiera zincata disponibile anche la copertura per installazione a muro

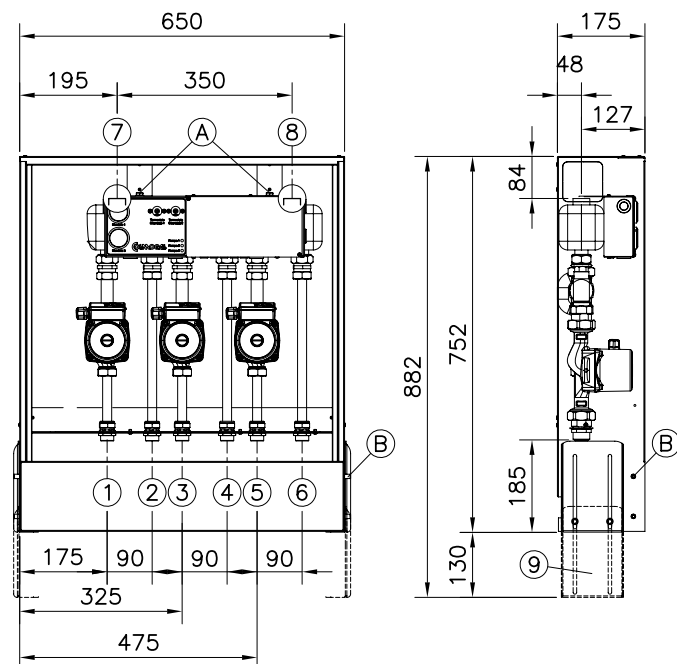
CARATTERISTICHE TECNICHE E COMPONENTI DI SERIE

- Separatore idraulico e miscelatore per impianti a bassa e alta temperatura
- Temperatura massima di esercizio 80°C
- Pressione massima di esercizio 6 bar
- Diametro raccordi per caldaia 3/4"
- Diametro raccordi per 1° circuito 1"
- Diametro raccordi per 2° e 3° circuito 3/4"
- Diametro raccordi per circuito di recupero calore solare 3/4"
- Controllo termostatico delle valvole miscelatrici
- Caratteristica di portata della valvola miscelatrice DN 25 del primo circuito kv 5
- Campo di regolazione della valvola miscelatrice DN 25 10/50°C
- Caratteristica di portata della valvola miscelatrice DN 20 del primo e secondo circuito kv 3,2
- Campo di regolazione della valvola miscelatrice DN 20 20/50°C
- Sicurezza tramite termostato su ogni circuito di bassa temperatura
- Visualizzazione della temperatura di mandata per i circuiti di bassa temperatura
- Ponticello TA per ogni circuito di riscaldamento
- Spia di funzionamento su ogni circuito
- Dialogo con caldaia per gestione "intelligente" quando i circuiti di alta temperatura sono spenti, la temperatura di caldaia si abbassa per conseguire il più alto rendimento
- Valvole di non ritorno su ogni circuito
- Centralina elettronica differenziale per il controllo della valvola a 3 vie di recupero calore solare
- Tubazione e separatore idraulico coibentati

DIMENSIONI E CONNESSIONI



S.I.M. da A a F

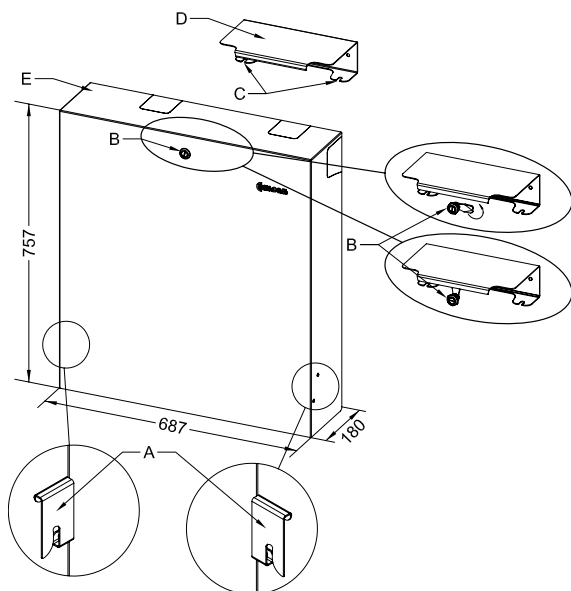


S.I.M. O e Q

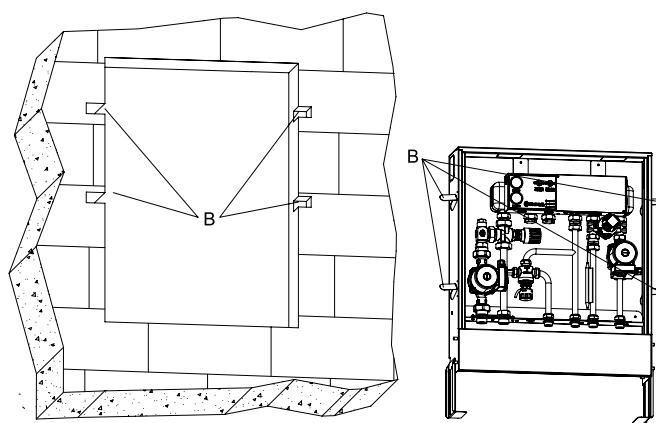
- 1 · Mandata 1° circuito 1"
- 2 · Ritorno 1° circuito 1"
- 3 · Mandata 2° circuito 3/4"
- 4 · Ritorno 2° circuito 3/4"
- 5 · Mandata 3° circuito 3/4"
- 6 · Ritorno 3° circuito 3/4"
- 7 · Mandata caldaia 3/4"
- 8 · Ritorno caldaia 3/4"
- 9 · Supporto regolabile in altezza
- A · Filetti fissaggio S.I.M. M10
- B · Filetti fissaggio S.I.M. M5

INSTALLAZIONE

copertura per S.I.M.



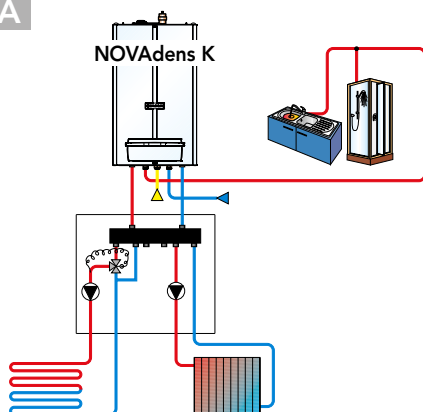
box da incasso per S.I.M.



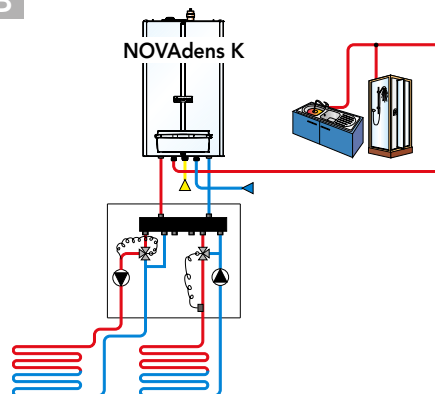
- A · Serratura
- B · Staffe ripiegabili da murare
- C · Staffa di aggancio S.I.M. e copertura
- D · Asole di fissaggio S.I.M.

SOLUZIONI IMPIANTISTICHE

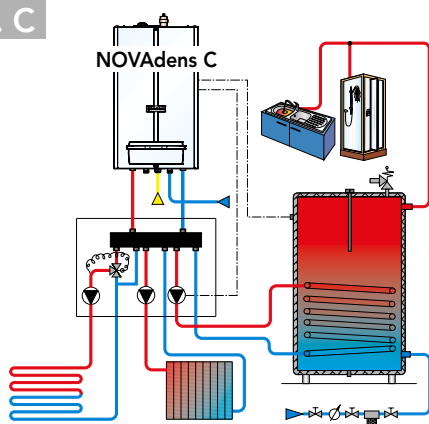
S.I.M. A



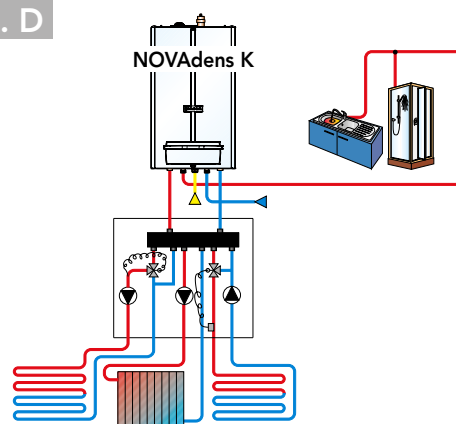
S.I.M. B



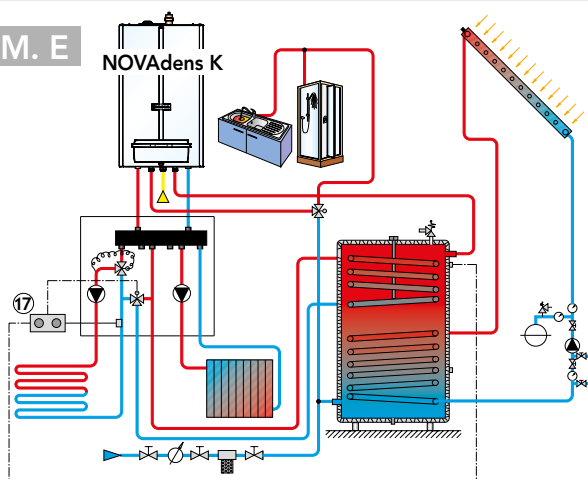
S.I.M. C



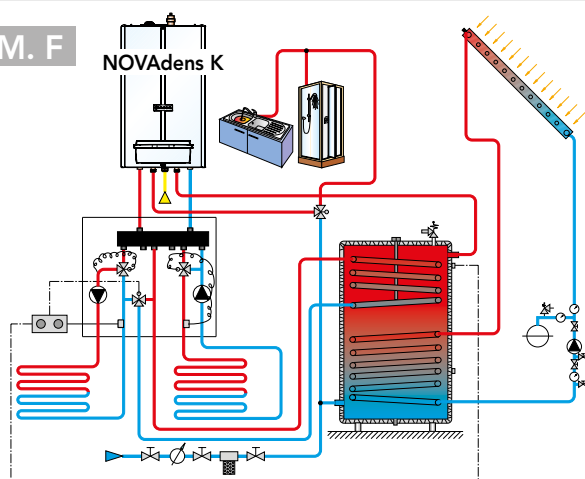
S.I.M. D



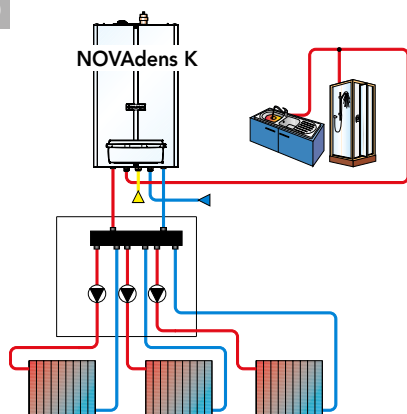
S.I.M. E



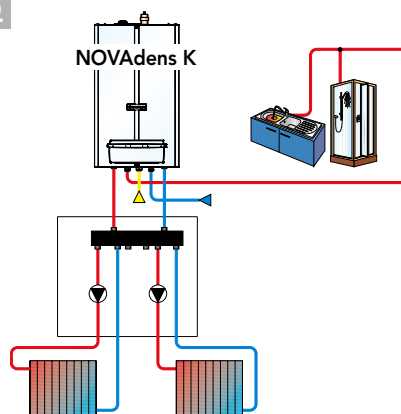
S.I.M. F



S.I.M. O



S.I.M. Q

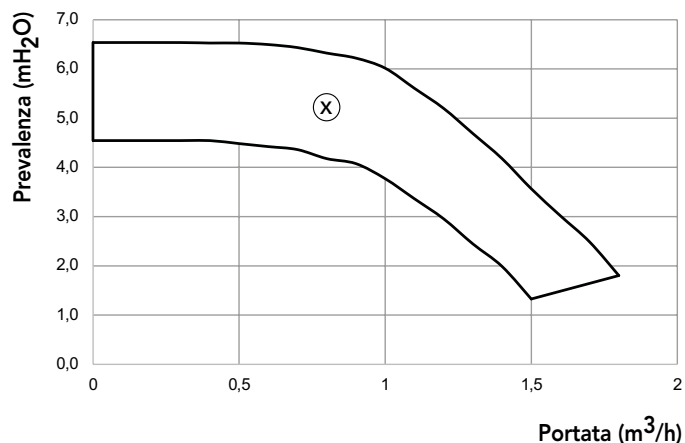


CURVE DELLA PREVALENZA RESIDUA ALL'IMPIANTO

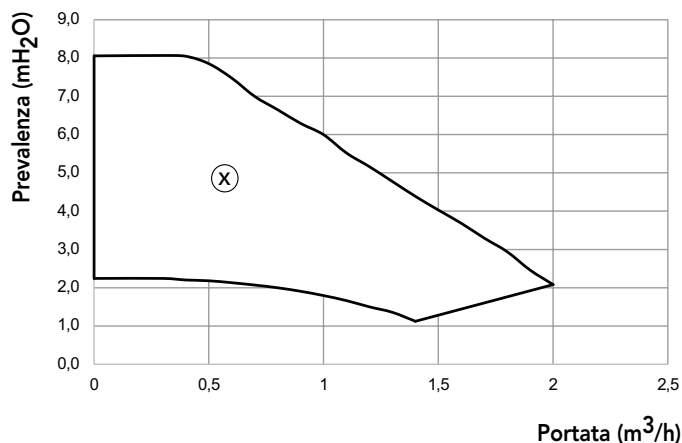
Le prestazioni di portata e prevalenza di S.I.M. Cosmogas sono elevate grazie alle piccole perdite del collettore e l'impiego della valvola miscelatrice DN 25 con kv 5.

(X) CAMPO DI MODULAZIONE

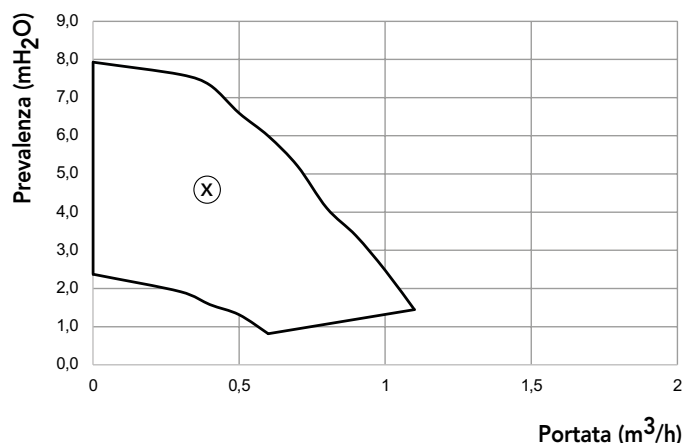
Curva relativa al CIRCUITO 1
se miscelato



Curva relativa al CIRCUITO 1, 2 e 3
se diretti



Curva relativa al CIRCUITO 3
se miscelato



ALTRE PREDISPOSIZIONI E ACCESSORI



BOX DA INCASSO PER S.I.M.

In lamiera zincata
Dimensioni LxPxH:
650x175x752 mm
650x175x882 mm

Cod. 62606031 € 264,00



COPERTURA PER INSTALLAZIONE A MURO

Smaltata colore RAL 9003
Dimensioni LxPxH:
687x180x757 mm

Cod. 62610068 € 257,00

DATI TECNICI

DATI TECNICI	UM	S.I.M.
Modello		A
Dimensioni (LxPxH)	mm	550x160x490
Peso	kg	17
Potenza elettrica assorbita	W	106
Modello		B
Dimensioni (LxPxH)	mm	550x160x490
Peso	kg	17
Potenza elettrica assorbita	W	106
Modello		C
Dimensioni (LxPxH)	mm	550x160x490
Peso	kg	19
Potenza elettrica assorbita	W	159
Modello		D
Dimensioni (LxPxH)	mm	550x160x490
Peso	kg	19
Potenza elettrica assorbita	W	159
Modello		E
Dimensioni (LxPxH)	mm	550x160x490
Peso	kg	17
Potenza elettrica assorbita	W	106
Modello		F
Dimensioni (LxPxH)	mm	550x160x490
Peso	kg	17
Potenza elettrica assorbita	W	106
Modello		O
Dimensioni (LxPxH)	mm	490x160x490
Peso	kg	16
Potenza elettrica assorbita	W	159
Modello		Q
Dimensioni (LxPxH)	mm	490x160x490
Peso	kg	14
Potenza elettrica assorbita	W	106
Cassetta da incasso		Modello unico Cod. 62606031
Dimensioni (LxPxH)	mm	650x175x752/882
Peso	kg	13

PREDISPOSIZIONI

A richiesta le caldaie possono essere fornite con le seguenti predisposizioni.

Le predisposizioni contrassegnate con codice possono essere fornite anche separatamente dalla caldaia.



RESISTENZA DI SICUREZZA ANTIGELO FINO A -10°C

completa di termostato
e staffe di supporto

opzione 9 - Maggiorazione

CIELOdens/INKAdens
(escluse versioni B e C)

Cod. 62612149 **€ 296,00**



GRUPPO DI RIEMPIMENTO ELETTRICO AUTOMATICO

Maggiorazione applicabile solo a
caldaie NOVApplus, NOVAdens,
CIELOdens, escluse versioni solo
riscaldamento

Opzione 890

€ 149,00

ACCESSORI

Gli accessori sono sempre forniti separatamente dalla caldaia.



DIMA IN LAMIERINO ZINCATO
Per SOLARdens, HPdens,
SOLARfryo, SOLARsplit e versioni
da incasso

Cod. 60404330 € 50,00



**VALVOLA DEVIATRICE
A TRE VIE**
Attacchi Ø1" e completa di
raccordi in rame Ø22 mm

Cod. 63502155 € 227,00



**GRUPPO DI RIEMPIMENTO
ELETTRICO AUTOMATICO**
Per caldaie MYdens e Q30

Cod. 62608108 € 91,00



**KIT RACCORDI PER
SOSTITUZIONE CALDAIA**
in acciaio inox flessibili
Per la sostituzione di AXIA o BMS
con caldaie a condensazione
NOVAdens e/o MYdens

Cod. 62616656 € 131,00



**TAPPO PER SONDA
PRELIEVO FUMI Ø12**
per condotti sdoppiati

Cod. 62617010 € 14,30



KIT BASAMENTO
in lamiera zincata verniciata
bianca
Applicabile a tutta la gamma
NOVAplus e NOVAdens

Cod. 62660026 € 234,00



DIMA IN LAMIERINO ZINCATO

Per caldaie MYdens

Cod. 62633034 € 29,70

Per caldaie NOVAdens

Cod. 60404292 € 29,70



**DECALCIFICATORE
PROPORZIONALE**
per acqua sanitaria completo
di rubinetto di chiusura e sali
polifosfati diametro attacchi
Ø1/2" (conforme al d.m. 443/90)

Per tutte le caldaie murali

Cod. 62608092 € 168,00



**CONFEZIONE DI 5 BUSTE DI
SALI POLIFOSFATI**
da 300 grammi ciascuna

Cod. 62632075 € 158,00



**CHIAVE PER MANUTENZIONE
DECALCIFICATORE**

Cod. 60816007 € 16,90



**NEUTRALIZZATORE DI ACIDITÀ
DI CONDENZA**

Per potenze fino a 90 kW
Lunghezza 380 mm
Attacchi: ingresso/uscita Ø40

Cod. 62801012 € 382,00

Confezione ricambio 2,5 kg

Cod. 62801013 € 118,00

CRONOCOMANDO CR04

Applicabile a:



caldaie NOVAdens, CIELOdens, INKAdens, TOPdens e Sistemi Ibridi (con interfaccia BUS OT)

Cod. 62101070 **€ 342,00**

caldaie MYdens e Q30

Cod. 62612845 **€ 336,00****DIMMI**Cronotermistato modulante Wi-Fi
Applicabile a:

caldaie NOVAdens, CIELOdens, INKAdens, TOPdens e Sistemi Ibridi (con interfaccia BUS OT)

Cod. 63501071 **€ 411,00**

caldaie MYdens e Q30

Cod. 63501070 **€ 386,00****COMODO**Cronotermistato evoluto Wi-Fi
Applicabile a caldaie NOVApplusCod. 63501144 **€ 467,00****COMANDO REMOTO DA INCASSO CR01**

Applicabile a caldaie NOVAdens, CIELOdens, INKAdens, TOPdens e Sistemi Ibridi

Cod. 62101051 **€ 271,00**

Scatola murale per CR01

Cod. 60503030 **€ 18,20****SONDA ESTERNA**

Applicabile a tutte le caldaie

Cod. 63501044 **€ 66,00**

COASSIALI Ø60/100 PP

1



**CURVA COASSIALE M.F. 90°
Ø60/100**
esterno in alluminio smaltato
bianco interno in polipropilene

Cod. 62617234 € 55,00

2



CONVERSA UNIVERSALE
per scarico verticale Ø60/100,
Ø80/125, Ø80
Per tetti inclinati (18° - 44°)

Cod. 62617255 € 107,00

3



TERMINALE A TETTO Ø60/100
per scarico verticale con
condotto coassiale
interno in polipropilene
Lunghezza 1.000 mm

Cod. 62617304 € 136,00

4



**CURVA COASSIALE 90°
Ø60/100 TERMINALE**
esterno in alluminio smaltato
bianco interno in polipropilene

Per caldaie NOVADENS

Cod. 62617254 € 83,00

5



**CONDOTTO COASSIALE
Ø60/100 TERMINALE A
PARETE**
esterno in alluminio smaltato
bianco interno in polipropilene
Lunghezza: 1.000 mm

Cod. 62617232 € 96,00

6



**CURVA COASSIALE M.F. 45°
Ø60/100**
esterno in alluminio smaltato
bianco interno in polipropilene

Cod. 62617252 € 61,00

7



**PROLUNGA Ø60/100
COASSIALE**
esterno in alluminio smaltato
bianco interno in polipropilene
Lunghezza: 1.000 mm

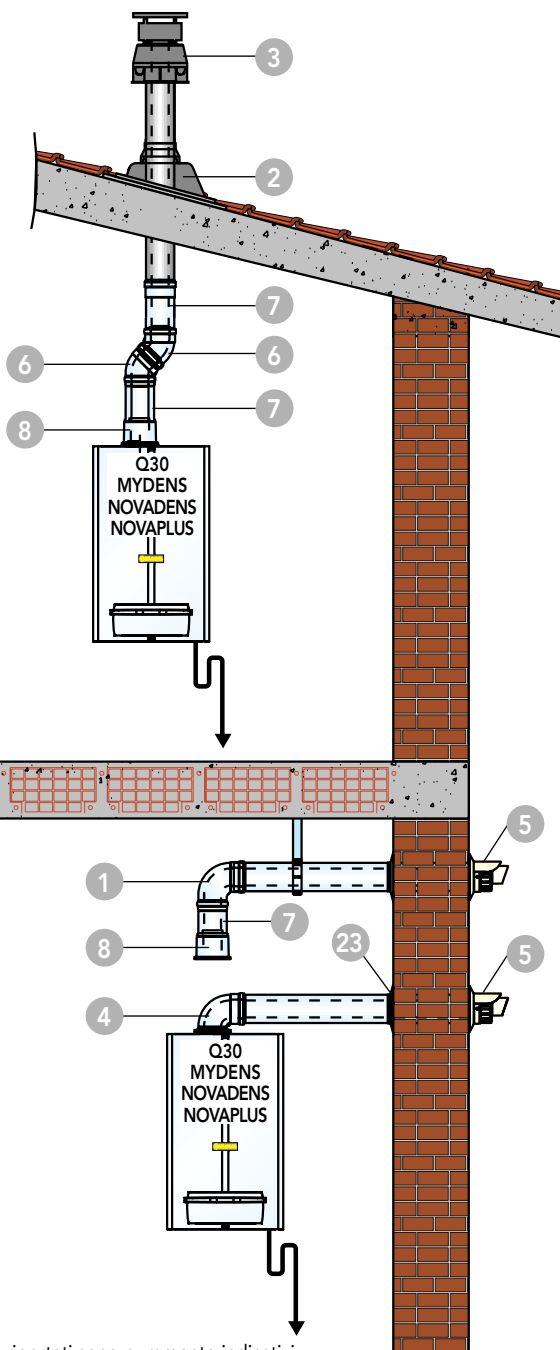
Cod. 62617231 € 75,00

8



**RACCORDO Ø60/100
COASSIALE**
per scarico verticale
esterno in alluminio smaltato
bianco interno in polipropilene

Cod. 62617224 € 88,00



Gli esempi riportati sono puramente indicativi

9



**RACCORDO DI
ALLARGAMENTO
Ø60/100 → 80/125 M.F.**
esterno in alluminio smaltato
bianco interno in polipropilene

Cod. 61304011 € 88,00

SDOPPIATI Ø60 - Ø80 PP

9

PRESE PER ANALISI FUMI



di serie

10

TERMINALE A TETTO Ø80
per scarico verticale con
condotto coassiale
interno in polipropilene
Lunghezza 1.000 mm



Cod. 62617306 € 146,00

11

PROLUNGA M.F.
in polipropilene



Ø60 - Lunghezza 1.000 mm
Cod. 62617261 € 33,60

Ø80 - Lunghezza 1.000 mm
Cod. 62617236 € 37,00

Ø60 - Lunghezza 500 mm
Cod. 62617283 € 24,80

Ø80 - Lunghezza 500 mm
Cod. 62617282 € 27,20

12

CURVA M.F. 90°
in polipropilene



Ø60
Cod. 62617259 € 26,00

Ø80
Cod. 62617244 € 29,70

13

CURVA M.F. 45°
in polipropilene



Ø60
Cod. 62617257 € 26,00

Ø80
Cod. 62617246 € 29,70

14

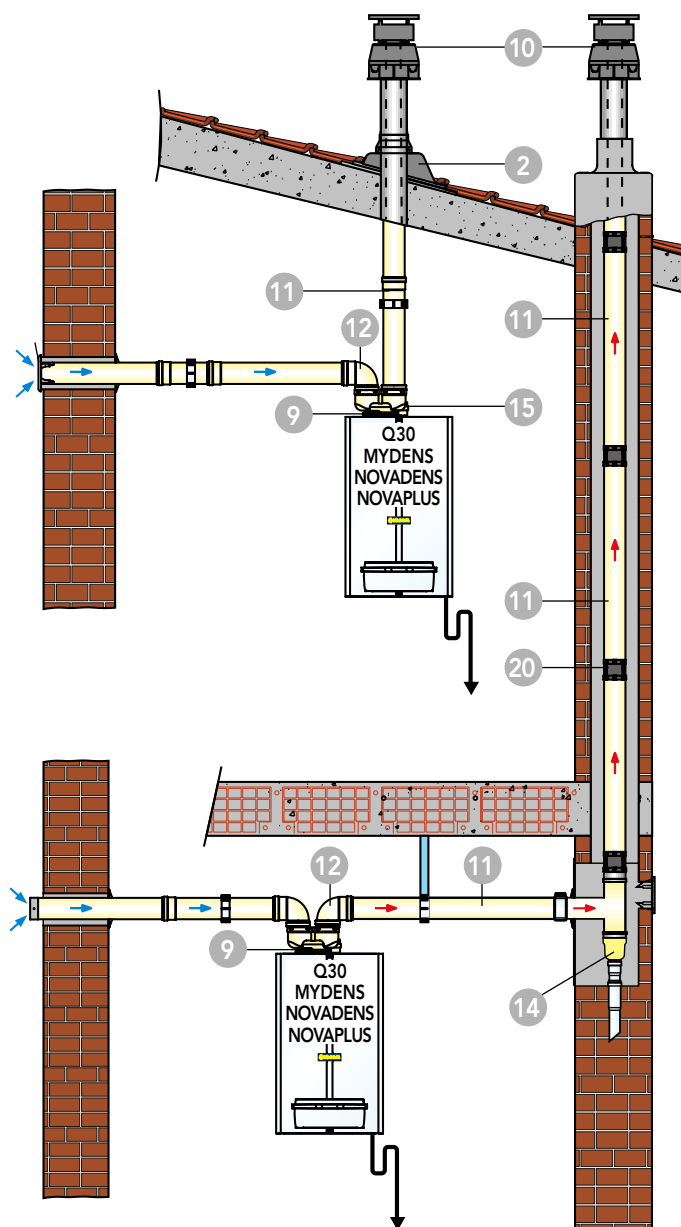
**TAPPO CON RACCORDO
Ø1/2"**
in polipropilene
per scarico condensa



Ø60
Cod. 62617281 € 29,70

Ø80
Cod. 62617280 € 66,00

ACCESSORI



Gli esempi riportati sono puramente indicativi

15

SDOPPIATORE Ø80/80
per scarico fumi
e presa aria separati
in polipropilene



Cod. 62617226 € 83,00

Ø60 - Ø80 PP

16



TUBO FLESSIBILE Ø80 M.F.
in polipropilene senza guarnizioni
Lunghezza 20 metri
Ordinare anche il numero di
guarnizioni necessarie
Cod. 60703042

Cod. 61405392	€ 286,00
---------------	----------

17



RACCORDO A "T"
in polipropilene

Ø60	
Cod. 62617265	€ 58,00

Ø80	
Cod. 62617242	€ 88,00

18



DISTANZIALE
per tubo flessibile

Cod. 62617241	€ 15,60
---------------	---------

19



GUARNIZIONE PER TUBO Ø80
in polipropilene

Cod. 60703042	€ 5,20
---------------	--------

20



FASCETTA ANTISFILO
per prolunghe in polipropilene

Ø60	
Cod. 62617263	€ 33,60

Ø80	
Cod. 62617249	€ 43,00

21



RIDUZIONE Ø60 → 80 M.F.
in polipropilene

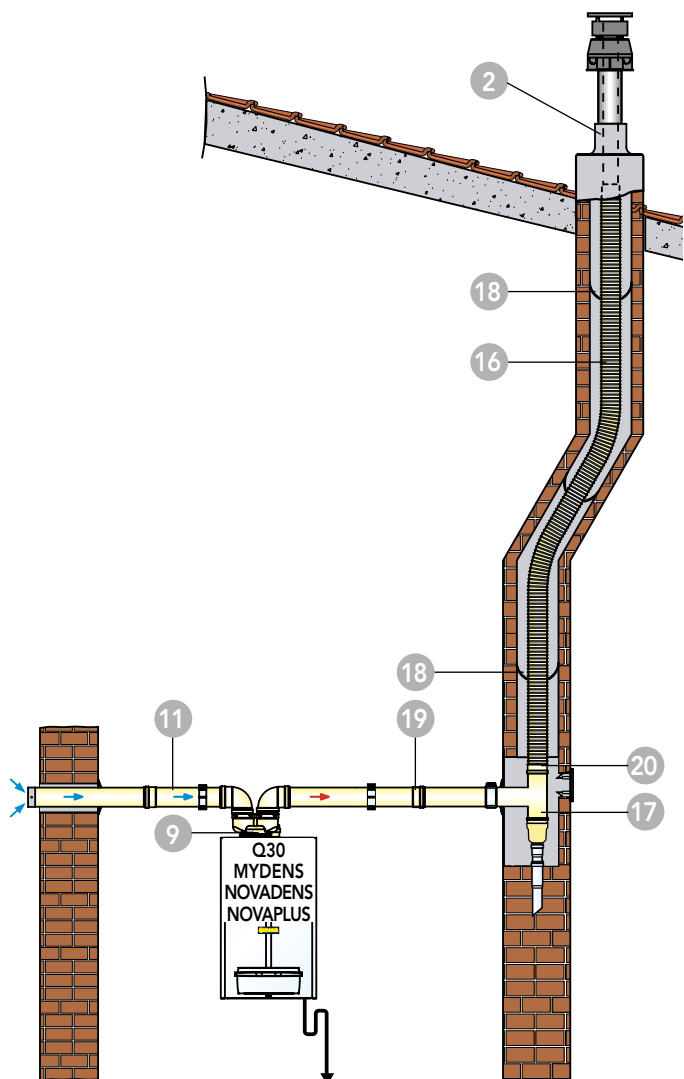
Cod. 62617269	€ 35,90
---------------	---------

22



RIDUZIONE Ø80 → 60 M.F.
in polipropilene

Cod. 62617268	€ 34,70
---------------	---------



Gli esempi riportati sono puramente indicativi

23

ROSETTA Ø100
in materiale siliconico (epdm)
bianco

Cod. 60702012	€ 10,50
---------------	---------

24

PROLUNGA M.F.
in polipropilene
Lunghezza 1.000 mm



Cod. 61405396 € 30,80

25

CURVA M.F. 90°
in polipropilene



Cod. 61405395 € 20,90

26

CURVA M.F. 45°
in polipropilene



Cod. 61405394 € 20,90

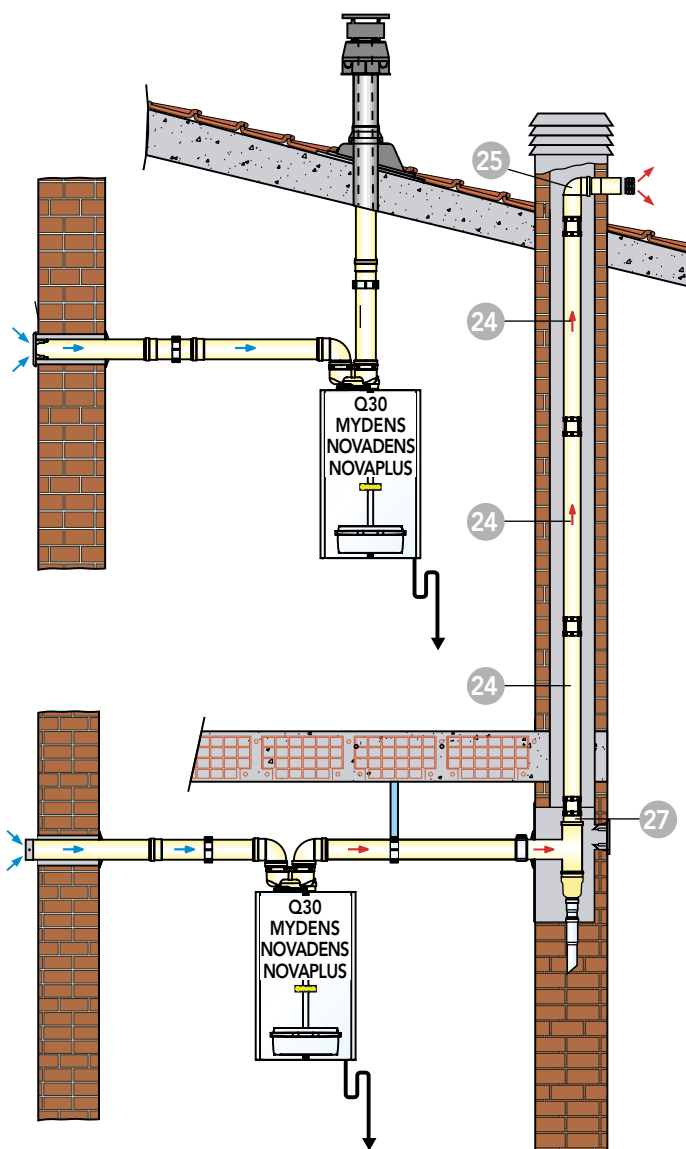
27

RIDUZIONE Ø80 → 50 M.F.
in polipropilene



Cod. 61405397 € 34,70

ACCESSORI



Gli esempi riportati sono puramente indicativi

Ø80 PP

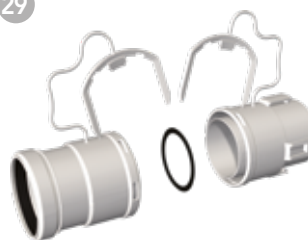
28



TUBO FLESSIBILE Ø80
in polipropilene
Lunghezza 20 metri
Ordinare anche i giunti maschio/
femmina necessari
Cod. 61405393

Cod. 61405392 € 286,00

29



GIUNTO Ø80 M.F.
in polipropilene

Cod. 61405393 € 33,60

30



GUARNIZIONE PER TUBO Ø80
in polipropilene

Cod. 60703042 € 5,20

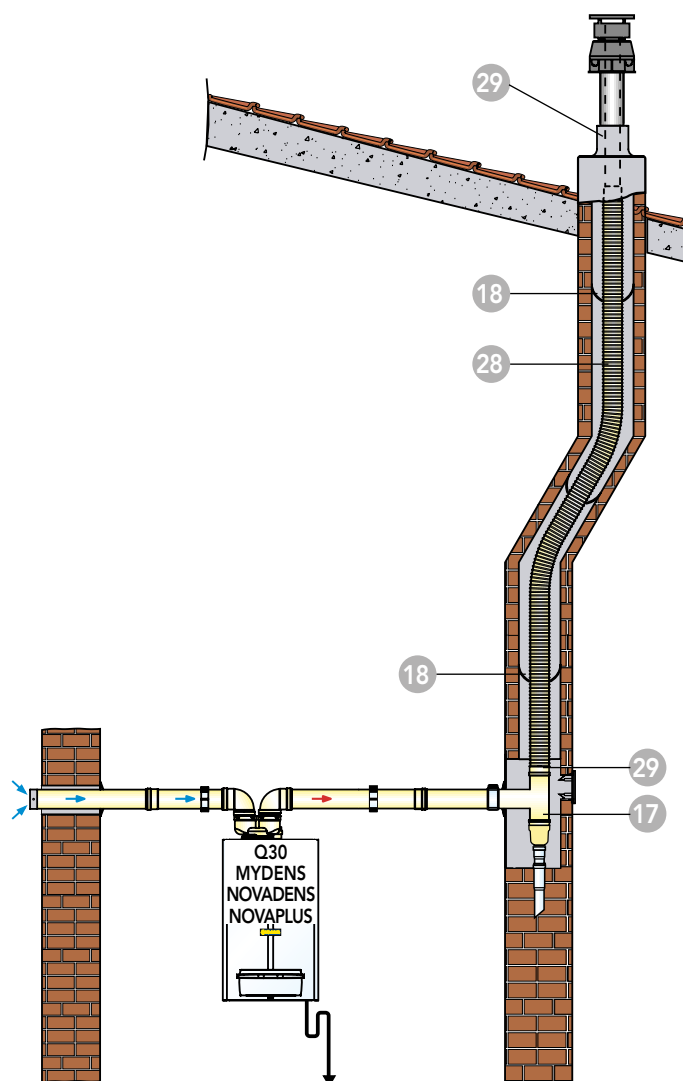
31



FASCETTA ANTISILO
per prolunghe in polipropilene

Ø60
Cod. 62617263 € 33,60

Ø80
Cod. 62617249 € 43,00



Gli esempi riportati sono puramente indicativi

MONTAGGIO DEL TUBO FLESSIBILE CON I GIUNTI M.F.

