

Q30® ★★★★★

CALDAIA MURALE GAS-ADAPTIVE PROTONICA
ECOLOGICA A CONDENSAZIONE PER INTERNO

DISPONIBILE DA OTTOBRE 2018



CALDAIE A CONDENSAZIONE PER INTERNO

MODELLO		PORTATA TERMICA	POTENZA UTILE max 50/30°C	CAMPO DI MODULAZIONE	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	1:10	445	305	770	38	2.495,00
PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA TRAMITE BOILER E RISCALDAMENTO (BOILER ESCLUSO)									
Q30 B	1G2800008	30,0	31,3	1:10	445	305	770	36	2.420,00
SOLO RISCALDAMENTO									
Q30 C	1G3800008	30,0	31,3	1:10	445	305	770	36	2.395,00

ALTRE PREDISPOSIZIONI E ACCESSORI

Regolazione temperatura di mandata caldaia 20/45°C (prevedere sicurezza nell'impianto).....opzione 834.....	34,00
Cod. 62110067.....Sonda esterna (attiva controllo climatico caldaia).....	49,00
Cronocomando CR04 con sonda esterna.....opzione 844.....	320,00
Cod. 62110071.....Sonda di temperatura per bollitore (di serie per tipo "B" e "C").....	15,00
Cod. 62114009.....COSMObit cronotermostato WI-FI con sonda esterna.....	360,00

Pompa inverter a velocità variabile di serie

CARATTERISTICHE E COMPONENTI DI SERIE

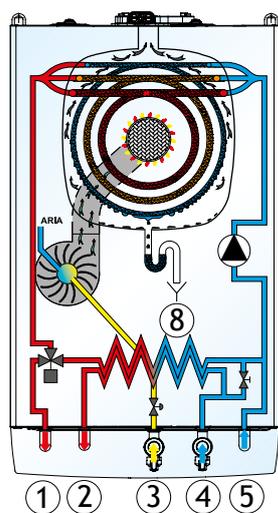
- Rendimento certificato 4 STELLE (92/42/CEE - D.P.R. 660)
- Rendimento al 30% del carico o intermedio >108,1%
- Emissioni ponderate:
CO = 17 p.p.m./NOx = 24 mg/kWh (Q30)
- Bruciatore premiscelato in fibra Fecralloy
- Scambiatore a tubi d'acqua in acciaio inox AISI 316 Ti (Titanio) a circolazione radiale variabile (C.R.V.) brevettato
- Rapporto di modulazione 1:10
- Modulazione di fiamma totale (riscaldamento e sanitario)
- Sistema HYDROPLUS
- Produzione A.C.S. 180 l nei primi 10' (Δt 25°C - Q30)
- Protezione elettrica IP X4D
- Protezione antigelo
- A camera stagna e ventilazione forzata
- Funzionamento a gas metano e GPL
- Accensione elettronica e controllo a ionizzazione di fiamma
- Controllo protonico della combustione
- Controllo del rapporto Aria/Gas elettronico
- Visualizzazione delle temperature di:
mandata, caldaia, sanitario, esterna, fumi, ritorno, bollitore (se presente)
- Autodiagnosi di tutti i componenti e delle funzioni
- Collegamento seriale con PC per manutenzioni
- Sblocco pompa automatico
- Tubo di scarico valvola di sicurezza
- Raccordi in rame, rubinetto gas EN331, rubinetto acqua fredda, ganci di sostegno
- Valvola differenziale di by-pass riscaldamento
- Funzione anti Legionella (se collegata ad un bollitore)
- Kit cambio gas metano - GPL
- 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

ALTRE PREDISPOSIZIONI E ACCESSORI

- Vedere Pag. 26 del presente Aggiornamento e Pag. 215 del Listocatalogo 2017
- Accessori scarico fumi e aspirazione aria Pagg. 28 e 29 del presente Aggiornamento e Pagg. 217-219 del Listocatalogo 2017
- Collegamento a S.I.M. Pag. 208 del Listocatalogo 2017

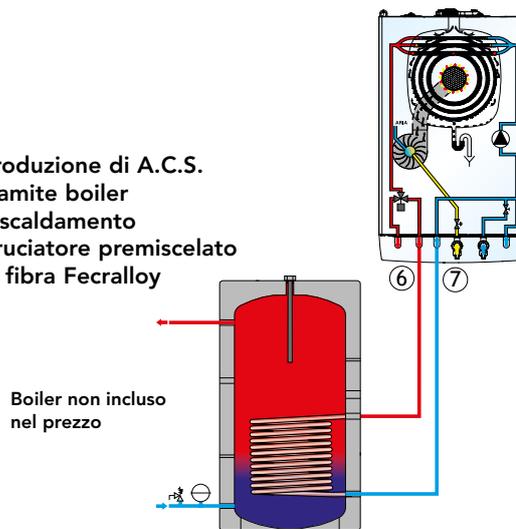
SCHEMA FUNZIONALE Q30 P

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



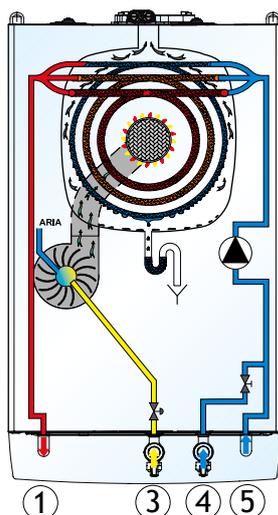
SCHEMA FUNZIONALE Q30 B

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



SCHEMA FUNZIONALE Q30 C

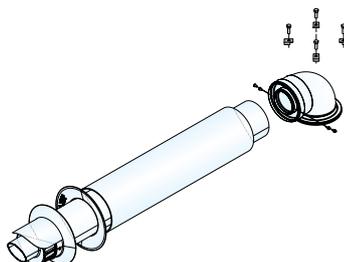
- Solo riscaldamento
- Bruciatore premiscelato in fibra Fecralloy



- 1 - Mandata riscaldamento
- 2 - Uscita A.C.S.
- 3 - Entrata gas
- 4 - Entrata acqua fredda
- 5 - Ritorno riscaldamento
- 6 - Mandata boiler
- 7 - Ritorno boiler
- 8 - Scambiatore a piastre maggiorato
- 9 - Scambiatore a piastre

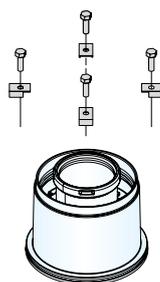
LA CALDAIA DEVE ESSERE ACCESSORIATA CON UNO DEI SEGUENTI KIT

SCARICO COASSIALE ORIZZONTALE Ø60/100 PP 1



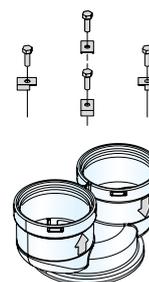
(Cod. 62617228) € 132,00

SCARICO COASSIALE VERTICALE Ø60/100 PP 2



(Cod. 62617224) € 66,00

SCARICO SDOPPIATO Ø80/80 PP 3



(Cod. 62617226) € 61,00

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. 5.

DATI TECNICI Q30		UM	30 B	30 C	30 P
Paese di destino			ITALIA	ITALIA	ITALIA
Tipo (Tipologia di scarico fumi/aspirazione aria)			B23; B23P; C13; C33; C43; C53; C63; C83; C93		
Categoria			II2H3P		
Certificato CE di tipo (PIN)			0476CS1814		
Certificato Range Rated boiler			OK		
Portata termica max riscaldamento "Qn"		kW	30,0	30,0	30,0
Portata termica max sanitario "QnW"		kW	30,0	30,0	30,0
Portata termica minima riscaldamento	G20	kW	3,0	3,0	3,0
	G31		6,0	6,0	6,0
Portata termica minima sanitario	G20	kW	/	/	3,0
	G31		/	/	6,0
Potenza utile max riscaldamento (80/60) "Pn"		kW	29,1	29,1	29,1
Rendimento al 100% del carico (80/60)		%	97,3	97,3	97,3
Potenza utile minima (80/60)	G20	kW	3,2	3,2	3,2
	G31		6,49	6,49	6,49
Rendimento alla potenza utile minima (80/60)		%	108,1	108,1	108,1
Potenza utile max riscaldamento (50/30)		kW	31,3	31,3	31,3
Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (50/30)		%	104,4	104,4	104,4
Potenza utile minima (50/30)	G20	kW	3,2	3,2	3,2
	G31		6,49	6,49	6,49
Rendimento alla potenza utile minima (50/30)		%	108,1	108,1	108,1
Rendimento al 30% del carico		%	108,1	108,1	108,1
Perdite al camino bruciatore acceso (80/60)		%	1,5	1,5	1,5
Perdite al camino bruciatore acceso alla potenza minima		%	0,5	0,5	0,5
Perdite al camino bruciatore spento		%	0,1	0,1	0,1
Perdite al mantello bruciatore acceso		%	0,5	0,5	0,5
Perdite al mantello bruciatore spento		%	0,1	0,1	0,1
Perdite a carico nullo		%	0,3	0,3	0,3
Portata gas	G20	m ³ /h	3,17	3,17	3,17
	G31	kg/h	2,33	2,33	2,33
Pressione di alimentazione gas	G20	mbar	20	20	20
	G31	mbar	37	37	37
Pressione minima di alimentazione gas	G20	mbar	15	15	15
	G31	mbar	15	15	15
Pressione massima di alimentazione gas	G20	mbar	45	45	45
	G31	mbar	45	45	45
Contenuto d'acqua dello scambiatore primario		lt	1,6	1,6	1,6
Contenuto d'acqua scambiatore secondario		lt	/	/	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	/	/	15,0
Campo di regolazione A.C.S. istantanea		°C	40-60	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	7
Pressione minima A.C.S.		bar	0,3	0,3	0,3
Pressione di precarica del vaso d'espansione		bar	1	1	1
Capacità del vaso d'espansione		lt	10	10	10
Tensione di alimentazione nominale		V ~	230	230	230
Frequenza di alimentazione nominale		Hz	50	50	50
Potenza elettrica assorbita		W	108	108	108
Grado di protezione elettrico			IPX4D	IPX4D	IPX4D

Q30® ★★★★★

DATI TECNICI Q30		UM	30 B	30 C	30 P
Potenza elettrica bruciatore		W	58	58	58
Potenza elettrica assorbita dalla pompa		W	50	50	50
Diametro condotto aspirazione aria / scarico fumi (sdoppiato)		mm	80	80	80
Max. lungh. condotto aspirazione aria (sdoppiato) (80)		m	20	20	20
Max. lungh. condotto scarico fumi (sdoppiato) (80)		m	20	20	20
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) PCS (classe 6 EN 15502)	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 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	22	22	22
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		g/s	15,3	15,3	15,3
Portata massica dei fumi a potenza minima		g/s	2,8	2,8	2,8
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

LUNGHEZZA MASSIMA COMPLESSIVA DEI CONDOTTI

MODELLO CONDOTTO	Q30
SDOPPIATO LISCIO	Ø80/80 PP = 25 mt.
	Ø60/60 PP = 10 mt.
	Ø50/50 PP = 7 mt.
SDOPPIATO FLESSIBILE	Ø80/80 PP = 15 mt.
COASSIALE	Ø60/100 PP = 10 mt.
PER OGNI CURVA A 90° CONSIDERARE UNA PERDITA LINEARE DI 1 m (Ø80/80), 3 m (Ø60/60), 4 m (Ø50/50)	

SCHEMA 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	53	53	53
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	LWA	dB	61	61	61
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	85,5
Consumo quotidiano di energia elettrica	Qelec	kWh	N/A	N/A	0,238
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	N/A	N/A	52
Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel	kWh	N/A	N/A	22,511
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 apparecchi a condensazione significa 30°C, per apparecchi a bassa temperatura 37°C e per gli altri apparecchi 50°C di temperatura di ritorno