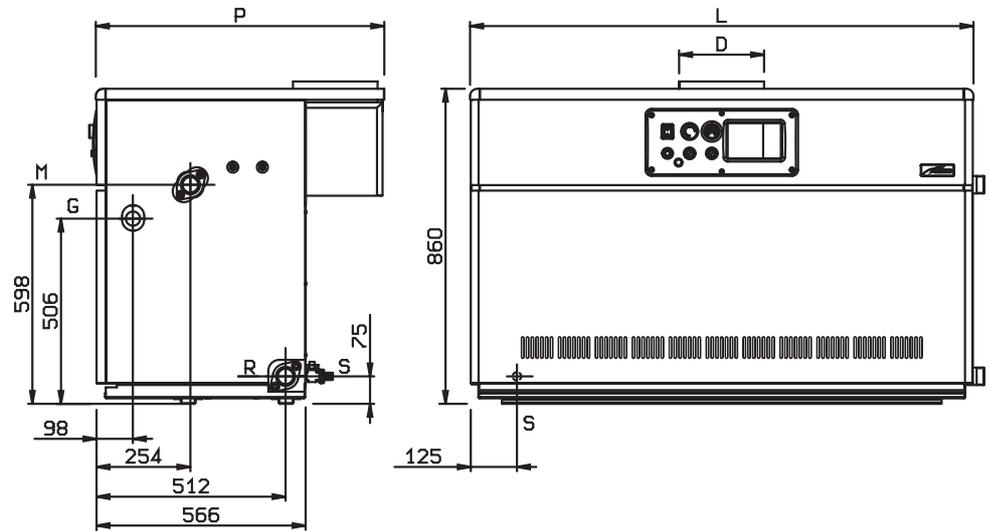


EKO con bruciatore a basso NOx, si inserisce nel progetto "Sime Consumer Wellness" il cui obiettivo è quello di offrire all'utilizzatore un nuovo livello di benessere domestico innalzando le prestazioni intelligenti del prodotto.

EKO è conforme ai dettami della Direttiva Gas 2009/142/CE, Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE, Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE e Direttiva Rendimenti 92/42/CE.

MISURE D'INGOMBRO - COLLEGAMENTI IDRAULICI


		8 OF	9 OF	10 OF	11 OF
M	Mandata impianto	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
R	Ritorno impianto	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
G	Alimentazione gas	1"	1"	1"	1"
S	Scarico caldaia	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
L	mm	960	1060	1160	1260
P	mm	730	780	780	780
D	ø mm	180	200	200	225

Abbinabile al regolatore climatico analogico digitale multifunzionale RVA 43.

EKO è progettata per il funzionamento a bassa temperatura.

caldaie in ghisa premiscelate
con basse emissioni per solo riscaldamento
a tiraggio naturale (tipo B)

DATI TECNICI		8 OF	9 OF	10 OF	11 OF
Potenza termica nominale	kW	74,2	84,7	95,2	105,8
Potenza termica minima (G20)	kW	52,3	60,5	68,0	73,5
Potenza termica minima (G31)	kW	63,2	72,6	81,6	90,7
Portata termica nominale	kW	81,5	93,0	104,6	116,2
Portata termica minima (G20)	kW	57,1	65,2	73,3	81,4
Portata termica minima (G31)	kW	69,3	79,1	89,0	98,9
Rendimento utile misurato 100%	%	91,1	91,1	91,1	91,1
Rendimento utile misurato 30%	%	92,9	93,5	93,5	93,5
Marcatura rendimento (CEE 92/42)		★★	★★	★★	★★
CO a 0% di O ₂	ppm	7	6	8	8
Classe di NOx		5	5	5	5
Concentrazione limite di NOx	mg/kWh	48	48	48	48
Temperatura fumi	°C	140	130	145	130
Portata massima fumi	gr/s	48,4	59,3	60,4	75,2
Potenza elettrica assorbita	W	32	32	32	32
Tensione di alimentazione	Volt-Hz	230-50	230-50	230-50	230-50
Grado di protezione elettrica	IP	X0D	X0D	X0D	X0D
Certificazione CE	n°	1312BP4118			
Categoria		II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P
Tipo		B11	B11	B11	B11
Pressione max esercizio	bar	4	4	4	4
Temperatura max esercizio	°C	85	85	85	85
Contenuto acqua caldaia	l	29	32	35	38
Elementi di ghisa caldaia	n°	8	9	10	11
Regolazione temperatura	°C	40/85	40/85	40/85	40/85
UGELLI E PRESSIONI GAS					
Quantità ugelli principali	n°	7	8	9	10
Diametro ugelli principali G20	ø	2,75	2,75	2,75	2,75
Diametro ugelli principali G31	ø	1,70	1,70	1,70	1,70
Diametro ugellino pilota G20	ø	0,45	0,45	0,45	0,45
Diametro ugellino pilota G31	ø	0,25	0,25	0,25	0,25
Pressione min/max al bruciatore G20	mbar	7,0/13,8	7,0/13,8	7,0/13,8	7,0/13,8
Pressione min/max al bruciatore G31	mbar	26,9/35,5	26,9/35,5	26,9/35,5	26,9/35,5
Pressione di alimentazione G20	mbar	20	20	20	20
Pressione di alimentazione G31	mbar	37	37	37	37
Consumo a potenza nominale G20	m ³ /h	8,62	9,84	11,07	12,30
Consumo a potenza nominale G31	kg/h	6,33	7,22	8,13	9,03
PESO NETTO CALDAIA	kg	285	318	351	383

TESTO PER CAPITOLATI

Caldaia basamento in ghisa a gas premiscelata con basse emissioni per il solo riscaldamento

Tipo di installazione: B11

Classe NOx 5

Accensione automatica a pilota intermittente

Bruciatore iperstechiometrico in acciaio inox a basso NOx

Funzione di regolazione climatica (con sonda esterna optional)

Grado di protezione elettrica all'acqua IP X0D

Valvola gas a doppio otturatore

Termometro controllo temperatura acqua riscaldamento

Termostato di sicurezza contro le sovratemperature dello scambiatore primario

Pressostato gas

Sistema a doppio stadio di combustione che consente di contenere il fenomeno di inerzia termica

Predisposizione unità di controllo a distanza RVA43 (optional)

Predisposizione sonda a contatto di mandata/ritorno cascata e di zona QAD21 (optional)

Predisposizione sonda immersione caldaia/bollitore/di zona QAZ21 (optional)

Predisposizione regolatore per la gestione di caldaie singole o di zona RVA46 (optional)

Predisposizione unità ambiente di zona QAA70 (optional)

Idonea per il funzionamento a bassa temperatura

EKO 8 OF

Potenza termica nominale: 74,2 kW

Potenza termica minima: 52,3 kW

Rendimento energetico (CEE 92/42): 2 stelle

Rendimento al 30%: 92,9 %

Rendimento nominale: 91,1 %

EKO 9 OF

Potenza termica nominale: 84,7 kW

Potenza termica minima: 60,5 kW

Rendimento energetico (CEE 92/42): 2 stelle

Rendimento al 30%: 93,5 %

Rendimento nominale: 91,1%

EKO 10 OF

Potenza termica nominale: 95,2 kW

Potenza termica minima: 68,0 kW

Rendimento energetico (CEE 92/42): 2 stelle

Rendimento al 30%: 93,5 %

Rendimento nominale: 91,1%

EKO 11 OF

Potenza termica nominale: 105,8 kW

Potenza termica minima: 73,5 kW

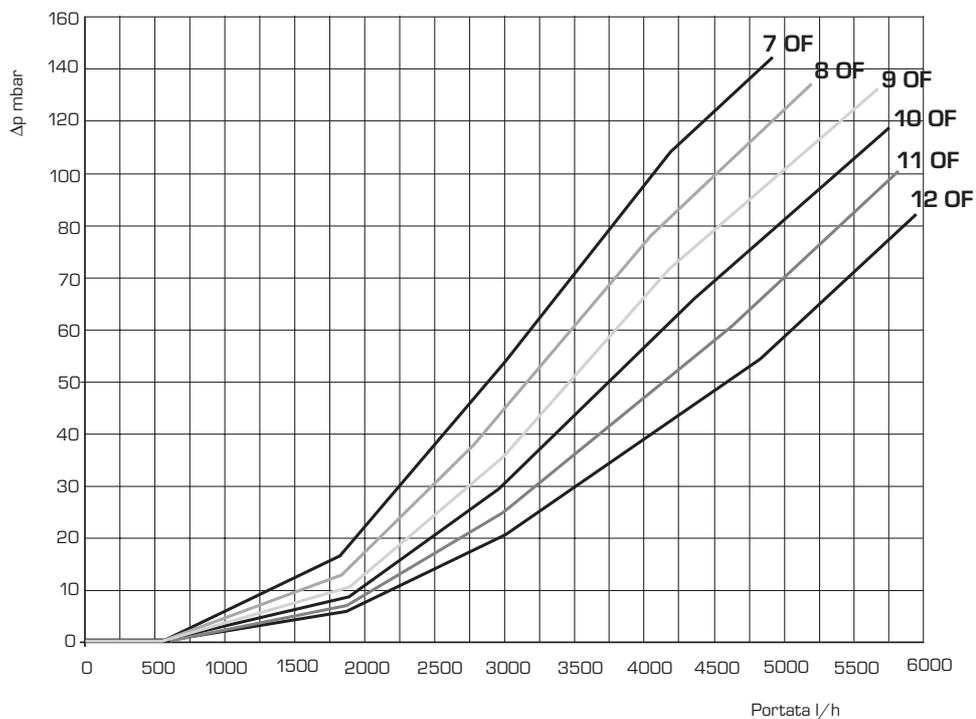
Rendimento energetico (CEE 92/42): 2 stelle

Rendimento al 30%: 93,5 %

Rendimento nominale: 91,1%

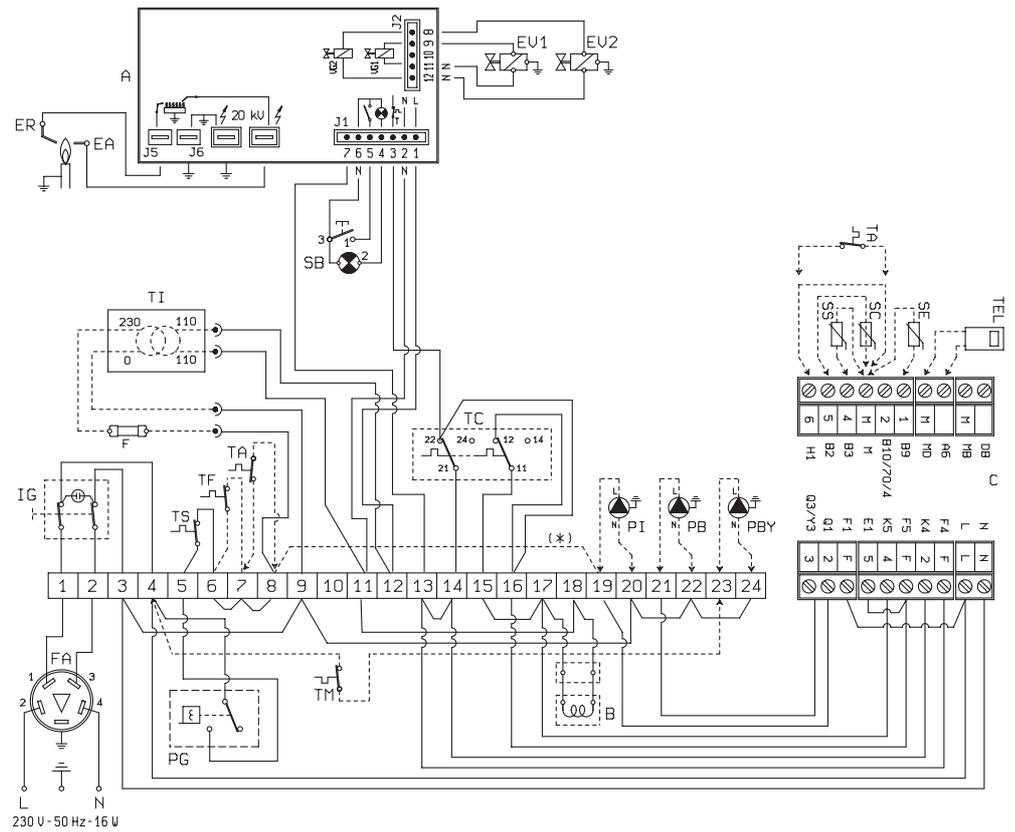
caldaie in ghisa premiscelate
 con basse emissioni per solo riscaldamento
 a tiraggio naturale (tipo B)

PERDITE DI CARICO CIRCUITO CALDAIA



SCHEMA ELETTRICO
LEGENDA

- FA Filtro antisturbo
- IG Interruttore generale
- EV1 Bobina valvola gas
- EV2 Bobina valvola gas
- PG Pressostato gas
- A Apparecchiatura elettronica FM 12
- ER Electrodo rivelazione
- EA Electrodo accensione
- TS Termostato sicurezza
- SB Pulsante sblocco apparecchiatura FM 12
- TF Termostato fumi (vers. "3/6 OF - 3/4 OF PVA")
- TC Termostato reg. a gradino
- B Bobina modulante
- TA Termostato ambiente
- TEL Unità ambiente QAA70 (optional)
- SE Sonda temperatura esterna QAC31 (optional)
- SC Sonda immersione caldaia QAZ21 (optional)
- SS Sonda immersione bollitore QAZ21 (optional)
- PI Pompa impianto (vers. "3/4 OF PVA")
- PB Pompa bollitore
- C Connettori centralina (nero-arancio-marrone)
- F Fusibile (T 200 mA)
- TI Trasform. d'isolamento (solo per FR/BE)
- PBY Pompa di ricircolo
- TM Termostato temperatura minima
- (*) Solo per vers. "3/4 OF PVA"



NOTA: Collegando il termostato ambiente (TA) togliere il ponte tra i morsetti 7-8. Collegando la centralina rimuovere i ponti 13-14 e 15-17.

caldaie in ghisa premiscelate
con basse emissioni per solo riscaldamento
a tiraggio naturale (tipo B)

PRESTAZIONI E DATI TECNICI DELLE CALDAIE SERIE EKO OF
Secondo quanto richiesto dal D.P.R. 412/93 e dalla norma UNI 10348

Modello	Potenza termica kW	Portata termica kW	Tipo di caldaia	Marcatura energetica n° stelle	Rendimenti utili misurati 100% - 30%	Rendimento min. di combustione %	Temp. fumi °C	CO ₂ %	Portata fumi kg/h	Perdite fumi %	Perdite ambiente %	Perdite all'arresto a 50°C - W	Potenza elett. ass. W	Classe NOX
EKO 8 OF	74,2	81,5	BT	2	91,1 - 92,9	93,74	140	7,0	174	7,3	1,6	-	32	5
EKO 9 OF	84,7	93,0	BT	2	91,1 - 93,5	93,86	130	6,4	213	7,2	1,7	-	32	5
EKO 10 OF	92,5	104,6	BT	2	91,1 - 93,5	93,96	145	7,2	218	7,4	1,5	-	32	5
EKO 11 OF	105,8	116,2	BT	2	91,1 - 93,5	94,05	130	6,1	270	7,5	1,4	-	32	5

NOTA: I rendimenti utili misurati sono riferiti ai tipi di caldaia (ST =standard, BT= bassa temperatura, CN= condensazione) richiesti dal DPR 660. Il rendimento minimo di combustione in opera è quello richiesto dal DPR 311. I rendimenti e i parametri di combustione sono ottenuti in condizioni di prova secondo le norme EN 297-656-483.