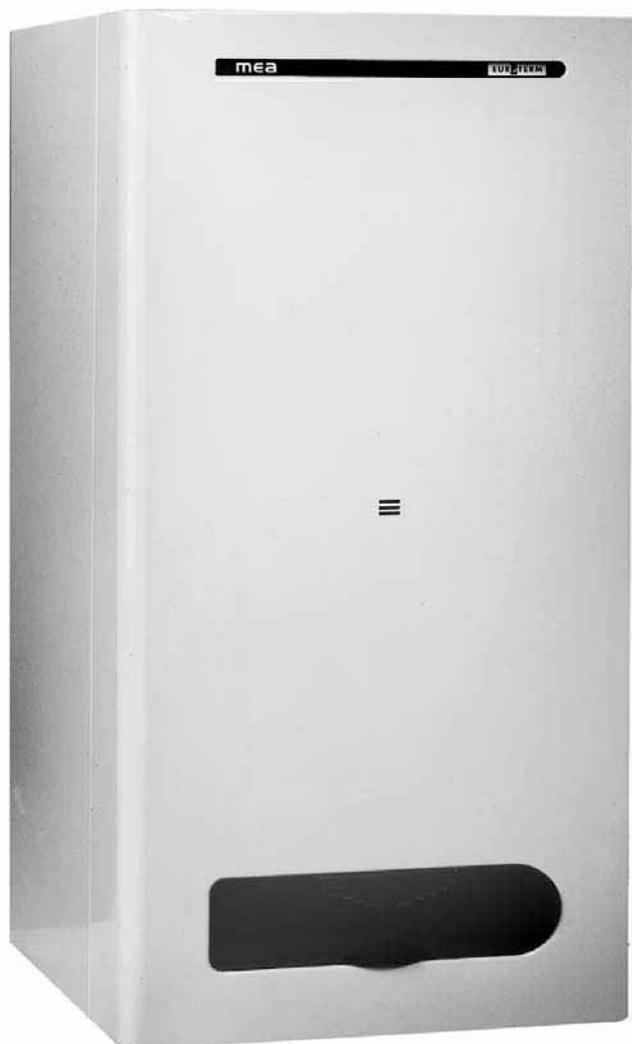


EUROTERM

AFFIDABILITA' & DURATA

CALDAIE MURALI PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACQUA CALDA SANITARI



MODELLI

- MEA 20 J
- MEA 25 J
- MEA C20 S
- MEA C25 S

EDIZIONE LUGLIO 2006

CALDAIE MURALI A CAMERA APERTA PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACQUA CALDA SANITARI

SERIE "MEA J"

MEA 20 J cod. 0890020410 (metano) cod. 0890020510 (G.P.L.)

Potenza termica utile 23,2 kW. Potenza termica del focolare 25,8 kW

MEA 25 J cod. 0890025410 (metano) cod. 0890025510 (G.P.L.)

Potenza termica utile 29 kW. Potenza termica del focolare 32,2 kW

- Apparecchio tipo B11BS, categoria II2H3+ funzionante a gas metano o GPL ad alto rendimento e a circolazione forzata con accensione elettronica e controllo a ionizzazione di fiamma.
- Camera aperta a tiraggio naturale con dispositivo di controllo scarico fumi.
- Camera di combustione a secco, isolata con fibra ceramica. Bruciatore atmosferico multigas in acciaio. Valvola gas a lenta accensione con doppio otturatore e bobina di modulazione incorporata.
- Scambiatore primario acqua/gas in rame. Valvola deviatrice idraulica con flussostato di precedenza e regolazione portata acqua calda sanitari. Circolatore ad alta prevalenza con separatore d'aria incorporato. Vaso di espansione da 8 litri. Valvola sicurezza impianto a 3 bar. Flussostato sicurezza mancata circolazione acqua. By-pass. Rubinetto scarico impianto. Rubinetto riempimento impianto.
- Scambiatore sanitario a boilerino acqua/acqua anticalcare con serpentina in rame da 31 kW.
- Termostato di sicurezza sovratemperatura. Termoidrometro per visualizzazione temperatura e pressione caldaia.
- Scheda elettronica a micro processore con modulazione continua di fiamma tipo PID. Modulazione elettronica di sicurezza a 80°C con spegnimento a 85°C. Controllo delle temperature tramite 3 sensori (1 uscita sanitari, 1 mandata impianto e 1 ritorno impianto). Dispositivo di sicurezza contro la rottura dei sensori. Fusibile di protezione. Controllo del salto termico (disattivabile) durante il funzionamento per il circuito riscaldamento. Regolazione della potenza riscaldamento secondo le esigenze dell'impianto. Funzione anticicli frequenti regolabili da 0 a 5 minuti. Post circolazione (disattivabile) durante il funzionamento per il circuito riscaldamento. Regolazione lenta accensione. Funzione antigelo. Funzione anti bloccaggio circolatore. Funzione anti surriscaldamento circolatore.
- Manopola selettore funzioni con posizioni di stand-by, estate, inverno, riarmo e spazzacamino. Manopola selettore e tasto *ACQUA MEA* per preselezionare tre temperature differenti per l'utilizzo dell'acqua calda sanitari (rubinetto, vasca, doccia) Manopola selettore temperatura impianto di riscaldamento. Led segnalazione di blocco. Led segnalazione anomalie.
- Cruscotto strumentazione protetto da uno sportellino in plastica.
- Grado di protezione elettrico IP X0B
- Marcatura CE.
- Predisposizione per funzionamento a bassa temperatura.
- Predisposizione per collegamento a termostato ambiente o a *comando remoto E100 EUROTERM (OPTIONAL)*. Funzionamento a temperatura scorrevole se collegata a *comando remoto E100* e a *sonda esterna EUROTERM (OPTIONAL)*.
Accensione tramite telefono se collegata a *comando remoto E100*

Per il collegamento idraulico sono a disposizione su richiesta diversi tipi di kit (OPTIONAL)

- Kit collegamento idraulico con solo rubinetto gas e tasselli (cod. 0904013)
- Kit collegamento idraulico con rubinetto gas, rubinetto acqua fredda e tasselli (cod. 0904014)
- Kit con due rubinetti da 3/4" per mandata e ritorno riscaldamento (cod. 0904175)
- Kit collegamento idraulico universale con solo rubinetto gas (cod. 0904002)
- Kit collegamento per sostituzione MEA 1986-2000 con MEA attuale (cod. 2202009)
- Dima in lamiera (gratuita) (cod. 0902164)

CALDAIE MURALI A CAMERA STAGNA PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACQUA CALDA SANITARI

SERIE "MEA S"

MEA C20 S cod. 0890020441 (metano) cod. 0890020541 (G.P.L.)

Potenza termica utile 24 kW. Potenza termica del focolare 25,8 kW

MEA C25 S cod. 0890025441 (metano) cod. 0890025541 (G.P.L.)

Potenza termica utile 30 kW. Potenza termica del focolare 32,1 kW

- Apparecchio tipo C12, C32, C42, C52, C62, C82, categoria II2H3+ funzionante a gas metano o GPL ad alto rendimento e a circolazione forzata con accensione elettronica e controllo a ionizzazione di fiamma.
- Camera stagna a tiraggio forzato. Ventilatore a velocità fissa con pressostato differenziale di sicurezza circuito aspirazione aria/scarico fumi.
- Camera di combustione a secco, isolata con fibra ceramica. Bruciatore atmosferico multigas in acciaio. Valvola gas a lenta accensione con doppio otturatore e bobina di modulazione incorporata Scambiatore primario acqua/gas in rame. Valvola deviatrice idraulica con flussostato di precedenza e regolazione portata acqua calda sanitari. Circolatore ad alta prevalenza con separatore d'aria incorporato. Vaso di espansione da 8 litri. Valvola sicurezza impianto a 3 bar. Flussostato sicurezza mancata circolazione acqua. By-pass. Rubinetto scarico impianto. Rubinetto riempimento impianto.
- Scambiatore sanitario a boilerino acqua/acqua anticalcare con serpentina in rame da 31 kW.
- Termostato di sicurezza sovratemperatura. Termoidrometro per visualizzazione temperatura e pressione caldaia.
- Scheda elettronica a micro processore con modulazione continua di fiamma tipo PID. Modulazione elettronica di sicurezza a 80°C con spegnimento a 85°C. Controllo delle temperature tramite 3 sensori (1 uscita sanitari, 1 mandata impianto e 1 ritorno impianto). Dispositivo di sicurezza contro la rottura dei sensori. Fusibile di protezione. Controllo del salto termico (disattivabile) durante il funzionamento per il circuito riscaldamento. Regolazione della potenza riscaldamento secondo le esigenze dell'impianto. Funzione anticicli frequenti regolabili da 0 a 5 minuti. Post circolazione (disattivabile) durante il funzionamento per il circuito riscaldamento. Regolazione lenta accensione. Funzione antigelo. Funzione post ventilazione. Funzione anti bloccaggio circolatore. Funzione anti surriscaldamento circolatore.
- Manopola selettore funzioni con posizioni di stand-by, estate, inverno, riarmo e spazzacamino. Manopola selettore e tasto *ACQUA MEA* per preselezionare tre temperature differenti per l'utilizzo dell' acqua calda sanitari (rubinetto, vasca, doccia) Manopola selettore temperatura impianto di riscaldamento. Led segnalazione di blocco. Led segnalazione anomalie.
- Cruscotto strumentazione protetto da uno sportellino in plastica.
- Grado di protezione elettrico IP X0B
- Marcatura CE.
- Predisposizione per funzionamento a bassa temperatura.
- Predisposizione per collegamento a termostato ambiente o a *comando remoto E100 EUROTERM (OPTIONAL)*. Funzionamento a temperatura scorrevole se collegata a *comando remoto E100* e a *sonda esterna EUROTERM (OPTIONAL)*.
Accensione tramite telefono se collegata a *comando remoto E100*

Può essere collegato con i seguenti condotti di aspirazione e scarico:

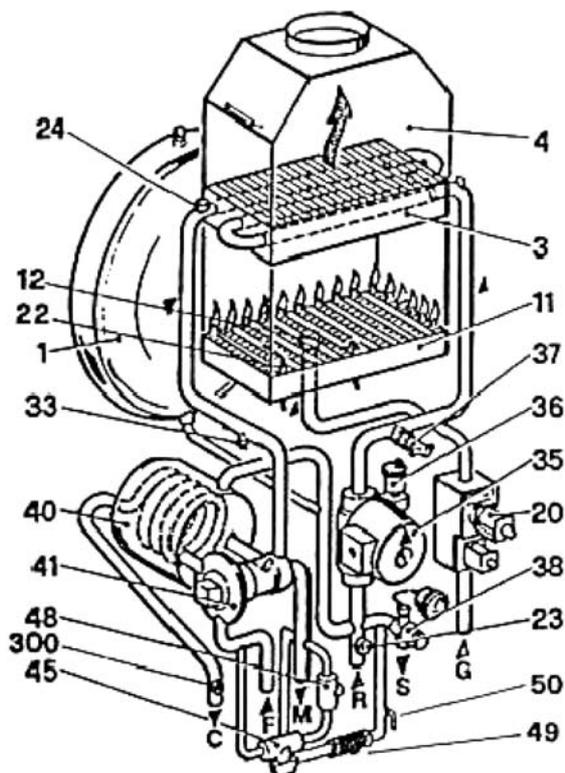
- orizzontale concentrico Ø 100/60
- verticale concentrico con scarico a tetto Ø 125/80
- sdoppiato a tubi separati Ø 80

Per il collegamento idraulico sono a disposizione su richiesta diversi tipi di kit (OPTIONAL)

- Kit collegamento idraulico con solo rubinetto gas e tasselli (cod. 0904013)
- Kit collegamento idraulico con rubinetto gas, rubinetto acqua fredda e tasselli (cod. 0904014)
- Kit con due rubinetti da 3/4" per mandata e ritorno riscaldamento (cod. 0904175)
- Kit collegamento idraulico universale con solo rubinetto gas (cod. 0904002)
- Kit collegamento per sostituzione MEA 1986-2000 con MEA attuale (cod. 2202009)
- Dima in lamiera (gratuita) (cod. 0902164)

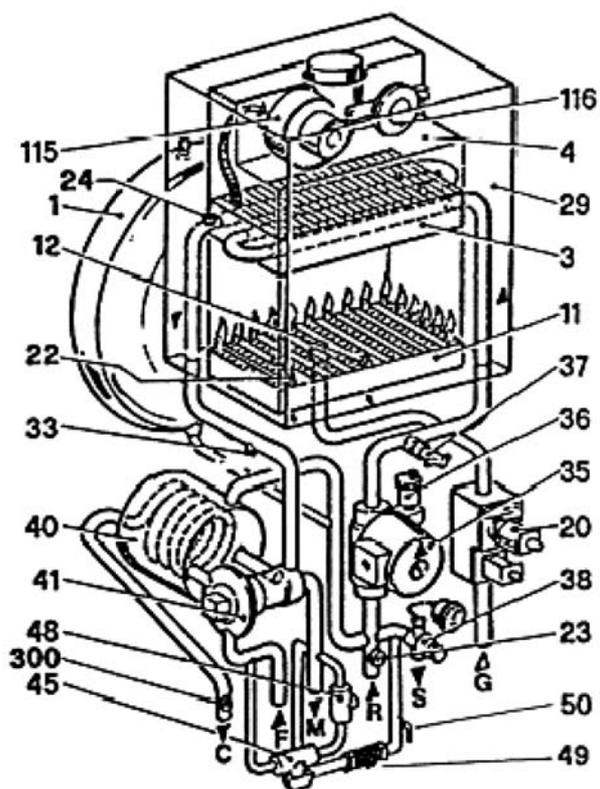
SCHEMI IDRAULICI

MEA 20 - 25 J



- 1 vaso espansione riscaldamento
- 3 scambiatore primario acqua-gas
- 4 cappa fumi
- 11 bruciatore atmosferico multigas
- 12 elettrodo accensione
- 22 elettrodo di rilevazione
- 20 valvola gas modulante
- 23 sensore ritorno impianto
- 24 termostato sicurezza sovratemperatura
- 33 sensore mandata impianto
- 35 circolatore
- 36 valvola sfiato automatica
- 37 flussostato di sicurezza mancanza acqua
- 38 valvola sicurezza 3 bar
- 40 scambiatore sanitario acqua-acqua

MEA C20 - 25 S



- 41 valvola deviatrice idraulica con flussostato di precedenza e regolatore di portata sanitari
- 45 rubinetto riempimento caldaia
- 48 disconnettore (optional)
- 49 by-pass
- 50 rubinetto scarico impianto
- 115 ventola espulsione fumi (Mea S)
- 116 pressostato di sicurezza fumi (Mea S)
- 300 sensore sanitari
- G alimentazione gas
- S scarico valvola di sicurezza
- R ritorno impianto
- M mandata impianto
- F ingresso acqua fredda sanitari
- C uscita acqua calda sanitari

CARATTERISTICHE TECNICHE

POTENZE, RENDIMENTI E ASSORBIMENTI ELETTRICI					
Modello caldaia		MEA 20 J	MEA 25 J	MEA C20 S	MEA C25 S
Apparecchio tipo		B11 BS	B11 BS	C12 C32 C42 C52 C62 C82	C12 C32 C42 C52 C62 C82
Potenza termica del focolare	kcal/h kW	22.188 25,8	27.692 32,2	22.179 25,8	27.636 32,1
Potenza termica utile kcal/h	kcal/h kW	19.952 23,2	24.940 29	20.650 24	25.840 30
Potenza termica ridotta utile	kcal/h kW	9.976 11,6	12.470 14,5	10.370 12,1	12.500 14,5
Rendimento termico utile al 100% P _{nom}	%	90,1	90,3	93,1	93,5
Rendimento termico utile al 30% P _{nom}	%	89,6	86,1	90,2	92,7
Marchatura rendimento energetico (Direttiva 92/42/CE)	stelle	★★	★	★★★	★★★
Assorbimento elettrico nominale	W	100	100	147	160
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Grado di protezione elettrica	IP	X0B	X0B	X0B	X0B

ALIMENTAZIONE GAS					
Modello caldaia		MEA 20 J	MEA 25 J	MEA C20 S	MEA C25 S
Categoria apparecchio per tipi di gas		II2H3+	II2H3+	II2H3+	II2H3+
Pressione alimentazione gas metano	mbar	20	20	20	20
Pressione alimentazione GPL	mbar	37	37	37	37
Pressione max agli ugelli gas metano	mbar	10,5	10,5	10,5	12,2
Pressione max agli ugelli GPL	mbar	28	28	28	28,1
*Consumo max gas metano	mc/h	2,73	3,40	2,73	3,40
*Consumo max gas GPL	Kg/h	2,03	2,53	2,03	2,53

* Le portate gas sono riferite al PCI, alla temperatura di 15°C e alla pressione di 1013 mbar

CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE					
Modello caldaia		MEA 20 J	MEA 25 J	MEA C20 S	MEA C25 S
*Temperatura fumi alla P _{nom}	metano °C	113,5	116,3	113	109
*Temperatura fumi alla P _{min}	metano °C	106,3	100,8	101	95
*Temperatura fumi alla P _{nom}	GPL °C	113,5	116,3	112	101
*Temperatura fumi alla P _{min}	GPL °C	106,3	100,8	98	95
Portata fumi alla P _{nom}	metano kg/h	55,1	77,4	50	61
Portata fumi alla P _{min}	metano kg/h	53,8	75,8	50	63
Portata fumi alla P _{nom}	GPL kg/h	55,1	77,4	50	64
Portata fumi alla P _{min}	GPL kg/h	53,8	75,8	49	61
Tenore di CO ₂ alla P _{nom}	metano %	6,5	5,8	7,55	7,65
Tenore di CO ₂ alla P _{min}	metano %	3,6	3,2	3,65	3,53
Tenore di CO ₂ alla P _{nom}	GPL %	6,5	5,8	8,7	8,35
Tenore di CO ₂ alla P _{min}	GPL %	3,6	3,2	4,37	4,19
Classe di NO _x		2	2	2	2

*Temperatura aria comburente 15°C

CARATTERISTICHE TECNICHE

PERDITE AL CAMINO E AL MANTELLO (UNI 10348)					
Modello caldaia		MEA 20 J	MEA 25 J	MEA C20 S	MEA C25 S
Perdite al camino con bruciatore acceso alla Pnom	%	6,7	7,6	5,61	5,51
Perdite al camino con bruciatore OFF	%	0,1	0,1	0,05	0,05
Perdite al mantello con bruciatore ON alla Pn	%	3,2	2,1	1,24	0,94

SCARICO FUMI					
Modello caldaia		MEA 20 J	MEA 25 J	MEA C20 S	MEA C25 S
Lunghezza totale aspirazione + scarico tubi Ø 80 condotti separati	mt	-	-	18	18
Lunghezza totale tubi Ø 100/60 scarico concentrico	mt	-	-	4	4
Prevalenza residua ventola a lunghezza minima	mbar	-	-	0,78	1,1
Raccordo scarico fumi	Ø mm	130	150	-	-

CIRCUITO RISCALDAMENTO					
Modello caldaia		MEA 20 J	MEA 25 J	MEA C20 S	MEA C25 S
Temperatura regolabile riscaldamento	°C	35÷80	35÷80	35÷80	35÷80
Temperatura max esercizio riscaldamento	°C	85	85	85	85
Dispositivo antigelo	°C	5÷20	5÷20	5÷20	5÷20
Pressione max esercizio caldaia	bar	3	3	3	3
Vaso espansione caldaia	litri	8	8	8	8
Pre carica vaso espansione caldaia	bar	1,5	1,5	1,5	1,5
Pressione minima funzionamento	bar	0,5	0,5	0,5	0,5
Portata minima funzionamento	litri/h	360	360	360	360
Contenuto acqua caldaia	litri	4	4,5	4	4,5

CIRCUITO SANITARI					
Modello caldaia		MEA 20 J	MEA 25 J	MEA C20 S	MEA C25 S
Temperatura regolabile sanitari	°C	30÷55	30÷55	30÷55	30÷55
* Pressione max esercizio sanitari	bar	10	10	10	10
Pressione minima dinamica inserimento sanitari	bar	0,4	0,4	0,4	0,4
Portata minima inserimento sanitari	litri/min.	2,1	2,1	2,1	2,1
Prelievo continuo acqua sanit. ΔT 25°C	litri/min.	13	16,5	13,2	16,7
Prelievo continuo acqua sanit. ΔT 30°C		11	13,5	11,3	13,8

* Pressione max raccomandata in rete 4 bar

PESO					
Modello caldaia		MEA 20 J	MEA 25 J	MEA C20 S	MEA C25 S
Peso caldaia vuota	Kg	44	46	46	48

DIAGRAMMA PREVALENZA RESIDUA CIRCOLATORE modelli MEA 20/25 J - MEA C20/C25 S

