

Aura Plus Aura Meb - Aura B



EUROTERM
AFFIDABILITÀ & DURATA

Caldaje murali a gas premiscelate a condensazione

Aura Plus - Aura Meb ★★★★★

Aura Plus e **Aura Meb** sono le nuove caldaie a condensazione a camera stagna ad altissimo rendimento.

Il modello **Aura Plus** è per il riscaldamento e produzione "istantanea" di acqua calda sanitaria con, microaccumulo da 5 lt, per avere acqua immediatamente all'apertura del rubinetto.

Aura Meb si diversifica dal precedente per il bollitore ad "accumulo" da 50 lt in acciaio inox. Dotate di un doppio termostato per essere facilmente collegate ad impianti di alta/bassa temperatura.

Aura Plus è predisposto di serie per essere abbinato a sistemi solari termici.

Il bruciatore cilindrico, lo scambiatore in alluminio ed il pannello comandi "Easy Touch" sono le altre caratteristiche che rendono le **Aura Plus** e **Aura Meb**

caldaie dalle elevate prestazioni e tecnologicamente all'avanguardia.



Aura Meb

Aura Plus

Bruciatore cilindrico microforato

Aura Plus - Aura Meb - Aura B

Metallico, di forma circolare è dotato di una doppia parete microforata. La forma e la dimensione è stata studiata per avere un abbinamento perfetto al corpo caldaia ed avere una temperatura superficiale uniforme su tutta la superficie interna dello scambiatore.

Il sistema di combustione, studiato per avere una perfetta miscelazione aria/gas che consente una fiamma uniforme e distribuita perfettamente a tappeto, lavora totalmente a irraggiamento alle basse potenze e consente alla caldaia di rientrare nella **classe 5 di emissione di NOx** e di non superare mai i **15 mg/kWh** (altamente ecologico).

La struttura microforata consente di avere una bassa turbolenza di fiamma e di conseguenza risulta estremamente silenziosa.



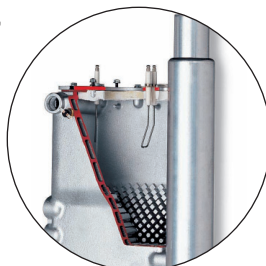
Scambiatore monoblocco in alluminio

Aura Plus - Aura Meb - Aura B

La camera di combustione è in monoblocco estremamente compatto ottenuto tramite una fusione in alluminio silicio resistente alla aggressività della condensa.

La superficie scambiante è resa elevata da una conformazione a "Pioli" che rende il sistema estremamente performante in tutto lo spettro di potenza del generatore. I fumi lambiscono l'enorme superficie interna dello scambiatore arrivando a condensare in anticipo rispetto a uno scambiatore paritetico tradizionale e garantendo ottime rese anche in abbinamento ad impianti ad alta temperatura.

L'enorme spessore dello scambiatore garantisce una robustezza ineguagliabile allo stress termico e alla turbolenza idraulica, rendendo la vita della caldaia lunghissima.



Doppio termostato sul circuito di riscaldamento

Aura Plus - Aura Meb

Possibilità di gestire 2 temperature di riscaldamento in modo alternato con due termostati ambiente ognuno collegabile ad una valvola di zona.

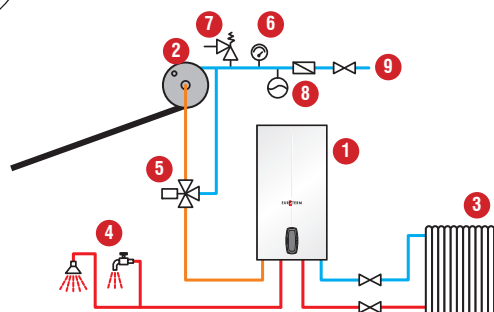
Le caldaie "Aura Plus - Aura Meb" gestiscono due temperature di mandata differenti, soddisfacendo nel caso di richiesta contemporanea quella maggiore. Se è presente la sonda esterna la caldaia funziona a temperatura scorrevole.

Funzione solare

Aura Plus

Per essere facilmente inserita negli impianti realizzati con le tecnologie più avanzate, la caldaia è stata dotata di un'elettronica che semplifica l'abbinamento con i pannelli solari sia a circolazione naturale che forzata. Tramite un sensore posto sul circuito sanitario controlla la temperatura dell'acqua proveniente dai pannelli solari, consentendo l'accensione del bruciatore solo quando questa scenda sotto la temperatura di comfort ottimale per l'utente, senza inserire ulteriori valvole a 3 vie.

- 1 - Aura Plus
- 2 - Pannello solare a circolazione naturale
- 3 - Impianto
- 4 - Utente termosanitarie
- 5 - Miscelatore termostatico
- 6 - Manometro
- 7 - Valvola di sicurezza
- 8 - Vaso di espansione
- 9 - Entrata acqua fredda



Caratteristiche tecniche Aura Plus - Aura Meb - Aura B

- Funzionamento in luoghi all'esterno parzialmente protetti **fino a -5°C** di serie e **fino a -15°C con l'ausilio del kit resistenze antigelo** (a richiesta: Aura Plus - Aura Meb).
- Predisposizione impianti solari: predisposta per la produzione di acqua calda sanitaria combinata con impianti a pannelli solari (Aura Plus).
- Gestisce 2 temperature di riscaldamento in modo alternato (Aura Plus - Aura Meb).
- Ideale per poter funzionare con impianti a bassa temperatura.
- Scambiatore monoblocco in fusione speciale di alluminio anticorrosione (**5 anni di garanzia**).
- Scambiatore istantaneo per acqua calda sanitaria con microaccumulo da 5 litri, rivestito con polistirolo ad alta densità (Aura Plus).
- Bollitore ad accumulo in acciaio inox da 50 litri (Aura Meb) e 90 litri (Aura B), rivestito con polistirolo ad alta densità.
- Bruciatore a premiscelazione in acciaio inox.
- Camera di combustione di tipo bagnato.
- Scheda elettronica per la gestione delle zone in contemporanea di serie (Aura B) a richiesta (Aura Plus - Aura Meb).
- Gruppo ventilatore modulante con mixer aria gas.
- Modulazione continua gestita elettronicamente su entrambi i circuiti con rapporto aria/gas costante.
- Funzionamento a Metano o G.P.L.
- Funzione di antilegionella (mod. Aura Meb - Aura B).
- Pannello di comando digitale con display grafico multifunzione a retroilluminazione per una facile e corretta impostazione dei parametri.
- Accensione elettronica con controllo di fiamma ad ionizzazione.
- Valvola gas di tipo pneumatico ad apertura variabile.
- Circolatore sul circuito riscaldamento.
- Circolatore impianto a bassa temperatura con valvola miscelatrice e termostato di sicurezza (Aura B).
- Vaso di espansione 8 litri (Aura Plus - Aura Meb) e 10 litri (Aura B).
- Vaso di espansione sanitario 2 litri (Aura Meb) e 3 litri (Aura B).
- Valvola a 3 vie elettrica.
- Sifone per scarico condensa.
- By-pass automatico (Aura Plus - Aura Meb).
- Sonda esterna di serie (Aura B) a richiesta (Aura Plus - Aura Meb).
- Classe di NOx = 5.
- Grado di protezione IP X5D.

Funzioni avanzate per il massimo comfort con il nuovo pannello comandi "Easy Touch"

Aura Plus - Aura Meb - Aura B

Il nuovo pannello di comando "Easy Touch" è di semplice funzionalità per consentire all'utente una più intuitiva ed immediata gestione della caldaia. L'ampio display grafico multifunzione a retroilluminazione, permette di visualizzare i parametri di funzionamento della caldaia.

L'apparecchio è dotato di una funzione che assicura un'elevata velocità di erogazione di acqua calda sanitaria e massimo comfort per l'utente.

Quando il dispositivo è attivo (modalità COMFORT), l'acqua contenuta in caldaia viene mantenuta in temperatura, permettendo quindi l'immediata disponibilità di acqua calda in uscita caldaia all'apertura del rubinetto, senza tempi di attesa. In caso di anomalie o problemi di funzionamento, il display lampeggia ed appare il codice identificativo dell'anomalia consentendo al Servizio Assistenza di identificare prontamente la causa e ridurre i tempi di intervento.

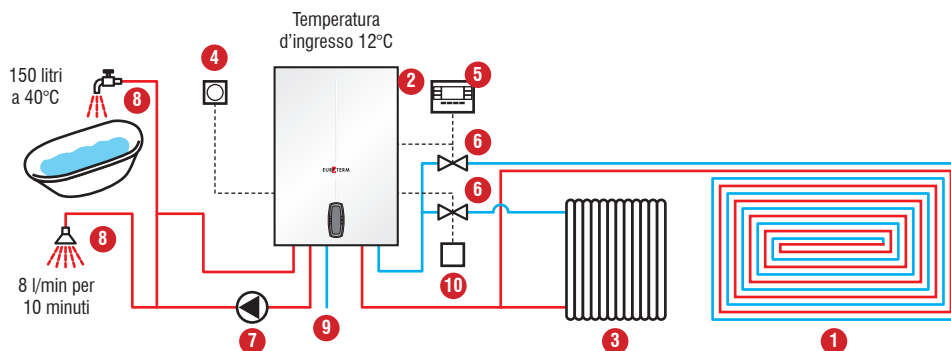
La pressione dell'impianto viene visualizzata elettronicamente per una lettura più affidabile.



- | | |
|--|---|
| 1 - Regolazione temperatura riscaldamento | 6 - Selettore Estate/Inverno |
| 2 - Regolazione temperatura sanitario | 7 - Selettore modalità Economy/Comfort |
| 3 - Display temperatura riscaldamento | 8 - Tasto di ripristino |
| 4 - Display temperatura sanitaria | 9 - Tasto menù "temperatura scorrevole" |
| 5 - Display modalità di funzionamento, diagnostica, parametri di caldaia | 10 - Tasto accensione e spegnimento |

Impianto di gestione zone con doppio termostato e produzione di acqua calda sanitaria in continuo

La caldaia è dotata di un relè per la gestione della zona comandata da remoto, e predisposta per un termostato di sicurezza dell'impianto.



- | |
|----------------------------------|
| 1 - Impianto a bassa temperatura |
| 2 - Aura Meb |
| 3 - Impianto ad alta temperatura |
| 4 - Sonda esterna |
| 5 - Cronocomando remoto |
| 6 - Valvole di zona |
| 7 - Circolatore sanitario |
| 8 - Utente sanitario |
| 9 - Entrata acqua fredda |
| 10 - Termostato di zona |

Caldaia a terra a gas premiscelata a condensazione

Aura B ★★★★★

EUROTERM
AFFIDABILITÀ & DURATA

Aura B è una caldaia a condensazione a basamento, a camera stagna ad altissimo rendimento adatta per il riscaldamento e per la produzione di acqua calda sanitaria. Dotata di centralina per la gestione di 1 zona diretta ad alta temperatura ed 1 zona miscelata a bassa temperatura.

Come le caldaie **Aura Plus - Aura Meb** anche **Aura B** è provvista di bruciatore cilindrico, scambiatore in alluminio e di pannello comandi "Easy Touch".

Tanta acqua calda sanitaria

L'acqua calda per i servizi sanitari viene prodotta da un bollitore ad accumulo da 90 l, con scambio a serpentino per una rapida ricarica, in grado di soddisfare unità unifamiliari con doppi servizi. Il bollitore in acciaio inox assicura una totale igienicità dell'acqua calda sanitaria in assenza di ossidazioni. All'interno del bollitore il serpentino in acciaio inox garantisce, in caso di prolungato forte prelievo d'acqua calda sanitaria, oltre alla disponibilità dell'acqua già accumulata (90 l), anche una produzione istantanea continua pari a tutta la potenza della caldaia. Si uniscono così i vantaggi dell'accumulo con quelli delle caldaie istantanee.

Il bollitore è dotato di:

- Anodo di magnesio.
- Rivestimento con polistirolo ad alta densità.
- Valvola di sicurezza (8 bar).
- Serpentino in acciaio inox ispezionabile.
- Vaso di espansione circuito sanitario.



Centralina di gestione e sonda esterna (a richiesta)

Aura Plus - Aura Meb

Con l'abbinamento della sonda esterna e della centralina di gestione, il sistema è in grado di gestire 2 impianti miscelati ed 1 diretto. La semplicità di gestione da parte dell'utente è ottenuta tramite l'installazione di un eventuale comando di zona, che oltre alla programmazione settimanale delle temperature su 3 fasce orarie nell'arco della giornata, permette una correzione della mandata dell'impianto in relazione alle caratteristiche reali dell'edificio e non solo della temperatura esterna.



Centralina di gestione

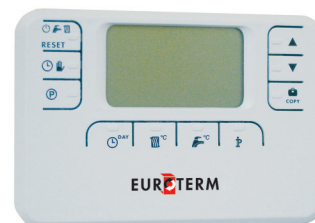


Sonda esterna

Comando remoto (a richiesta)

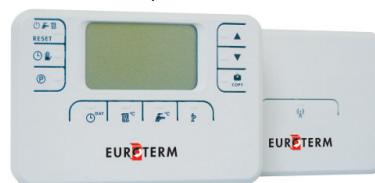
Aura Plus - Aura Meb - Aura B

Il comando remoto, oltre ad avere tutte le funzioni di cronotermostato, regola la temperatura di mandata agli impianti di riscaldamento ed è dotato di un'autodiagnosi. Il comando remoto gestisce sistemi di riscaldamento multizona.

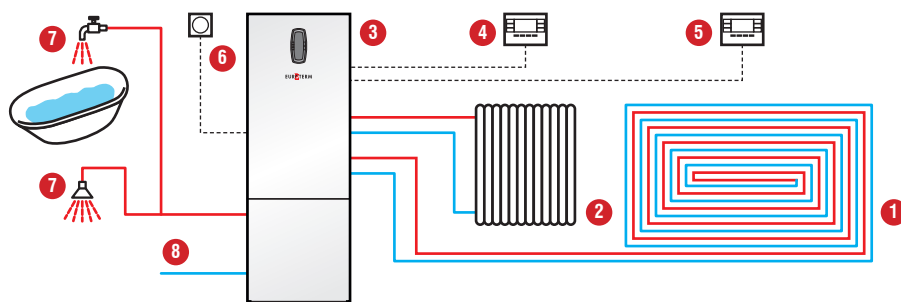


Remoto CRM a filo

Remoto CRM
a radio frequenza



Impianto di gestione di 1 zona diretta ad alta temperatura, 1 zona miscelata a bassa temperatura e produzione di acqua calda sanitaria in continuo



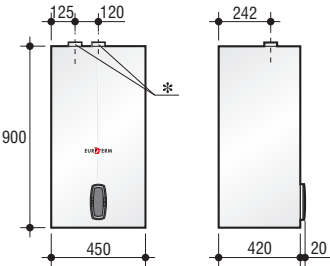
- 1 - Impianto a bassa temperatura
- 2 - Impianto ad alta temperatura
- 3 - Aura B
- 4 - Cronocomando remoto zona ad alta temperatura
- 5 - Cronocomando remoto zona a bassa temperatura
- 6 - Sonda esterna
- 7 - Utenze sanitarie
- 8 - Entrata acqua fredda

Dati tecnici e Dimensioni

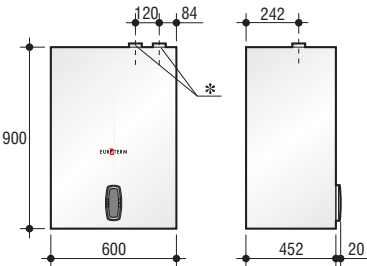
Aura			Plus K 28 S	Meb K 28 S	B K 28 S
Potenza utile 50/30°C	min.	kW	6,9	6,9	6,9
	max.	kW	28,8	28,8	28,8
Potenza utile 80/60°C	min.	kW	6,3	6,3	6,3
	max.	kW	27,4	27,4	27,4
Potenza focolare	min.	kW	6,5	6,5	6,5
	max	kW	28	28	28
Rendimento utile al 100% a 50/30°C			102,8	102,8	102,8
Rendimento utile al 100% a 80/60°C			97,8	97,8	97,8
Rendimento utile al 30% a 50/30°C			106	106	106
Marcatura rendimento energetico (CEE 92/42)			★★★★	★★★★	★★★★
Pressione circuito riscaldamento	max.	bar	3	3	3
Vaso espansione circuito di riscaldamento		l	8	8	10
Regolazione temperatura di riscaldamento		°C	20 ÷ 90	20 ÷ 90	20 ÷ 90
Pressione gas metano (G20)		mbar	20	20	20
Pressione gas liquido (G30/31)		mbar	29/37	29/37	29/37
Regolazione temperatura acqua calda sanitaria		°C	30 ÷ 65	30 ÷ 65	30 ÷ 65
Produzione A.C.S. ΔT 30°C	max.	l/min.	13,5	-	-
	min.	l/min.	2	-	-
	max.	l/h	-	870	910
Prelievo di punta nei primi 10 minuti		l	-	180	210
Tempo di ripristino		min.	-	5	9
Capacità microaccumulo/bollitore		l	5	50	90
Pressione circuito sanitario	max.	bar	8	8	8
Vaso espansione circuito sanitario		l	-	2	3
Mandata riscaldamento		Ø	3/4"	3/4"	3/4"
Mandata riscaldamento bassa temperatura		Ø	-	-	3/4"
Ritorno riscaldamento		Ø	3/4"	3/4"	3/4"
Ritorno riscaldamento bassa temperatura		Ø	-	-	3/4"
Entrata acqua fredda		Ø	1/2"	1/2"	3/4"
Uscita acqua calda		Ø	1/2"	1/2"	3/4"
Attacco gas		Ø	3/4"	3/4"	1/2"
Ricircolo		Ø	-	1/2"	3/4"
Lungh. scarico sdoppiato Ø 80 *	max.	meq	60	60	60
Lungh. scarico sdoppiato Ø 60 *	max.	meq	20	20	20
Lungh. scarico concentrico Ø 60/100 *	max.	meq	5	5	5
Lungh. scarico concentrico Ø 80/125 *	max.	meq	10	10	10
Potenza elettrica totale assorbita		W	150	150	300
Tensione di alimentazione		V/Hz	230/50	230/50	230/50
Peso		kg	68	88	98
Imballo		mm.	560x1.020x500	710x1.020x545	870x1.550x820
Grado di protezione			IP X5D	IP X5D	IP X5D

* Riferito a tratti rettilinei

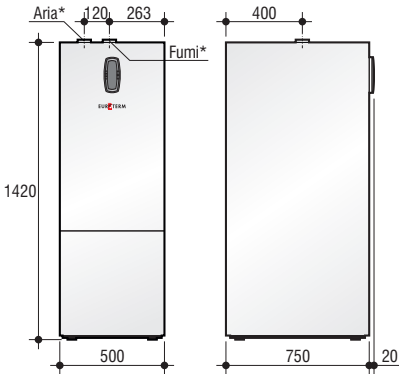
Aura Plus



Aura Meb

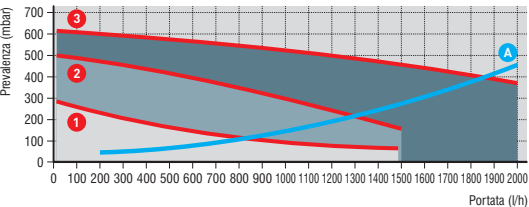


Aura B



* Raccordi camino: scarico concentrico o scarico sdoppiato

Caratteristiche circolatore



A - Perdita carico caldaia
1-2-3 - Velocità circolatore



è un marchio della Lamborghini Calor S.p.A.
Via Statale 342 - Casella Postale 46
44047 - Dosso (Ferrara) - Italia
Tel. Italia 0532.359.811 - Fax Italia 0532.359.952
<http://www.euroterm.it> - info@euroterm.it