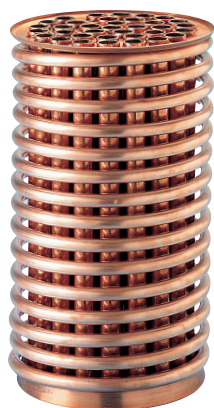


AR-THERM



CALDAIA MURALE AR-THERM

scambiatore in rame



Il cuore

Il cuore del corpo caldaia è interamente in rame, prodotto secondo norme DIN 1781 SW-CU disossigenato a basso tenore di fosforo, CU-DLP 99,90% (fosforo = 0,01%), unitamente al serpentino in rame Ø 18, dal quale si ottiene l'acqua calda per il servizio sanitario, dà la possibilità di una elevata resa di scambio, con un interessante risparmio energetico. In ogni tubo di fumo è inserito un turbolatore in acciaio inox, il quale ha il compito specifico di rallentare, sfruttandone il calore latente, i gas di scarico prima dell'espulsione al camino.

Interamente saldato in "TIG".

3 ANNI DI GARANZIA sul corpo caldaia. (Comprovando le avvenute manutenzioni annue)

Il corpo

Il cuore di rame è racchiuso in un cilindro d'acciaio di elevato spessore, che resiste alle alte temperature. I corpi caldaia, sono interamente costruiti, collaudati ed assemblati nei nostri stabilimenti. Ogni tubo di fumo è saldato in TIG da un moderno "centro robotizzato", il quale conferisce precisione e rapidità nelle saldature, queste ultime sono molto importanti poiché il loro esito finale contribuisce alla lunga durata del corpo caldaia, quindi all'affidabilità del prodotto finito. Grazie ad una intercapedine completamente "bagnata" ed inserita nella camera di combustione, è stato recuperato tutto il calore di irraggiamento, consentendo così di raggiungere valori di rendimento molto elevati. Ogni corpo caldaia viene collaudato per immersione e messo in pressione per verificarne il buon funzionamento finale. Solo dopo aver passato questo collaudo i corpi vengono montati sulle caldaie.

La caldaia

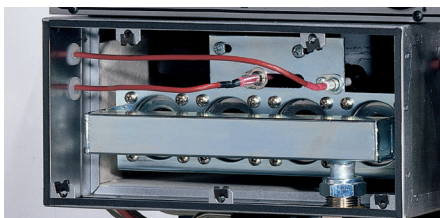
Ogni caldaia ha racchiuso al suo interno un "corpo" ed un "cuore". I lamierati dell'involucro sono alluminati, in accordo con le più avanzate ricerche che garantiscono la migliore affidabilità per le caratteristiche meccaniche richieste. La tuberia in rame nichelato permette di unire all'estetica una totale protezione. La raccorderia rispecchia le norme igieniche sui fluidi in accordo con le normative vigenti. Tutti i cavi elettrici sono a doppia guaina in silicone e del tipo antifiama ed antilacerazione, il tutto è alloggiato con razionalità. Sono facilmente accessibili frontalmente: "le apparecchiature elettriche, gli organi meccanici, di controllo, il bruciatore e la pompa". Non è necessario smontare i fianchi per l'accesso alle parti principali. Sono già installati gli attacchi per un'eventuale lavaggio chimico del serpentino sanitario.

CALDAIA MURALE AR-THERM

scambiatore in rame

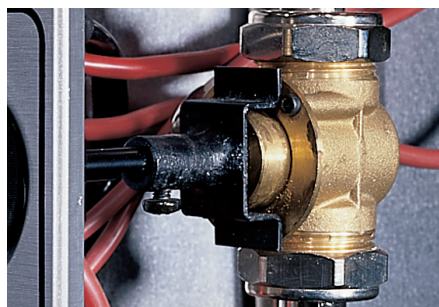
Serie GIADA

Caldaia standard, la più richiesta! Precedenza sanitaria con flussostato a microswitch capace di intervenire a bassissime pressioni. Il modello GIADA è idoneo per qualsiasi necessità domestica senza l'utilizzo di regolazioni sul circuito sanitario e riscaldamento.



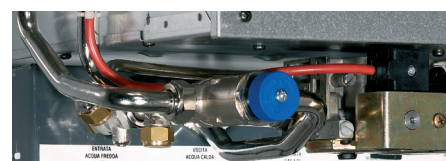
Serie PERLA

Versione con valvola miscelatrice manuale per stabilizzare e preselezionare la temperatura nel vostro impianto di riscaldamento. L'ulteriore motorizzazione della valvola e la predisposizione a centralina di controllo, permettono la massima flessibilità ed economicità anche per impianti a bassa temperatura.



Serie AMBRA

La temperatura costante e preselezionabile per docce tranquille. Nessun sbalzo di temperatura, un vero benessere. Regolazione $40 \div 60^\circ \text{C}$.



Il pannello



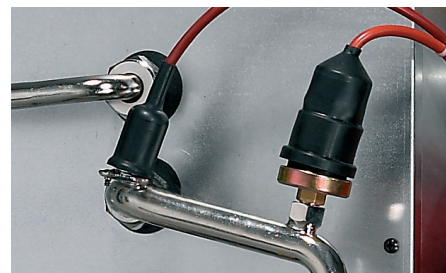
Il cruscotto comandi è di semplice uso, così come l'interpretazione dei led di funzionamento. Il termostato economizzatore permette all'utente un utilizzo appropriato per il contenimento dei costi.

Il bruciatore

Il bruciatore, specificatamente studiato dalla AR, assicura la propagazione circolare della fiamma così da ottenere l'ottimizzazione della combustione aumentandone la silenziosità ed il rendimento.

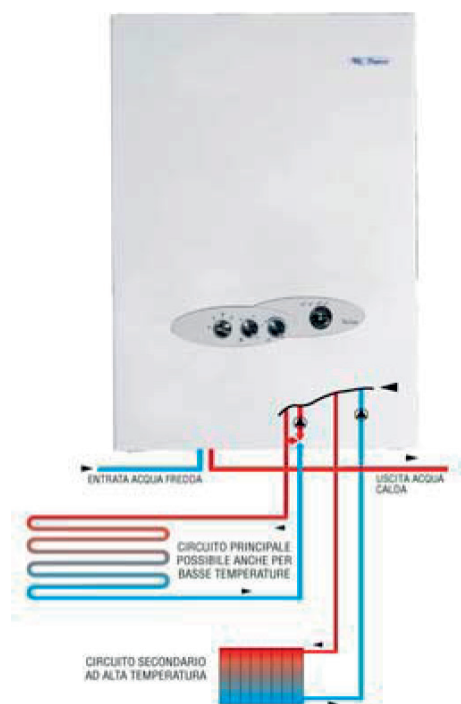


Il pressostato



Il pressostato acqua è un dispositivo supplementare che consente, in mancanza di pressione, di mandare la caldaia in blocco ed evitare quindi il funzionamento dello scambiatore a "secco".

KIT DUAL PER 29 ST



Descrizione

I kit dual consente di gestire direttamente dalla caldaia due zone di riscaldamento a temperature diverse, ad esempio una a bassa temperatura (impianti a pavimento) ed un'altra ad alta temperatura. Un sistema opportunamente studiato e inserito all'interno della caldaia include una valvola miscelatrice sul lato di bassa temperatura. Se richiesta una miscelazione motorizzata e non a punto fisso, è possibile inserire all'interno della mantelatura una centralina climatica in grado di gestire l'impianto collegato. La allocazione del kit dual richiede degli spazi interni alla caldaia che sono disponibili solo all'interno della versione **PERLA 29 ST TOP LINE**.

La camera stagna

Le caldaie a tiraggio forzato hanno la componentistica ed organi di controllo di alta qualità, frutto di ricerca e sviluppo in collaborazione con aziende europee "leader" del settore, come nel caso degli elettroventilatori, pressostati e centraline elettroniche di accensione controllo e sicurezza. Il design lineare e semplice, ben si presta ad essere inserito nelle moderne abitazioni, grazie anche alle dimensioni ridotte.



CALDAIA MURALE AR-THERM



CARATTERISTICHE	UM	21 ST	
Certificazione CE		1193	
Potenza termica nominale (utile)	kW	23,6	
	kcal/h	20.296	
Portata termica nominale	kW	25,25	
	kcal/h	21.710	
Rendimento term. utile al 100% carico nom.	%	93,4	
Rendimento term. utile al 30% carico nom.	%	92,2	
Rendimento combustione	%	95,3	
Classificazione secondo direttiva 92/42/CEE		★★★	
Perdite al camino	%	4,7	
Contenuto CO ₂ (metano)	%	9	
NO _x	mg/kwh	240	
Classe di NO _x (UNI EN 483)		1	
Temperatura uscita fumi	°C	110	
Portata fumi	kg/h	41,6	
Consumo di gas metano (8250 kcal/mc)	mc/h	2,67	
Consumo gpl (10900 kcal/kg)	kg/h	2	
DATI RISCALDAMENTO			
Temperatura massima di esercizio	°C	90	
Pressione massima di esercizio	bar	3	
Pressione di taratura della valvola di sicurezza	bar	3	
Capacità vaso d'espansione	lt.	8	
Pressione di precarica del vaso d'espansione	bar	1	
DATI SANITARIO			
Pressione massima di esercizio	bar	6	
Prelievo massimo (Δt = 25 °C)	l/min	13,2	
Prelievo massimo (Δt = 30 °C)	l/min	11,1	
Prelievo minimo	l/min	1,5	
ALTRI DATI			
Alimentazione elettrica	V/Hz	220/50	
Potenza elettrica circolatore	W	95	
Potenza elettrica ventilatore	W	35	
Contenuto d'acqua	lt.	20	
DIMENSIONI		ST	INOX
Altezza	mm	925	980
Larghezza	mm	450	500
Profondità	mm	380	410
Peso	kg	67	67

SCARICO FUMI

kit A (coassiale)
 kit B (coassiale a tetto)
 kit C (sdoppiato piano)
 kit D (sdoppiato a tee)
 kit F (per esterno) versione inox



Caratteristiche tecniche comuni alla versione per interno ed esterno.

24 ST		29 ST	
	1194		2641
	27,9		32,4
	24.000		27.854
	30		34,8
	25.800		29.950
	93		93
	92,1		92,1
	94,7		94,5
	★★★		★★★
	5,3		5,5
	8,8		8,9
	184		238
	2		1
	122		130
	49,8		58,1
	3,13		3,63
	2,37		2,75
	90		90
	3		3
	3		3
	8		12
	1		1
	6		6
	15,7		18
	13,1		15
	1,5		1,5
	220/50		220/50
	95		95
	50		65
	18		25
ST	INOX	ST	INOX
925	980	925	980
450	500	600	650
380	410	450	480
70	70	83	83

kit A (coassiale)
 kit B (coassiale a tetto)
 kit C (sdoppiato piano)
 kit D (sdoppiato a tee)
 kit F (per esterno) versione inox

La camera stagna per esterni

Specificatamente studiata per installazioni all'esterno, permette la completa tenuta alle intemperie; la particolare coibentazione consente la minima dispersione del calore. Versioni con potenzialità 21.000, 24.000 e 29.000 kcal/h (omologazione CE n° 1193-1194-2641).

Ad ionizzazione di fiamma in versione a camera stagna. La speciale struttura e la cura nella protezione dei componenti contraddistingue la versione per esterno.

- Disponibile anche nella versione solo riscaldamento.
- Disponibile anche con la resistenza elettrica antigelo già installata e collaudata.
- Kit F per scarico fumi dall'esterno.

NOTA:

Per le disponibilità della versione per esterni chiedere preventivamente in azienda.