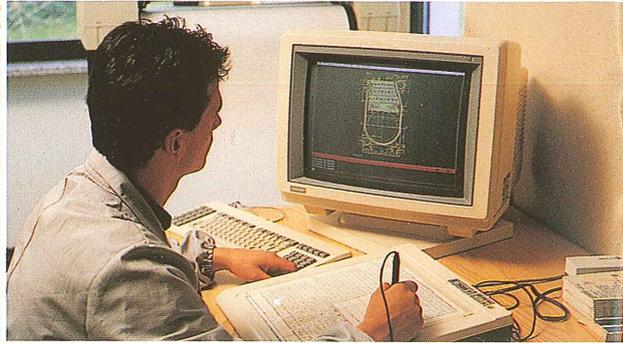


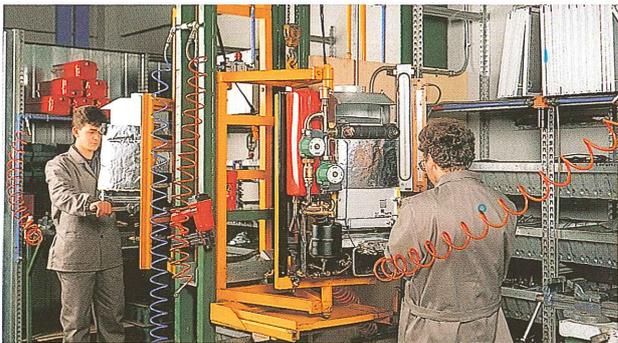
Basamento

Linea Amica

**TECNOLOGIA
EVOLUTA,**



**CIVILTA'
DEL CALORE,**



**QUALITA'
DELLA VITA.**

BASAMENTO LINEA AMICA: DALLA GHISA UN CUORE FORTE.

BASAMENTO LINEA AMICA: la caldaia che nasce dall'esperienza e dalla tradizione, risultato di una tecnologia sempre all'avanguardia che produce per una migliore Qualità della Vita, per una nuova Civiltà del Calore.

BASAMENTO LINEA AMICA: il "termodomestico" frutto di un know how esclusivo e vincente, dalla struttura solida e compatta che armonizza funzionalità ed estetica, facile da installare (anche senza canna

fumaria grazie al Kit Tiraggio Forzato) e vantaggiosa nei risultati, soprattutto se valutati in tempi lunghi.

LA GHISA: lo scambiatore di calore perfetto e naturale da sempre, fin dall'antichità conosciuta ed apprezzata per le sue caratteristiche di forza e resistenza.

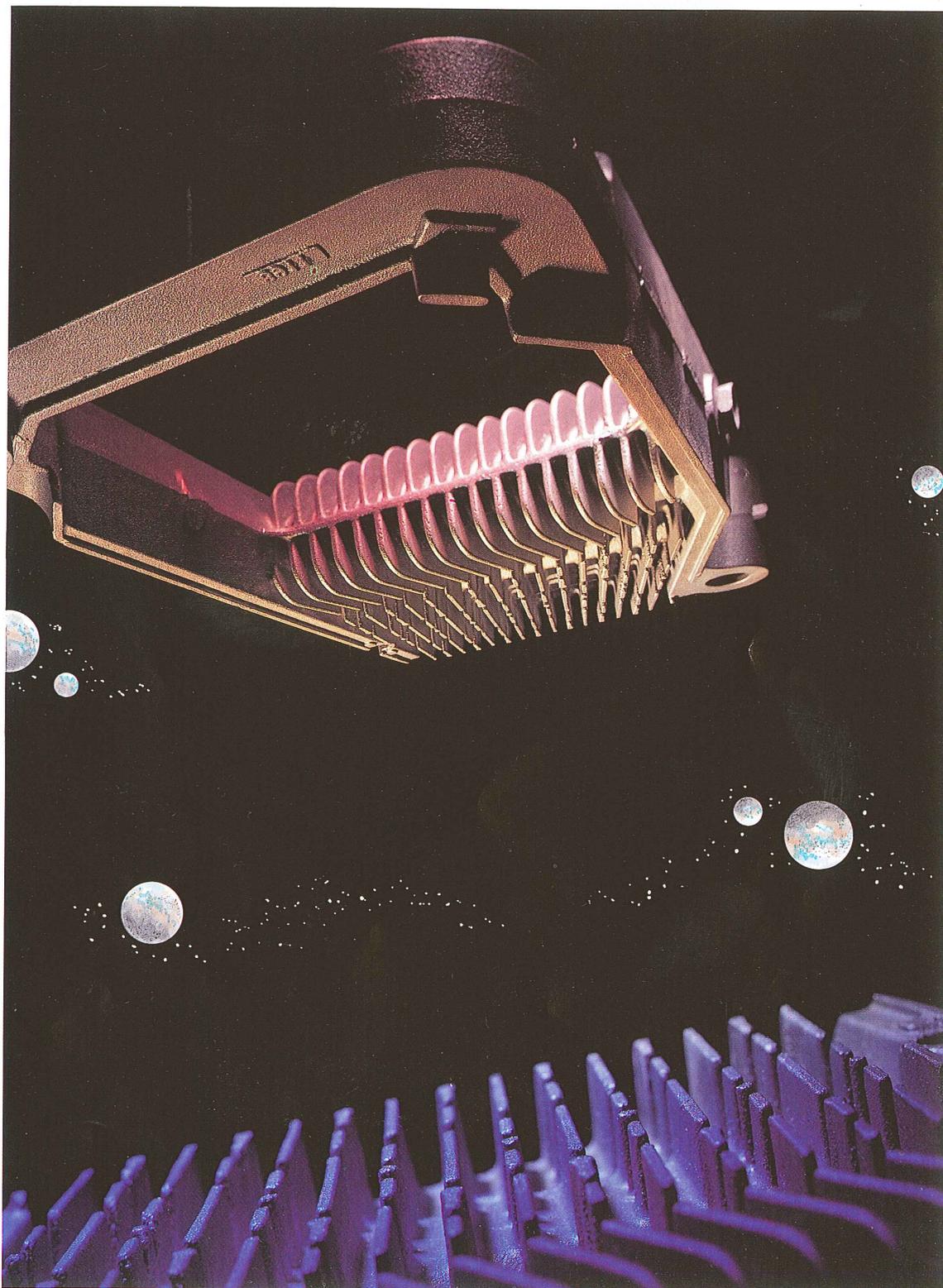
NUOVALANCOR con la ghisa ha un rapporto solido e privilegiato: perchè l'ha sempre utilizzata e perchè la produce direttamente nella propria

fonderia. Ed è proprio questa autonomia tecnologica, arricchita dal patrimonio delle ricerche più avanzate, che fa di queste caldaie autentici gioielli. Caldaie di durata, rendimento e prestazioni superiori e costanti nel tempo, con costi di manutenzione praticamente inesistenti, grande semplicità di utilizzo e affidabilità.

IL CUORE FORTE DELLA GHISA: lo speciale corpo in ghisa, frutto di un

procedimento tecnologico esclusivo, che consente di ottenere una superficie utile allo scambio termico superiore del 40% rispetto allo standard.

Risultato: una gamma di caldaie diversificata per rispondere alle più svariate esigenze, da quella del semplice riscaldamento a quella dell'acqua calda sanitaria, ma accomunate da una stessa caratteristica che si chiama, per chi le produce e per chi le utilizza, Qualità.



DISPOSITIVO DI SICUREZZA SUI FUMI

In osservanza alle norme CEE in materia di inquinamento dell'ambiente abitativo dovuto ai prodotti della combustione, questo dispositivo interviene a salvaguardia della sicurezza dell'utente nei seguenti casi di:

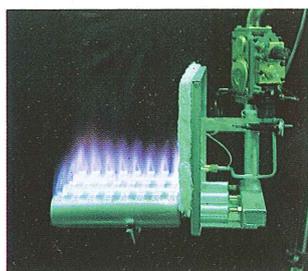
TIRAGGIO INSUFFICIENTE DOVUTO A:

- Canna fumaria non adeguata
- Ostruzione accidentale della canna fumaria
- Errato collegamento al camino
- Condizioni meteorologiche avverse
- Insufficiente aerazione del locale



IL CORPO CALDAIA

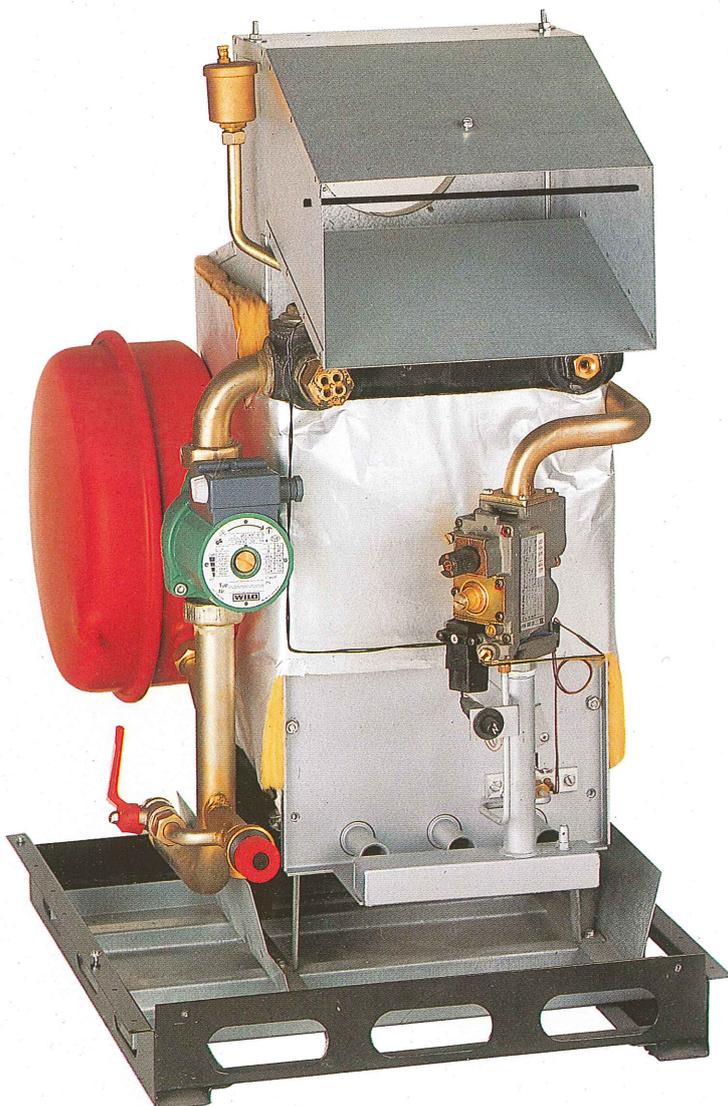
Fissato stabilmente sulla struttura portante è costruito in ghisa G20 e isolato termicamente da un materassino di lana di vetro su foglio di alluminio che lo avvolge totalmente. Le avanzate tecnologie usate per costruirlo ed il particolare disegno della superficie di scambio lo rendono compatto e con alti indici di rendimento.



BRUCIATORE IN ACCIAIO INOX

Ad aria aspirata è costruito in acciaio inox, il materiale più idoneo a mantenere inalterate nel tempo le caratteristiche della combustione del gas. È montato su una portina coibentata e, tramite la semplice sostituzione degli ugelli è adatto a funzionare con tutti i tipi di gas. È completo di valvola elettropilostatica a lenta accensione (a modulazione di fiamma nella serie P.R.B.), bruciatore pilota, termocoppia interrotta con termostato di limite tarato a 100 ± 0 e accenditore piezoelettrico.

Caratteristiche comuni a tutta la serie.



BASSA DISPERSIONE NELL'AMBIENTE = MAGGIOR RENDIMENTO

Bassa dispersione: avendo interposto tra caldaia e basamento un fondo alluminato che riflette l'irraggiamento dovuto alla fiamma si evitano dispersioni verso il pavimento; effettuando l'isolamento direttamente sul corpo caldaia si evitano dispersioni verso l'ambiente e si ha quindi un "maggior rendimento"

QUALITÀ = SICUREZZA E FUNZIONALITÀ

Sensibilità e precisione di risposta dei termostati: utilizzando la guaina portasonde quadripolare si aumenta la sensibilità e quindi la precisione nella risposta dei termostati. Questo accorgimento è importante per contenere in limiti minimi l'inerzia termica. Inoltre tutte le caldaie Nuovalancor sono dotate di sistema anti-inerzia in modo da evitare dannosi innalzamenti di temperatura in caldaia: quando il termostato ambiente o il termostato bollitore intervengono perché la caldaia ha soddisfatto le richieste, oltre a spegnere il bruciatore spegne anche la pompa con notevole risparmio di energia elettrica. Nel caso in cui la temperatura della caldaia, per effetto dell'inerzia termica, si innalzasse oltre valori prefissati, il sistema anti-inerzia obbliga la pompa impianto (inverno) o la pompa bollitore (estate) a funzionare sin quando la temperatura della caldaia non scende al di sotto del valore fissato.

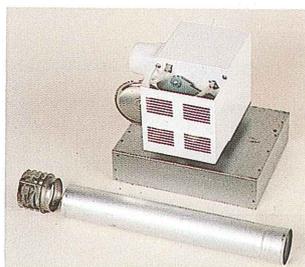
SOLIDITÀ DELLA MANTELLATURA

Essendo il mantello fissato al basamento che supporta la caldaia questo rende la struttura solida e compatta.



DUE CIRCOLATORI

Le caldaie con produzione di acqua calda sanitaria sono provviste di due circolatori a più velocità: uno per l'impianto di riscaldamento e uno per il bollitore e funzionano in commutazione fra loro con precedenza al bollitore.

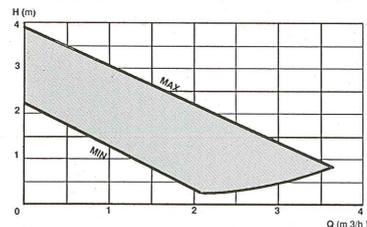


TIRAGGIO FORZATO

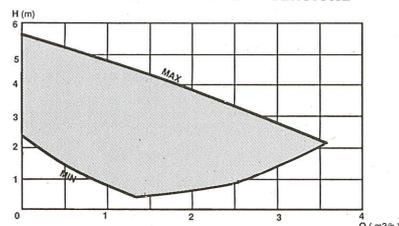
Su tutte le serie delle caldaie, sino alla 4ª versione, è possibile applicare il tiraggio forzato all'interno del mantello in sostituzione della cappa antivento incorporata. In questo modo, anche sulle caldaie a basamento, si risolve il problema di installazione in assenza di canne fumarie.

Curve circolatori

CIRCOLATORE PER 1ª E 2ª VERSIONE



CIRCOLATORE PER 3ª E 4ª VERSIONE

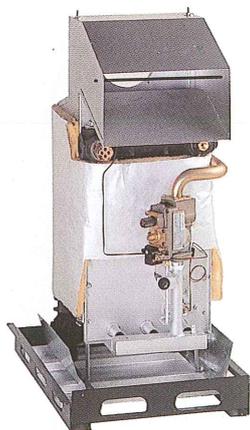


PANNELLO COMANDO

Di linea semplice e piacevole, è costruito in alluminio serigrafato dotato di griglia di scarico per l'antivento, fissato al mantello con carter di protezione strumenti, dona eleganza alla caldaia, accessibilità e protezione agli strumenti, ed è completo, a seconda delle versioni, di: termostato regolazione caldaia e anti-nerzia, termoidrometro, termostato di pronto intervento acqua calda sanitaria regolabile, interruttore generale acceso-spento, commutatore estate-inverno, impianto elettrico con cavo e spina da 10A + terra.



Serie N



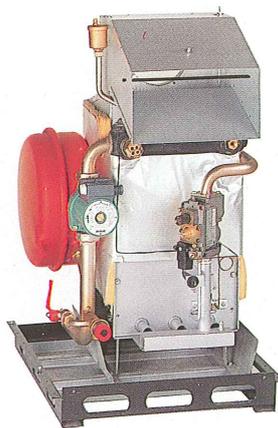
FUNZIONAMENTO

Al fine di rendere più razionale l'utilizzo e confortevole l'ambiente e per minimizzare le dispersioni di calore, la caldaia prevede il funzionamento del bruciatore e della pompa quando l'ambiente richiede calore.

Serie N/AE



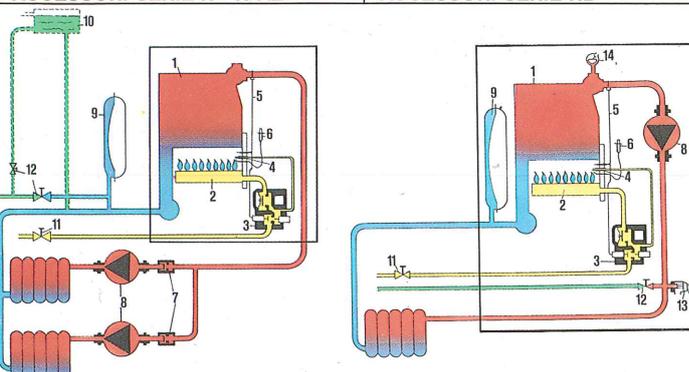
Serie NB



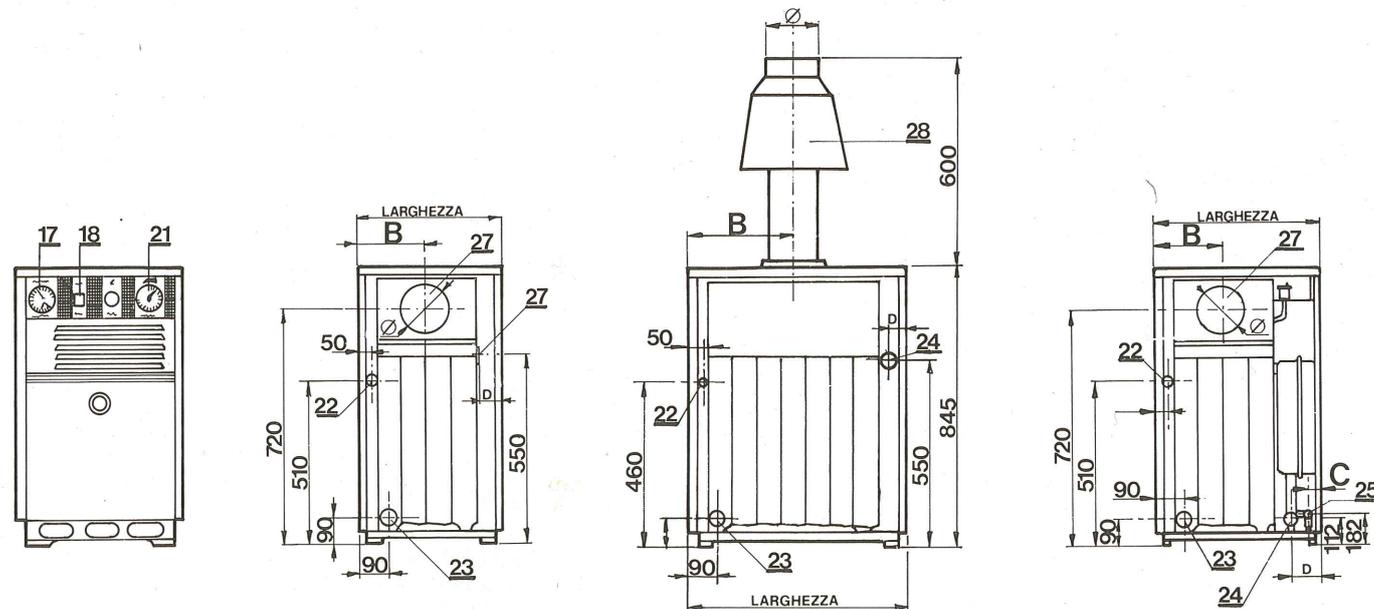
LEGENDA

- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | Corpo caldaia | 21 | Termostato regolazione caldaia |
| 2 | Brucciatoe principale | 22 | Entrata gas \varnothing 3/4" |
| 3 | Valvola gas ON/OFF | 23 | Ritorno riscaldamento \varnothing 1" |
| 4 | Brucciatoe pilota | 24 | Mandata riscaldamento \varnothing 1" |
| 5 | Termocoppia interr. con termostato di limite sulla mandata di riscaldamento $100^{\circ}\text{C} \pm 0,1$ | 25 | Entrata acqua fredda \varnothing 1/2" |
| 6 | Accenditore piezoelettrico | 27 | Cappa antivento incorporata 1 ^a -4 ^a vers. |
| 7 | Valvola di ritegno | 28 | Cappa antivento esterna N/AE 5 ^a -7 ^a vers. |
| 8 | Circolatore | | |
| 9 | Vaso d'espansione chiuso | | |
| 10 | Vaso d'espansione aperto | | |
| 11 | Rubinetto di intercettazione gas | | |
| 12 | Rubinetto di caricamento caldaia | | |
| 13 | Valvola di sicurezza 3 Bar con funzione di scarico caldaia | | |
| 14 | Valvola sfiato aria automatica | | |
| 17 | Termoidrometro | | |
| 18 | Interruttore generale | | |

SCHEMI FUNZIONALI CALDAIE SERIE N - N/AE - NB

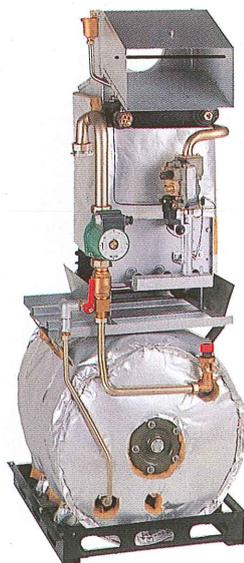


DIMENSIONI D'INGOMBRO



DATI TECNICI E DIMENSIONALI			SERIE N					SERIE N/A.E.			SERIE N.B.				
			1 ^a VERS.	2 ^a VERS.	3 ^a VERS.	4 ^a VERS. /d	4 ^a VERS.	5 ^a VERS.	6 ^a VERS.	7 ^a VERS.	1 ^a VERS.	2 ^a VERS.	3 ^a VERS.	4 ^a VERS. /d	4 ^a VERS.
POTENZA MAX	Potenza termica del focolare	Qc	8.823	16.860	25.000	29.900	33.526	41.400	49.500	57.500	8.823	16.860	25.000	29.900	33.526
		kW	10,26	19,60	29,07	34,77	38,98	48,14	57,56	66,86	10,26	19,60	29,07	34,77	38,98
	Potenza termica utile	Qu	7.500	14.500	21.500	25.800	29.000	36.000	43.000	50.000	7.500	14.500	21.500	25.800	29.000
		kW	8,72	16,86	25	30	33,72	41,86	50	58,14	8,72	16,86	25	30	33,72
	Rendimento η_c / η_u	%	89/85	90/86	90/86	90/86	90/86	89/87	89/87	89/87	89/85	90/86	90/86	90/86	
	Pressione max esercizio generatore	BAR	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	Pressione prova generatore	BAR	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	
	Capacità generatore	lt	5	7	9	11	11	13	15	17	5	7	9	11	
	Peso	Kg	52	66	80	95	95	113	125	140	65	79	94	108	108
	Omologazione A.N.C.C./M.I.C.A.	DATA N°	30/06/81 N° 1048					21.12.87 20/07/87			30/06/81 N° 1048				
Dimensioni Max Ingombro	Altezza	mm.	845	845	845	845	845	1445	1445	1445	845	845	845	845	845
	Larghezza	mm.	425	425	425	500	500	575	650	725	425	425	500	575	575
	Profondità	mm.	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
	Tubo scarico fumi	\varnothing mm.	90	120	140	150	150	180	180	180	90	120	140	150	150
	Interasse tubo scarico fumi	B mm.	118	155	190	228	228	270	308	345	118	155	190	228	228
	Interasse entrata acqua fredda	C mm.									140	65	65	65	65
	Interasse mandata riscaldamento	D mm.	235	160	85	85	85	35	35	35	185	110	110	110	110

Serie PA

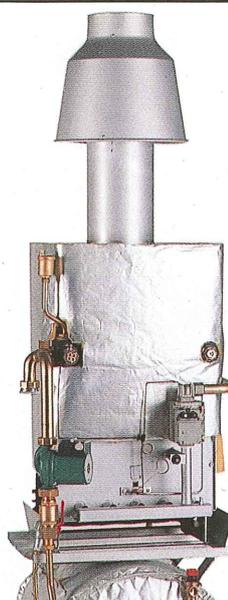


FUNZIONAMENTO

Al fine di rendere più razionale l'utilizzo e confortevole l'ambiente e per minimizzare le dispersioni di calore, la caldaia è provvista di due circuiti separati, uno per il bollitore con il suo circolatore ed uno per l'impianto di riscaldamento con il suo circolatore, ottenendo così tre funzioni:

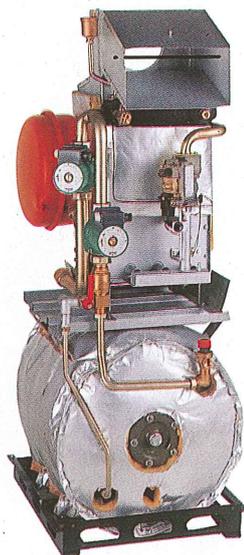
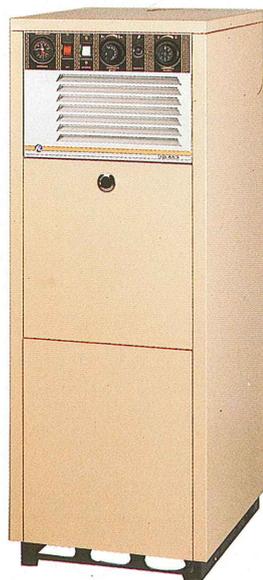
- a) solo riscaldamento
- b) solo produzione di acqua calda sanitaria
- c) con produzione di acqua calda sanitaria e riscaldamento.

Serie PA/AE



Il bruciatore e la pompa del riscaldamento funzionano solo quando l'ambiente richiede calore; il bruciatore e la pompa del bollitore funzionano solo quando c'è richiesta di acqua calda sanitaria, la quale ha la precedenza sul riscaldamento. La regolazione dell'ambiente si effettua tramite il termostato caldaia o il termostato ambiente.

Serie PAB



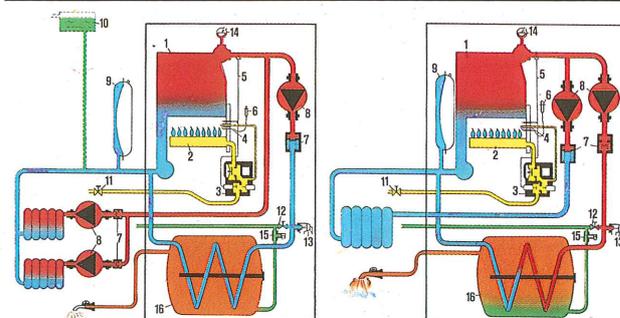
BOLLITORE

Montato su basamento verniciato a fuoco è costruito in lamiera di acciaio di grosso spessore, successivamente vetrificato e protetto anodicamente, viene coibentato con materassino di lana di vetro su foglio di alluminio. La notevole superficie dello scambiatore e la grande capacità del bollitore garantiscono, per anni, una produzione abbondante e continua di acqua calda sanitaria. La valvola di sicurezza e ritegno tarata a 10 bar con differenziale 0,8 bar montata sul bollitore, lo preserva da eccessive pressioni.

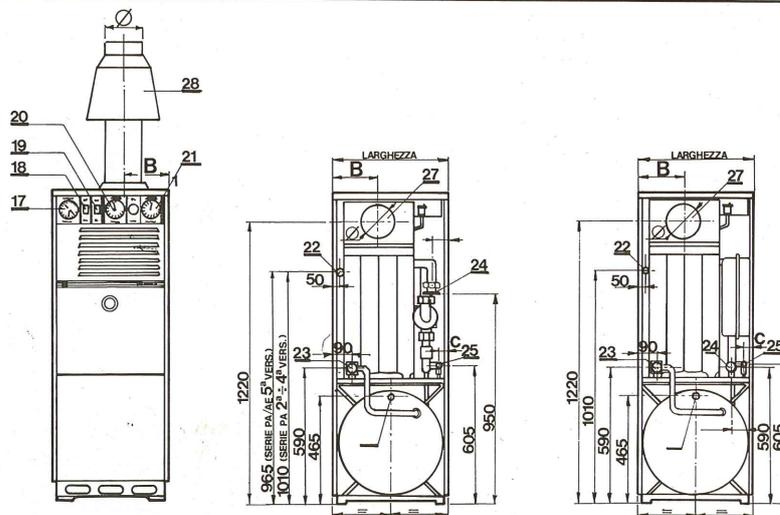
LEGENDA

- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1 | Corpo caldaia | 15 | Valvola di sicurezza e ritegno 10 Bar differenziale 0,8 Bar |
| 2 | Brucciato principale | 16 | Bollitore vetrificato |
| 3 | Valvola gas ON/OFF | 17 | Termoidrometro |
| 4 | Brucciato pilota | 18 | Interruttore generale |
| 5 | Termocoppia interr. con termostato di limite sulla mandata di riscaldamento 100°C \pm 9 | 19 | Commutatore estate-inverno |
| 6 | Accenditore piezoelettrico | 20 | Termostato regolazione bollitore |
| 7 | Valvola di ritegno | 21 | Termostato regolazione caldaia |
| 8 | Circolatore | 22 | Entrata gas \varnothing 3/4" |
| 9 | Vaso d'espansione chiuso | 23 | Ritorno riscaldamento \varnothing 1" |
| 10 | Vaso d'espansione aperto | 24 | Mandata riscaldamento \varnothing 1" |
| 11 | Rubinetto di intercettazione gas | 25 | Acqua fredda sanitaria \varnothing 1/2" |
| 12 | Rubinetto di caricamento caldaia | 26 | Acqua calda sanitaria \varnothing 1/2" |
| 13 | Valvola di sicurezza 3 Bar con funzione di scarico caldaia | 27 | Cappa antivento incorporata PA-PAB 2 ^a -4 ^a vers. |
| 14 | Valvola sfiato aria automatica | 28 | Cappa antivento esterna PA-AE 5 ^a vers. |

SCEMI FUNZIONALI SERIE PA - PA/AE - PAB
ACCESSORI SERIE PA-PA/AE
FUNZIONE RISCALDAMENTO



DIMENSIONI D'INGOMBRO



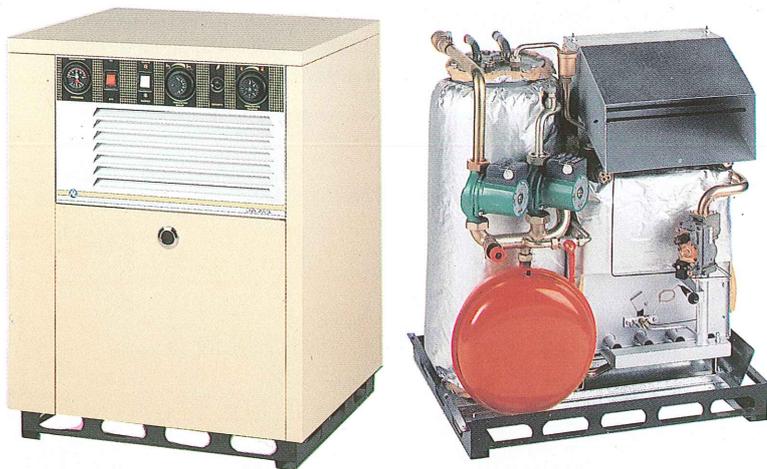
SERIE P.A.

PA/A.E.

SERIE P.A.B.

DATI TECNICI E DIMENSIONALI		UNITÀ DI MISURA	SERIE P.A.				PA/A.E.	SERIE P.A.B.			
			2 ^a VERS.	3 ^a VERS.	4 ^a VERS. /d	4 ^a VERS.	5 ^a VERS.	2 ^a VERS.	3 ^a VERS.	4 ^a VERS. /d	4 ^a VERS.
POTENZA MAX	Potenza termica del focolare	Qc	16.860	25.000	29.900	33.526	41.400	16.860	25.000	29.900	33.526
		kW	19,60	29,07	34,77	38,98	48,14	19,60	29,07	34,77	38,98
	Potenza termica utile	Qu	14.500	21.500	25.800	29.000	36.000	14.500	21.500	25.800	29.000
		kW	16,86	25	30	33,72	41,86	16,86	25	30	33,72
	Rendimento η_c / η_u	%	90/86	90/86	90/86	90/86	89/87	90/86	90/86	90/86	90/86
	Pressione max esercizio generatore	BAR	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Pressione prova generatore	BAR	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
	Capacità generatore	lt	14	16	18	18	19	14	16	18	18
	Pressione max esercizio bollitore	BAR	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Pressione prova bollitore	BAR	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	Capacità bollitore	lt	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	Por. in 10 min Entr. 12 °C Usc. 48 °C	lt	110	125	125	125	125	110	125	125	125
	Scambio termico a servizio continuo	Kcal/h	13.680	18.000	18.000	18.000	18.000	13.680	18.000	18.000	18.000
	Entrata 12 °C uscita 48 °C	kW	15,91	20,93	20,93	20,93	20,93	15,91	20,93	20,93	20,93
	Peso	Kg	135	148	161	161	177	145	158	173	173
	Omologazione A.N.C.C./M.I.C.A.	DATA N°	30/06/81		N° 1048		21/12/87	30/06/81		N° 1048	
Dimensioni Max Ingombro	Altezza	mm.	1.345	1.345	1.345	1.345	1.945	1.345	1.345	1.345	1.345
	Larghezza	mm.	500	500	500	500	575	500	500	575	575
	Profondità	mm.	600	600	600	600	600	600	600	600	600
	Tubo scarico fumi	\varnothing mm.	120	140	150	150	180	120	140	150	150
	Interasse tubo scarico fumi	B mm.	156	194	231	231	270	156	194	231	231
	Interasse entrata acqua fredda	C mm.	112	37	60	60	60	112	37	37	37
	Interasse mandata riscaldamento	D mm.	173	98	30	30	30	173	98	98	98

Serie PLB



FUNZIONAMENTO

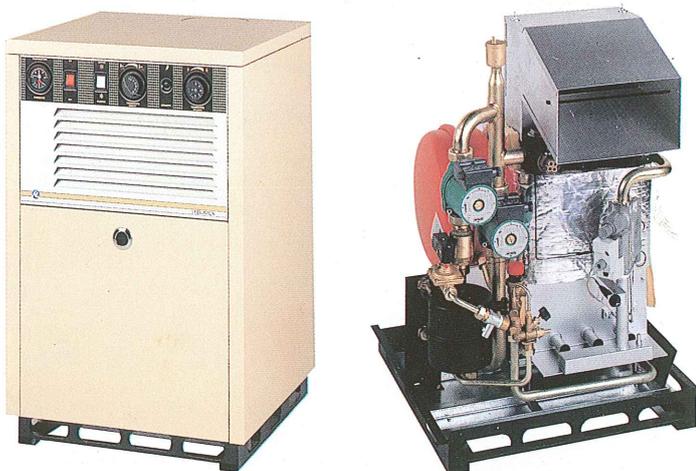
Al fine di rendere più razionale l'utilizzo e confortevole l'ambiente e per minimizzare le dispersioni di calore, la caldaia è provvista di due circuiti separati, uno per il bollitore con il suo circolatore ed uno per l'impianto di riscaldamento con il suo circolatore, ottenendo così tre funzioni:

- a) solo riscaldamento
- b) solo produzione di acqua calda sanitaria
- c) con produzione di acqua calda sanitaria e riscaldamento.

Il bruciatore e la pompa del riscaldamento funzionano solo quando l'ambiente richiede calore; il bruciatore e la pompa del bollitore funzionano solo quando c'è richiesta di acqua calda sanitaria, la quale ha la precedenza sul riscaldamento. La regolazione dell'ambiente si effettua tramite il termostato caldaia o il termostato ambiente.

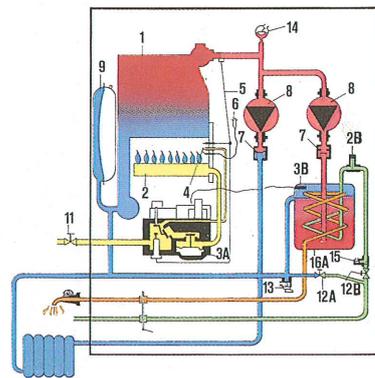
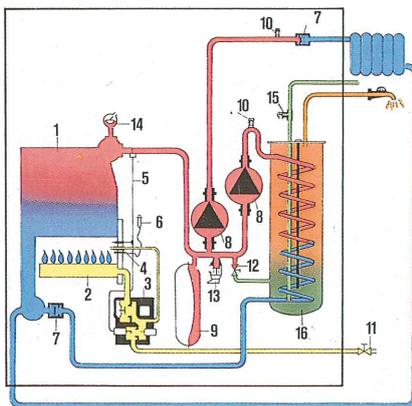
Nella Serie PRB, oltre a quanto sopra descritto, per ottenere l'acqua calda sanitaria immediatamente al momento della richiesta, il pannello di comando è dotato di termostato regolabile di pronto intervento. La caldaia è dotata di valvola gas con modulazione di fiamma per garantire una temperatura costante all'acqua calda sanitaria.

Serie PRB



LEGENDA

- 1 Corpo caldaia
- 2 Bruciatore principale
- 3 Valvola gas ON/OFF
- 3A Valvola gas modulante
- 3B Sonda rilev. temp. valvola modulante
- 4 Bruciatore pilota
- 5 Termocoppia interr. con termostato di limite sulla mandata di riscaldamento 100°C_1
- 6 Accenditore piezoelettrico
- 7 Valvola di ritegno
- 8 Circolatore
- 9 Vaso d'espansione chiuso
- 10 Valvola sfidato aria manuale
- 11 Rubinetto di intercettazione gas
- 12A Rubinetto di caricamento caldaia
- 12B Rubinetto di taratura e interc. acqua sanitaria
- 13 Valvola di sicurezza 3 Bar con funzione di scarico caldaia
- 14 Valvola sfidato aria automatica
- 15 Valvola di sicurezza e ritegno 10 Bar diff. 0,8 Bar
- 16 Bollitore vetrificato
- 16A Scambiatore rapido
- 17 Termoidrometro
- 18 Interruttore generale
- 19 Commutatore estate-Inverno
- 20 Termostato regolazione bollitore
- 21 Termostato regolazione caldaia
- 22 Entrata gas \varnothing 3/4"
- 23 Ritorno riscaldamento \varnothing 1"
- 24 Mandata riscaldamento \varnothing 1"
- 25 Acqua fredda sanitaria \varnothing 1/2"
- 26 Acqua calda sanitaria \varnothing 1/2"
- 27 Cappa antiventio incorporata
- 28 Flussostato



BOLLITORE

Montato su basamento verniciato a fuoco è costruito in lamiera di acciaio di grosso spessore, successivamente vetrificato e protetto anodicamente, viene coibentato con materassino di lana di vetro su foglio di alluminio. La notevole superficie dello scambiatore e la grande capacità del bollitore garantiscono, per anni, una produzione abbondante e continua di acqua calda sanitaria. La valvola di sicurezza e ritegno tarata a 10 bar con differenziale 0,8 bar montata sul bollitore, lo preserva da eccessive pressioni.

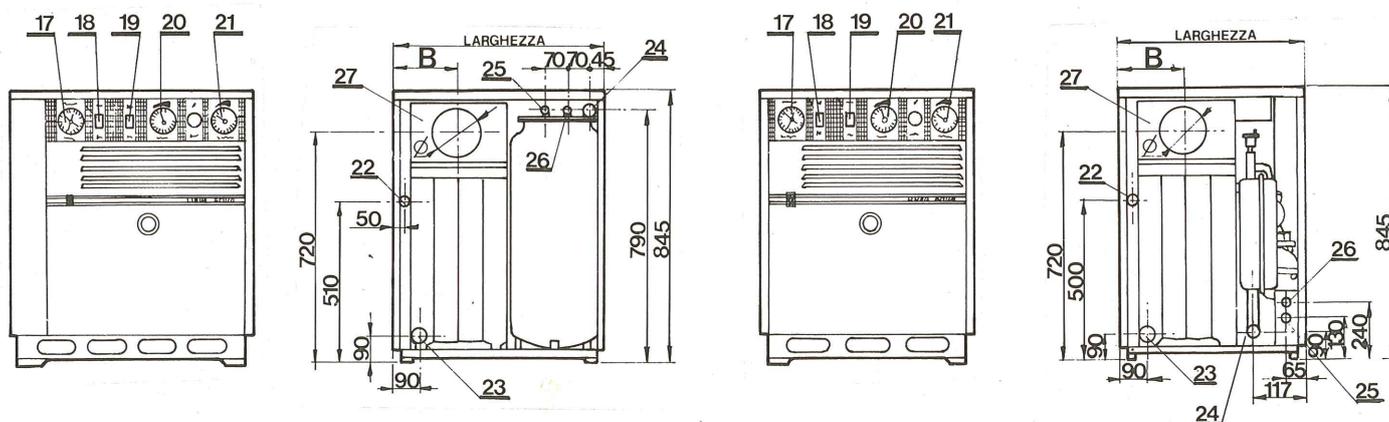
SCAMBIATORE RAPIDO

Costruito con tubi in rame a tre serie di spirali racchiuse in due semigusci di acciaio con deflettori, per il circuito dell'acqua della caldaia, offre una notevole superficie di scambio garantendo così, per anni, una produzione abbondante e continua di acqua calda sanitaria, pur avendo delle dimensioni ridotte. Montata sullo scambiatore, la valvola di sicurezza e ritegno tarata a 10 bar con differenziale 0,8 bar preserva lo stesso dalle eccessive pressioni.

FLUSSOSTATO

È realizzato in ottone con criteri di affidabilità e lunga durata, il suo movimento a magnete consente l'eliminazione delle guarnizioni di scorrimento. Grazie ad una elevata sensibilità rileva il flusso dell'acqua sanitaria tra 80 e 100 l/h, così determinando il ciclo di produzione dell'acqua calda sanitaria che ha precedenza sul riscaldamento.

DIMENSIONI D'INGOMBRO



DATI TECNICI E DIMENSIONALI			SERIE P.L.B.				SERIE P.R.B.				
			2° VERS.	3° VERS.	4° VERS. /d	4° VERS.	2° VERS.	3° VERS.	4° VERS. /d	4° VERS.	
POTENZA MAX	Potenza termica del focolare	Qc	Kcal/h	16.860	25.000	29.900	33.526	16.860	25.000	29.900	33.526
			kW	19,60	29,07	34,77	38,98	19,60	29,07	34,77	38,98
	Potenza termica utile	Qu	Kcal/h	14.500	21.500	25.800	29.000	14.500	21.500	25.800	29.000
			kW	16,86	25	30	33,72	16,86	25	30	33,72
	Rendimento η_c/η_u	%	90/86	90/86	90/86	90/86	90/86	90/86	90/86	90/86	
	Pressione max esercizio generatore	BAR	3	3	3	3	3	3	3	3	
	Pressione prova generatore	BAR	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	
	Capacità generatore	lt	13	15	17	17	7	9	11	11	
	Press. max eserc. bollitore-scambiatore	BAR	6	6	6	6	6	6	6	6	
	Pressione prova bollitore-scambiatore	BAR	9	9	9	9	10	10	10	10	
	Capacità bollitore	lt	40	40	40	40					
	Por. in 10 min Entr. 12 °C Usc. 48 °C	lt	85	105	115	115					
	Scambio termico a servizio continuo	Kcal/h	13.500	19.500	24.000	24.000					
	Entrata 12 °C uscita 48 °C	kW	15,70	22,68	27,91	27,91					
	Produzione servizio continuo Δt 30 °C	lt/m					7,5	10,8	13	13	
	Scambio termico a servizio continuo Δt 30 °C	Kcal/h					13.500	19.500	24.000	24.000	
		kW					15,70	22,68	27,91	27,91	
	Peso	Kg	140	153	165	165	82	100	114	114	
	Omologazione A.N.C.C./M.I.C.A.	DATA N°		30/06/81	N° 1048			30/06/81	N° 1048		
Dimensioni Max Ingombro	Altezza	mm.	845	845	845	845	845	845	845	845	
	Larghezza	mm.	575	650	725	725	500	575	650	650	
	Profondità	mm.	600	600	600	600	600	600	600	600	
Tube scarico fumi	\varnothing	mm.	120	140	150	150	120	140	150	150	
Interasse tubo scarico fumi	B	mm.	156	194	231	231	156	194	231	231	

I DATI DELLE TABELLE RIPORTATI SU QUESTO DEPLIANT SONO INDICATIVI. POSSONO ESSERE VARIATI SENZA PREAVVISO