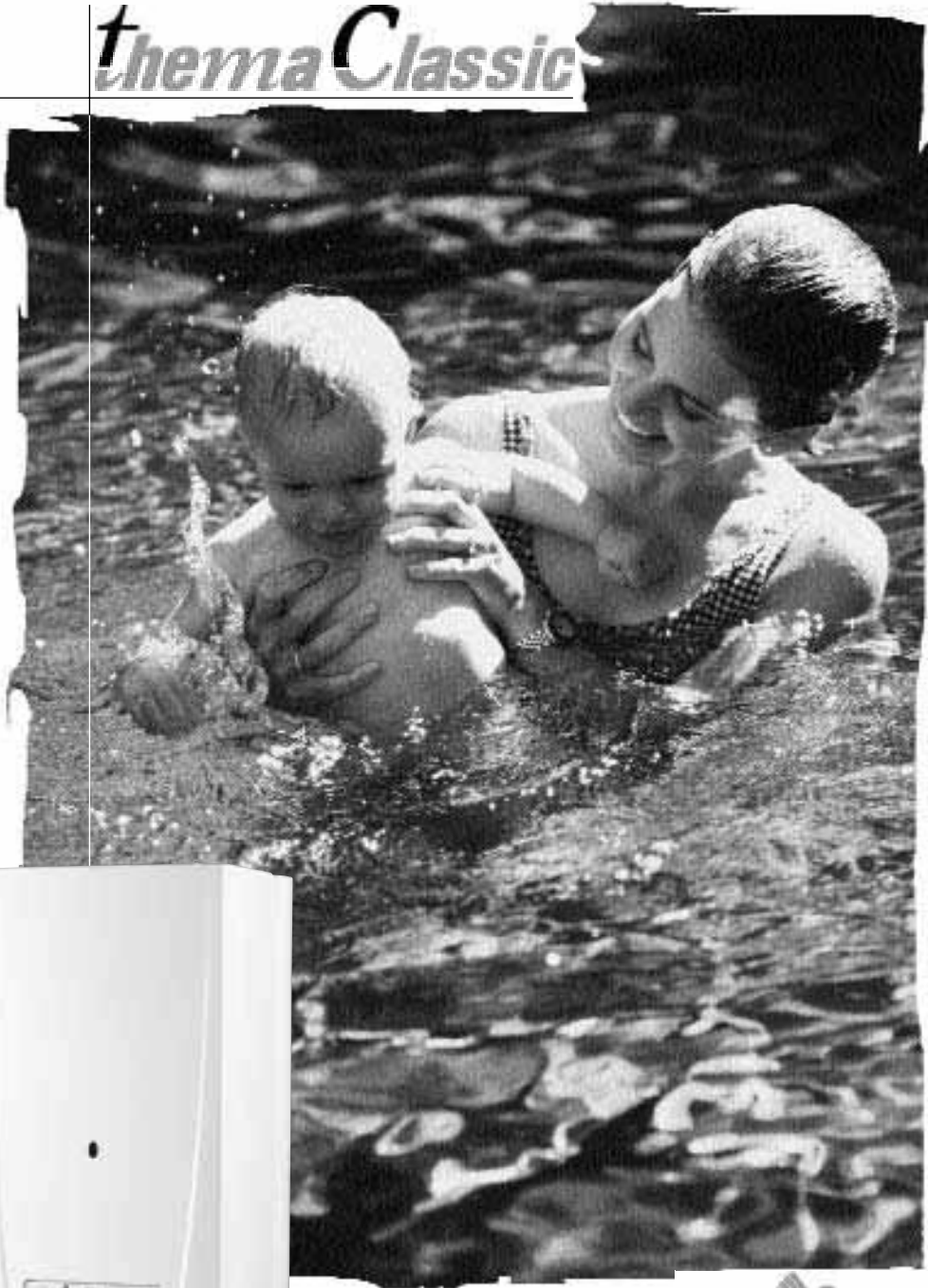


# thema Classic

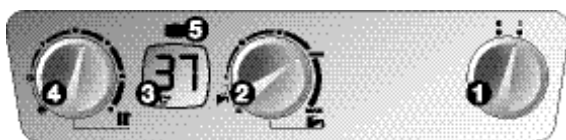


Saunier Duval

il Comfort è un diritto

# ISTRUZIONI D'USO

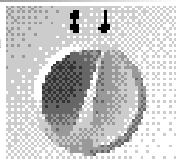
- 1 - ON/OFF.
- 2 - Regolazione temperatura acqua calda sanitaria
- 3 - Indicatore :
  - pressione (bar) del circuito riscaldamento
  - temperatura (°C) acqua quando la caldaia è in richiesta riscaldamento.



- 4 - Regolazione temperatura circuito riscaldamento
- 5 - Spia di funzionamento :  
Verde fisso : funzionamento normale  
rosso lampeggiante : segnalazione anomalia

## Accensione

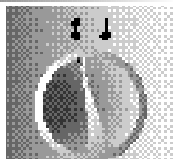
- Assicurarsi che :
- la caldaia sia alimentata elettricamente
  - il rubinetto gas sia aperto



Posizionare il selettore su **I** : la spia verde (**5**) si accende.

## Spegnimento della caldaia

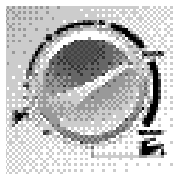
- Posizionare il selettore su **0** : la caldaia non è alimentata
- Chiudere il rubinetto gas in caso di assenza prolungata.




## Regolazione dell'acqua calda sanitaria (escluso modelli AS)

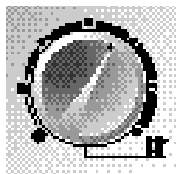
Il selettore permette di impostare la temperatura desiderata dell'acqua calda sanitaria :

- **Posizione** : solo riscaldamento
- **Da mini. a ECO** : la temperatura varia da 38°C a 50°C
- **ECO** : corrisponde alla temperatura massima raccomandata per un uso normale.
- **Tra ECO e maxi.** : regolazione temperatura oltre i 50°C.



## Regolazione della temperatura riscaldamento

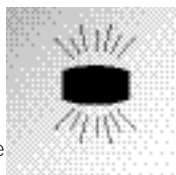
- Il selettore permette di impostare la temperatura massima della caldaia (tra 38 e 87°C)
- **In Estate**, posizionare il selettore su 



## Spia di funzionamento

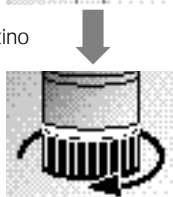
In caso di anomalia eseguire il **RESET** :

- Mettere su **0**,
- Attendere **5 secondi**
- Rimettere su **I** se il difetto persiste chiamare il centro assistenza



## Riempimento dell'impianto

Se la pressione è troppo bassa, l'indicatore di pressione (3) e la spia (5) lampeggiano. In questo caso procedere al ripristino della pressione aprendo il rubinetto blu posizionato sotto la caldaia fino a leggere il valore di 1 bar sull'indicatore (3). **Attenzione** : a partire da 2,5 bar il lampeggiare dell'indicatore (3) significa che l'impianto è in sovrappressione : spurgare un calorifero per ridurre la pressione.



# MANUALE DI INSTALLAZIONE E D'USO THEMACLASSIC C 24 E, THEMACLASSIC F 24 E, THEMACLASSIC F 24 E NOX, THEMACLASSIC C AS 24 E, THEMACLASSIC F AS 24 E

## Presentazione della caldaia

Le caldaie Themaclassic C sono apparecchi a tiraggio naturale e camera aperta; ciò significa che l'aria necessaria per la combustione viene prelevata direttamente dal locale ove è installata la caldaia stessa. Tale locale dev'essere permanentemente ventilato secondo le norme attualmente in vigore.

Le Themaclassic F sono apparecchi di tipo stagno; ciò significa che sia l'aspirazione dell'aria comburente sia l'evacuazione dei gas combustivi possono essere effettuate con condotti coassiali o separati.

Questi sistemi offrono numerosi vantaggi fra cui :  
- Possibilità di installazione in ambienti di dimensioni ridotte senza necessità di areazione del locale.  
- Molteplici configurazioni di installazione in funzione delle caratteristiche del locale scelto.

Il modello NOx é realizzato con una particolare tecnologia che garantisce un abbattimento pressoché totale degli ossidi di azoto (NOx) prodotti dal processo di combustione. L'emissione

di prodotti inquinanti, causa di fenomeni come l'effetto serra, viene dunque praticamente eliminata con l'utilizzo di caldaie a bassa emissione di NOx.

Themaclassic C 24 E e Themaclassic F 24 E NOX  
Themaclassic F 24 E  
Caldaie miste (riscaldamento + acqua calda sanitaria) a potenza regolabile e accensione elettronica.

Themaclassic C AS 24 E e Themaclassic F AS 24 E  
Caldaie solo riscaldamento accensione elettronica.

## Accessori

Per avere maggiori informazioni sugli accessori a disposizione, consultate il vostro rivenditore di fiducia o il sito [www.saunierduval.it](http://www.saunierduval.it)

## Indice

Istruzioni di utilizzo	2
Presentazione	3

## UTENTE

• La garanzia	4 - 5
• La manutenzione	6
• La regolazione dell'installazione	7
• Domande e soluzioni	8 - 9

## INSTALLAZIONE

• Dimensioni	10
• Circuito riscaldamento	11
• Circuito sanitario	11
• Caratteristiche tecniche	12 - 13
• Circuito idraulico	14 - 16
• Posizionamento della caldaia	17
• Evacuazione gas combustivi	
Themaclassic C	18
• Installazione kit fumi	18 - 19
• Raccordi idraulici	20
• Posa della caldaia	21
• Raccordi elettrici	21 - 22
• Messa in servizio	23 - 24
• Regolazioni	25 - 26
• Svuotamento	27
• Cambio di gas	27

## GENERALITÀ

• Sicurezza di controllo	28
• Avvertenze	29 - 34

# INSTALLAZIONE

## Caratteristiche tecniche Themaclassic

Riscaldamento		C24E	F24E	F24E NOx	CAS24E	FAS24E
Potenza utile in riscaldamento	regolabile da... (kW)	8,4	8,9	11,4	8,4	8,9
	a... (kW)	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6
Rendimento sul P.C.I.	(%)	90	91	91	90	91
Temperatura max. dell'acqua di mandata	(°C)	87	87	87	87	87
Regolazione riscaldamento	(°C)	38	38	38	38	38
Capacità del vaso d'espansione	(l)	5	5	5	5	5
Capacità max. dell'installazione a 75°C	(l)	110	110	110	110	110
Valvola di sicurezza : pressione max. di servizio	(bar)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

Sanitario		C24E	F24E	F24E NOx	CAS24E	FAS24E
Potenza	automaticamente variabile da... (kW)	8,4	8,9	11,4	-	-
	a... (kW)	23,6	23,6	23,6	-	-
Temperatura max. dell'acqua nel circuito	(°C)	60	60	60	-	-
Portata minima di funzionamento in sanitario	(l/min.)	1,7	1,7	1,7	-	-
Portata utile continua (ΔT di 30°C)	(l/min.)	11,3	11,3	11,3	-	-
Pressione min. di alimentazione	(bar)	0,5	0,5	0,5	-	-
Pressione max. di alimentazione	(bar)	10	10	10	-	-

Combustione		C24E	F24E	F24E NOx	CAS24E	FAS24E
Evacuazione dei gas combusti	con tubo Ø (mm)	125	-	-	125	-
	per sistemi coassiali Ø (mm)	-	60	60	-	60
Entrata aria	per sistemi coassiali Ø (mm)	-	100	100	-	100
Portata d'aria (1013 mbar - 0°C)	(m³/h)	57	44	44,5	57	44
Portata gas combusti	(g/s)	20,7	15	15	20,7	15
Temperatura fumi	(°C)	118	160	155	118	160
Valore dei prodotti della combustione	CO (ppm)	20	60	60	20	60
	CO2 (%)	4,85	6,7	6,8	4,85	6,7
	NOx (ppm)	73	65	20	73	65

Caratteristiche elettriche		C24E	F24E	F24E NOx	CAS24E	FAS24E
Tensione di alimentazione	(V)	230	230	230	230	230
Intensità	(A)	0,3	0,5	0,5	0,3	0,5
Potenza max. assorbita	(W)	70	122	122	70	122
Protezione elettrica		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D

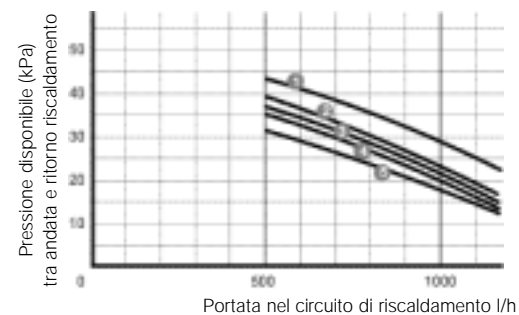
Categoria gas	C24E	F24E	F24ENox	CAS24E	FAS24E
	II2H3+	II2H3+	I2H	II2H3+	II2H3+

Gas metano (G 20) - (rif. 15°C - 1013 mbar)	C24E	F24E	F24ENox	CAS24E	FAS24E	
Ø ugello bruciatore	(mm)	1,20	1,20	0,85	1,20	1,20
Pressione di alimentazione	(mbar)	20	20	20	20	20
Pressione massima al bruciatore	(mbar)	12,5	12,2	12,2	12,5	12,2
Pressione minima al bruciatore	(mbar)	2,16	2,25	3,5	2,16	2,25
Consumo alla massima potenza	(m³/h)	2,77	2,74	2,74	2,77	2,74
Consumo alla minima potenza	(m³/h)	1,07	1,16	1,32	1,07	1,16

Butano (G 30)	C24E	F24E	F24ENox	CAS24E	FAS24E	
Ø ugello bruciatore	(mm)	0,73	0,73	-	0,73	0,73
Pressione di alimentazione	(mbar)	29	29	-	29	29
Pressione massima al bruciatore	(mbar)	23,2	23,2	-	23,2	23,2
Pressione minima al bruciatore	(mbar)	3,82	4,41	-	3,82	4,41
Consumo alla massima potenza	(kg/h)	2,06	2,01	-	2,06	2,01
Consumo alla minima potenza	(kg/h)	0,87	0,87	-	0,87	0,87

Propano (G 31)	C24E	F24E	F24ENox	CAS24E	FAS24E	
Ø ugello bruciatore	(mm)	0,73	0,73	-	0,73	0,73
Pressione di alimentazione	(mbar)	37	37	-	37	37
Pressione massima al bruciatore	(mbar)	29,7	29,8	-	29,7	29,8
Pressione minima al bruciatore	(mbar)	5,0	5,4	-	5,0	5,4
Consumo alla massima potenza	(kg/h)	2,03	2,01	-	2,03	2,01
Consumo alla minima potenza	(kg/h)	0,78	0,83	-	0,78	0,83

Curva portata/pressione disponibile



- 1 By-pass chiuso
- 2 Aperto 1/4 giro
- 3 Aperto 1/2 giro
- 4 Aperto 1 giro
- 5 Aperto 2 giri

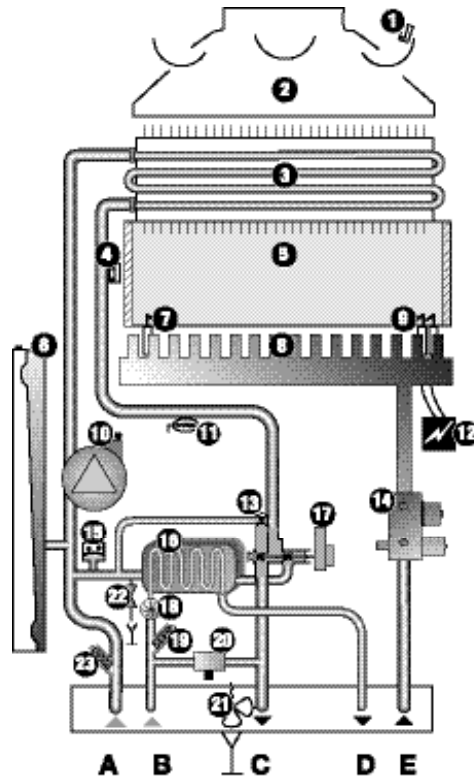
# INSTALLAZIONE

## Circuito idraulico

Themaclassic C

- 1 - Sicurezza antiriflusso fumi
- 2 - Cappa fumi
- 3 - Scambiatore circuito riscaldamento
- 4 - Termostato sicurezza surriscaldamento
- 5 - Camera di combustione
- 6 - Vaso di espansione
- 7 - Elettrodo di rivelazione fiamma
- 8 - Bruciatore
- 9 - Elettrodo accensione
- 10 - Pompa
- 11 - Captore di temperatura
- 12 - Scheda d'accensione
- 13 - By-pass
- 14 - Meccanismo gas
- 15 - Captore di pressione
- 16 - Scambiatore circuito sanitario (\*)
- 17 - Valvola a 3 vie (\*)
- 18 - Rilevatore portata sanitario (\*)
- 19 - Filtro sull' ingresso acqua fredda (\*)
- 20 - Rubinetto di riempimento (\*)
- 21 - Valvola di sicurezza 3 bar
- 22 - Rubinetto di scarico
- 23 - Filtro sul circuito riscaldamento

- A - Ritorno riscaldamento  
 B - Entrata acqua fredda (\*)  
 C - Mandata riscaldamento  
 D - Uscita acqua sanitaria (\*)  
 E - Entrata gas



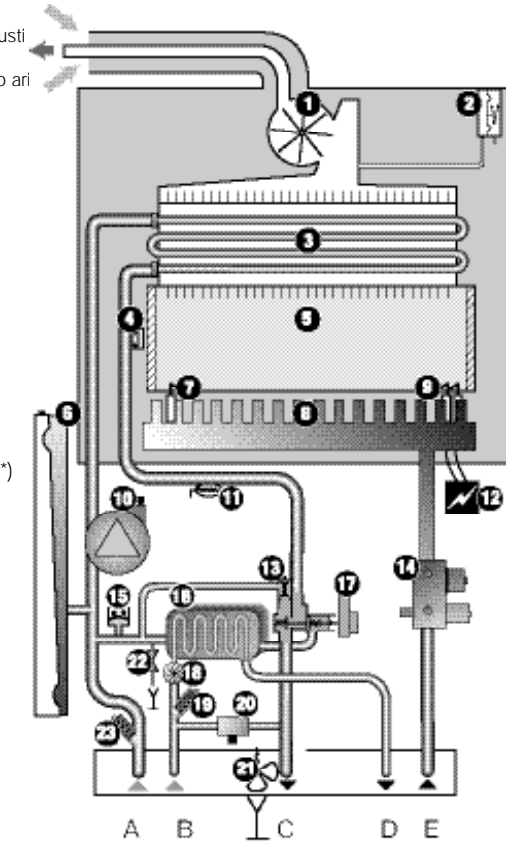
(\*) salvo modelli AS

## Circuito idraulico

Themaclassic F

- 1 - Estrattore
- 2 - Pressostato aria
- 3 - Scambiatore circuito riscaldamento
- 4 - Termostato sicurezza surriscaldamento
- 5 - Camera di combustione
- 6 - Vaso di espansione
- 7 - Elettrodo di rivelazione fiamma
- 8 - Bruciatore
- 9 - Elettrodo accensione
- 10 - Pompa
- 11 - Captore di temperatura
- 12 - Scheda d'accensione
- 13 - By-pass
- 14 - Meccanismo gas
- 15 - Captore di pressione
- 16 - Scambiatore circuito sanitario (\*)
- 17 - Valvola a 3 vie (\*)
- 18 - Rilevatore portata sanitario (\*)
- 19 - Filtro sull' ingresso acqua fredda (\*)
- 20 - Rubinetto di riempimento (\*)
- 21 - Valvola di sicurezza 3 bar
- 22 - Rubinetto di scarico
- 23 - Filtro sul circuito riscaldamento

- A - Ritorno riscaldamento  
 B - Entrata acqua fredda (\*)  
 C - Mandata riscaldamento  
 D - Uscita acqua sanitaria (\*)  
 E - Entrata gas



(\*) salvo modelli AS

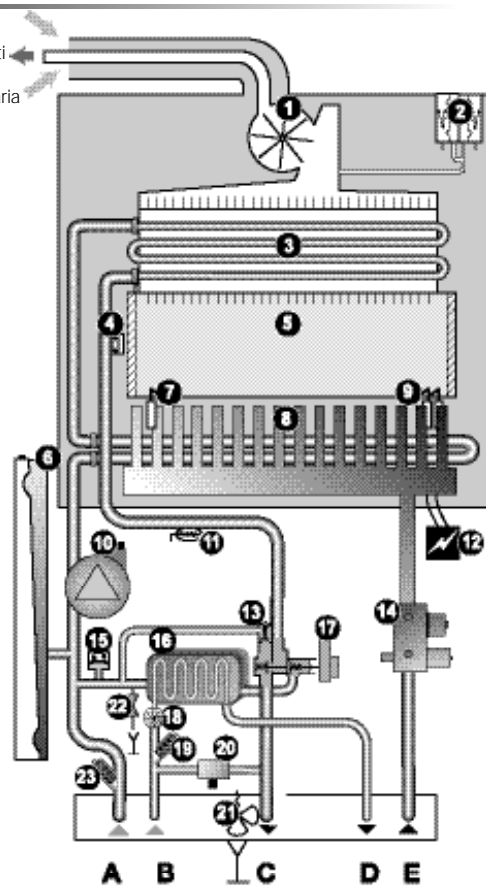
# INSTALLAZIONE

## Circuito idraulico

Themaclassic F Nox

- 1 - Estrattore
- 2 - Pressostato aria
- 3 - Scambiatore circuito riscaldamento
- 4 - Termostato sicurezza surriscaldamento
- 5 - Camera di combustione
- 6 - Vaso di espansione
- 7 - Elettrodo di rivelazione fiamma
- 8 - Bruciatore
- 9 - Elettrodo accensione
- 10 - Pompa
- 11 - Captore di temperatura
- 12 - Scheda d'accensione
- 13 - By-pass
- 14 - Meccanismo gas
- 15 - Captore di pressione
- 16 - Scambiatore circuito sanitario
- 17 - Valvola a 3 vie
- 18 - Rilevatore portata sanitario
- 19 - Filtro sull' ingresso acqua fredda
- 20 - Rubinetto di riempimento
- 21 - Valvola di sicurezza 3 bar
- 22 - Rubinetto di scarico
- 23 - Filtro sul circuito riscaldamento

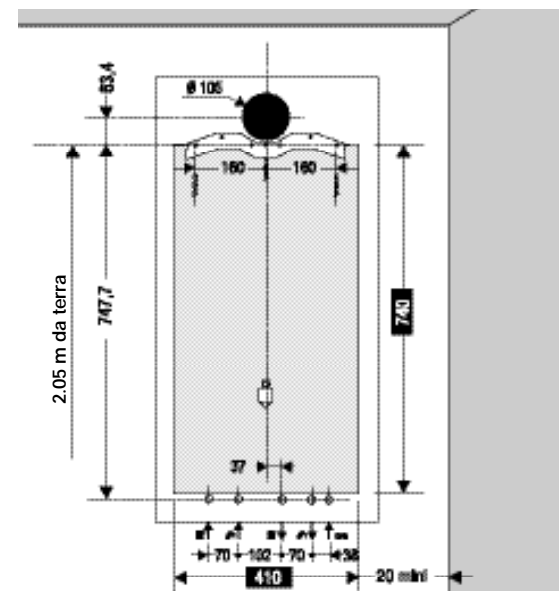
- A - Ritorno riscaldamento  
 B - Entrata acqua fredda  
 C - Mandata riscaldamento  
 D - Uscita acqua sanitaria  
 E - Entrata gas



## Posizionamento della caldaia

Determinare la posizione della caldaia, ricordando di:

- Lasciare una distanza laterale minima di circa 20 mm su ciascun lato dell'apparecchio, onde consentirne l'accessibilità.
- Mantenere una distanza minima da filoterra alla cappa fumi di m 1,80 (Modelli C). La distanza consigliata è di m 2,05 da filo terra al gancio superiore della caldaia.
- Evitare il fissaggio su tramezze poco consistenti.
- Evitare di montare la caldaia al di sopra di un apparecchio che, durante l'uso, possa pregiudicare in qualche modo il buon funzionamento della stessa (cucine che danno origine alla formazione di vapori grassi, lavatrici, ecc.); evitare altresì l'installazione in locali con atmosfera corrosiva o molto polverosa (per modelli C).



La posa di tutti questi pezzi dovrà avvenire conformemente a quanto illustrato sulla ditta. Se non si deve procedere immediatamente al montaggio della caldaia, si consiglia di proteggere i vari attacchi onde impedire che la tinteggiatura o l'intonaco possano compromettere la tenuta dell'allacciamento definitivo.