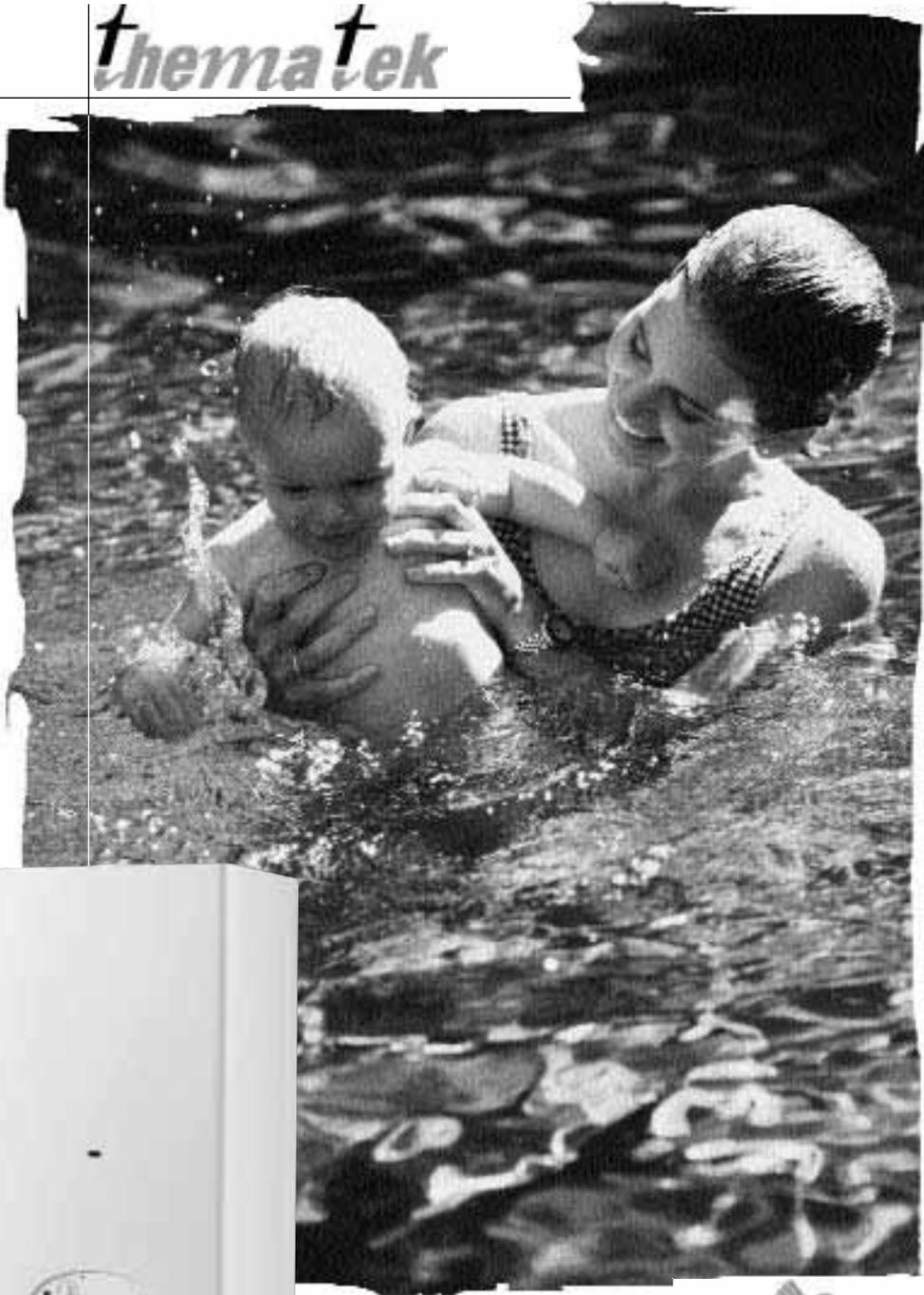


thema tek



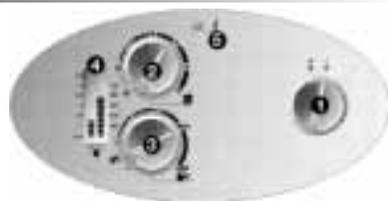
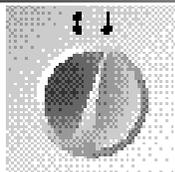
Saurier Duval

il comfort e' un diritto

Accensione

Assicurarsi che :

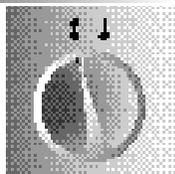
- la caldaia sia alimentata elettricamente
- il rubinetto gas sia aperto



Posizionare il selettore su **I**

Spegnimento della caldaia

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

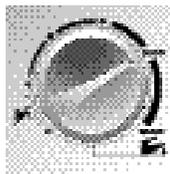


- 1 - ON/OFF.
- 2 - Regolazione temperatura circuito riscaldamento.
- 3 - Regolazione temperatura acqua calda sanitaria.
- 4 - Indicatore di pressione (bar) e temperatura circuito riscaldamento (°C)
- 5 - Spia difetto (rosso lampeggiante)

Regolazione dell'acqua calda sanitaria

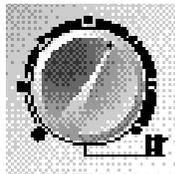
Il selettore permette di impostare la temperatura desiderata dell'acqua calda sanitaria :

- **Posizione 0** : solo riscaldamento
- **Da 1 a ECO** : la temperatura varia da 38°C a 50°C
- **ECO** : corrisponde alla temperatura massima raccomandata per un uso normale.
- **Tra ECO e massimo** : utilizzazione specifica per delle necessità oltre i 50°C.



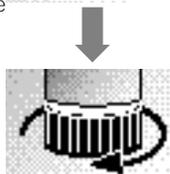
Regolazione temperatura riscaldamento

- Il selettore permette di impostare la temperatura massima della caldaia (tra 38 e 80°C)
- **In Estate**, posizionare il selettore su *****



Riempimento dell'impianto

Se la pressione è troppo bassa, l'indicatore di pressione (4) 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 (4).

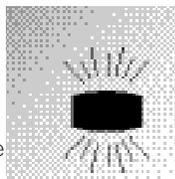


Attenzione : a partire da 2,5 bar il lampeggiare dell'indicatore (5) significa che l'impianto è in sovrappressione : spurgare un calorifero per ridurre la pressione.

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



Presentazione della caldaia

Le caldaie **Thematek C 24 E BT** 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 **Thematek F 24 E BT** sono apparecchi di tipo stagno: ciò significa che sia l'aspirazione dell'aria comburente sia l'evacuazione dei gas combusti 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.

Le **Thematek C e F** sono caldaie miste (riscaldamento + acqua calda sanitaria) a potenza regolabile e accensione elettronica.

Le caldaie appartengono alla categoria II2H3+ e possono pertanto funzionare a gas metano (G20) o a gas butano/propano (G30/G31).

Accessori

Per avere maggiori informazioni sugli accessori a disposizione, consultate il vostro rivenditore di fiducia o il sito 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

INSTALLAZIONE

• Dimensioni	10
• Circuito riscaldamento	11
• Circuito sanitario	11
• Caratteristiche tecniche	12 - 13
• Circuito idraulico	14 - 15
• Posizionamento della caldaia	16
• Evacuazione gas combusti Thematek C	17
• installazione kit fumi	17 - 18
• Raccordi idraulici	19
• Posa della caldaia	20
• Raccordi elettrici	20 - 21
• Messa in servizio	22 - 23
• Regolazioni	24
• Svuotamento	25
• Cambio di gas	25

GENERALITÀ

• Sicurezza di controllo	26
• Avvertenze	27 - 31

INSTALLAZIONE

Caratteristiche tecniche Thematek

Riscaldamento		C 24 E	F 24 E
Potenza utile in riscaldamento	regolabile da... (kW)	8,5	8,7
	a... (kW)	23,1	23
Rendimento sul P.C.I.	(%)	90,1	91,3
Temperatura max. dell'acqua di mandata	(°C)	80	80
Regolazione riscaldamento	(°C)	38	38
Capacità del vaso d'espansione	(l)	5	5
Capacità max. dell'installazione a 75°C	(l)	110	110
Valvola di sicurezza : pressione max. di servizio	(bar)	3,0	3,0

Sanitario		C 24 E	F 24 E
Potenza	automaticamente variabile da... (kW)	8,5	8,7
	a... (kW)	23,1	23
Temperatura max. dell'acqua nel circuito	(°C)	63	63
Portata minima di funzionamento in sanitario	(l/min.)	2,7	2,7
Portata utile continua (ΔT de 30°C)	(l/min.)	10,8	10,8
Pressione min. di alimentazione	(bar)	0,5	0,5
Pressione max. di alimentazione	(bar)	10	10

Combustione		C 24 E	F 24 E
Evacuazione dei gas combusti	con tubo Ø (mm)	125	-
	per sistemi coassiali Ø (mm)	-	60
Entrata aria	per sistemi coassiali Ø (mm)	-	100
Portata d'aria (1013 mbar - 0°C)	(m³/h)	56	56
Portata gas combusti	(g/s)	20	20
Temperatura fumi	(°C)	116	146
Valore dei prodotti della combustione	CO (ppm)	35	52
	CO2 (%)	5,5	6,4
	NOx (ppm)	173	162

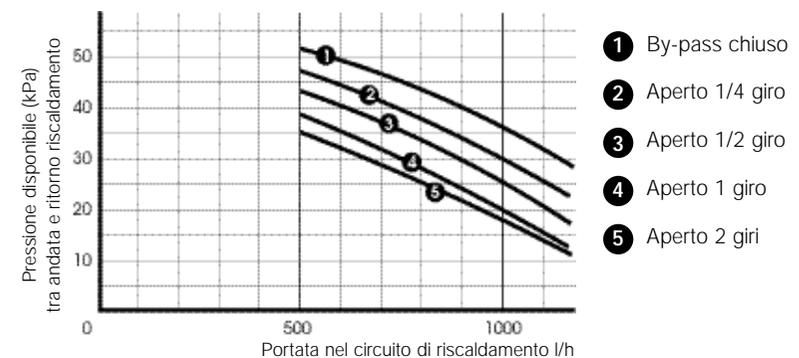
Caratteristiche elettriche		C 24 E	F 24 E
Tensione di alimentazione	(V)	230	230
Intensità	(A)	0,4	0,6
Potenza max. assorbita	(W)	95	135
Protezione elettrica		IPX0	IPX4D

Gas metano (G 20 - rif. 15°C - 1013 mbar)		C 24 E	F 24 E
Ø ugello bruciatore	(mm)	1,20	1,20
Ø diaframma	(mm)	-	-
Pressione di alimentazione	(mbar)	20	20
Pressione massima al bruciatore	(mbar)	12	12
Pressione minima al bruciatore	(mbar)	2,2	2,2
Consumo alla massima potenza	(m³/h)	2,72	2,64
Consumo alla minima potenza	(m³/h)	1,08	1,10

Butano (G30)		C 24 E	F 24 E
Ø ugello bruciatore	(mm)	0,70	0,70
Ø diaframma	(mm)	-	-
Pressione di alimentazione	(mbar)	29	29
Pressione massima al bruciatore	(mbar)	27,5	27,5
Pressione minima al bruciatore	(mbar)	5,1	5,1
Consumo alla massima potenza	(kg/h)	1,90	1,87
Consumo alla minima potenza	(kg/h)	0,79	0,79

Propano (G31)		C 24 E	F 24 E
Ø ugello bruciatore	(mm)	0,70	0,70
Ø diaframma	(mm)	-	-
Pressione di alimentazione	(mbar)	37	37
Pressione massima al bruciatore	(mbar)	35,5	35,5
Pressione minima al bruciatore	(mbar)	6,9	6,9
Consumo alla massima potenza	(kg/h)	1,90	2,10
Consumo alla minima potenza	(kg/h)	0,89	0,79

Curva portata/pressione disponibile



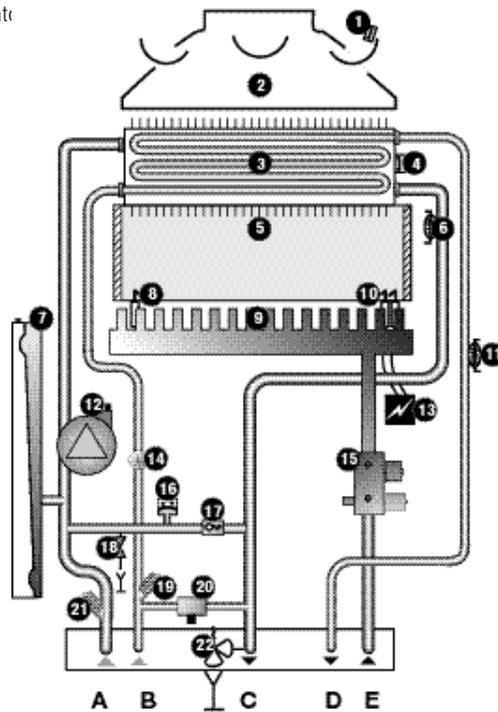
INSTALLAZIONE

Circuito idraulico

Thematek C

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

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



Circuito idraulico

Thematek F

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

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

