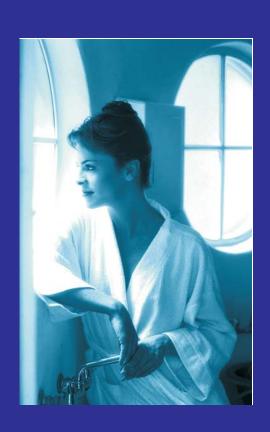
SPECIFICHE TECNICHE



hemalek



CALDAIA MURALE A GAS USO RISCALDAMENTO E PRODUZIONE SANITARIA

| | INDICE |
|-------|----------------------|
| | |
| pag.2 | descrizione prodotto |
| pag.3 | specifiche tecniche |
| | pag.2 pag.3 |

dimensioni, dime e pompa di circolazione

comandi e struttura

schemi elettrici funzionamento

accessori fumi

pag.5

pag.6 pag.7

pag.8



THEMATEK

C 24E

Camera APERTA tiraggio NATURALE riscaldamento ambiente e produzione istantanea di acqua calda sanitaria

F24E

Camera STAGNA tiraggio FORZATO riscaldamento ambiente e produzione

istantanea di acqua calda sanitaria

Caldaia murale a gas per impianti unifamiliari senza fiamma pilota controllo a ionizzazione

SAUNIER DUVAL COSTRUTTORE:

CATEGORIA GAS II2₄3+

> MODELLO: **THEMATEK C24E**

PIN 63BM3171 CERTIFICAZIONE CE N°

APPARECCHIO DI TIPO **B11**_{BS}

> MODELLO: **THEMATEK F24E**

CERTIFICAZIONE CE N° PIN 63BM3171 APPARECCHIO DI TIPO C12,C32,C42,C52



Descrizione prodotto

Direttiva 90/396 (DPR 15 novembre 1996, n.661 Costruzione conforme a: Direttiva 92/42 (DPR 15 novembre 1996, n.660

THEMATEK - C24E Normativa Europea EN 297 e ulteriori aggiornamenti. EN 483 e ulteriori aggiornamenti. **THEMATEK - F24E** Normativa Europea

THEMATEK

- · Campo di temperatura mandata riscaldamento regolabile da 38 a 80°C. Massima temperatura di funzionamento 80°C
- Vaso d'espansione da 5 litri con pressione di precarica di 0,75 bar e valvola di sicurezza tarata a 3 bar
- Contenuto d'acqua massimo dell'impianto di 110 litri, calcolato per una temperatura massima di 90°C
- Campo di temperatura acqua sanitaria regolabile da 35 a 60°C. Massima temperatura di prelievo 60°C,
- Massimo prelievo acqua sanitaria a portata continua con At 25°K di 13,2 litri/minuto

· Allacciamenti: gas Ø3/4" riscaldamento Ø3/4"

Ø1/2" sanitario

- Accensione automatica elettronica diretta del bruciatore principale e rivelazione di fiamma a ionizzazione
- Installazione SENZA placca di montaggio

230 V 50Hz · Alimentazione elettrica · Grado di protezione IPX4D Metano - GPL Alimentazione gas:

L= 410mm. H= 740mm, P= 320mm Dimensioni:

• Certificazione secondo Direttive Europee:

Compatibilità elettromagnetica 89/336 **EMC**

73/23 вт Bassa tensione

• Certificazione del sistema di Qualità Aziendale: ISO 9001 (EN 29001)

THEMATEK - C24E

- Campo di funzionamento della potenza termica sul servizio riscaldamento regolabile da 8,5 a 23,1 kW con regolazione MODULANTE. Rendimento utile 90,1%
- Campo di funzionamento della potenza termica sul servizio sanitario regolabile da 8,5 a 23,1 kW con regolazione MODULANTE
- Attacco raccordo fumi Ø130mm
- Sicurezza contro il rientro in ambiente dei prodotti della combustione (fumi)
- Peso 32 kg

THEMATEK - F24E

- Campo di funzionamento della potenza termica sul servizio riscaldamento regolabile da 8,7 a 23,0 kW con regolazione MODULANTE. Rendimento utile 91,3%
- Campo di funzionamento della potenza termica sul servizio sanitario regolabile da 8,7 a 23,0 kW con regolazione MODULANTE
- Sistemi di aspirazione aria e scarico fumi:

concentrici orizzontali a parete (Ø60/Ø100), concentrici verticali (Ø80/Ø125) sdoppiati (2 x Ø80)

Peso 36 kg



Dati tecnici della caldaia

| | - Cardio | | |
|--|--------------------|-------------------|------------------|
| Specifiche tecniche di progetto | Unità di misura | THEMATEK C24E | THEMATEK F24E |
| tipo Camera | IIIISUIA | aperta | stagna |
| tipo Tiraggio | | naturale | forzato |
| Circuito riscaldamento | | | |
| Potenza termica nominale | kW | 23,10 | 23,00 |
| Portata termica focolare | kW | 25,60 | 25,20 |
| Potenza min. di modulazione | kW | 8,50 | 8,70 |
| Tipo di regolazione | kW | Modulante | Modulante |
| Campo di regolazione Spia pilota | KVV | 8,5-23,1 senza | 8,7-23 senza |
| Tipo accensione | | Automatica | Automatica |
| Innesco | | Elettronico | Elettronico |
| Blocco mancanza fiamma | | Ionizzazione | |
| Temperatura max di mandata | °C | 80,00 | 80,00 |
| Termostato caldaia regolabile | °C | 38-80 | 38-80 |
| Pressione max vaso espans. | bar | 3,00 | 3,00 |
| Pressione max caldaia | bar | 2,90 | 2,90 |
| Capacità vaso di espansione | . 1 | 5,00 | 5,00 |
| Precarica vaso di espansione | bar | 0,75 | 0,75 |
| Press. taratura valv.sicurezza Contenuto dichiarato fabbrica | bar I | 3,00 | 3,00 |
| Circuito sanitario | _ | 110,00 | 110,00 |
| Potenza termica nominale | kW | 23,10 | 23,00 |
| Portata termica focolare | kW | 25,60 | 25,20 |
| Potenza min. di modulazione | kW | 8,50 | 8,70 |
| Tipo di regolazione | | Modulante | Modulante |
| Campo di regolazione | kW | 8,5-23,1 | 8,7-23 |
| Termostato sanitario regolabile | °C | 35-60 | 35-60 |
| Temperatura max acqua calda | °C | 60,00 | 60,00 |
| Portata specifica ∆t 30°K | l/min | 10,80 | 10,80 |
| Portata utile continua ∆t 25°K | l/min | 13,24 | 13,19 |
| Portata utile continua ∆t 30°K | l/min | 11,04 | 10,99 |
| Portata minima di accensione | l/min | 2,70 | 2,70 |
| Tempo di attesa Press, min, di alimentazione | sec | 56,00 | 56,00 |
| Press. min. di alimentazione Press. max. di alimentazione | bar bar | 1,00 10,00 | 1,00 10,00 |
| Circuito elettrico | Dai | 10,00 | 10,00 |
| Tensione di alimentazione | V/Hz | 230/50 | 230/50 |
| Potenza elett. assorbita totale | W | 95,00 | 135,00 |
| Grado di protezione | IP | X4D | X4D |
| Consumi gas | | | |
| Metano (8128 kcal/m3) G20 | m3/h | 2,71 | 2,67 |
| Butano (10907 kcal/kg) G30 | kg/h | 2,02 | 1,99 |
| Propano (11072 kcal/kg) G31 | kg/h | 1,99 | 1,96 |
| Categoria gas | | II2H3+ | II2H3+ |
| Pressione ingresso metano | mbar | 20,00 | 20,00 |
| Pressione ingresso butano Pressione ingresso propano | mbar mbar | 30,00 37,00 | 30,00 37,00 |
| Attacchi, Fumi e Dimensioni | IIIDai | 37,00 | 37,00 |
| Gas metano o GPL | н | 3/4 | 3/4 |
| Mandata riscaldamento | | 3/4 | 3/4 |
| Ritorno riscaldamento | п | 3/4 | 3/4 |
| Entrata acqua fredda | п | 1/2 | 1/2 |
| Uscita acqua calda | II | 1/2 | 1/2 |
| Scarico fumi coassiale | mm | - | 60/100 |
| Lung. max condotti coassiali | m | - | 4,00 |
| Scarico fumi verticale | mm | - | 80/125 |
| Lung. max condotti verticali | m | - | 9,00 |
| Scarico fumi sdoppiato | mm | - | 2 x 80 |
| Lung. max condotti sdoppiati Diametro scarico fumi | m | 130,00 | 9+9 |
| Larghezza | mm mm | 410,00 | 410,00 |
| Altezza | mm | 740,00 | 740,00 |
| Profondità | mm | 320,00 | 320,00 |
| Peso netto | kg | 32,00 | 36,00 |
| | | | |

| Specifiche tecniche | Unità di | THEMATEK | THEMATEK |
|----------------------------------|----------|----------|----------|
| | misura | C24E | F24E |
| Potenza Termica MAX Utile | kW | 23,1 | 23,0 |
| Portata Termica MAX focolare | kW | 25,6 | 25,2 |
| Potenza Termica MAX Convenz. | kW | 25,1 | 24,5 |
| Perd.camino Bruc. acceso P.MAX | % | 7,9 | 6,1 |
| Perd.mantello Bruc.acceso P.MAX | % | 2,0 | 2,6 |
| Perd.camino (h=3m.) Bruc. spento | % | 0,5 | 0,0 |
| Rendimento combustione P.MAX | % | 92,1 | 93,9 |
| Rendimento utile Potenza MAX | % | 90,1 | 91,3 |
| Potenza Termica MIN Utile | kW | 8,5 | 8,7 |
| Portata Termica MIN focolare | kW | 10,2 | 10,4 |
| Potenza Termica MIN Convenz. | kW | 9,8 | 9,9 |
| Perd.camino Bruc.acceso P.MIN | % | 13,3 | 12,2 |
| Perd.mantello Bruc.acceso P.MIN | % | 3,4 | 4,1 |
| Rendimento combustione P.MIN. | % | 86,7 | 87,8 |
| Rendimento utile a P MIN | % | 83,3 | 83,7 |
| Rendimento utile CARICO 30% | % | 85,0 | 86,4 |
| Temperatura Fumi a P.MAX | °C | 116 | 146 |
| Temperatura Aria a P.MAX | °C | 20 | 20 |
| Temperatura Fumi a P.MIN | °C | 95 | 118 |
| Temperatura Aria a P.MIN | °C | 20 | 20 |
| Emiss.medie NOx (O2 0%)P.MAX | ppm | 173 | 162 |
| Concent. di CO (O2 0%) a P.MAX | ppm | 35 | 52 |
| Concent. di CO (O2 0%) a P.MIN | ppm | 72 | 93 |
| Concent. di CO2 % a P.MAX | % | 5,5 | 6,4 |
| Concent. di CO2 % a P.MIN | % | 2,5 | 2,3 |
| Concent. di O2 % a P.MAX | % | 11,2 | 9,3 |
| Concent. di O2 % a P.MIN | % | 16,6 | 16,9 |
| Portata aria comburente | m3/h | 56 | 56 |
| massa dei FUMI a P.Max | kg/h | 72 | 72 |
| massa dei FUMI a P.Min | kg/h | 58,6 | 41,5 |
| Acustica p MAX | db(A) | - | 45,2 |
| Acustica p.MIN | db(A) | - | 45,7 |
| Certificazione CE | PIN | 63BM3171 | 63BM3171 |
| | | | |

Contenuto imballo

Le caldaie vengono consegnate imballate in una scatola di cartone con opportune protezioni. All'interno, oltre agli apparecchi, si trovano:

- busta documenti contenente:
 - a) cartolina di garanzia
 - b) libretto istruzioni per installazione, uso e manutenzione
 - c) libretto d'impianto
- guarnizioni raccordi idraulici e gas

Sistemi di aspirazione e scarico

Per le caldaie THEMATEK la Saunier Duval mette a disposizione vari tipi di accessori per l'evacuazione dei fumi e la presa dell'aria comburente che permettono di realizzare condotti in base alle reali esigenze:

sistema concentrico orizzontale: Ø 60/100
 sistema concentrico verticale: Ø 80/125
 sistema evacuazione aria/fumi separato: Ø 80

Nel catalogo "Accessori e sistemi per l'evacuazione dei fumi e la presa dell'aria" viene indicata, per ogni singolo accessorio, la perdita di carico (ΔP) espressa in millimetri di colonna d'acqua. E' di fondamentale importanza tenere in considerazione queste perdite di carico in quanto la loro somma permette di stabilire la lunghezza massima del condotto di evacuazione fumi e entrata aria.

NOTA: la somma delle perdite di carico dei vari accessori non deve MAI superare il valore massimo di perdita di carico ammesso dall'apparecchio.

VALORE MASSIMO DI PERDITA DI CARICO = 6,00 mmCA

Saunier Duval Italia SpA - Via G. Marconi, 2 - 20090 Assago - MI

THEMATEKM - M | 1 | 1 | 2 | 4 | 0