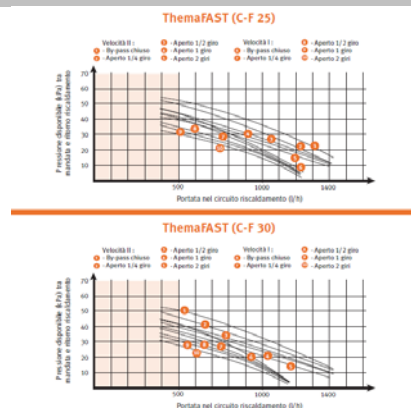
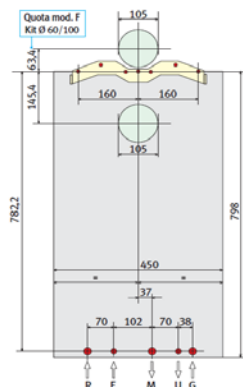


Illustrazioni (ingrandisci per una migliore visualizzazione delle immagini)



Capitolato

Generalità

- Caldaia murale a gas per riscaldamento e produzione acqua calda a microaccumulo, ad alto rendimento con controllo a ionizzazione
- Camera aperta e tiraggio naturale o camera stagna tiraggio forzato
- TRE stelle di rendimento utile secondo EN 92/42 Dpr 660 del 15.11.96 - Solo modelli Camera Stagna
- TRE stelle di comfort sanitario secondo prEN 13203
- Sistema di regolazione riscaldamento e acqua sanitaria di micro precisione ad alta modulazione H-MOD del motore passo passo e asservimento aria/gas
- Produzione istantanea di acqua calda sanitaria con dispositivo microaccumulo per ridurre i tempi di attesa e mantenere stabile la temperatura dell'acqua.

Costruzione

- Camera di combustione in acciaio
- Bruciatore multigas ad alta modulazione H-MOD in acciaio inox, II2H3+ (Metano, GPL) e Aria propanata
- Valvola a gas con microregolazione del motore passo-passo
- Scambiatore primario in rame a cinque tubi ovali in batteria lamellare con rivestimento anticorrosione
- Scambiatore secondario in acciaio inox a piastre
- Microaccumulo in acciaio inox con capacità di quasi 4 litri e isolamento in polistirolo espanso
- Filtro riscaldamento ispezionabile senza svuotamento impianto
- Protezione elettrica IPX4D e classe elettrica 1
- Circolatore a due velocità
- Valvola deviatrice con microregolazione del motore passo-passo

Regolazione

- Accensione automatica elettronica diretta del bruciatore principale con rivelazione di fiamma a ionizzazione
- Controllo a micro modulazione della potenza termica sul servizio riscaldamento e sanitario con regolazione passo-passo
- Dispositivo automatico di antiriacensione sui brevi cicli riscaldamento
- Sistema di regolazione sanitario a turbina con microprocessore asservito al controllo del motore passo-passo.
- Dispositivo di preparazione per il prelievo immediato di acqua calda sanitaria di tipo microaccumulo
- Dispositivo antigelo di protezione della caldaia intervento a 6°C di serie
- Sistema antiblocco pompa e valvola deviatrice, con verifica giornaliera
- Diagnostica elettronica con visualizzazione della data e del difetto riscontrato
- BY-PASS regolabile in funzione della resistenza impianto
- Campo di temperatura mandata riscaldamento regolabile da 38 a 87°C.
- Campo di temperatura acqua sanitaria regolabile da 38 a 65°C.
- Valvola di sicurezza riscaldamento tarata a 3 bar
- Contenuto vaso d'espansione di 8 LITRI con pressione di precarica di 0,5 bar
- Contenuto d'acqua massimo dell'impianto 156 LITRI
- Valvola di sicurezza sanitario tarata a 10 bar
- Portata o pressione, minime di accensione 1,7 litri /min o 0,5 bar

Dati di installazione

- Rubinetti intercettazione impianto, acqua fredda e gas forniti di serie con raccorderia fino al muro
- Morsettiera collegamenti elettrici (solo linea)
- Alimentazione elettrica 230 V 50Hz
- Alimentazione gas: Metano - GPL
- Allacciamenti: gas Ø3/4" - riscaldamento Ø3/4" - sanitario Ø1/2"
- Dimensioni: L= 450mm, H= 798mm, P= 365mm

Accessori

- CRONOTERMOSTATO EXACONTROL modulante e ON/OFF
- KIT SOLARE MANUALE O MOTORIZZATO
- MODUZONE – sistema opzionale per impianti a zone
- Sonda TEMP. ESTERNA

Certificazione

- Certificazione secondo Direttive Europee:
- 2002/91/CE (DL 29 dicembre 2006, n. 311)
- 90/396 (DPR 15 novembre 1996, n.661)
- 92/42 (DPR 15 novembre 1996, n.660)
- EN 483 Normativa Europea caldaie tiraggio forzato e ulteriori aggiornamenti.
- 89/336 EMC Compatibilità elettromagnetica
- 73/23 BT Bassa tensione
- Certificazione del Sistema di Qualità Aziendale: ISO 9001 (EN 29001)

THEMAFAST C 25 E

- Potenza caldaia da 8,4 kW a 24,6 kW
- Massimo prelievo acqua sanitaria a portata continua con Dt 25°K di 14,1 l/min
- Peso netto inferiore a 37Kg

THEMAFAST C 30 E

- Potenza caldaia da 10,4 kW a 29,6 kW
- Massimo prelievo acqua sanitaria a portata continua con Dt 25°K di 17 l/min
- Peso netto inferiore a 41Kg

THEMAFAST F 25 E H-MOD

- Potenza caldaia da 4,1 kW a 25,3 kW
- Massimo prelievo acqua sanitaria a portata continua con Dt 25°K di 14,5 l/min
- Peso netto inferiore a 41Kg
- Caldaie camera stagna tiraggio forzato tipo C12,C32,C42,C52;C82
 - lung.max condotti concentrici orizzontali a parete (Ø60/Ø100) 4 m
 - lung.max condotti concentrici verticali a tetto (Ø80/Ø125) 12 m
 - lung.max condotti sdoppiati (2 x Ø80) 30 m

THEMAFAST F 30 E H-MOD

- Potenza caldaia da 5 kW a 30,2 kW
- Massimo prelievo acqua sanitaria a portata continua con Dt 25°K di 17,3 l/min
- Peso netto inferiore a 44 Kg
- Caldaie camera stagna tiraggio forzato tipo C12,C32,C42,C52;C82
 - lung.max condotti concentrici orizzontali a parete (Ø60/Ø100) 3,5 m
 - lung.max condotti concentrici verticali a tetto (Ø80/Ø125) 8 m
 - lung.max condotti sdoppiati (2 x Ø80) 30 m

Tabella dati Tecnici

Themafast		C 25 E	C 30 E	F 25 H-MOD	F 30 H-MOD
Circuito Riscaldamento					
Potenza utile nominale min-max	kW	8,4-24,6	10,4-29,6	4,1-25,3	5,0-30,2
Portata termica focolare min-max	kW	9,9-26,8	12,3-32,5	5,0-27,2	6,0-32,5
Tipo di regolazione		Modulante	Modulante	Modulante	Modulante
Spia pilota		Senza	Senza	Senza	Senza
Tipo di accensione		Automatica	Automatica	Automatica	Automatica
Innesco		Elettronico	Elettronico	Elettronico	Elettronico
Blocco mancanza fiamma		Ionizzazione	Ionizzazione	Ionizzazione	Ionizzazione
Termostato caldaia regolabile	°C	38-87	38-87	38-87	38-87
Capacità vaso espansione	litri	8	8	8	8
Circuito sanitario					
Potenza utile min-max	kW	8,4-24,6	10,4-29,6	4,1-25,3	5,0-30,2
Tipo di regolazione		Modulante	Modulante	Modulante	Modulante
Termostato sanitario regolabile	°C	38 - 65	38 - 65	38 - 65	38 - 65
Portata utile continua Dt 25° K	litri/min.	14,1	17	14,5	17,3
Portata minima di accensione	litri/min.	1,7	1,7	1,7	1,7
Rendimenti					
Rend. utile a potenza max (80/60°C)	%	91,5	91	92,9	92,9
Rend. utile a carico rid. 30%	%	90	90	89,9	90,3
Perdite al camino Pmax (80°C - 60°C)	%	6,6	7,4	6,3	6,4
Perdite al mantello Pmax (80°C - 60°C)	%	1,9	1,6	0,8	0,7
Perdite al camino (h=3m.) Bruc. spento	W - %	73 / -	99 / -	7 / -	11 / -
Perdite al mantello Bruc. spento	W - %	108 / -	85 / -	70 / -	61 / -
Emissioni NOx (O2 0%) (ponderato)	ppm	83	83	84	85
Concentrazione CO (O2 0%)	ppm	33	27	197	70
Concentrazione CO2 Pmax	%	5,3	4,9	7,3	7,6
Concentrazione O2 Pmax	%	11	12,3	7,9	7,4
Circuito elettrico					
Tensione di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	164	164	219	224
Potenza elettrica della pompa	W	45	45	45	45
Grado di protezione	IP	X4D	X4D	X4D	X4D
Dimensione attacchi					
Gas metano o GPL	"	3/4	3/4	3/4	3/4
Mandata/Ritorno riscaldamento	"	3/4	3/4	3/4	3/4
Entrata/Uscita acqua sanitaria	"	1/2	1/2	1/2	1/2
Accessori fumi					
Diametro scarico fumi	mm	125	140	-	-
Lunghezza max coassiale 60/100	m	-	-	4	3,5
Lunghezza max verticale 80/125	m	-	-	12	8
Lunghezza max sdoppiato 80/80	m	-	-	30	30
Dimensioni					
Dimensioni (H x L x P)	mm	798 x 450 x 365	798 x 450 x 365	798 x 450 x 365	798 x 450 x 365
Peso	Kg	37	41	41	44
Emissioni NOx (O2 0%) a P. max	ppm	83	83,1	84	82
Emissioni NOx	Classe	3	3	3	3
Certificazione CE	PIN	1312BP4021	1312BP4024	1312BP4022-4	1312BP4025-6
Tipo camera		Aperta	Aperta	Stagna	Stagna
Tipo tiraggio		Naturale	Naturale	Forzato	Forzato
Codice Caldaia Metano		CW81ME71	CY81ME71	0010002888	0010002890
Codice Caldaia GPL		CW73ML71	CY73ML71	0010002889	0010002891