



THELIA 30-30E

Caldia murale a gas ad alto rendimento per impianti unifamiliari

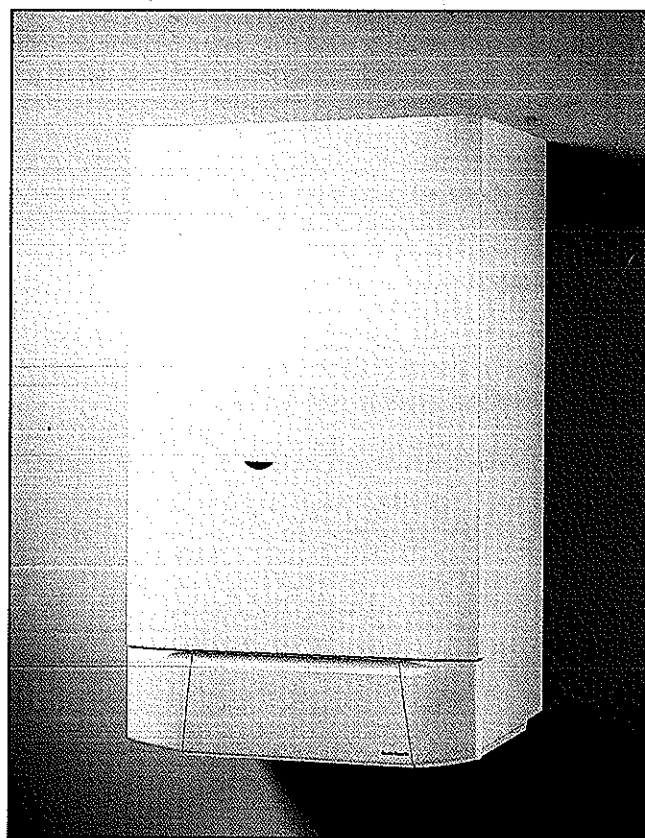
Camera stagna tiraggio forzato

THELIA 30 con fiamma pilota controllo a termocoppia

THELIA 30E senza fiamma pilota controllo a ionizzazione

riscaldamento ambiente e produzione istantanea di acqua calda sanitaria

COSTRUTTORE :	SAUNIER DUVAL
MODELLO:	THELIA 30 THELIA 30E
CERTIFICAZIONE CE N°	PIN 63AP7848
APPARECCHIO DI TIPO	C
CATEGORIA GAS	II₂H₃+



Descrizione prodotto

Costruzione conforme alla Legge 6.12.1971 n.1083 "Norme di sicurezza per l'impiego di gas combustibile" secondo Normativa Italiana UNICIG-9893 e ulteriori aggiornamenti. Certificazione CE, Direttiva 90/396. (Normativa Europea EN 483).

- Campo di funzionamento della potenza termica sul servizio riscaldamento regolabile da **12,7 a 30,2 kW** con regolazione **modulante** Rendimento utile **90,9%**
- Campo di temperatura mandata riscaldamento regolabile da **40 a 90°C**. Massima temperatura di funzionamento **90°C**
- Vaso d'espansione da **10 litri** con pressione di precarica di **1 bar** e valvola di sicurezza tarata a **3 bar**
- Contenuto d'acqua massimo dell'impianto di **169 litri**, calcolato per una temperatura massima di **90°C**
- Campo di funzionamento della potenza termica sul servizio sanitario regolabile da **12,7 a 30,2kW** con regolazione **modulante**.
- Campo di temperatura acqua sanitaria regolabile da **30 a 65°C**. Massima temperatura di prelievo **65°C**,
- Massimo prelievo acqua sanitaria a portata continua con Δt **25°K** di **17,3 litri/minuto**
- **THELIA 30** Accensione **manuale piezoelettrica** del bruciatore pilota e rivelazione di fiamma a **termocoppia**
- **THELIA 30E** Accensione **automatica elettronica** diretta del bruciatore principale con rivelazione di fiamma a **ionizzazione**
- Dispositivo di **economizzazione** dell'acqua calda sanitaria, del gas e del tempo di inizio del prelievo
- Installazione con **placca di montaggio** completa di:
Morsettiera collegamenti elettrici
Rubinetto di riempimento e vite di scarico impianto riscaldamento
Rubinetto di chiusura e vite di scarico acqua sanitaria
Rubinetto di chiusura mandata impianto di riscaldamento, rubinetto di scarico
Valvola di sicurezza
Rubinetto gas
- Alimentazione elettrica **230 V 50Hz**
- Protezione elettrica **IP44**
- Alimentazione gas: **Metano - GPL**
- Allacciamenti: gas $\varnothing 3/4''$
riscaldamento $\varnothing 3/4''$
sanitario $\varnothing 1/2''$
- Dimensioni: L= **520mm**, H= **889mm**, P= **393mm**
- Peso **55 kg**
- Sistemi di aspirazione aria e scarico fumi:
-concentrici orizzontali a parete ($\varnothing 60/\varnothing 100$),
-concentrici verticali ($\varnothing 80/\varnothing 125$)
-sdoppiati (**2 x $\varnothing 80$**)
- Certificazione secondo Direttive Europee:
89/336 **EMC** Compatibilità elettromagnetica
73/23 **BT** Bassa tensione
- Certificazione del Sistema di Qualità Aziendale: **ISO 9001** (EN 29001)

Dati tecnici delle caldaie

Specifiche tecniche	Unità di misura	THELIA 30	THELIA 30E
Circuito riscaldamento			
Potenza termica nominale	kW	30,2	30,2
Portata termica focolare	kW	33,2	33,2
Potenza minima di modulazione	kW	12,7	12,7
Tipo di regolazione		Modulante	Modulante
Campo di regolazione	kW	12,7-30,2	12,7-30,2
Spia pilota		con	senza
Tipo accensione		Manuale	Automatica
Innesco		Piezo	Elettronico
Blocco mancanza fiamma		Termocoppia	Ionizzazione
Temperatura massima di mandata	°C	90	90
Termostato caldaia regolabile	°C	40-90	40-90
Contenuto impianto	l	169	169
Circuito sanitario			
Potenza termica nominale	kW	30,2	30,2
Portata termica focolare	kW	33,2	33,2
Potenza minima di modulazione	kW	12,7	12,7
Tipo di regolazione		Modulante	Modulante
Campo di regolazione	kW	12,7-30,2	12,7-30,2
Termostato sanitario regolabile	°C	30-65	30-65
Temperatura max acqua calda	°C	65	65
Portata utile continua Δt 25°K	l/min	17,3	17,3
Portata utile continua Δt 30°K	l/min	14,4	14,4
Portata minima di accensione	l/min	2,5	2,5
Pressione min. di alimentazione	bar	0,6	0,6
Pressione max. di alimentazione	bar	7	7
Circuito elettrico			
Tensione di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	110	110
Grado di protezione	IP	44	44
Consumi			
Gas metano (8128 kcal/m ³) G20	m ³ /h	3,51	3,51
Gas butano (10907 kcal/kg) G30	kg/h	2,62	2,62
Gas propano (11072 kcal/kg) G31	kg/h	2,58	2,58
Categoria gas		II2H3+	II2H3+
Pressione ingresso metano	mbar	20	20
Pressione ingresso butano	mbar	30	30
Pressione ingresso propano	mbar	37	37
Dimensioni attacchi			
Gas metano o GPL	"	3/4	3/4
Mandata riscaldamento	"	3/4	3/4
Ritorno riscaldamento	"	3/4	3/4
Entrata acqua fredda	"	1/2	1/2
Uscita acqua calda	"	1/2	1/2
Scarico concentrico orizzontale	mm	60/100	60/100
Scarico sdoppiato	mm	2 x 80	2 x 80
Scarico concentrico verticale	mm	80/125	80/125
Emissioni NOx (O ₂ 0%) a P. MAX	ppm	146	146
Certificazione CE	PIN		
Dimensioni			
Larghezza	mm	520	520
Altezza	mm	889	889
Profondità	mm	393	393
Peso netto caldaia	kg	55	55

Contenuto imballo

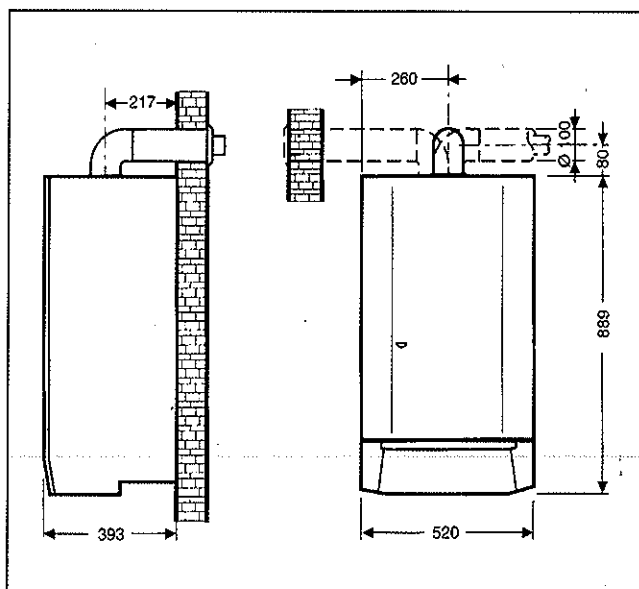
Le caldaie vengono consegnate imballate in una scatola di cartone con opportune protezioni. All'interno, oltre all'apparecchio, si trovano:

- busta documenti contenente:

- cartolina di garanzia
- libretto istruzioni per installazione, uso e manutenzione
- libretto d'impianto

- guarnizioni, raccordi idraulici e gas

Dimensioni



Sistemi di aspirazione e scarico

Per le caldaie THELIA 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 \varnothing 60/100
- sistema concentrico verticale \varnothing 80/125
- sistema evacuazione fumi/entrata aria separato \varnothing 80

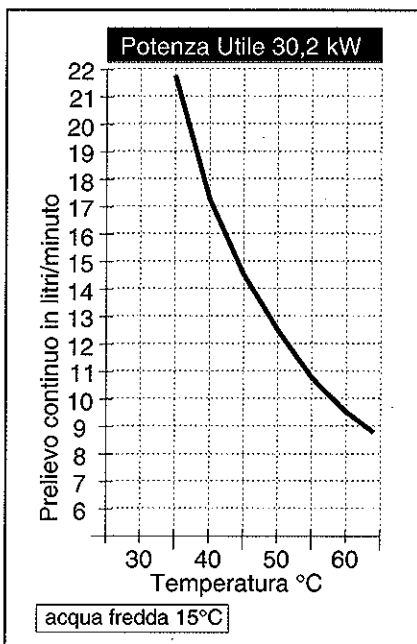
Nel catalogo "Accessori e sistemi per l'evacuazione dei fumi e la presa dell'aria" viene indicata, per ogni singolo accessorio, la perdita di carico (ΔP) espressa in millimetri di colonna d'acqua. E' di fondamentale importanza tenere in considerazione queste perdite di carico in quanto la loro somma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

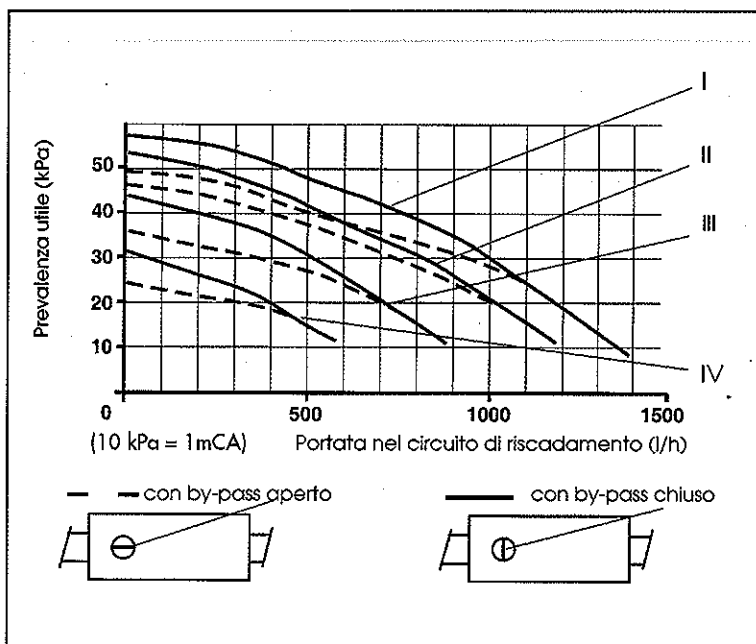
VALORE MASSIMO DI PERDITA DI CARICO = 8,00 mmCA



Produzione sanitaria



Pompa di circolazione e By-pass

Dati di progetto
delle caldaie

I simboli che compaiono a sinistra delle caratteristiche, corrispondono a quelli utilizzati dalle norme UNI e dalle Direttive CE

Caratteristiche tecniche di progetto		Unità di misura	THELIA 30	THELIA 30E
Q _u	Potenza Termica MAX Utile	kW	30,20	30,20
Q _c	Portata Termica MAX focolare	kW	33,20	33,20
Q	Potenza Termica MAX Convenzionale	kW	32,86	32,86
P _f	Perdite al camino Bruc. acceso P.MAX	%	8,10	8,10
P _d	Perdite al mantello Bruc. acceso P.MAX	%	0,93	0,93
P _{fbs}	Perdite al camino (h=3m.) Bruc. spento	%	0,55	0,44
η _c	Rendimento di combustione a P.MAX	%	91,90	91,90
η ₁₀₀	Rendimento utile a Potenza Massima	%	90,90	90,90
g _p	Carico parziale	%	42	42
Q _u	Potenza Termica MIN Utile	kW	12,70	12,70
η ₁₀₀	Rendimento utile a Potenza Minima	%	87,60	87,60
η ₃₀	Rendimento utile a CARICO ridotto al 30%	%	88,60	88,60
Δt	Diff. Temp. Fumi e Temp. Aria	°K	104	104
CO ₂	Concentrazione di CO ₂ % a P.MAX	%	5,60	5,60
O ₂	Concentrazione di O ₂ % a P.MAX	%	11,28	11,28
m	massa dei FUMI a P.Max	kg/h	83	83
CO	Concentrazione di CO (O ₂ 0%) a P.MAX	ppm	8,6	8,6
P _{mv}	Pressione massima esercizio vaso espans.	bar	3	3
P _{me}	Pressione max esercizio caldaia	bar	2,9	2,9
V _v	Capacità vaso di espansione	l	10	10
P _{pv}	Prearica vaso di espansione	bar	1	1
P _c	Pressione taratura valvola sicurezza	bar	3	3
P _{ep}	Potenza elettrica assorbita dalla pompa	W	40	40
L ₁	Lunghezza max condotti concentrici orizzontali*	m	3	3
L ₂	Lunghezza max condotti concentrici verticali*	m	5	5
L ₃	Lunghezza max condotti sdoppiati*	m	8+8	8+8

* Consultare catalogo "Accessori e sistemi per l'evacuazione dei fumi e la presa dell'aria"