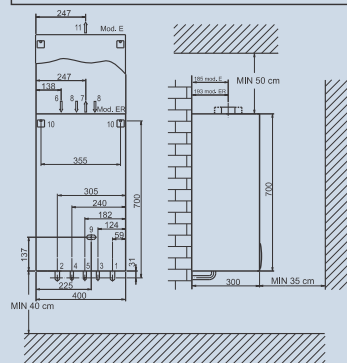


MiniTech 25 Dati tecnici	U.M.	SE	XE	SER	XER
Tipi di gas (categoria)		II2H3+	II2H3+	II2H3+	II2H3+
Fluido termovettore		Acqua	Acqua	Acqua	Acqua
Pressione massima - Riscaldamento / Sanitario	bar	3/ -	3/6	3/ -	3/6
Pressione minima - Riscaldamento / Sanitario	bar	0,5/ -	0,5/0,3	0,5/ -	0,5/0,3
Alimentazione Elettrica	Vac	230V	230V	230V	230V
Portata termica al focolare (Hi) - Minima/Nominale	kW	7,5 / 25	7,5 / 25	7,5 / 25	7,5 / 25
Potenza Utile (80 - 60 °C) al 100%	kW	22,7	22,7	23,3	23,3
Modulazione di potenza - min./ max	%	30/100	30/100	30/100	30/100
Vaso Espansione	l	8	8	8	8
Produzione Acqua sanitaria					
Produzione acqua calda sanitaria - DT 25°C	l/min	-	13	-	13
Produzione acqua calda sanitaria - DT 30°C	l/min	-	11	-	11
Rendimenti					
Rendimento a pieno carico (80° - 60° C)	%	90,60	90,60	93,30	93,30
Rendimento al 30% del carico con Tm = 50°C (60° - 40°C)	%	88,40	88,40	90,10	90,10
Rendimento di Combustione (80° - 60° C ; Ta= 20° C)	%	93,40	93,40	95,20	95,20
Classe di rendimento (Direttiva 92/42/CEE)		★★	★★	★★★	★★★
Emissioni *					
CO (0% O2) (min - max)	ppm	100 - 340	100 - 340	100 - 340	100 - 340
NOx (0% O2) (min - max)	ppm	61,3 - 125,7	61,3 - 125,7	61,3 - 125,7	61,3 - 125,7
* Gas G20					
Campi di Regolazione					
Regolazione Riscaldamento - min./ max	°C	50 / 80	50 / 80	50 / 80	50 / 80
Regolazione Sanitario - min./ max	°C	-	30 / 60	-	30 / 60
Fumisteria					
Scarico fumi	mm	130	130	-	-
Sistema sdoppiato (aria/fumi)	mm/mm	-	-	60/60	60/60
Sistema coassiale (aria/fumi)	mm/mm	-	-	60/100	60/100
Pesi e Dimensioni					
Altezza	mm	700	700	700	700
Larghezza	mm	400	400	400	400
Profondità	mm	300	300	300	300
Peso	kg	27	30	35	38



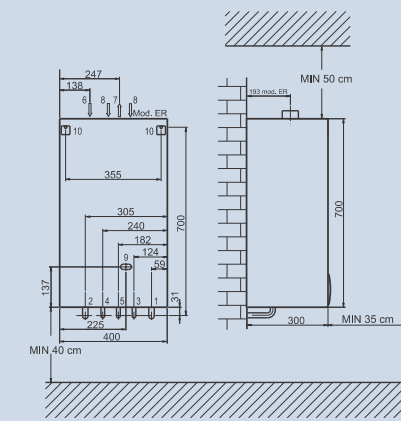
Legenda

- 1 - Ritorno impianto G 3/4"
- 2 - Mandata impianto G 3/4"
- 3 - Rete idrica G 1/2"
- 4 - Acqua calda sanitaria G 1/2"
- 5 - Gas G 1/2"
- 6 - Asp. aria sistema (sdoppiato) 60 mm
- 7 - Scarico fumi 60 mm
- 8 - Uscita coassiale 60/100 mm
- 9 - Asola passaggio cavi elettrici
- 10 - Posizione ganci di fissaggio
- 11 - Scarico fumi 130 mm

versioni

- tutte
- tutte
- tutte
- tutte
- tutte
- SER,XER
- SER,XER
- SER,XER
- tutte
- tutte
- SE,XE

MiniTech 30 Dati tecnici	U.M.	SER	XER
Tipi di gas (categoria)		II2H3+	II2H3+
Fluido termovettore		Acqua	Acqua
Pressione massima - Riscaldamento / Sanitario	bar	3/ -	3/6
Pressione minima - Riscaldamento / Sanitario	bar	0,5/ -	0,5/0,3
Alimentazione Elettrica	Vac	230V	230V
Portata termica al focolare (Hi) - Minima/Nominale	kW	9,0 / 30,0	9,0 / 30,0
Potenza Utile (80 - 60 °C)	kW	8,1 / 28	8,1 / 28
Modulazione di potenza - min./ max	%	30/100	30/100
Vaso Espansione	l	8	8
Produzione Acqua sanitaria			
Produzione acqua calda sanitaria - DT 25°C	l/min	-	16
Produzione acqua calda sanitaria - DT 30°C	l/min	-	13,7
Rendimenti			
Rendimento a pieno carico (80° - 60° C)	%	93,30	93,30
Rendimento al 30% del carico con Tm = 50°C (60° - 40°C)	%	90,50	90,50
Rendimento di Combustione (80° - 60° C ; Ta= 20° C)	%	95,70	95,70
Classe di rendimento (Direttiva 92/42/CEE)		★★★	★★★
Emissioni *			
CO (0% O2) (min - max)	ppm	99 - 493	99 - 493
NOx (0% O2) (min - max)	ppm	40 - 125	40 - 125
* Gas G20			
Campi di Regolazione			
Regolazione Riscaldamento - min./ max	°C	50 / 80	50 / 80
Regolazione Sanitario - min./ max	°C	-	30 / 60
Fumisteria			
Sistema sdoppiato (aria/fumi)	mm/mm	60/60	60/60
Sistema coassiale (aria/fumi)	mm/mm	60/100	60/100
Pesi e Dimensioni			
Altezza	mm	700	700
Larghezza	mm	400	400
Profondità	mm	300	300
Peso	kg	36	38



Legenda

- 1 - Ritorno impianto G 3/4"
- 2 - Mandata impianto G 3/4"
- 3 - Rete idrica G 1/2"
- 4 - Acqua calda sanitaria G 1/2"
- 5 - Gas G 1/2"
- 6 - Asp. aria sdoppiato 60 mm
- 7 - Scarico fumi sdoppiato 60 mm
- 8 - Aspirazione sistema coassiale 60/100 mm
- 9 - Passaggio cavi elettrici
- 10 - Posizione ganci di fissaggio

Fontecal

Fontecal S.p.A. - Via Nazionale, 56/A
65010 Villanova di Cepagatti (PE)
Tel. +39.085.9771482 Fax +39.085.9771503
www.fontecal.it info@fontecal.it



MiniTechTA rev.2 Apr. 2011

MiniTech 25 MiniTech 30

CALDAIE MURALI A GAS



Fontecal

High Efficiency, We Care

MiniTech costruite per durare

Caldia murale a gas

Non solo una questione di stile

Le caldaie Minitech hanno una linea pulita, morbida ed elegante con un design in grado di combinare, in modo creativo ed intelligente, l'armonia delle forme con le più moderne ed ambiziose esigenze progettuali. Una scelta accurata dei materiali e una selezione severa dei componenti completano una caldaia studiata per garantire l'estetica del vostro arredo domestico e per fornire tutto il calore di cui avete bisogno.

Minitech 25 - In sintesi

Caldia murale a gas
Modulante dal 30% al 100% della potenza
Potenza al focolare : 25 kW
Disponibile in quattro versioni
XER Tiraggio forzato - Tenuta stagna - Riscald. + Sanit.
SER Tiraggio forzato - Tenuta stagna - solo Riscald.
SE Tiraggio naturale - solo Riscaldamento
XE Tiraggio naturale - Riscald. + Sanitario
Potenza utile (SE - XE) : 22,7 kW
Potenza utile (SER - XER) : 23,3 kW
Gestione elettronica a microprocessore
Comandi digitali con autodiagnostica
Predisposta per regolazione climatica
Fumisteria:
SE e XE Scarico fumi da 130 mm
SER e XER Sistema Sdoppiato da 60 mm
SER e XER Sistema Coassiale da 60 - 100 mm
Attacchi DIN
SE - XE Numero Omologazione CE: 0085B00028
SER - XER Numero Omologazione CE: 0085B00029
Classe rendim. CE 92/42 XE - SE ★★
Classe rendim. CE 92/42 XER - SER ★★★

Efficienza e rispetto per l'ambiente

Minitech 25 e Minitech 30 sono caldaie ad alto rendimento, la particolare geometria della camera di combustione e l'innovativa tecnologia dello scambiatore da un lato riducono drasticamente le emissioni inquinanti e dall'altro assicurano un alto rendimento pari al 93,3%, certificato dall'autorevole ente tedesco DVGW e premiato con l'attribuzione alla versione XER delle tre stelle (Direttiva CEE 92/42). Regolazione Climatica per un Elevato Comfort

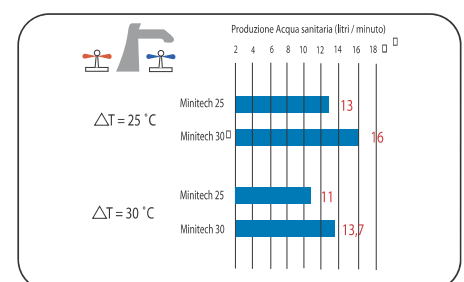


Minitech 30 - In sintesi

Caldia a gas ad aria soffiata a tenuta stagna
Modulante dal 30% al 100% della potenza
Potenza al focolare : 30 kW
Potenza utile : 28 kW
Disponibile in due versioni
XER produzione istantanea acqua calda san.
SER solo riscaldamento
Gestione elettronica a microprocessore
Comandi digitali con autodiagnostica
Predisposta per regolazione climatica
Predisposta per comando remoto*
Fumisteria: Sdoppiato da 60 mm
Coassiale 60 - 100 mm
Dotata di by pass interno
Attacchi DIN
Numero Omologazione CE : 0085B00029
Classe rendimento CE 92/42 : ★★★

Le caldaie Minitech 25 e Minitech 30 sono predisposte per una regolazione di tipo climatica; aggiungendo una comune sonda esterna la caldaia si autoregola in modo da garantire all'impianto di casa la stessa temperatura desiderata anche in presenza di drastiche variazioni di temperatura esterna (se la temperatura esterna aumenta, la caldaia brucia meno gas se invece la temperatura esterna diminuisce la caldaia aumenta la potenza, il tutto automaticamente). I benefici in termini di comfort e risparmio sul consumo del gas sono sensibili ed immediati.

Acqua calda sanitaria con generosità
Quando per gli usi domestici serve una grande quantità d'acqua, le caldaie della linea Minitech sono subito pronte ed un efficiente scambiatore a piastre in acciaio inossidabile fornisce circa 13 litri (Minitech 25) o 16 litri al minuto (Minitech 30) di acqua calda sanitaria, sufficienti a soddisfare ogni esigenza. La temperatura, impostabile manualmente, è controllata da un sensore che ne garantisce in ogni momento l'immediata disponibilità.



Alta qualità certificata
L'autorevole e severo ente tedesco DVGW certifica la conformità delle caldaie Minitech alle seguenti Direttive:
.Gas CEE 90/396
.Rendimenti CEE 92/42
.Compatibilità elettromagnetica CEE 89/336
.Bassa tensione CEE 73/23



Sensibili economie di esercizio grazie ad una fiamma di tipo modulante Minitech fa risparmiare soldi all'utente non solo perché è una caldaia ad alto rendimento ma anche perché è dotata di un sistema di alimentazione di tipo modulante, in grado di bruciare solamente il gas strettamente necessario per assicurare il benessere nell'ambiente domestico. Il sistema garantisce una modulazione della potenza in continuo da un minimo di 6,85 kW ad un massimo di 23,30 kW per il modello Minitech 25 e da 8,1 kW a 28 kW per il modello Minitech 30.

Costruite per durare
La scelta accurata dei componenti, la severa selezione delle materie prime impiegate, la robustezza di ogni particolare ad iniziare dalla scocca rinforzata della cofanatura, contribuiscono a garantire una lunga durata di esercizio delle caldaie che, nella versione per produzione di acqua calda sanitaria, hanno ben due scambiatori di calore: uno per il riscaldamento, l'altro per il sanitario. La gestione separata dei due scambiatori garantisce una regolazione più fine delle temperature dell'acqua e assicura una migliore durata e affidabilità nel tempo degli scambiatori stessi per via di una usura dimezzata rispetto a caldaie con un solo scambiatore.

Una caldaia sicura
Le caldaie Minitech 25 e Minitech 30 rispondono ai requisiti di sicurezza previsti dalle normative vigenti, essendo equipaggiate con una serie di dispositivi che consentono un funzionamento corretto e sicuro in funzione delle svariate tipologie impiantistiche in cui sono inserite: L'elettronica di bordo, lungamente studiata e sviluppata dai tecnici della Fontecal, integra due esclusivi sistemi di controllo e gestione:

- S.D.S Self Diagnosys system
Il sistema di autodiagnostica in grado di guidare il manutentore nell'individuazione e risoluzione dei guasti più comuni attraverso codici luminosi sul display del pannello

- S.P.S. Self Protection system
Il Sistema integrato di sicurezze in grado di prevenire possibili danni alle persone e alla caldaia e garantire un funzionamento corretto e sicuro:

- Il sistema è costituito da:
- Dispositivo rivelazione fiamma a ionizzazione
 - Dispositivo controllo evacuazione fumi
 - Termostato sicurezza per le sovratemperature
 - Pressostato di minima del circuito idraulico
 - Valvola di sicurezza contro le sovrappressioni
 - Dispositivo antigelo
 - Sistema antiblocco del circolatore
 - Protezione elettrica con fusibile da 3,15 A.

Dispositivo antigelo e antiblocco del circolatore
Le Minitech non corrono alcun rischio quando sono utilizzate in condizioni climatiche molto rigide in quanto escano dotate di serie con un sistema di antigelo che fa partire automaticamente circolatore e bruciatore quando la temperatura scende sotto i 5 °C. Inoltre, il circolatore è provvisto di un sistema antiblocco che ne previene il grippaggio.



Facilità d'uso grazie all' Elettronica Digitale
Tutto è più semplice grazie all'intuitivo e amichevole pannello di controllo digitale al quale si può accedere sollevando l'apposito sportellino di protezione. Impostare le temperature e le modalità di funzionamento non è stato mai così facile ed immediato. Con la pressione di pochi tasti potrete accedere alle numerose funzioni che regolano la vostra caldaia e controllarne il funzionamento attraverso i valori mostrati dall'apposito display digitale.

Quadro comandi

La tastiera del quadro comandi, alloggiata dietro il pannello in plastica, permette di utilizzare tutte le funzioni della caldaia in modo intuitivo.

LEGENDA

- Tasto ON/OFF
- Tasto di reset
- Tasto Estate/Inverno
- Regolazione temperatura riscaldamento
- Display
- Regolazione temperatura sanitario
- Idrometro

