



Caldaie e Generatori a basamento

- Caldaie a gas premiscelate a condensazione
- Moduli termici a gas premiscelati a condensazione
- Caldaie in acciaio ad altissimo rendimento
- Caldaie in ghisa ad alto rendimento
- Gruppi termici in acciaio
- Abbinamenti



iXinox B

Caldaia a basamento a condensazione per solo riscaldamento

- Raggiunge un'efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente tra le più alte della sua categoria: η_s 94%
- **A+ SYSTEM**: in abbinamento con il cronocomando remoto modulante e la sonda esterna
- Scambiatore di calore primario in acciaio inox
- Bruciatore a premiscelazione totale in acciaio inox con ampio range di modulazione
- Circolatore riscaldamento modulante a basso consumo (ErP Ready - Classe A)
- Comandi digitali con display di interfaccia utente, multifunzionale per una facile e corretta impostazione dei parametri
- Abbinabile al cronocomando remoto modulante
- Attacchi idraulici e gas di facile accesso per favorire le sostituzioni dei vecchi generatori
- Scarico fumi con tubi sdoppiati o coassiali; possibilità di uscita lato destro e sinistro, posteriore
- Funzionamento a temperatura scorrevole in abbinamento alla sonda esterna opzionale
- Funzione di protezione dello scambiatore con controllo ΔT
- Antibloccaggio circolatore temporizzato
- Controllo fiamma digitale con tre tentativi di riaccensione in caso di blocco di funzionamento per mancanza di rivelazione di fiamma (solo in funzionamento a metano)
- Funzione antigelo con protezione di serie fino a -5°C
- Trasformazione metano/GPL/Aria propanata gratuita in sede di verifica iniziale del prodotto ed attivazione della garanzia convenzionale, da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato

Pannello di regolazione e controllo

1. Tasti decremento/incremento parametri e impostazione temp. acqua calda sanitaria
2. Tasto decremento/incremento impostazione temp. impianto riscaldamento.
3. Display.
4. Tasto Ripristino, Selezione modalità
5. Estate/Inverno, Menù "Temp. Scorrevole".
6. Tasto selezione modalità Economy/Comfort, On/Off apparecchio.
7. Idrometro.

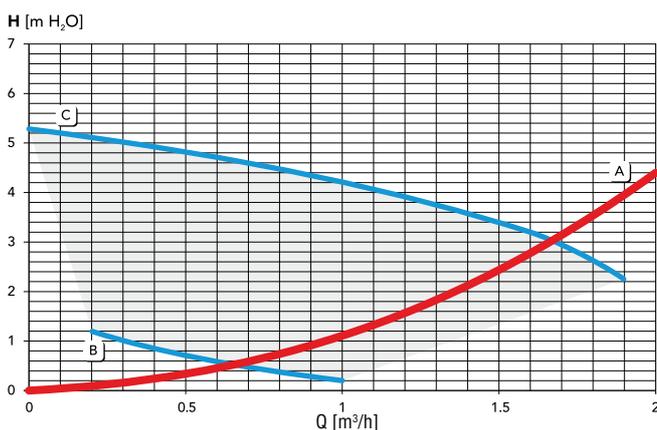


Accessori a richiesta

Codice	Descrizione	Euro
013018X0	Kit sonda esterna	47,45
1KWMA11W	Sensore aggiuntivo per bollitore ACS cavo 2 mt	26,75
043005X0	Sensore aggiuntivo per bollitore ACS cavo 5 mt	35,35
041001X0	Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° \varnothing 100/60 mm per caldaie a condensazione	48,15
041065X0	Kit scarico tubi separati 80/80 completo di prese per analisi	95,00
013017X0	Kit per la gestione con termostato (non fornito) di un bollitore sanitario	23,45
Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni vedi apposita sezione ACCESSORI		

Codice caldaia	Modello caldaia	Euro
0TA03AWD	IXINOX B 35 (M)	2.992,00
054024X0	Kit di conversione a GPL	34,80

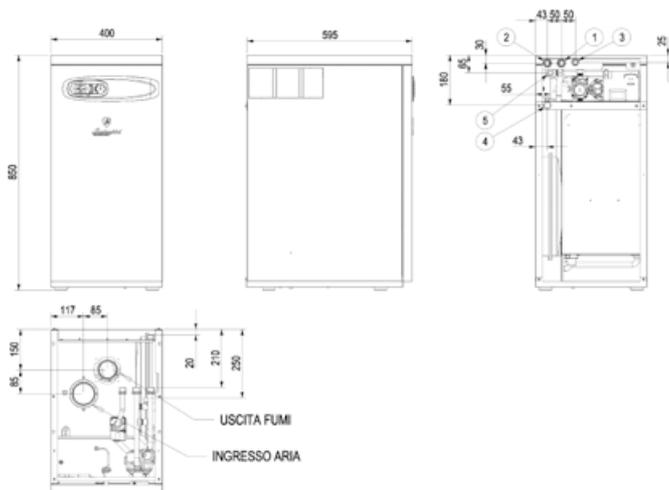
Prevalenza residua circolatore PWM a velocità variabile



Dati tecnici

MODELLO			B 35
Classe ERP			
Portata termica (P.C.I.)	Min / Max Riscaldamento	kW	6,7 / 32,0
Potenza termica 80°C-60°C	Min / Max Riscaldamento	kW	6,6 / 31,4
Potenza termica 50°C-30°C	Min / Max Riscaldamento	kW	7,2 / 34,0
Rendimento termico utile	80°C-60°C 50°C-30°C Carico ridotto 30%	Pmax % / Pmin % Pmax % / Pmin % Pmax %	98,0 / 97,8 106,1 / 107,5 108,8
Classe di emissioni NOx (EN 15502-1)		classe	6
Pressione di esercizio riscaldamento	Max	bar	3
Peso a vuoto		kg	50

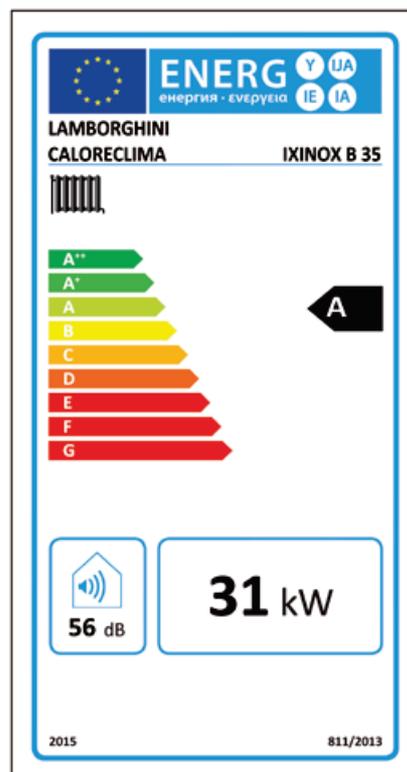
Dimensioni (in mm)



1	Mandata impianto riscaldamento	3/4"
2	Ritorno impianto riscaldamento	3/4"
3	Entrata gas	1/2"
4	Caricamento impianto	1/2"
5	Scarico valvola di sicurezza	-

Targhetta energetica - Energy Label

iXinox B 35



Note di capitolato

Generatore termico conforme alle direttive ErP (2009/125/CE) per la progettazione ecocompatibile ed ELD (2010/30/CE) sull'etichettatura (Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente Classe A). Raggiunge un'efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente tra le più alte della sua categoria: η_s 94%. Unitamente alla regolazione climatica modulante del comando remoto e della sonda esterna, concepiti in abbinamento, permette al sistema di superare la "Classe A" ERP, classificandosi in CLASSE A+ di riscaldamento (A+ System), con una efficienza stagionale di sistema al TOP: 98%. A basamento per il solo riscaldamento. Premiscelato a condensazione camera stagna a tiraggio forzato ad altissimo rendimento e bassissime emissioni inquinanti Comfort sanitario certificato 3 stelle secondo EN 13203, classe inquinante Classe 6 secondo norma EN 15502-1, funzionante a combustibile gassoso con potenza utile riscaldamento pari a 31,4 kW (a ΔT 80-60°C). Potenza termica modulante con continuità in tutto il range di funzionamento (da 6,6 kW a 31,4 kW a $\Delta T=80-60^\circ C$ e da 7,2 kW a 34,0 kW a $\Delta T=50-30^\circ C$). Rendimento termico utile a $\Delta T = 80-60^\circ C$ pari a 98,0% a Pmax ed al 97,8% a Pmin, a $\Delta T = 50-30^\circ C$ pari al 106,1% a Pmax ed al 107,5% a Pmin; a carico ridotto (30% Pmax) pari a 108,8%. Sistema di combustione monoblocco comprendente ventilatore con silenziatore, gruppo miscelazione aria/gas e bruciatore radiale in maglia metallica in acciaio. Scambiatore primario composto da unico serpentino in acciaio. Circolatore con portata modulante e funzione di antibloccaggio. Sistema di controllo e regolazione caldaia di tipo digitale a microprocessore, tasti di regolazione ed interfaccia utente a display. Scatola comandi fissata su cerniere con possibile apertura ad anta. Funzionamento con regolazione climatica a temperatura scorrevole tramite collegamento di una sonda esterna (opzionale) e predisposizione per l'utilizzo di un cronocomando remoto modulante (opzionale). Pressioni di esercizio in riscaldamento: 3 bar (max) - 0,8 bar (min). Vaso di espansione riscaldamento da 10 litri. Valvola di sicurezza riscaldamento tarata a 3 bar. Sensore di mandata a doppio elemento sensibile con funzione di regolazione e sicurezza. Controllo del ΔT mandata-ritorno grazie anche alla presenza del sensore temperatura ritorno riscaldamento. Sensore di temperatura fumi per protezione scarichi fumo in PPS. Pressostato acqua tarato a 0,8 bar. By-pass idraulico. Grado di protezione elettrica IPX5D.



iXinox B 32 K 50

Caldaia a basamento a condensazione con accumulo sanitario inox

- Raggiunge un'efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente tra le più alte della sua categoria: η_s 94%
- **A+ SYSTEM**: in abbinamento con il cronocomando remoto modulante e la sonda esterna
- Scambiatore di calore primario in acciaio inox
- Produzione di acqua calda sanitaria con accumulo in acciaio inox da 50 litri con attacco per ricircolo
- Bruciatore a premiscelazione totale in acciaio inox con ampio range di modulazione
- Circolatore riscaldamento modulante a basso consumo (ErP Ready - Classe A)
- Comandi digitali con display di interfaccia utente, multifunzionale per una facile e corretta impostazione dei parametri
- Abbinabile al cronocomando remoto modulante
- Attacchi idraulici e gas di facile accesso per favorire le sostituzioni dei vecchi generatori
- Scarico fumi con tubi sdoppiati o coassiali; possibilità di uscita lato dx e sx, posteriore
- Funzionamento a temperatura scorrevole in abbinamento alla sonda esterna opzionale
- Comfort certificato a 3 stelle in produzione sanitaria secondo EN 13203, emendato da Reg. 812/2013
- Funzione di protezione dello scambiatore con controllo ΔT
- Antibloccaggio temporizzato per circolatore e valvola tre vie
- Controllo fiamma digitale con tre tentativi di riaccensione in caso di blocco di funzionamento per mancanza di rivelazione di fiamma (solo in funzionamento a metano)
- Funzione antigelo con protezione di serie fino a -5°C
- Trasformazione metano/GPL/Aria propanata gratuita in sede di verifica iniziale del prodotto ed attivazione della garanzia convenzionale, da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato

Pannello di regolazione e controllo

1. Tasti decremento/incremento parametri e impostazione temp. acqua calda sanitaria
2. Tasto decremento/incremento impostazione temp. impianto riscaldamento.
3. Display.
4. Tasto Ripristino, Selezione modalità
5. Estate/Inverno, Menù "Temp. Scorrevole".
6. Tasto selezione modalità Economy/Comfort, On/Off apparecchio.
7. Idrometro.

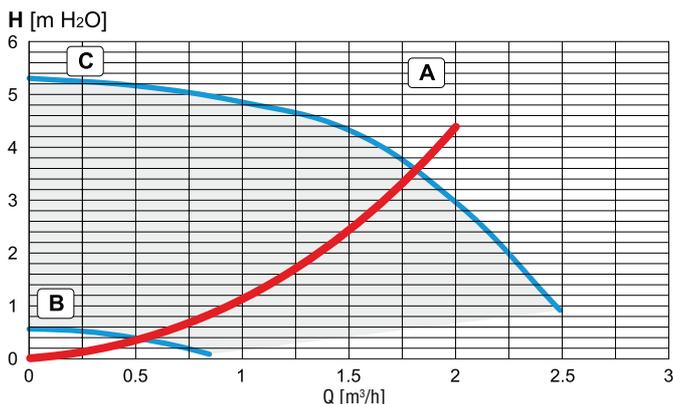


Accessori a richiesta

Codice	Descrizione	Euro
013018X0	Kit sonda esterna	47,45
041001X0	Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° ø 100/60 mm per caldaie a condensazione	48,15
041065X0	Kit scarico tubi separati 80/80 completo di prese per analisi	95,00
Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni vedi apposita sezione ACCESSORI		

Codice caldaia	Modello caldaia	Euro
OTAS3AWD	IXINOX B 32 K 50 (M)	4.326,00
054024X0	Kit di conversione a GPL	34,80

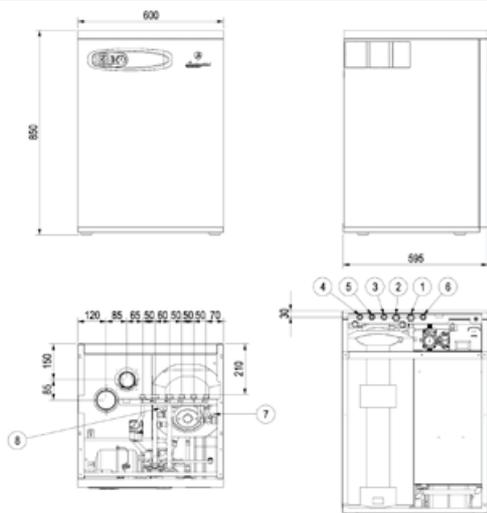
Prevalenza residua circolatore PWM a velocità variabile



Dati tecnici

MODELLO			B 32 K 50
Classe ErP			
Portata termica (P.C.I.)	Min / Max Riscaldamento Max Sanitario	kW kW	6,7 / 29,5 32,0
Potenza termica 80°C-60°C 50°C-30°C	Min / Max Riscaldamento	kW	6,6 / 28,9
	Max Sanitario	kW	31,4
	Min / Max Riscaldamento	kW	7,2 / 31,3
Rendimento termico utile	80°C-60°C	Pmax % / Pmin %	98,0 / 97,8
	50°C-30°C	Pmax % / Pmin %	106,1 / 107,5
	Carico ridotto 30%	Pmax %	108,8
Classe di emissioni NOx (EN 15502-1)		classe	6
Capacità bollitore		litri	50
Produzione acqua calda sanitaria	ΔT 30°C	l/10 min	195
	ΔT 30°C	l/h	945
Pressione di esercizio riscaldamento	Max	bar	3
Pressione di esercizio sanitario	Max	bar	9
Peso a vuoto		kg	58

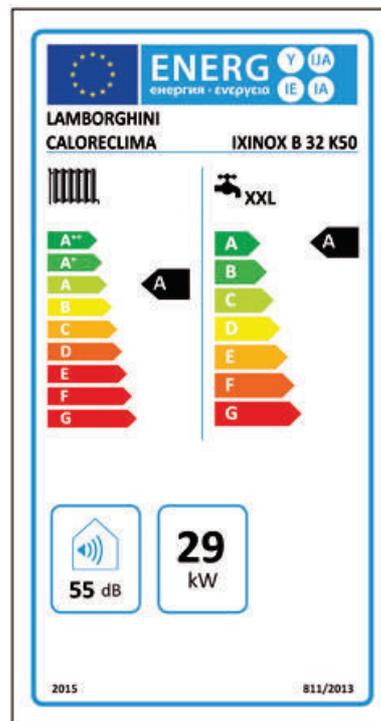
Dimensioni (in mm)



1	Mandata impianto risc.	3/4"
2	Ritorno impianto risc.	3/4"
3	Uscita acqua sanitaria	1/2"
4	Entrata acqua sanitaria	1/2"
5	Ricircolo	1/2"
6	Entrata gas	1/2"
7	Scarico valv. Sicur. Risc.	-
8	Scarico valv. Sicur. Sanitario	-

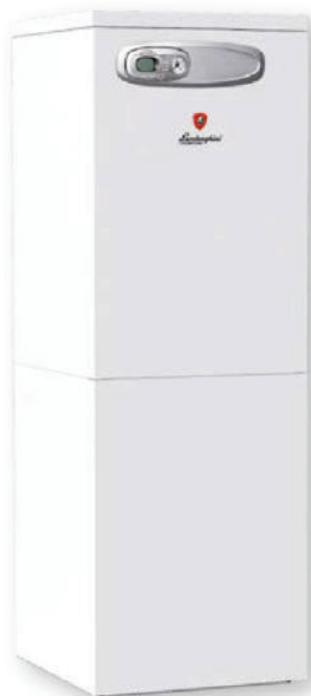
Targhetta energetica - Energy Label

iXinox B 32 K 50



Note di capitolato

Generatore termico conforme alle direttive ErP (2009/125/CE) per la progettazione ecocompatibile ed ELD (2010/30/CE) sull'etichettatura (Efficienza energetica stagionale del riscaldamento Classe A, Efficienza energetica in sanitario profilo XXL Classe A). Raggiunge un'efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente tra le più alte della sua categoria: η_s 94%. Unitamente alla regolazione climatica modulante del comando remoto e della sonda esterna, concepiti in abbinamento, permette al sistema di superare la "Classe A" ErP, classificandosi in CLASSE A+ di riscaldamento (A+ System), con una efficienza stagionale di sistema al TOP: 98%. Adatto per installazioni in luogo interno. Mantellatura in acciaio verniciata a polveri epossidiche per anaforesti. Apparecchio per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria ad accumulo. Premiscelato a condensazione camera stagna a tiraggio forzato ad altissimo rendimento e bassissime emissioni inquinanti Comfort sanitario certificato 3 stelle secondo EN 13203, classe inquinante Classe 6 secondo norma EN 15502-1, funzionante a combustibile gassoso con potenza utile in modalità riscaldamento (P.C.I) pari a 28,9 kW (a ΔT 80-60°C) ed in modalità sanitaria pari a 31,4 kW. Potenza termica modulante con continuità in tutto il range di funzionamento sia in riscaldamento (da 6,6 kW a 28,9 kW a ΔT =80-60°C e da 7,2 kW a 31,3 kW a ΔT =50-30°C) che in sanitario (da 6,6 kW a 31,4 kW a ΔT =80-60°C). Rendimento termico utile a ΔT = 80-60°C pari a 98,0% a Pmax ed al 97,8% a Pmin, a ΔT = 50-30°C pari al 106,1% a Pmax ed al 107,5% a Pmin; a carico ridotto (30% Pmax) pari a 108,8%. Produzione sanitaria specifica a ΔT 30°C pari a 195 l/10min. Produzione sanitaria in continua a ΔT 30°C pari a 945 l/h. Sistema di combustione monoblocco comprendente ventilatore con silenziatore, gruppo miscelazione aria/gas e bruciatore radiale in maglia metallica in acciaio. Scambiatore primario composto da unico serpentino in acciaio inox. Bollitore ad accumulo in acciaio inox da 50 litri, isolato con copertura totale in poliuretano espansa, provvisto di valvola di sicurezza 9 bar e rubinetto di scarico accumulo sanitario da 1/2". Dotato di circolatore per il riscaldamento modulante ad alta efficienza a basso consumo. Sistema di controllo e regolazione caldaia di tipo digitale a microprocessore, tasti di regolazione ed interfaccia utente a display. Scatola comandi fissata su cerniere con possibile apertura ad ante. Funzionamento con regolazione climatica a temperatura scorrevole tramite collegamento di una sonda esterna (opzionale) e predisposizione per l'utilizzo di un cronocomando remoto modulante (opzionale). Attacco di ricircolo. Pressioni di esercizio in riscaldamento: 3 bar (max) - 0,8 bar (min). Vaso di espansione riscaldamento da 10 litri. Vaso di espansione sanitario da 2 litri. Valvola di sicurezza riscaldamento tarata a 3 bar. Sensore di mandata a doppio elemento sensibile con funzione di regolazione e sicurezza. Controllo del ΔT mandata-ritorno grazie anche alla presenza del sensore temperatura ritorno riscaldamento. Pressioni di funzionamento in sanitario: Pmin= 0,3 bar Pmax= 9 bar. Sensore di temperatura fumi per protezione scarichi fumo in PPS. Pressostato acqua tarato a 0,8 bar. By-pass idraulico. Grado di protezione elettrica IPX5D.



iXinox B S 32 K 100

Caldaia a basamento a condensazione con accumulo sanitario inox

- Raggiunge un'efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente tra le più alte della sua categoria: η_s 94%
- **A+ SYSTEM**: in abbinamento con il cronocomando remoto modulante e la sonda esterna
- Scambiatore di calore primario in acciaio inox
- Produzione di acqua calda sanitaria con accumulo in acciaio inox da 100 litri con attacco per ricircolo e flangia frontale per l'ispezione e la manutenzione
- Bruciatore a premiscelazione totale in acciaio inox con ampio range di modulazione
- Circolatore modulante ad alta efficienza e basso consumo (ErP Ready - classe A)
- Comandi digitali con display di interfaccia utente, multifunzionale per una facile e corretta impostazione dei parametri
- Abbinabile al cronocomando remoto modulante
- Attacchi idraulici e gas di facile accesso per favorire le sostituzioni dei vecchi generatori
- Scarico fumi con tubi sdoppiati o coassiali
- Funzionamento a temperatura scorrevole in abbinamento alla sonda esterna opzionale
- Comfort certificato a 3 stelle in produzione sanitaria secondo EN 13203, emendato da Reg. 812/2013
- Funzione di protezione dello scambiatore con controllo ΔT
- Antibloccaggio temporizzato per circolatore e valvola tre vie
- Controllo fiamma digitale con tre tentativi di riaccensione in caso di blocco di funzionamento per mancanza di rivelazione di fiamma (solo in funzionamento a metano)
- Funzione antigelo con protezione di serie fino a -5°C
- Trasformazione metano/GPL/Aria propanata gratuita in sede di verifica iniziale del prodotto ed attivazione della garanzia convenzionale, da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato

Pannello di regolazione e controllo

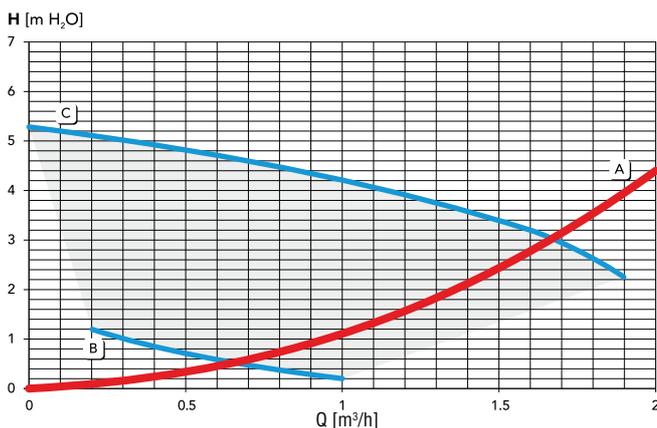
1. Tasti decremento/incremento parametri e impostazione temp. acqua calda sanitaria
2. Tasto decremento/incremento impostazione temp. impianto riscaldamento.
3. Display.
4. Tasto Ripristino, Selezione modalità Estate/Inverno, Menù "Temp. Scorrevole".
5. Tasto selezione modalità Economy/Comfort, On/Off apparecchio.
6. Idrometro.



Codice	Descrizione	Euro
013018X0	Kit sonda esterna	47,45
041002X0	Attacco per tubo coassiale verticale \varnothing 100/60 mm per caldaie a condensazione	49,90
041006X0	Attacco per tubo coassiale verticale \varnothing 80/125 mm per caldaie a condensazione	77,80
041001X0	Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° \varnothing 100/60 mm per caldaie a condensazione	48,15
041039X0	Kit scarico sdoppiato separato flangiato \varnothing 80 con ispezione fumi	23,20
Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni vedi apposita sezione ACCESSORI		

Codice caldaia	Modello caldaia	Euro
0TAV3PWD	IXINOX B S 32 K 100 (M)	5.861,00
054025X0	Kit di conversione a GPL	46,40

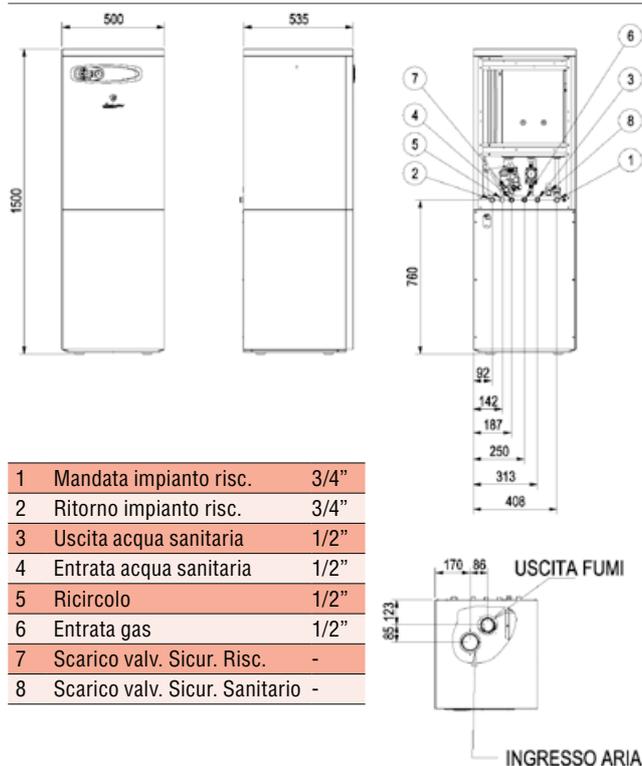
Prevalenza residua circolatore PWM a velocità variabile



Dati tecnici

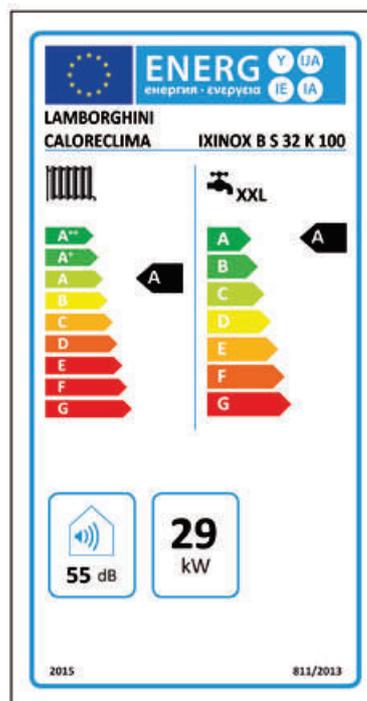
MODELLO			B S 32 K 100
Classe ErP			A
	XXL		A
Portata termica nominale (P.C.I.)	Min / Max riscaldamento	kW	6,7 / 29,5
	Min / Max sanitario	kW	6,7 / 32,0
Potenza termica risc. 80°C-60°C	Min / Max riscaldamento	kW	6,6 / 28,9
	Max sanitario	kW	31,4
	50°C-30°C Min / Max riscaldamento	kW	7,2 / 31,3
Rendimento termico utile	80°C-60°C	Pmax % / Pmin %	98,0 / 97,8
	50°C-30°C	Pmax % / Pmin %	106,1 / 107,5
	Carico ridotto 30%	Pmax %	108,8
Classe di emissioni NOx (EN 15502-1)		classe	6
Capacità bollitore		litri	100
Produzione acqua calda sanitaria	ΔT 30°C	l/h	1000
	ΔT 30°C	l/10min	270
Pressione di esercizio riscaldamento	Max riscaldamento / sanitario	bar	6 / 9
Pressione di esercizio sanitario	Min riscaldamento / sanitario	bar	0,8 / 0,3
Peso a vuoto		kg	86

Dimensioni (in mm)



Targhetta energetica - Energy Label

iXinox B S 32 K 100



Note di capitolato

Generatore termico conforme alle direttive ErP (2009/125/CE) per la progettazione ecocompatibile ed ELD (2010/30/Ce) sull'etichettatura (Efficienza energetica stagionale del riscaldamento Classe A, efficienza energetica in sanitario profilo XXL Classe A), adatto per installazioni in luogo interno. Mantellatura in acciaio verniciata a polveri epossidiche per anaforesi. Apparecchio per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria ad accumulo. Premiscelato a condensazione camera stagna a tiraggio forzato ad altissimo rendimento e bassissime emissioni inquinanti Comfort sanitario certificato 3 stelle secondo EN 13203, classe inquinante Classe 6 secondo norma EN 15502-1, funzionante a combustibile gassoso con potenza utile in modalità riscaldamento (P.C.I) pari a 28,9 kW (a ΔT 80-60°C) ed in modalità sanitaria pari a 31,4 kW. Potenza termica modulante con continuità in tutto il range di funzionamento sia in riscaldamento (da 6,6 kW a 28,9 kW a ΔT=80-60°C e da 7,2 kW a 31,3 kW a ΔT=50-30°C) che in sanitario (da 6,6 kW a 31,4 kW a ΔT=80-60°C). Rendimento termico utile a ΔT = 80-60°C pari a 98,1% a Pmax ed al 97,8% a Pmin, a ΔT = 50-30°C pari al 106,1% a Pmax ed al 107,5% a Pmin; a carico ridotto (30% Pmax) pari a 109,8%. Produzione sanitaria specifica a ΔT 30°C pari a 275 l/10min. Produzione sanitaria in continua a ΔT 30°C pari a 1000 l/h. Sistema di combustione monoblocco comprendente ventilatore con silenziatore, gruppo miscelazione aria/gas e bruciatore radiale in maglia metallica in acciaio. Scambiatore primario composto da unico serpentino in acciaio. bollitore ad accumulo in acciaio inox da 100 litri, isolato con copertura totale in poliuretano espansa, provvisto di valvola di sicurezza 9 bar e rubinetto di scarico accumulo sanitario da 1/2". Dotato di circolatore per il riscaldamento modulante ad alta efficienza a basso consumo. Sistema di controllo e regolazione caldaia di tipo digitale a microprocessore, tasti di regolazione ed interfaccia utente a display. Scatola comandi fissata su cerniere con possibile apertura ad anta. Funzionamento con regolazione climatica a temperatura scorrevole tramite collegamento di una sonda esterna (opzionale) e predisposizione per l'utilizzo di un cronocomando remoto modulante (opzionale). Attacco di ricircolo. Pressioni di esercizio in riscaldamento: 3 bar (max) - 0,8 bar (min). Vaso di espansione riscaldamento da 8 litri. Vaso di espansione sanitario da 3 litri. Valvola di sicurezza riscaldamento tarata a 3 bar. Sensore di mandata a doppio elemento sensibile con funzione di regolazione e sicurezza. Controllo del ΔT mandata-ritorno grazie anche alla presenza del sensore temperatura ritorno riscaldamento. Pressioni di funzionamento in sanitario: Pmin= 0,3 bar Pmax= 9 bar. Sensore di temperatura fumi per protezione scarichi fumo in PPS. Pressostato acqua tarato a 0,8 bar. By-pass idraulico. Grado di protezione elettrica IPX5D.



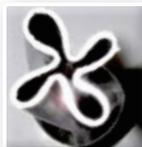
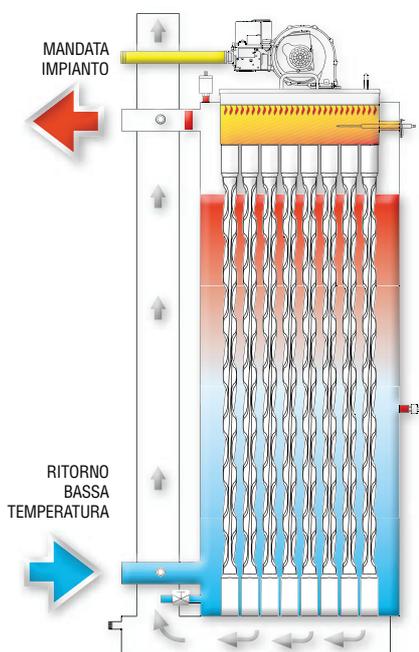
Clover

Generatore termico a condensazione a grande volume d'acqua

- Modulo termico a condensazione ad alta potenza a grande contenuto d'acqua, progettato per installazioni singole o in batteria, in combinazione con una completa gamma di accessori idro, gas e fumi, fino a 960 kW
- Accessori idraulici, gas e fumi per l'installazione di batterie, certificate INAIL, da 2 e 3 moduli
- Scambiatore a tubi di fumo, in acciaio inox AISI 316 L, a sviluppo verticale, dalla sezione elicoidale, disposto perpendicolarmente alla camera fumi
- Gruppo di combustione a premiscelazione completa con bruciatore in fibra metallica a combustione frontale, a bassissime emissioni (CLASSE 6 secondo EN 15502-1). I moduli possono funzionare sia a Metano che a GPL
- La camera di combustione ha un ingombro verticale estremamente contenuto in modo che lo scambio acqua/fumi possa avvenire sull'intera estensione dello scambiatore
- Sistemi di protezione del generatore: Doppio sensore (mandata e ritorno) impianto per il funzionamento a ΔT costante (regolabile fino a 60°C) / Sensore di sicurezza fumi / Pressostato acqua con soglia minima a 0,8 bar
- Circuito Aria / Fumi con aspirazione sul luogo di installazione e valvola clapet di non ritorno integrata sul gruppo di aspirazione per poter dimensionare il collettore fumi in pressione
- Pannello di controllo protetto da uno sportello integrato nella mantellatura con chiusura a chiave
- Quattro robuste ruote flottanti montate di serie per agevolare lo scarico e la mobilità in centrale termica. Piedini regolabili per il posizionamento
- Raggiunge un'efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente tra le più alte della sua categoria: η_p 94%
- **A+ SYSTEM**: in abbinamento al comando remoto modulante e alla sonda esterna (opzionali) raggiunge la classe di efficienza superiore A+ (scala da G ad A+++)
- Il grande volume d'acqua del generatore consente di collegare la caldaia all'impianto senza il bisogno di organi di separazione e consente un Δt di progetto elevatissimo
- Gestione dei moduli in batteria con sistema MASTER / SLAVE auto-configurante
- Impostazione dell'accensione e spegnimento dei generatori (che possono essere accesi e spenti in modo sequenziale o lavorare contemporaneamente in parallelo) tramite il pannello di controllo del generatore MASTER
- Elettronica a bordo macchina in grado di gestire un impianto a due zone dirette ed un accumulo sanitario o impianti a temperature differenziate (dirette e miscelate) in abbinamento alla centralina di termoregolazione FZ4 B
- Generatore certificato RANGE RATED per adeguare la potenza generata al fabbisogno dell'impianto aumentando l'efficienza del sistema e preservando la meccanica della macchina
- I moduli possono essere controllati e condotti da remoto: Regolazione della potenza o della temperatura con il segnale 0 - 10V / Segnalazione allarme di blocco per sicurezza e ripristino funzionamento / Protocolli di comunicazione parametrizzabili OPENTHERM (OT) e MODBUS
- Controllo elettronico della combustione a microprocessore permette la modulazione di 1/5 sul singolo generatore e dell'1/15 per la configurazione massima (3 moduli da 320 in batteria)
- La garanzia convenzionale del generatore CLOVER viene estesa a fino 5 anni per installazioni in abbinamento ad uno scambiatore di calore a piastre Lamborghini CaloreClima della serie PHE e SHE di disaccoppiamento lato impianto e con la stipula di un contratto di manutenzione programmata "FORMULA 5 ANNI SENZA PENSIERI" con un Servizio di Assistenza Autorizzato Lamborghini CaloreClima nel rispetto delle normative tecniche e delle eventuali ulteriori prescrizioni riportate nel libretto di installazione, uso e manutenzione

Codice caldaia	Modello caldaia	Euro
ORBMA4AWD	CLOVER 70	10.167,00
ORBMA7AWD	CLOVER 125	12.797,00
ORBMA8AWD	CLOVER 160	18.399,00
ORBMAAWD	CLOVER 220	21.733,00
ORBMDAWD	CLOVER 320	26.587,00

Circuito idraulico



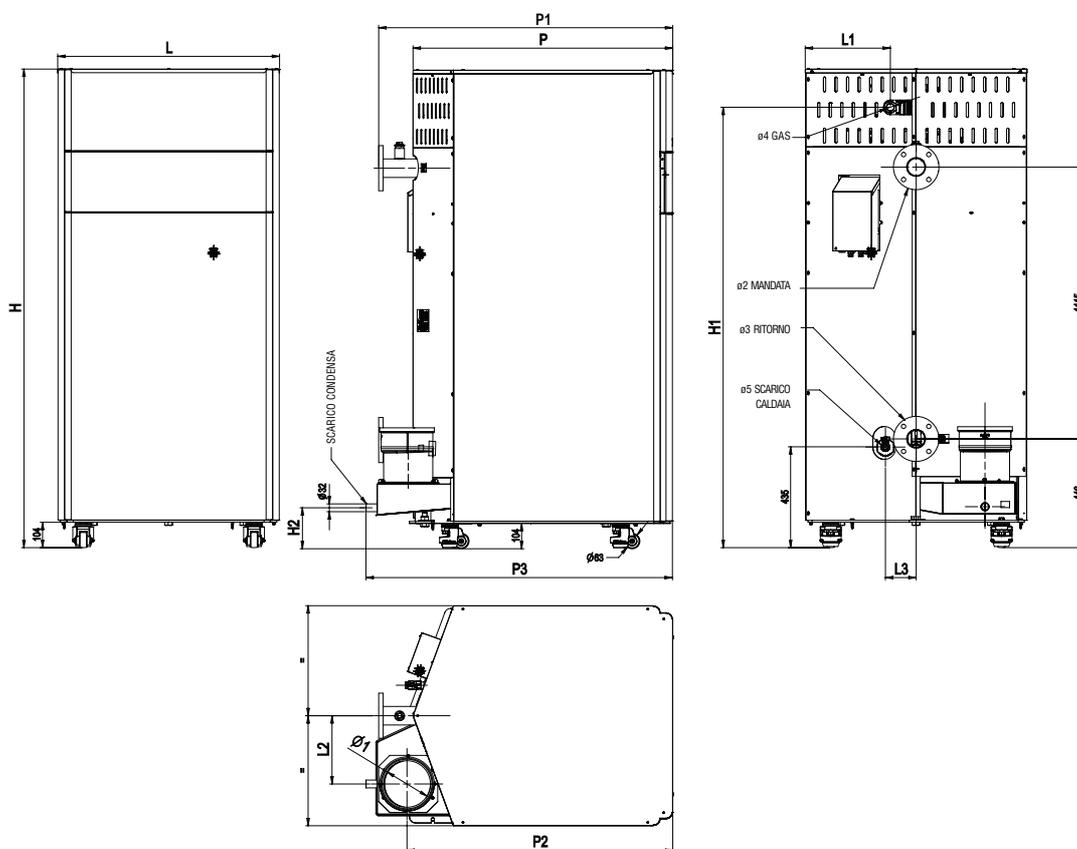
Dati tecnici

MODELLO			70	125	160	220	320
Classe ERP		(Classe G - A+)		-	-	-	-
Portata termica riscaldamento	Max / Min	kW	65,5 / 14,0	116,0 / 23,0	150,0 / 41,0	207,0 / 41,0	299,0 / 62,0
Potenza termica (80°C / 60°C)	Max / Min	kW	64,4 / 13,7	114,0 / 22,5	147,0 / 40,2	204,0 / 40,2	294,5 / 60,8
Potenza termica (50°C / 30°C)	Max / Min	kW	69,9 / 15,0	125,0 / 24,8	160,0 / 44,2	220,0 / 44,2	320,0 / 66,8
Rendimento (80°C / 60°C)	PMax / PMin	%	98,3 / 98,0	98,3 / 98,0	98,4 / 98,0	98,5 / 98,0	98,5 / 98,0
Rendimento (50°C / 30°C)	PMax / PMin	%	106,8 / 107,7	106,8 / 107,7	106,8 / 107,7	106,8 / 107,7	106,8 / 107,7
Rendimento	Carico ridotto 30%	%	109,6	109,6	109,5	109,6	109,6
Classe di emissioni NOx			6	6	6	6	6
CO (o ₂ = 0%) ponderato		mg / kWh	5,5	6	3	8	20
NOx (o ₂ = 0%) ponderato		mg / kWh	18	17	22	22	20
Pressione max di esercizio	Max / Min	bar	6 / 0,5	6 / 0,5	6 / 0,5	6 / 0,5	6 / 0,5
Contenuto d'acqua del generatore		litri	160	265	380	380	530
Peso a vuoto		Kg	180	280	400	400	500

Accessori a richiesta per installazioni singole

Codice	Descrizione	Euro	Codice	Descrizione	Euro
042056X0	tronchetto INAIL (completo di apparecchiature) DN50	596,00	041072X0	tubo fumo M/F in PPS lunghezza 500 mm - 100 mm	36,00
042057X0	tronchetto INAIL (completo di apparecchiature) DN65	633,00	041074X0	tubo fumo M/F in PPS lunghezza 500 mm - 160 mm	62,60
042058X0	tronchetto INAIL (completo di apparecchiature) DN100	713,00	041076X0	tubo fumo M/F in PPS lunghezza 500 mm - 200 mm	78,80
052000X0	valvola a farfalla motorizzata, DN 50 alimentata 230V - 50Hz per modello 70 e 125	1.540,00	041073X0	tubo fumo M/F in PPS lunghezza 1000 mm - 100 mm	59,20
052001X0	valvola a farfalla motorizzata, DN 65 alimentata 230V - 50Hz per modello 160, 220 e 320	2.012,00	041018X0	tubo fumo M/F in PPS lunghezza 1000 mm - 160 mm	95,00
013018X0	Kit sonda esterna	47,45	041062X0	tubo fumo M/F in PPS lunghezza 1000 mm - 200 mm	128,70
1KWMA11W	sensore aggiuntivo per bollitore e/o mandata impianto per configurazioni in cascata con e senza separatore idraulico - cavo 2 mt	26,75	041077X0	curva 90° M/F in PPS - 100 mm	42,90
043005X0	sensore aggiuntivo per bollitore e/o mandata impianto per configurazioni in cascata con e senza separatore idraulico - cavo 5 mt	35,35	041015X0	curva 90° M/F in PPS - 160 mm	78,80
-	Piastre al capitolo COMPONENTI DI IMPIANTO		041060X0	curva 90° M/F in PPS - 200 mm	146,80
-	Termoregolazioni - Trattamento acqua - Neutralizzatori al capitolo ACCESSORI				

Viste e dimensioni



Attacchi idraulici, gas e uscite fumi

MODELLO		70	125	160	220	320
Ø 1	Uscita fumi Ø (mm)	80	100	160	160	200
Ø 2	Mandata impianto	1' 1/4	1' 1/4	2'	2'	DN 65
Ø 3	Ritorno Impianto	1' 1/4	1' 1/4	2'	2'	DN 65
Ø 4	Ingresso gas	3/4'	1'	1'	1'	1'
Ø 5	Scarico caldaia	3/4'	3/4'	3/4'	3/4'	3/4'

Quote e dimensioni

VOCI	L	L1	L2	L3	H	H1	H2	P	P1	P2	P3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
CLOVER 70	540	305	160	100	1885	1800	200	680	765	685	785
CLOVER 125	660	385	210	100	1905	1810	195	800	895	815	935
CLOVER 160 - 220	780	295	240	125	1935	1770	185	925	1055	955	1105
CLOVER 320	900	345	280	125	1965	1810	170	1055	1200	1080	1250

Installazione in batteria



È possibile collegare in cascata da un minimo di due generatori da 70 kW fino ad un massimo di tre generatori da 320 kW, nelle combinazioni riportate in tabella.

Lamborghini CaloreClima ha ottenuto da parte dell'INAIL la certificazione attestante l'equivalenza ad un generatore unico per 16 tipologie di installazioni modulari, composte da due o tre generatori, per le quali garantisce il corretto funzionamento e la fornitura di tutti gli accessori necessari.

Ogni particolare della gamma CLOVER è stato pensato per facilitare le installazioni in cascata.

- Gli attacchi idraulici sono stati posizionati alle stesse altezze in modo da favorirne il collegamento ai collettori di mandata e ritorno dell'impianto.
- L'uscita fumi a satellite rispetto al corpo del generatore e la serranda anti riflusso posizionata direttamente sul ventilatore facilitano il dimensionamento e la realizzazione del collettore fumi (in pressione).
- Abbinata ad una serie completa di accessori per più combinazioni in batteria da due o tre generatori, fino al raggiungimento di una potenza massima di 960 kW.
- L'elettronica montata di serie è stata progettata per poter gestire autonomamente le dinamiche di più generatori in cascata, con la logica del MASTER-SLAVE, fino ad un massimo di 6.
- Tramite la parametrizzazione della scheda del MASTER di cascata, è possibile impostare la sequenza di accensione e spegnimento dei vari moduli e la rotazione della sequenza di accensione in modo da ripartire il numero di ore di funzionamento uniformemente.

PORTATA TERMICA	POTENZA TERMICA		MODULAZIONE BATTERIA Pmin/Pmax 50/30°C	NR. MODULI	COMBINAZIONE MODELLI		
	80/60°C	50/30°C			1	2	3
kW	kW	kW	kW				
131,0	128,8	139,8	15,0/139,8	2	70	70	-
181,5	178,4	194,9	15,0/194,9	2	70	125	-
232,0	228,0	250,0	24,8/250,0	2	125	125	-
247,0	242,8	264,8	15,0/264,8	3	70	70	125
297,5	292,4	319,9	15,0/319,9	3	70	125	125
323,0	318,0	345,0	24,8/345,0	2	125	220	-
348,0	342,0	375,0	24,8/375,0	3	125	125	125
414,0	408,0	440,0	44,2/440,0	2	220	220	-
439,0	432,0	470,0	24,8/470,0	3	125	125	220
506,0	498,5	540,0	44,2/540,0	2	-	220	320
530,0	522,0	565,0	24,8/565,0	3	125	220	220
598,0	589,0	640,0	66,8/640,0	2	320	320	-
621,0	612,0	660,0	44,2/660,0	3	220	220	220
713,0	702,5	760,0	44,2/760,0	3	220	220	320
805,0	793,0	860,0	44,2/860,0	3	220	320	320
897,0	883,5	960,0	66,8/960,0	3	320	320	320

Nota: per altre configurazioni non indicate in tabella l'Azienda non fornisce gli accessori

Installazione in batteria

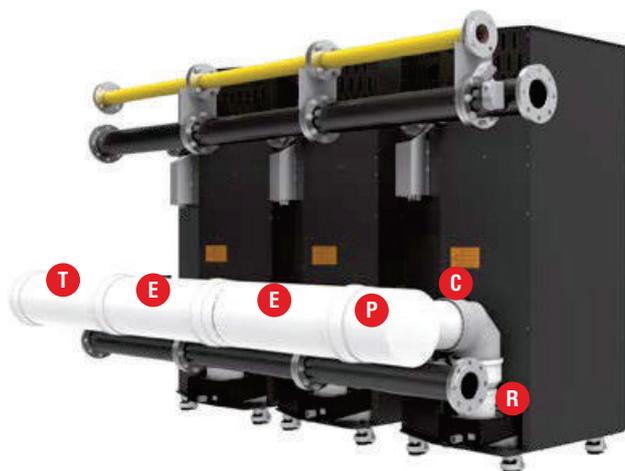
COLLETTORI FUMI USCITA ALTA



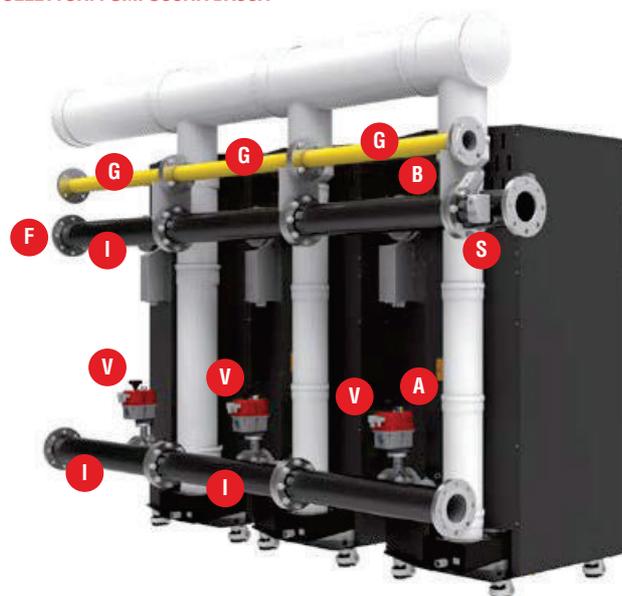
COLLETTORI FUMI USCITA MEDIA



COLLETTORI FUMI USCITA BASSA



COLLETTORI FUMI USCITA BASSA



Accessori a richiesta per installazioni in batteria

Codice	Descrizione	Euro
042056X0	tronchetto INAIL (completo di apparecchiature) DN50	596,00
042057X0	tronchetto INAIL (completo di apparecchiature) DN65	633,00
042058X0	tronchetto INAIL (completo di apparecchiature) DN100	713,00
052000X0	valvola a farfalla motorizzata, DN 50 alimentata 230V - 50Hz per modello 70 e 125	1.540,00
052001X0	valvola a farfalla motorizzata, DN 65 alimentata 230V - 50Hz per modello 160, 220 e 320	2.012,00

Codice	Descrizione	Euro
013018X0	Kit sonda esterna	47,45
1KWMA11W	sensore aggiuntivo per bollitore e/o mandata impianto per configurazioni in cascata con e senza separatore idraulico - cavo 2 mt	26,75
043005X0	sensore aggiuntivo per bollitore e/o mandata impianto per configurazioni in cascata con e senza separatore idraulico - cavo 5 mt	35,35
-	Piastre al capitolo COMPLEMENTI DI IMPIANTO	
-	Termoregolazioni - Trattamento acqua - Neutralizzatori al capitolo ACCESSORI	

Accessori idraulici e gas necessari per la corretta installazione dei generatori CLOVER in batteria

PORTATA TERMICA kW	MODULI CLOVER			COLLETORE	G	G	G	I	I	I	F	F	F	B	B	A	A	A	PARZIALE ACCESSORI IDRAULICI E GAS	TOTALE ACCESSORI IDRAULICI E GAS		
	1	2	3		collettore gas 1 1/2-1"	collettore gas 2-1"	collettore gas 2 1/2-1"	collettore idraulico DN50 - 2"	collettore idraulico DN65 - 2"	collettore idraulico DN100 - DN65	kit flange DN50	kit flange DN65	kit flange DN100	bocchettone F-F 1 1/4	bocchettone F-F 2"	nippolo riduzione 2" - 1 1/4 M-F	flangia DN50 - manic. 1 1/4	flangia DN65 - manic. 2"				
	nr.	nr.	nr.		042050X0	042051X0	042052X0	042053X0	042054X0	042055X0	042059X0	042060X0	042061X0	042062X0	042063X0	042064X0	042065X0	042066X0			EURO	EURO
131,0	70	70	-	Gas	2														363,00	2.396,70		
				Mandata			2			1			2									854,60
				Ritorno			2			1								4				1.179,10
181,5	70	125	-	Gas	2														363,00	2.396,70		
				Mandata			2			1		2										854,60
				Ritorno			2			1								4				1.179,10
232,0	125	125	-	Gas	2														363,00	2.396,70		
				Mandata			2			1		2										854,60
				Ritorno			2			1								4				1.179,10
247,0	70	70	125	Gas	3														544,50	3.464,75		
				Mandata			3			1		3										1.216,75
				Ritorno			3			1								6				1.703,50
297,0	70	125	125	Gas	3														544,50	3.464,75		
				Mandata			3			1		3										1.216,75
				Ritorno			3			1								6				1.703,50
323,0	125	220	-	Gas		2													559,00	2.919,60		
				Mandata				2			1		2	1							991,75	
				Ritorno				2			1							1	4			1.368,85
348,0	125	125	125	Gas		3													838,50	4.361,75		
				Mandata				3			1		3	3								1.478,80
				Ritorno				3			1						3	6				2.044,45
414,0	220	220	-	Gas		2													559,00	2.845,30		
				Mandata				2			1		2									954,60
				Ritorno				2			1								4			1.331,70
439,0	125	125	220	Gas		3													838,50	4.287,45		
				Mandata				3			1		3	2								1.441,65
				Ritorno				3			1					2		6				2.007,30
506,0	220	320	-	Gas			2				1								966,10	3.892,90		
				Mandata					2			1										1.463,40
				Ritorno					2			1										1.463,40
530,0	125	220	220	Gas		3													838,50	4.213,15		
				Mandata				3			1		3	1								1.404,50
				Ritorno				3			1					1		6				1.970,15
598,0	320	320	-	Gas			2				1								966,10	3.652,10		
				Mandata					2			1										1.343,00
				Ritorno					2			1										1.343,00
621,0	220	220	220	Gas		3					1								1.384,60	5.909,00		
				Mandata					3			1							3			2.262,20
				Ritorno					3			1						3				2.262,20
713,0	320	220	220	Gas			3				1								1.384,60	5.668,20		
				Mandata					3			1							2			2.141,80
				Ritorno					3			1						2				2.141,80
805,0	320	320	220	Gas			3				1								1.384,60	5.427,40		
				Mandata					3			1							1			2.021,40
				Ritorno					3			1						1				2.021,40
897,0	320	320	320	Gas			3				1								1.384,60	5.186,60		
				Mandata					3			1										1.901,00
				Ritorno					3			1										1.901,00

Moduli termici a gas premiscelati a condensazione

Accessori fumi necessari per la corretta installazione dei generatori OPERA in batteria

PORTATA TERMICA kW	MODULI CLOVER			ESPULSIONE FUMI	P	P	P	E	E	E	T	T	T	T	T	T	C	C	C	R	R	R	TOTALE LINEA FUMI			
					collettore fumo d. 300 part.	collettore fumo d. 200 part.	collettore fumo d. 160 part.	collettore fumo d. 300 est.	collettore fumo d. 200 est.	collettore fumo d. 160 est.	tubo d. 200 MF l. 1000 PPS	tubo d. 200 MF l. 500 PPS	tubo d. 160 MF l. 1000 PPS	tubo d. 160 mfl. 500 PPS	tubo d. 100 MF l. 1000 PPS	tubo d. 100 MF l. 500 PPS	curva 90° d. 200 MF PPS	curva 90° d. 160 MF PPS	curva 90° d. 100 MF PPS	riduzione d. 160-200 MF PPS	riduzione d. 100-160 MF PPS	riduzione d. 80-100 MF PPS				
					041070X0	041068X0	041066X0	041071X0	041069X0	041067X0	041062X0	041076X0	041018X0	041074X0	041073X0	041072X0	041060X0	041015X0	041077X0	041080X0	041079X0	041078X0				
nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	EURO			
131,0	70	70	-	Bassa			1			1										2			2	635,60		
				Media			1			1						2	2				2				2	826,00
				Alta			1			1						2	2				2				2	740,20
181,5	70	125	-	Bassa			1			1										2			1	576,40		
				Media			1			1						2	2				2			1	766,80	
				Alta			1			1						2	2				2			1	681,00	
232,0	125	125	-	Bassa			1			1										2			2	517,20		
				Media			1			1						2	2				2			2	707,60	
				Alta			1			1						2	2				2			2	621,80	
247,0	70	70	125	Bassa			1			2										3			2	858,30		
				Media			1			2						3	3				3			2	1.143,90	
				Alta			1			2						3	3				3			2	1.015,20	
297,0	70	125	125	Bassa			1			2										3			1	799,10		
				Media			1			2						3	3				3			1	1.084,70	
				Alta			1			2						3	3				3			1	956,00	
323,0	125	220	-	Bassa		1			1											2			1	777,80		
				Media		1			1				1	2	1	1				2				1	1.093,20	
				Alta		1			1				1	2	1	1								1	935,60	
348,0	125	125	125	Bassa		1			2											3			3	1.276,00		
				Media		1			2							3	3				3			3	1.561,60	
				Alta		1			2							3	3				3			3	1.325,20	
414,0	220	220	-	Bassa		1			1											2				685,10		
				Media		1			1				2	2						2					1.000,30	
				Alta		1			1				2	2											842,70	
439,0	125	125	220	Bassa		1			2					1						3			2	1.245,90		
				Media		1			2				1	2	2	2				3				2	1.593,90	
				Alta		1			2				1	2	2	2								2	1.357,50	
506,0	220	320	-	Bassa	1				1										2			1		1.334,60		
				Media	1				1			1	1			3			2				1		1.729,90	
				Alta	1				1			1	1			3							1		1.436,30	
530,0	125	220	220	Bassa		1			2											3			1	1.215,80		
				Media		1			2				2	4	1	1				3				1	1.626,20	
				Alta		1			2				2	4	1	1								1	1.389,80	
598,0	320	320	-	Bassa	1				1											2				1.229,10		
				Media	1				1			2	2						2						1.644,10	
				Alta	1				1			2	2												1.350,50	
621,0	220	220	220	Bassa	1				2										3			3		2.271,40		
				Media	1				2							9			3				3		2.834,80	
				Alta	1				2							9							3		2.394,40	
713,0	320	220	220	Bassa	1				2										3			2		2.165,90		
				Media	1				2			1	1			6			3				2		2.749,00	
				Alta	1				2			1	1			6							2		2.308,60	
805,0	320	320	220	Bassa	1				2										3			1		2.060,40		
				Media	1				2			2	2			3			3				1		2.663,20	
				Alta	1				2			2	2			3							1		2.222,80	
897,0	320	320	320	Bassa	1				2											3				1.954,90		
				Media	1				2			3	3						3						2.577,40	
				Alta	1				2			3	3												2.137,00	



Prex H 3 Cond 65-1000

Generatore termico a condensazione a tre giri di fumo

- Generatore di calore in acciaio ad elevato contenuto d'acqua, a condensazione, progettato per funzionare in abbinamento con bruciatori ad aria soffiata a gas o gasolio
- Caldaia a tre giri di fumo, con il tubo di ripresa dal fondo della camera di combustione (secondo giro) e il fascio tubiero (terzo giro), costruiti in acciaio INOX 2205 (Duplex) per garantire la più elevata resistenza agli effetti corrosivi della condensa
- Camera di combustione a fondo bagnato flottante con basso carico termico volumetrico e turbolatori di serie sull'ultimo passaggio fumi
- Portellone anteriore monoblocco fornito con flangia cieca per il fissaggio del bruciatore. Tutte le parti a contatto con i fumi sono rivestite con materiale refrattario ad elevata resistenza ed isolamento termico. Apertura reversibile (destra e sinistra) e sistema di chiusura e regolazione micrometrica su quattro punti
- Doppio attacco di ritorno per impianti a bassa ed alta temperatura
- Ingombro frontale contenuto per il passaggio del generatore dagli accessi delle centrali termiche
- Elevati rendimenti energetici
- Pressione massima di esercizio 6 bar
- Sistema di controllo della circolazione del fluido termovettore all'interno del corpo per migliorare lo scambio ed evitare shock termici
- Pannello comandi a "satellite" disponibile in versione termostatica da ordinare separatamente

Codice caldaia	Modello caldaia	Euro
ORGZ3AXD	PREX H 3 COND 65	10.947,00
ORGZ4AXD	PREX H 3 COND 100	11.724,00
ORGZ5AXD	PREX H 3 COND 150	12.916,00
ORGZ8AXD	PREX H 3 COND 230	17.955,00
ORGZBAXD	PREX H 3 COND 370	24.905,00
ORGZDAXD	PREX H 3 COND 500	31.878,00
ORGZGAXD	PREX H 3 COND 650	33.638,00
ORGE00XD	PREX H 3 COND 820	50.286,00
ORGFO0XD	PREX H 3 COND 1000	54.428,00

QQ2K10XA	Satellite comandi termostatico *	592,00
----------	-----------------------------------------	---------------

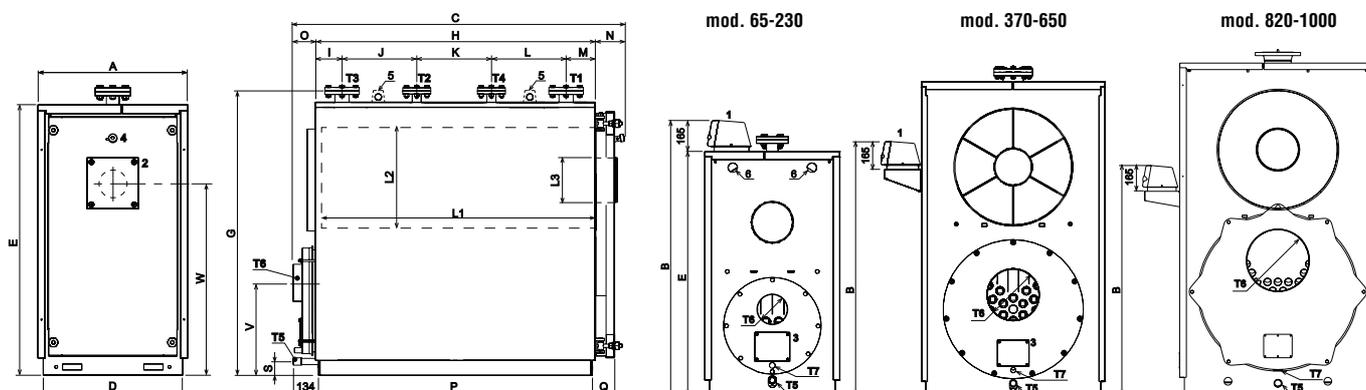
* Il generatore non è dotato di serie del satellite comandi. Dovrà essere ordinato a completamento della fornitura.

Tempi di consegna dei modelli 820 e 1000 da concordare in fase d'ordine.

MODELLO			65	100	150	230	370	500	650	820	1000
Classe ERP			A	-	-	-	-	-	-	-	-
Portata termica (kW)		Max	61,3	94,3	141,5	217	349,1	471,7	613,2	767	935
		Min	18,4	28,3	42,5	65,1	104,7	141,5	184	498	608
Potenza nominale utile (80/60°C) (kW)		Max	59,5	91,5	137,3	210,5	338,6	457,5	594,8	752	916
		Min	18	27,7	41,6	63,8	102,6	138,7	180,3	489	595
Potenza nominale utile (50/30°C) (kW)	Gas	Max	65	100	150	230	370	500	650	820	1000
		Min	19,7	30,3	45,4	69,7	112	151,4	196,8	533	650
	Gasolio	Max	62,9	96,7	145	222,4	357,8	483,5	628,5	793,5	967,7
		Min	19,1	29,4	44,2	67,7	108,9	147,2	191,3	516,7	630
Rendimento (50/30°C) (%)	Gas	Max	106	106	106	106	106	106	106	106	106
		Min	107	107	107	107	107	107	107	107	107
	Gasolio	Max	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5
		Min	104	104	104	104	104	104	104	104	104
Rendimento 30%	Gas		107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5
	Gasolio		104,5	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5
Pressione Max di esercizio	bar		6	6	6	6	6	6	6	6	6
Perdita di carico lato fumi	mbar		0,4	0,65	1,7	1,7	2	3,5	4,2	6	6,4
Grado di protezione			IPX0D								
Alimentazione elettrica	V/Hz		230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Peso a vuoto	Kg		377	436	490	645	1035	1338	1451	2050	2150

Caldaie in acciaio ad altissimo rendimento

Dimensioni (in mm)



- T1 Mandata riscaldamento
- T2 Ritorno alta temperatura
- T3 Ritorno bassa temperatura
- T4 Attacco sicurezza
- T5 Attacco scarico caldaia
- T6 Attacco camino
- T7 Attacco scarico condensa
- 1 Pannello strumenti
- 2 Flangia attacco bruciatore
- 3 Portina di pulizia camera fumo
- 4 Spia controllo fiamma

MODELLO		65	100	150	230	370	500	650	820	1000	
Misure	A	700	700	700	800	950	1050	1050	1180	1180	
	B	mm	1437	1437	1437	1637	1462	1462	1462	1424	1424
	C	mm	1157	1377	1577	1777	1987	2187	2387	2620	2620
	D	mm	650	650	650	750	900	1000	1000	1120	1120
	E	mm	1275	1275	1275	1475	1655	1805	1805	2006	2006
	G	mm	1335	1335	1335	1535	1715	1860	1860	2075	2075
	H	mm	878	1098	1298	1498	1698	1900	2100	2094	2094
	I	mm	123	123	123	142	172	179	179	224	224
	J	mm	200	260	350	400	450	500	600	650	650
	K	mm	200	300	320	400	450	500	600	300	450
	L	mm	200	260	350	400	450	500	500	600	600
	M	mm	155	155	155	156	176	221	221	320	320
	N	mm	157	157	157	157	167	167	167	278	273
	O	mm	122	122	122	122	122	120	120	262	262
	P	mm	846	1066	1266	1467	1667	1867	2067	2068	2216
	Q	mm	134	134	134	134	144	144	144	226	226
	S	mm	80	80	80	80	70	70	70	78	78
V	mm	450	443	435	500	550	587	580	830	830	
W	mm	905	905	905	1055	1200	1315	1315	1480	1480	
Mandata impianto	T1		DN 50	DN 50	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125
Ritorno impianto alta temperatura	T2		DN 40	DN 40	DN 40	DN 40	DN 50	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65
Ritorno impianto bassa temperatura	T3		DN 50	DN 50	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125
Attacco sicurezza	T4		DN 40	DN 40	DN 40	DN 40	DN 50	DN 65	DN 65	DN 80	DN 80
Scarico caldaia	T5		1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1" 1/2	1" 1/2
Uscita fumi	T6	Ø E mm	160	160	160	200	250	300	300	350	350
Lunghezza focolare	L1	mm	686	906	1106	1308	1473	1672	1872	1980	2130
Diametro interno focolare	L2	Ø mm	420	420	420	500	550	610	610	700	700
Diametro max boccaglio	L3	Ø mm	155	155	155	155	190	190	190	270	270
Lunghezza boccaglio min / max		mm	160/230	160/230	160/230	160/230	160/230	160/230	160/230	320/390	320/390



Prex H 3 LN

- Generatore termico monoblocco in acciaio a tre giri di fumo a basso carico termico, sviluppo verticale e ingombro frontale estremamente ridotto
- I modelli con potenza utile inferiore o uguale a 400 kW sono adatti esclusivamente per le sostituzioni secondo quanto previsto dall'art. 1, punto 2, lettera G del regolamento UE n° 813/2013
- Predisposto per l'abbinamento con bruciatori ad aria soffiata funzionanti a combustibile liquido e gassoso (vedi tabella abbinamenti)
- Camera di combustione a fondo bagnato flottante di grandi dimensioni
- Fascio tubiero per il secondo e terzo giro fumi posto sulla parte superiore del focolare e tubi fumo sporgenti rispetto la piastra al fine di evitare condense
- Turbolatori in acciaio per innalzare la resa termica del generatore e progettati per non aumentare le perdite di carico del percorso fumi
- Corpo caldaia completamente rivestito di materiale isolante e mantellatura scomponibile in lamierino verniciato
- Attacchi verticali filettati fino al modello 240 e flangiati per la restante gamma
- Portellone anteriore completamente isolato e con apertura reversibile (destra e sinistra) grazie ad un innovativo sistema di chiusura e di regolazione micrometrica sul corpo caldaia. Dotato di spioncino per l'ispezione della fiamma e presa per la misura della contro-pressione del focolare
- Pressione massima di esercizio 6 bar
- Protezione anti shock termico in corrispondenza dell'attacco di ritorno dall'impianto
- Ingombro frontale contenuto per facilitare il passaggio del generatore dagli accessi delle centrali termiche
- Pannello comandi a "satellite" disponibile in versione termostatica da ordinare separatamente
- **N.B.** La vendita e l'installazione dei generatori della serie PREX H3 LN (dal modello 70 al modello 399) potrà avvenire solo in conformità al regolamento UE N.813/2013 (art. 1 - Comma 2 - Punto G)

Codice caldaia	Modello caldaia	Euro
ORD099XD	PREX H3 70 LN (UN)	7.877,00
ORD000XD	PREX H3 92 LN (UN)	8.132,00
ORD100XD	PREX H3 107 LN (UN)	8.380,00
ORD200XD	PREX H3 152 LN (UN)	8.639,00
ORD300XD	PREX H3 190 LN (UN)	10.183,00
ORD400XD	PREX H3 240 LN (UN)	10.817,00
ORD600XD	PREX H3 320 LN (UN)	14.971,00
ORD800XD	PREX H3 399 LN (UN)	15.467,00
ORDB00XD	PREX H3 500 LN (UN)	18.819,00
ORDD00XD	PREX H3 600 LN (UN)	20.472,00
ORDE00XD	PREX H3 720 LN (UN)	25.711,00
ORDF00XD	PREX H3 820 LN (UN)	27.096,00
ORDG00XD	PREX H3 940 LN (UN)	31.158,00
ORDH00XD	PREX H3 1060 LN (UN)	33.128,00
ORDJ00XD	PREX H3 1250 LN (UN)	34.692,00
ORDL00XD	PREX H3 1480 LN (UN)	37.659,00
ORDP00XD	PREX H3 1890 LN (UN)	45.552,00
ORDS00XD	PREX H3 2360 LN (UN)	51.885,00
ORDT00XD	PREX H3 2800 LN (UN)	81.075,00
ORDU00XD	PREX H3 3200 LN (UN)	84.848,00

0Q2K10XA	Satellite comandi termostatico *	592,00
----------	-----------------------------------------	---------------

* Il generatore non è dotato di serie del satellite comandi. Dovrà essere ordinato a completamento della fornitura

Dati tecnici

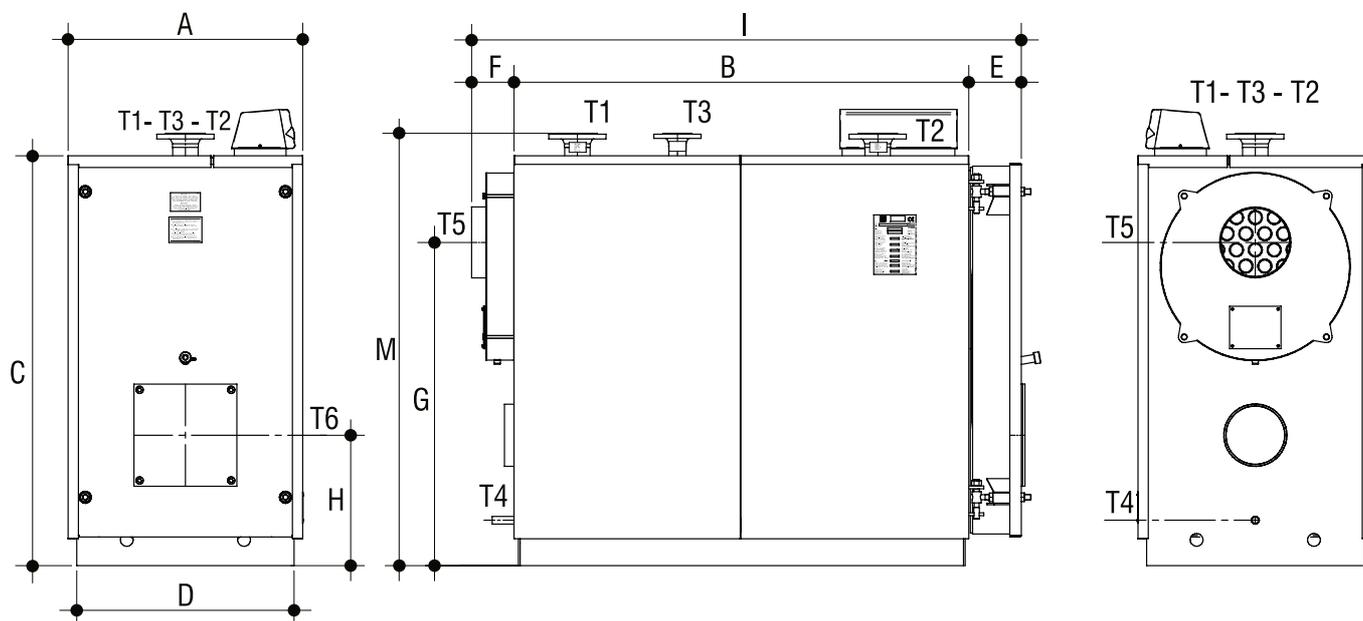
Modello		70	92	107	152	190	240	320	399	500	600
Potenzialità utile (min-max)	kW	46-70	60-92	70-107	100-152	137-190	160-240	196-320	260-399	341-500	390-600
Potenzialità focolare (min-max)	kW	48-73,9	62,7-97,1	73,2-112,9	104,7-160,5	143,8-200,8	167,8-252,9	205,2-335,7	271,5-417,4	354,6-522,8	403,8-627,2
Capacità totale caldaia	l	110	110	171	171	245	287	435	435	576	576
Perdite di carico lato fumi	mbar	0,54	0,89	1,2	1,65	1,8	2,4	3,3	4,4	5,43	6,2
Pressione max esercizio	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Peso a vuoto	kg	236	236	332	332	460	524	833	833	1146	1146

Modello		720	820	940	1060	1250	1480	1890	2360	2800	3200
Potenzialità nominale (min-max)	kW	468-720	533-820	611-940	689 - 1060	813 - 1250	962 - 1480	1229 - 1890	1535-2360	1820-1887,5	2080-3200
Potenzialità focolare (min-max)	kW	484,8-752,5	522,3-856,7	633,4-981,6	714,5-1106,3	843,7-1303,6	999,1-1542,0	1278,1-1919,3	1598,9-2449,8	1887,5-2913,6	2155,4-3325,3
Capacità totale caldaia	l	866	866	1.506	1.506	1.822	2.034	2.509	2.783	3.355	3.697
Perdite di carico lato fumi	mbar	5,9	6,7	6,3	7,2	7	7,4	7,2	7,8	7,5	9
Pressione max esercizio	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Peso a vuoto	kg	1.557	1.584	2.329	2.329	2.601	2.871	3.552	4.041	5.690	6.180

I modelli con potenza utile inferiore o uguale a 400 kW sono adatti solo per applicazioni industriali

Caldaje in acciaio ad altissimo rendimento

Dimensioni (in mm)



Modello		70	92	107	152	190	240	320	399	500	600
DIMENSIONI	A	mm 670	670	670	670	760	760	820	820	855	855
	B	mm 770	770	1.190	1.190	1.190	1.390	1.590	1.590	1.990	1.990
	C	mm 1.116	1.116	1.116	1.116	1.271	1.271	1.456	1.456	1.546	1.546
	D	mm 610	610	610	610	700	700	760	760	790	790
	E	mm 146	146	146	146	165	165	184	184	184	184
	F	mm 152	152	152	152	152	152	152	152	152	152
	G	mm 880	880	880	880	985	985	1.140	1.140	1.225	1.225
	H	mm 390	390	390	390	420	420	460	460	480	480
	I	mm 1.135	1.135	1.555	1.555	1.570	1.770	1.990	1.990	2.390	2.390
	M	mm 1.185	1.185	1.185	1.185	1.340	1.340	1.525	1.525	1.615	1.615
ATTACCHI	mandata (T1)	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100
	ritorno (T2)	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100
	sicurezze (T3)	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	DN 50	DN 50	DN 65	DN 65
	scarico (T4)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	uscita fumo (T5 Ø)	160	160	160	160	220	220	250	250	300	300
	attacco bruciatore (T6 Ø)	145	145	145	150	150	150	240	240	240	210
	lg. min/max boccaglio (T6)	250/320	250/320	250/320	250/320	250/320	250/320	250/320	290/360	290/360	320/390

Modello		720	820	940	1060	1250	1480	1890	2360	2800	3200
DIMENSIONI	A	mm 990	990	1.150	1.150	1.180	1.180	1.340	1.340	1.520	1.520
	B	mm 1.994	1.994	2.394	2.394	2.594	2.894	2.698	2.998	2.998	3.298
	C	mm 1.791	1.791	2.021	2.021	2.021	2.021	2.371	2.371	2.711	2.711
	D	mm 930	930	1.090	1.090	1.120	1.120	1.280	1.280	1.460	1.460
	E	mm 184	184	206	206	206	206	206	206	226	226
	F	mm 212	212	212	212	212	212	212	212	232	232
	G	mm 1.395	1.395	1.625	1.625	1.605	1.605	1.920	1.920	2.215	2.215
	H	mm 530	530	600	600	575	575	670	670	745	745
	I	mm 2.410	2.410	2.880	2.880	3.080	3.380	3.180	3.480	3.456	3.756
	M	mm 1.860	1.860	2.100	2.100	2.095	2.095	2.440	2.440	2.790	2.790
ATTACCHI	mandata (T1)	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200
	ritorno (T2)	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200
	sicurezze (T3)	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125	DN 125	DN 125
	scarico (T4)	3/4"	3/4"	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
	uscita fumo (T5 Ø)	350	350	400	400	450	450	500	500	500	500
	attacco bruciatore (T6 Ø)	210	270	270	270	270	350	350	350	360	360
	lunghez. min/max boccaglio (T6)	320/390	320/390	320/390	340/410	340/410	340/410	340/470	350/480	350/480	350/480



Megaprex N N

Generatore di calore in acciaio ad inversione di fiamma

- Generatore termico pressurizzato predisposto per bruciatore ad aria soffiata a combustibile liquido e/o gassoso, con focolare ad inversione di fiamma in camera di combustione
- Corpo caldaia in acciaio completamente rivestito di materiale isolante e mantellatura scomponibile in lamierino verniciato grigio
- Camera di combustione di grandi dimensioni completamente bagnata
- Portellone anteriore con apertura reversibile (destra e sinistra) ed innovativo sistema di regolazione e chiusura in un unico meccanismo
- Attacchi di mandata e ritorno impianto filettati fino a mod. 401, dal mod. 525 flangiati
- Pressione massima di esercizio 6 bar
- Sistema di controllo della circolazione del fluido termovettore all'interno del corpo per migliorare lo scambio ed evitare shock termici
- Pannello comandi a "satellite" predisposto per funzionare con bruciatori monostadio, bistadio e bistadio progressivo da ordinare separatamente
- Consegnata completa di flange di collegamento all'impianto, pannello porta satellite comandi (da ordinare a completamento) e piastra porta bruciatore "cieca" (forata su richiesta).
- **N.B.** La vendita e l'installazione dei generatori della serie MEGAPREX N N (dal mod. 92 al mod. 350) potrà avvenire solo in conformità al regolamento UE N.813/2013 (art. 1 - Comma 2 - Punto G)

Codice caldaia	Modello caldaia	Euro
QQIJ3AXD	MEGAPREX N 92N (WN)	3.940,00
QQIJ4AXD	MEGAPREX N 107N (WN)	4.217,00
QQIJ6AXD	MEGAPREX N 152N (WN)	4.576,00
QQIJ7AXD	MEGAPREX N 190N (WN)	4.901,00
QQIJ8AXD	MEGAPREX N 240N (WN)	5.365,00
QQIJ9AXD	MEGAPREX N 300N (WN)	6.280,00
QQIJAAXD	MEGAPREX N 350N (WN)	7.183,00
QQIJBAXD	MEGAPREX N 401N (WN)	7.681,00
QQIJEAXD	MEGAPREX N 525N (WN)	9.233,00
QQIJFAXD	MEGAPREX N 600N (WN)	9.823,00
QQIJHAXD	MEGAPREX N 720N (WN)	11.445,00

Codice caldaia	Modello caldaia	Euro
QQIJBXD	MEGAPREX N 820N (WN)	12.232,00
QQIJBXD	MEGAPREX N 940N (WN)	12.616,00
QQIJBXD	MEGAPREX N 1060N (WN)	15.175,00

QQ2K10XA	Satellite comandi termostatico *	592,00
----------	-----------------------------------------	---------------

* Il generatore non è dotato di serie del satellite comandi. Dovrà essere ordinato a completamento della fornitura

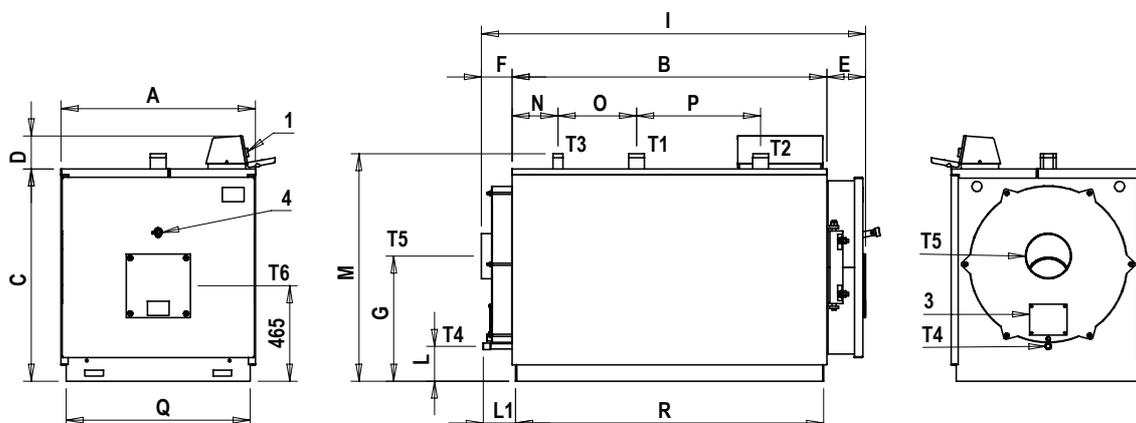
Dati tecnici

MEGAPREX N		92N	107N	152N	190N	240N	300N	350N
Potenza nominale	min kW	60	70	100	137	160	196	228
	max kW	92	107	152	190	240	300	350
Potenza della camera di combustione (focolare)	min kW	64,3	75	107,3	147,4	170,9	209,5	242,5
	max kW	99,5	116	165	206	261	326	378
Rendimento utile a Pn	100% Pn	92,48	92	92,3	91,95	92,25	92,05	92,51
	30% Pn	93,95	93,65	94,5	93,46	94,24	94,12	95,5
Capacità totale della caldaia	litri	120	120	185	185	235	300	365
Perdite di carica lato acqua	mbar a ΔT 10°C	8	11	20	12	17	40	48
	mbar a ΔT 20°C	4	6	12	7	10	17	23
	mbar a ΔT 30°C	2	2,5	5	3	4	9	13
Perdite di carica lato fumi	mbar	0,5	0,7	1,2	1,2	2,3	3,3	3,5
Pressione massima d'esercizio	bar	6	6	6	6	6	6	6
Peso a secco	kg	260	260	350	350	440	480	590

MEGAPREX N		401N	525N	600N	720N	820N	940N	1060N
Potenza nominale	min kW	260	341	390	468	533	611	667
	max kW	401	525	600	720	820	940	1000
Potenza della camera di combustione	min kW	277,5	364,5	417	502	566	651	717
	max kW	434	567	648	777	881	1011	1075
Rendimento utile a Pn	100% Pn	92,3	92,5	92,56	92,71	93,1	92,95	93,05
	30% Pn	94,19	94,15	94,32	93,6	94,4	94,2	96,75
Capacità totale della caldaia	litri	365	405	465	735	735	850	1250
Perdite di carica lato acqua	mbar a ΔT 10°C	43	40	51	32	40	51	65
	mbar a ΔT 20°C	31	22	28	18	25	25	33
	mbar a ΔT 30°C	16	12	16	10	18	16	20
Perdite di carica lato fumi	mbar	4,4	4,3	4,8	4,5	5,6	5,4	6
Pressione massima d'esercizio	bar	6	6	6	6	6	6	6
Peso a secco	kg	590	860	970	1250	1250	1420	1580

Caldaie in acciaio ad altissimo rendimento

Dimensioni (in mm)



MISURE		92N	107N	152N	190N	240N	300N	350N
A	mm	800	800	800	800	800	940	940
B	mm	772	772	1022	1022	1272	1272	1522
C	mm	860	860	915	915	915	1035	1035
D	mm	162	162	162	162	162	162	162
E	mm	167	167	167	167	167	187	187
F	mm	148	148	148	148	148	148	148
G	mm	510	510	545	545	545	630	630
H	mm	385	385	425	425	425	465	465
I	mm	1087	1087	1337	1337	1587	1607	1857
L	mm	160	160	165	165	165	185	185
L1	mm	156	156	156	156	156	156	156
M	mm	925	925	980	980	980	1100	1100
N	mm	152	152	172	172	222	222	222
O	mm	150	150	230	230	330	330	380
P	mm	250	250	350	350	450	450	600
Q	mm	750	750	750	750	750	890	890
R	mm	740	740	990	990	1240	1240	1490
Ingresso acqua calda	T1	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
Rientro acqua calda	T2	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
Collegamento vaso di espansione	T3	1 1/2	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Scarico caldaia	T4	3/4	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Uscita fumi	T5 Ø e mm	200	200	220	220	220	220	220
Attacco bruciatore	Ø mm	145	145	150	150	150	240	240
Lunghezza min / max boccaglio	mm	250/320	250/320	250/320	250/320	250/320	250/320	250/320

MISURE		401N	525N	600N	720N	820N	940N	1060N
A	mm	940	1050	1050	1250	1250	1250	1430
B	mm	1522	1534	1794	1784	1784	2024	2028
C	mm	1035	1185	1185	1335	1335	1335	1515
D	mm	162	162	162	162	162	162	162
E	mm	187	182	182	212	212	212	240
F	mm	148	143	143	219	219	219	214
G	mm	630	725	725	830	830	830	900
H	mm	455	518	518	565	565	565	670
I	mm	1857	1859	2119	2215	2215	2455	2482
L	mm	170	205	205	196	196	196	196
L1	mm	156	155	155	227	227	227	227
M	mm	1100	1250	1250	1400	1400	1400	1580
N	mm	222	228	228	223	223	223	227
O	mm	380	380	440	440	440	480	480
P	mm	600	600	700	700	700	900	900
Q	mm	890	1000	1000	1200	1200	1200	1380
R	mm	1490	1492	1752	1752	1752	1992	1992
Ingresso acqua calda	T1	2" 1/2	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 100	DN 125
Rientro acqua calda	T2	2" 1/2	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 100	DN 125
Collegamento vaso di espansione	T3	1 1/2"	2"	2"	2 1/2	2 1/2	2 1/2	3
Scarico caldaia	T4	3/4"	3/4"	3/4"	1	1	1	1
Uscita fumi	T5 Ø e mm	220	250	250	340	340	340	400
Attacco bruciatore	Ø mm	240	210	210	270	270	270	270
Lunghezza min / max boccaglio	mm	250/320	290/360	290/360	320/390	320/390	320/390	320/390



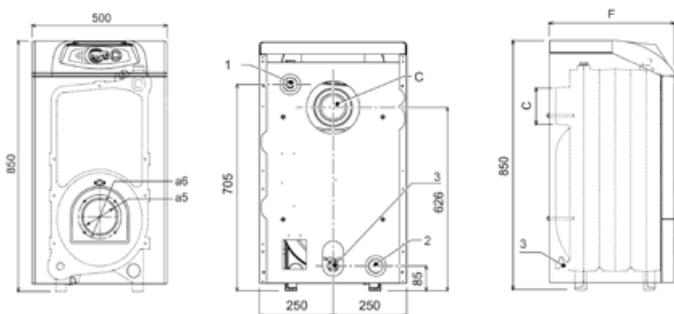
EL DB D N

Caldaiie a basamento in ghisa, per gasolio

- Apparecchio di riscaldamento predisposto per funzionare con bruciatori ad aria soffiata per i seguenti impieghi:
- 1) in abbinamento a bruciatori a gasolio (come indicato in tabella sottostante) aventi assorbimento elettrico ≤ 180 W per modelli 25-37 e ≤ 200 W per modelli 50-63-75
- 2) fino al 1° gennaio 2018, per la sostituzione secondo quanto previsto alla lettera G, punto 2, articolo 1 del regolamento UE 813/2013
- Corpo in ghisa, ad elementi preassemblati con biconi e tiranti in acciaio, del tipo a tre giri di fumo con camera di combustione completamente bagnata
- L'elettronica di serie può gestire il circolatore impianto di riscaldamento, il cronocomando remoto o termostato ambiente, la sonda esterna per il funzionamento in temperatura scorrevole, il circolatore (valvola a 3 vie) e sonda bollitore per produzione ACS con accumulo esterno
- Comandi a tasti ed interfaccia display LCD

Codice caldaia	Modello caldaia	Euro
0IHJ3PWD	EL DB D N 25 - E	1.955,00
0IHJ4PWD	EL DB D N 37 - E	2.200,00
0IHJ5PWD	EL DB D N 50 - E	2.469,00
0IHJ6PWD	EL DB D N 63 - E	2.758,00
0IHJ7PWD	EL DB D N 75 - E	3.071,00

Dimensioni (in mm)



1. Mandata impianto 1" 1/2"
2. Ritorno impianto 1" 1/2"
3. Rubinetto di scarico impianto di riscaldamento
- a5. Foro bruciatore
- a6. Attacco bruciatore
- C. Uscita fumi

MODELLO	C ø mm	F mm	a5 ø mm	a6 ø mm
EL DB D N 25 - E	120 ÷ 130	400	115	150
EL DB D N 37 - E	120 ÷ 130	500	115	150
EL DB D N 50 - E	120 ÷ 130	600	115	150
EL DB D N 63 - E	120 ÷ 130	700	115	150
EL DB D N 75 - E	120 ÷ 130	800	115	150

Accessori a richiesta

Codice	Descrizione	Euro
013018X0	Kit sonda esterna	47,45
1KWMA11W	Kit sonda di mandata impianto e bollitore L=2 mt	26,75
043005X0	Kit sonda di mandata impianto e bollitore L=5 mt	35,35
013017X0	Kit per la gestione con termostato (non fornito) di un bollitore sanitario	23,45

Tabella abbinamenti

GENERATORE MODELLO	BRUCIATORE A GASOLIO	
	MODELLO	CODICE
EL DB D N 25 - E	ECO 3	00840005
EL DB D N 37 - E	ECO 5N	00841221
EL DB D N 50 - E	ECO 8	00870013
EL DB D N 63 - E	ECO 8	00870013
EL DB D N 75 - E	ECO 8	00870013

Caldaie in ghisa ad alto rendimento

Dati tecnici

MODELLO		25	37	50	63	75
Classe ERP *						-
Portata Termica	kW	28,3	41,9	56,6	71,3	84,6
Potenza termica max	kW	25,0	37,0	50,0	63,0	75,0
Rendimento a Pmax (80/60°C)	%	88,2	88,3	88,4	88,4	88,7
Rendimento 30% Pmax	%	92,2	91,7	91,4	91,0	90,5
Perdita di carico lato fumi	mbar	0,1	0,4	0,4	0,5	0,6
Pressione di esercizio min/max	bar	0,8 / 6	0,8 / 6	0,8 / 6	0,8 / 6	0,8 / 6
Elementi	N°	3	4	5	6	7
Peso a voto	Kg	127	166	205	244	283

* La classe ErP è certificata se: 1) Le caldaie vengono abbinare ai bruciatori a gasolio secondo la tabella riportata a pagina precedente 2) Le caldaie vengono abbinare a bruciatori di gasolio con assorbimento elettrici < a 170 W per i modello EL DB D N 25 - 37 e < 200 W per i modelli EL DB D N 50 - 63 - 75