

EX SÉRIE



CHAUDIÈRES À CONDENSATION À HAUT RENDEMENT
USAGE COMMERCIAL

**10
ANS**
GARANTIE DE
10 ANS SUR LES
ÉCH. CHAL.

**2
ANS**
GARANTIE DE
2 ANS SUR LES
PIÈCES



IBC INTERGAS®

Commande IBC Au Bout De Vos Doigts

Toutes les chaudières de la série EX sont munies de notre unité de commande à écran tactile V-10, la fine pointe en matière de technologie de commande avancée et de logiciel.

Grâce à des fonctionnalités telles que la configuration rapide, l'outil diagnostique simplifié et le système d'alarme intuitif avec avertissements et messages d'erreur en langage clair, votre chaudière n'aura jamais été aussi facile à configurer, à utiliser et à surveiller.

Connectez-vous au portail V-10 pour un accès à distance qui vous donne les **commandes à portée de main!**



ACCÈS À DISTANCE

Intérieur

- A) Module de sécurité et d'allumage (SIM)
- B) Ventilateur
- C) Échangeur de chaleur
- D) Capteur de pression
- E) Mélangeur de combustible
- F) Unité de commande V-10
- G) Collecteur de condensat
- H) Compartiment du filtre à air
- I) Conduite de prise d'air de combustion
- J) Conduit de gaz
- K) Tuyau de retour d'eau
- L) Sortie de vidange de condensat
- M) Évacuation
- N) Arrivée d'eau



SÉRIE EX

Convient aux projets suivants

- ÉCOLES
- INSTALLATIONS DE SOINS DE SANTÉ
- ÉTABLES ET BÂTIMENTS AGRICOLES
- FONTE DE LA NEIGE
- INSTALLATIONS RÉCRÉATIVES
- GARAGES COMMERCIAUX
- IMMEUBLES DE BUREAUX
- USINES ET ENTREPÔTS
- GRANDES RÉSIDENCES ET MAISONS MULTIFAMILIALES
- IMMEUBLES D'APARTEMENT
- HÔTELS



Le choix du bon système de chauffage est crucial afin de maximiser les économies d'énergie des bâtiments et les incidences sur l'environnement. Les chaudières à condensation à haut rendement de la série EX peuvent vous aider à y parvenir. 4 modèles sont offerts : EX400, EX 500, EX700, EX 850

Caractéristiques

Commande à écran tactile

- Configuration rapide – programmez votre chaudière en quelques secondes avec des fonctions de surveillance et diagnostics à distance
- Modulation précise du brûleur
- Facilement programmable par USB
- Système d'alerte intuitif avec codes d'erreur détaillés
- Panoplie de données sur le rendement pour le dépannage
- Combinaison de circuits et zonage
- Avec 24 chaudières en réseau, le rapport de réglage est de 240:1
- Interrupteur de fin de course, compatible aux commandes de 0-10 VCC ou 4-20 mA
- Capacité BACnet totale comprise
- Capacité BACnet totale comprise
- Unité de commande de pompe principale et de pompe de zone – jusqu'à 4 zones

Caractéristiques intégrées

- Qualité de construction sans égale
- Un rapport de réglage de 10:1 qui vous offre la puissance nécessaire pour chauffer l'édifice durant les périodes les plus froides tout en réduisant le nombre de cycles courts lorsque le temps est doux.
- Protocole de gestion de l'humidité MFZ
- Détection de débit inversé
- Contrôle de la température de l'eau avec réinitialisation extérieure
- Coupe-circuit en cas de manque d'eau approuvé par la

CSA et l'UL et réinitialisation manuelle en cas de surchauffe

- Homologué CSD-1
- Dispositifs de sécurité intégrés

Échangeur de chaleur supérieur

- Les chaudières ignitubulaires en acier inoxydable les plus perfectionnées actuellement sur le marché
- Construction en acier inoxydable 439 de qualité supérieure
- Conception de couvercle novatrice avec boulons à tête ronde
- Meilleur rendement thermique – jusqu'à 97 %
- Nettoyage des conduits de gaz de combustion verticaux par le gaz condensé lors du drainage
- Dispositif de chicane conçu sur mesure pour garantir un transfert uniforme de la chaleur et la longévité de la chaudière

Facile à installer et à entretenir

- Approuvé pour les composants de ventilation en PVC, PVC-C, PP ou acier inoxydable
- Longueur d'évacuation directe – jusqu'à 170 po de chaque côté
- Offert en réglage d'usine pour gaz naturel ou propane ou modifiable à l'installation
- Accès facile à l'échangeur de chaleur et à toutes les composantes internes

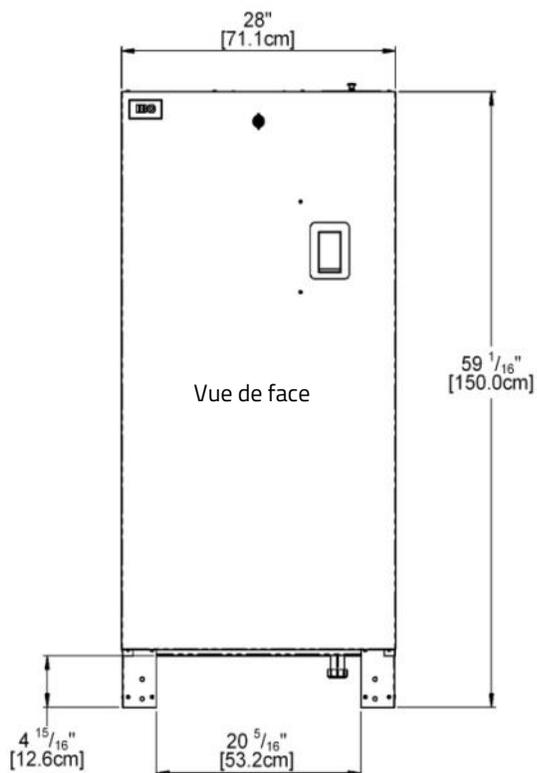


ACCÈS À
DISTANCE
GRATUIT



SÉRIE EX

Dimensions

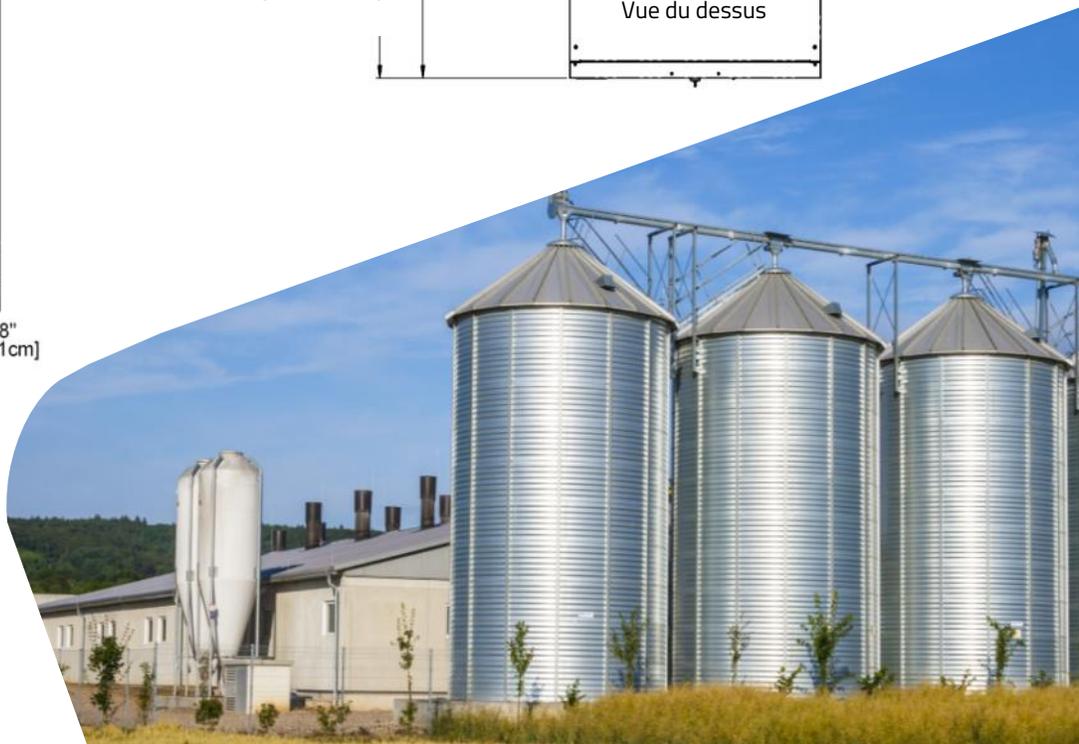
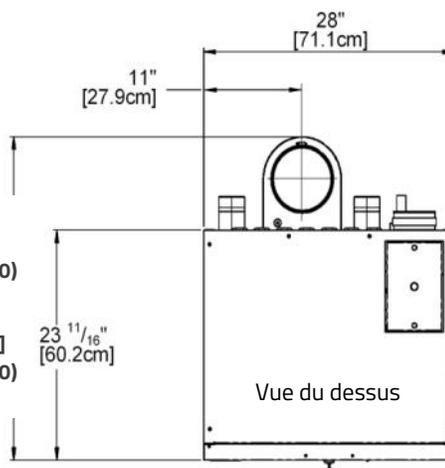
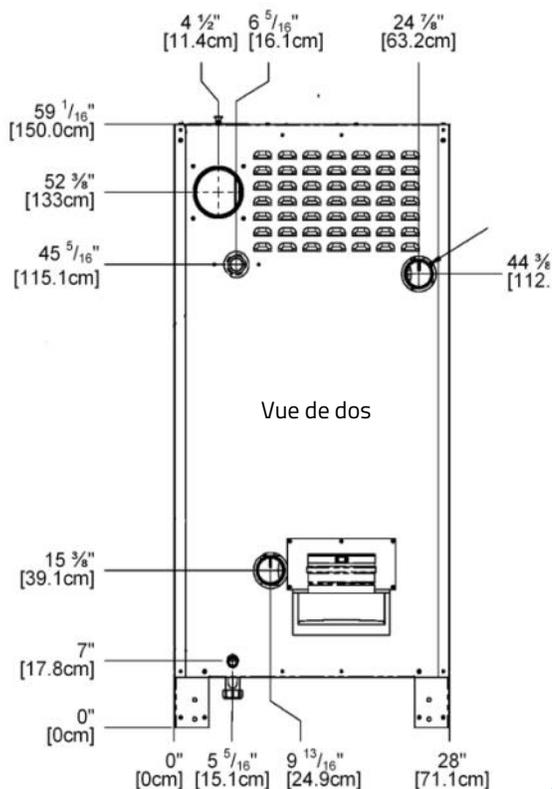


RACCORDS

Raccords	EX 400 / EX 500	EX 700 / EX 850
Sortie de conduit de gaz de combustion	4 po série 40	6 po série 40
Admission d'air de combustion	4 po série 40	4 po série 40
Retour d'eau	2 po NPT-Mâle	2 1/2 po NPT-Mâle
Arrivée d'eau	2 po NPT-Mâle	2 1/2 po NPT-Mâle
Entrées défonçables(8)	1/2 po	1/2 po
Arrivée de gaz	1 po NPT-Femelle	1 po NPT-Femelle
Sortie de condensat	Boyau de 3/4 po	Boyau de 3/4 po

DÉGAGEMENT AUTOUR DE LA CHAUDIÈRE

Surface	Distance minimale par rapport aux surfaces inflammables	Distance recommandée pour faciliter l'installation et l'entretien
Avant	2 po	30 po
Raccord de gaz de combustion arrière	2 po	24 po
Côté gauche	1 po	2 po
Côté droit	1 po	4 po
Dessus	6 po	12 po Requis pour remplacement du filtre
Dessous	0	0



SÉRIE EX

Informations techniques



DIMENSION DES CONDUITS D'ÉVACUATION	LONGUEUR ÉQUIVALENTE MAX.	
Sched.40; Rigid PPs	EX 400 / EX 500	EX 700 / EX 850
4 po	170 pi (alimentation ou évacuation)	N/A
6 po	N/A	120 pi (alimentation ou évacuation)
Coude d'aération de 90°	Calculez une longueur équivalente de 5 pi	Calculez une longueur équivalente de 5 pi
Coude 45°	Calculez une longueur équivalente de 3 pi	Calculez une longueur équivalente de 3 pi
PPs 87-90° Elbows	Utiliser un équivalent de 5 pi	Utiliser un équivalent de 5 pi

* Disponible été 2020

SPÉCIFICATIONS	* EX 400	* EX 500	EX 700	EX 850
Entrée CSA (gaz naturel ou propane) – MBH	40 - 399	50 - 500	70 - 700	85 - 850
Entrée CSA (gaz naturel ou propane) – kW	11.7 - 117	14.6 - 146.5	20.5 - 205	24.9 - 249
Sortie CSA – MBH	388	485	679	824.50
Sortie CSA – kW	114	142	199	241.60
Rendement thermique	97.9%	97.5%	97.0%	97.0%
Pression minimale d'entrée de gaz (gaz naturel ou propane) – pouces CE	4	4	4	4
Pression maximale d'entrée de gaz (gaz naturel ou propane) – pouces CE	14	14	14	14
Température ambiante – basse (F/C)	32° / 0°	32° / 0°	32° / 0°	32° / 0°
Température ambiante – élevée (F/C)	122° / 50°	122° / 50°	122° / 50°	122° / 50°
Hygrométrie maximale (sans condensation)	90%	90%	90%	90%
Température minimale de l'eau (F/C)	34° / 1°	34° / 1°	34° / 1°	34° / 1°
Température maximale de l'eau (limite haute électronique) (F/C)	190° / 88°	190° / 88°	190° / 88°	190° / 88°
Variation de température maximum – sortie/retour (barrière électronique) (F/C)	80° / 44°	80° / 44°	80° / 44°	80° / 44°
Température de l'eau maximale déclenchement verrouillage (F/C)	201° / 94°	201° / 94°	201° / 94°	201° / 94°
Puissance consommée à puissance maximale d'utilisation (120 Vc.a., 60 Hz) – watts (sans les pompes)	150	210	195	228
Poids (à vide) – lbs/kg	414 / 188	441 / 200	486 / 202	510 / 231
Aire de la surface de chauffage – pi² / m²	55.3 / 5.14	72.9 / 6.77	84.6 / 7.86	99.88 / 9.28
Volume d'eau sous pression dans la cuve – gal.US / litres	13.5 / 51	12.3 / 46.7	17.5 / 66.3	16.5 / 62.3
Débit maximal de la chaudière – gal. US/min	100	100	100	100
Débit minimal de la chaudière – gal. US/min	10	15	18	21
Pression d'eau maximale en fonctionnement* – lb/po²	160	160	160	160
Pression d'eau minimale – lb/po²	8	8	8	8
Soupape de surpression (fournie) – lb/po²*	50	50	50	50
Altitude d'installation approuvée – pieds au-dessus de la mer	12,000	12,000	12,000	12,000
Longueur maximale d'évacuation équivalente, chaque côté (aération et entrée d'air)(gaz naturel ou propane)	170'	170'	120'	120'
Options d'entrée d'air: soit par admission directe d'air extérieur, soit par admission d'air intérieur				

- * Possibilité d'acheter des soupapes de surpression de rechange 30, 100, 125 et 150
- Offert en réglage d'usine pour gaz naturel ou propane ou modifiable à l'installation

sales@ibcboiler.com • www.ibcboiler.com

Toll Free: 1-844-HEAT IBC / 1-844-432-8422

Les informations contenues dans le présent document peuvent faire l'objet de modification sans préavis. Étant donné le risque d'erreur de rédaction ou de modification de la réglementation ou des produits, veuillez confirmer toute l'information auprès d'IBC INTERGAS

IBC INTERGAS®