

Présentation de produits



Groupe GTE – 2017



PLAN DE LA PRÉSENTATION

- Entreprise
- Produits:
 - Chaudières (Électriques, Tubes à feu & Bi-Énergie)
 - Composantes Mécaniques/Vaisseau sous pression
 - Composantes de Contrôles, gestion de l'opération
 - Assemblage "tout en un"
- Questions



ENTREPRISE

Master
CLIMATISATION | RÉFRIGÉRATION
CHAUFFAGE | VENTILATION

Depuis 2003, Transfab Énergie se spécialise dans la conception et la fabrication de produits à vocation énergétique. Nous offrons une gamme diversifiée de chaudières, de réservoirs sous pression mais aussi d'accessoires sur mesure certifiés ASME pour des applications de chauffage et de procédés industriels.

Notre mission: " Concevoir et fabriquer des appareils et produits robustes, fiables et performants adaptés aux besoins d'une clientèle diversifiée et de devenir le meneur dans le segment de la fabrication personnalisée au Canada"



ACCRÉDITATION



- Conception/fabrication selon code ASME sections I et IV de chaudières électriques et chaudières de type 'tubes à feu' à vapeur haute et basse pression ou à l'eau chaude, avec brûleurs au gaz ou à l'huile
- Conception et fabrication de réservoirs pressurisés certifiés ASME section VIII division 1
- Tuyauteries préfabriquées approuvées selon B31.1 et B31.3
- Ingénierie de produits (conception, certification et fabrication)
- Fabrication, assemblage et raccordement des composantes d'un système
- Assemblages sur plateformes



PRODUITS – BI-ÉNERGIE

Master
CLIMATISATION | RÉFRIGÉRATION
CHAUFFAGE | VENTILATION



PRODUITS – BI-ÉNERGIE

Master
CLIMATISATION | RÉFRIGÉRATION
CHAUFFAGE | VENTILATION



PRODUITS – BI-ÉNERGIE

Master
CLIMATISATION | RÉFRIGÉRATION
CHAUFFAGE | VENTILATION



PRODUITS – BI-ÉNERGIE

Master
CLIMATISATION | RÉFRIGÉRATION
CHAUFFAGE | VENTILATION



PRODUITS – BI-ÉNERGIE

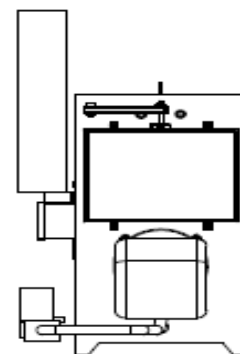
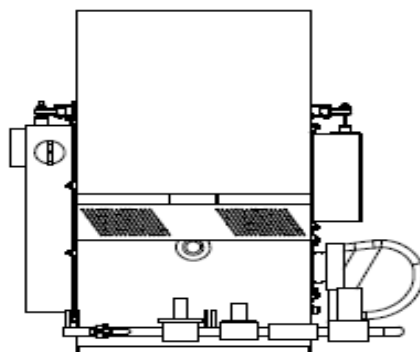
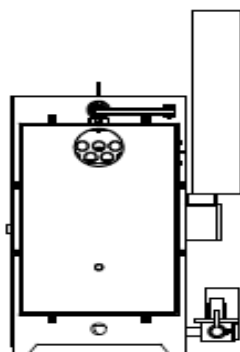
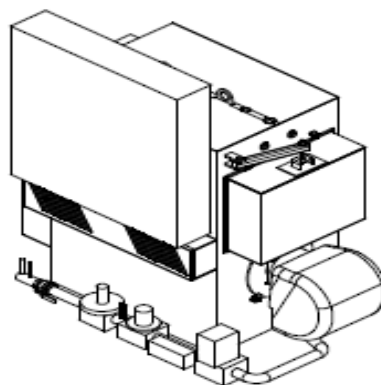
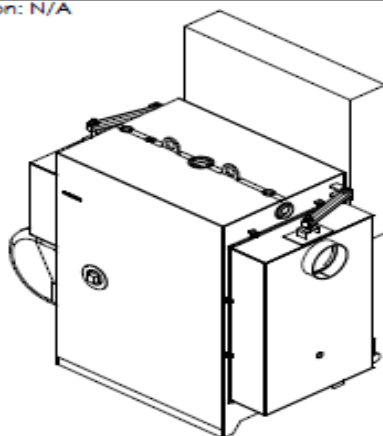
Master
CLIMATISATION | RÉFRIGÉRATION
CHAUFFAGE | VENTILATION



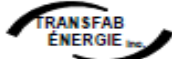
PRODUITS – BI-ÉNERGIE

Master
CLIMATISATION / RÉFRIGÉRATION
CHAUFFAGE / VENTILATION

Finition: N/A



RÉVISIONS/REVISION			
REV.	DESCRIPTION	DATE	APPROUVÉ/ APPROVED

Date 2016-11-09		Title / Titre VUE APPAREIL HABILLÉ	
Designé par / Drawn by JEAN-FRANCOIS MOREAULT		Format A	
Approuvé par / Approved by N/A		Page 2 / 3	
Échelle / Scale 1:32		Poids / Weight 6736.60 Lbs	
Unité / Unit Pouce/in.		No. de dessin / Drawing no. 1100-0250-BE30E-001-P2	
Tolérance 0" < 1" ± 1/32" 1" < 20" ± 1/16" > 20" ± 1/8" Angle ± 0.5°		 780, CHEMIN OLIVIER LÉVIS, QUÉBEC, G1A 2N2 TEL. (418) 838-4342 FAX. (418) 838-2570	
Révisé et approuvé Revisé et approuvé Date Max. en attente Max. Correction: 60 jours		Révision 1 2 3	

Avantages

- Fabrication robuste pour durée de vie utile de plus de 25 ans, chaudière permettant réparation avant remplacement
- Grande Réserve d'eau permettant latitude en opération sur les deltas de températures sans affecter efficacité de façon disproportionnée
- Minimisation de l'empreinte dans les salles mécaniques versus combinaison d'appareils
- Grande flexibilité des configurations: Sur le type et combinaison de combustible et sur la puissance de la source électrique
- Back-up intégré dans un seul appareil
- Économie sur raccordement et matériel versus 2 appareils



CHAUDIÈRE SÉRIE “BI-ÉNERGIE”

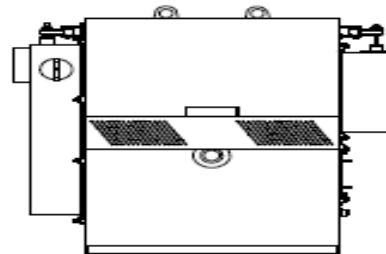
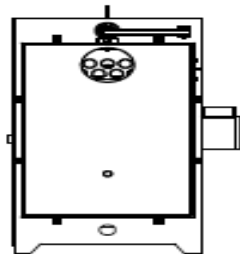
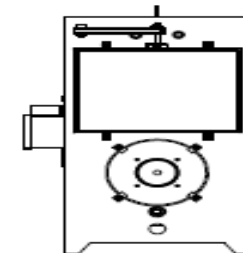
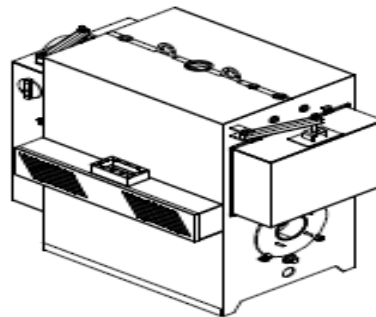
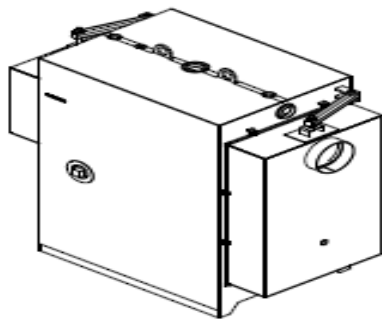



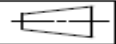

PRODUITS – CHAUDIÈRES TUBE À FEU

CHAUDIÈRE SÉRIE “BI-ÉNERGIE”

Finition: N/A

RÉVISIONS/REVISION			
REV.	DESCRIPTION	DATE	APPROUVE/ APPROVED



Date: 2016-11-09		Titre / Title: VUE APPAREIL SOUS PRESSION	
Dessiné par / Drawn by: JEAN-FRANCOIS MOREAULT		Format: A	
Approuvé par / Approved by: N/A		Page: 1 / 3	
Echelle / Scale: 1:32	Tolérances: 0" < 1" ±1/32" 1" < 20" ±1/16" >20" ±1/8" Angle ±0.5°	 Poids Weight: 8736.60 Lbs	 No. de Dessin / Drawing No.: 1100-0250-8E30E-001-P1
Unité / Unit: Pouces/in.	 706, CHEMIN OLIVIER LEVIS, QUÉBEC, G1A 2N2 TEL: (418) 858-4242 FAX: (418) 858-2570	Révision:	

CHAUDIÈRE SÉRIE “SM”



Type Dry-Back



PRODUITS – CHAUDIÈRES TUBE À FEU

Master
CLIMATISATION / CHAUFFAGE / RÉFRIGÉRATION / VENTILATION

Type Dry-Back

Finition: N/A

Panneau de contrôle dimensions à spécifier

CERTAINS ITEMS NE SONT PAS MONTRES.
BAFFLES Ø2-1/2", 27 DE 96" L.G.
BROSSE DE NETTOYAGE FOURNI

DÉGAGEMENT:
OUVERTURE PORTE AVANT: 33"
OUVERTURE PORTE ARRIERE: 70"
CHANGEMENT TUBES: 106-1/2"

DONNÉES TECHNIQUES:
PUISSANCE: 100 HP
CAPACITÉ D'ÉVAPORATION À 212°F: 3457 LBS/HR
SURFACE DE CHAUFFE: 501 P2
ENVELOPPE EN ACIER 16GA PEINTURE À L'EMAIL
ISOLATION: 2" HAUTE TEMPERATURE

POUR APPROBATION

CLIENT: _____
PROJET: _____

No. QM	No. de pièce	Description 1	Poids en LBS.	
1	1	1690-1000-00	PLAN CHAUDIÈRE PARTIE ASME	8009.15
2	1	1675-1000-00	Blaze de chaudière	326.17
3	1	1615-0790-00	Positionnement porte avant	656.23
4	1	1625-0791-00	Ensemble positionnement arrière	1366.20
5	1	1608-0791-00	Sortie clew gaz 10 x 30	26.36
6	1	1800-1000-000, 04000	PANNEAU ÉLECTRIQUE	623.546
7	1	3900-0095-00	DISPONIBLE	104.08
8	5	PASO-021010	Bride coulissante Ø4", 150# SA-105	11.89
9	5	ELEC-000204	ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE	104.08
10	1	9090-0006-00	SUPPORT DE PANNEAU	119.036

2013-12-19

CHAUDIÈRE DRY-BACK 100 HP
BI-ÉNERGIE 400 KW, 150 PSI VAPEUR
AVEC CONTRÔLES

JEAN-FRANÇOIS MORSAULT

TRANSFAB ÉNERGIE inc.

1700, CHATEAU OLIVIER
SÉMI-BOIS, S.S. 300, S11 2X0
TEL: (514) 836-4342
FAX: (514) 836-2200

9674.77 Lbs

1500-1000-002

PRÉLIMINAIRE

PRODUITS – CHAUDIÈRES TUBE À FEU

Master
CLIMATISATION
CHAUFFAGE | RÉFRIGÉRATION
VENTILATION

Caractéristiques:

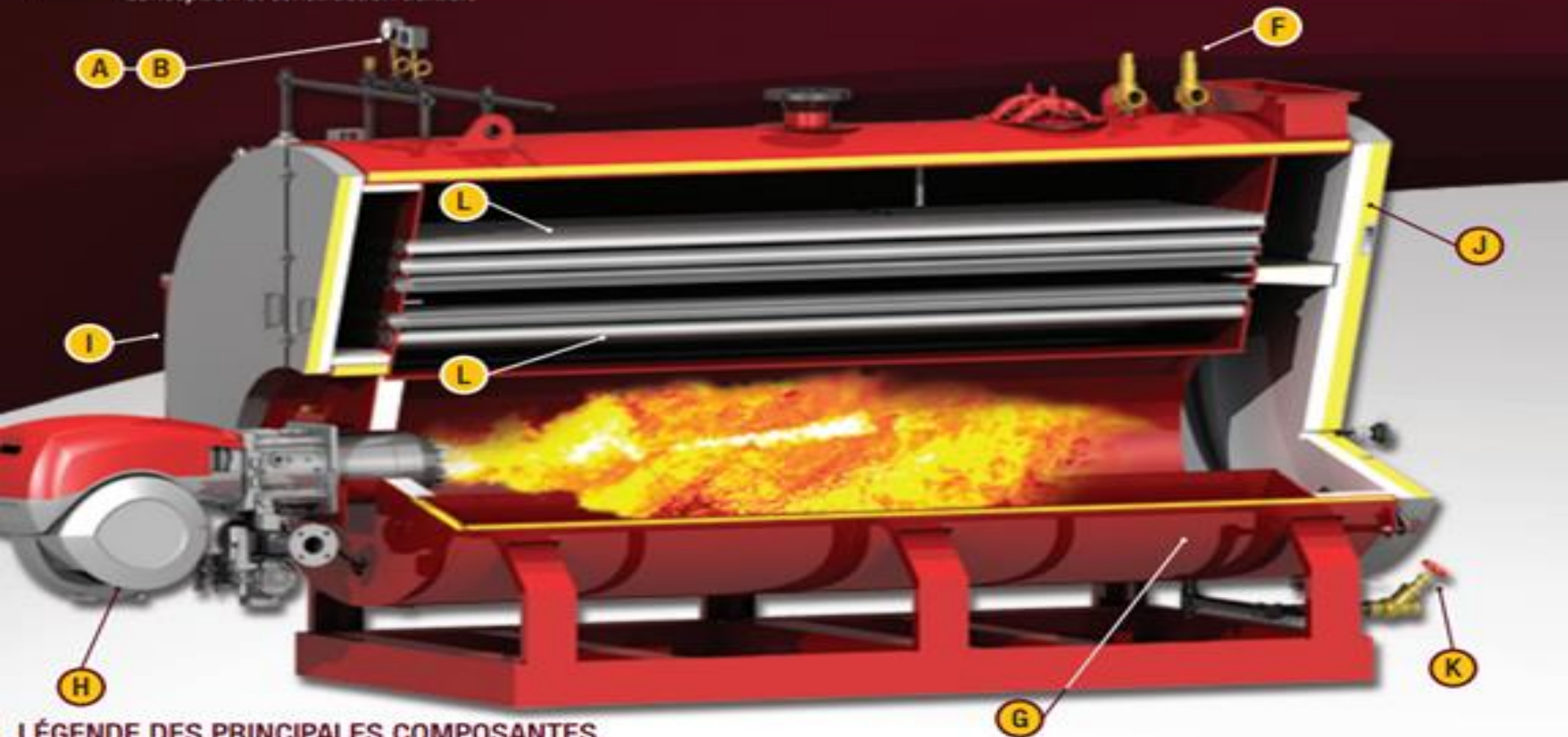
- Capacités:
- **DB:** 10@750 BHP(33475 MBTU@25 110 MBTU)
- **SM:** 10@150 BHP(33475 MBTU@5022 MBTU)
- Pressions d'opération:
 - Vapeur 15 ou 150 PSI
 - Eau chaude 30, 60, 90 ou 160 psi
- **Voltage:** 208V, 240V, 480V & 600V
- Application:
 - Eau chaude
 - Procédé
- **Contrôle:**
 - Arrêt/Départ
 - 2 stages ("Haut feu – Bas feu)
 - Modulation et Micro modulation
- Conception/fabrication selon code ASME sections I et IV de chaudières de type 'tubes à feu' à vapeur haute et basse pression ou à l'eau chaude, avec brûleurs au gaz ou à l'huile



TUBE À FEU- CONSTRUCTION

Master
CLIMATISATION | RÉFRIGÉRATION
CHAUFFAGE | VENTILATION

5 pi² de surface de chauffe par HP
Conception et construction durable



LÉGENDE DES PRINCIPALES COMPOSANTES

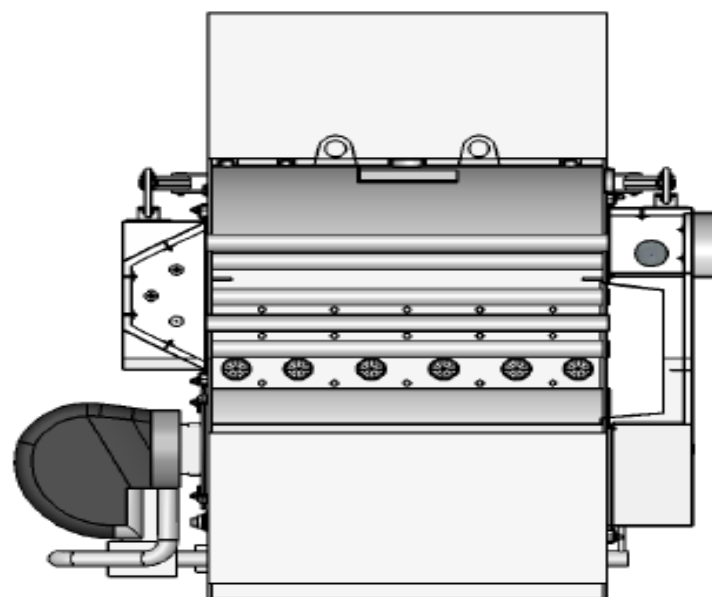
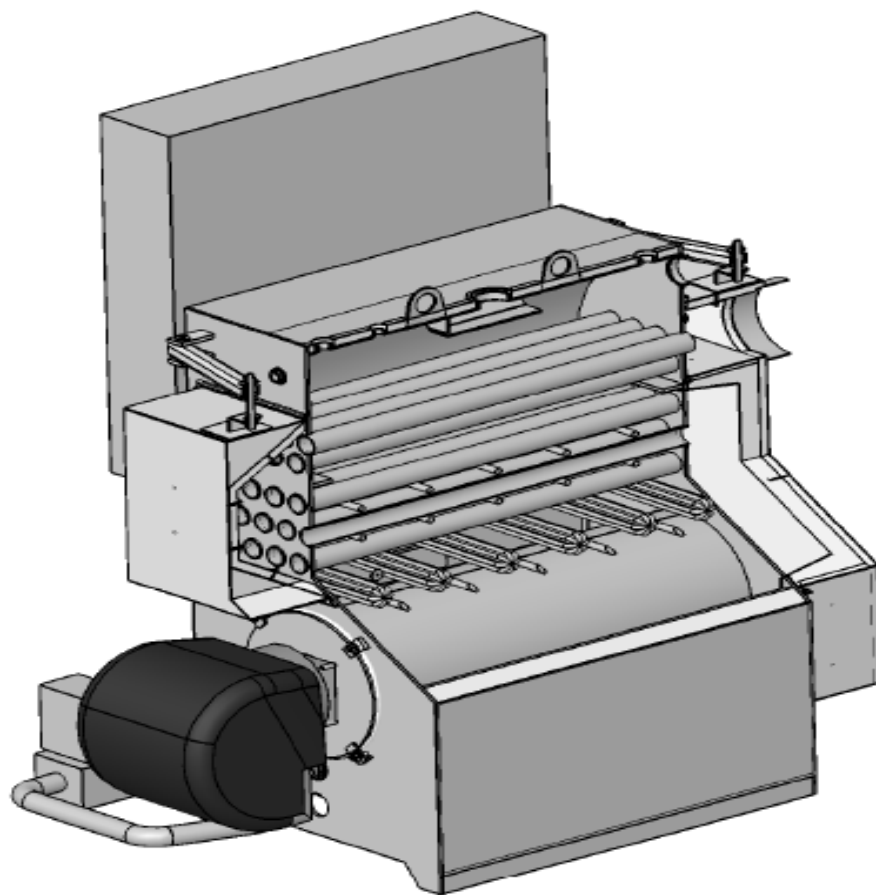
A Contrôles de pression pour opération



G Cabinet en acier avec isolation 2"

BI-ÉNERGIE - CONSTRUCTION

Master
CLIMATISATION / RÉFRIGÉRATION
CHAUFFAGE / VENTILATION

Finition: N/A



Date 2016-11-09		Titre / Title VUE COUPE INTERNE	
Conçue par / Drawn by JEAN-FRANCOIS MOREAULT		 760, CHEMIN OLIVIER LEVIS, QUEBEC, G1A 2N2 TEL. (418) 836-4242 FAX. (418) 836-2570	
Approuvé par / Approved by N/A			
Echelle / Scale 1:16	Tolérance 0" < 1" = ± 1/32" 1" < 20" = ± 1/16" > 20" = ± 1/8" Angle = ± 0.5°	 Format A	Poids Weight 8736.60 Lbs Page 3 / 3 Date / Revision
Date / Unit Pouce/in.	No. de dessin / Drawing no. 1100-0250-8E30E-001-P3		

PRODUITS – BI-ÉNERGIE

Master
CLIMATISATION | RÉFRIGÉRATION
CHAUFFAGE | VENTILATION



PRODUITS – BI-ÉNERGIE

Master
CLIMATISATION | CHAUFFAGE | RÉFRIGÉRATION
VENTILATION



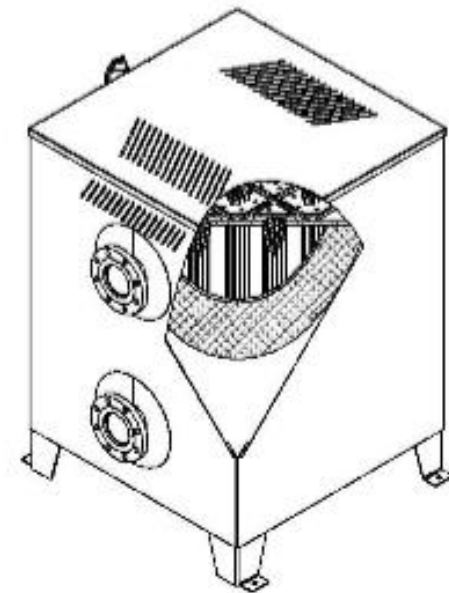
PRODUITS – CHAUDIÈRES ÉLECTRIQUES

Master
CLIMATISATION | RÉFRIGÉRATION
CHAUFFAGE | VENTILATION



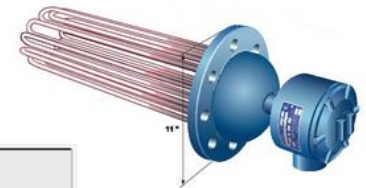
Caractéristiques:

- Capacités: 100 @ 2000 kW
- Pressions d'opération:
 - Eau Chaude: 30, 60 & 160 PSI
 - Vapeur: 15 & 150 PSI
- Voltage: 208V, 240V, 480V & 600V
- Application:
 - Chauffage
 - Procédé
- Contrôle:
 - DDC
 - DDC avec contrôleur étapes (gestion du signal de puissance)
 - Local/DDC avec contrôleur d'étapes & de température en façade
- Compatibilité Bacnet
- Conception/fabrication selon code ASME sections I et IV, Code des appareils sous pression



Éléments

- Éléments en Incolloy (Alliage Haut de Gamme) brasés à l'argent posés à la vertical pour éviter accumulation de dépôts, rapidement remplaçable à l'aide d'outils.



Sheath Material	Maximum Temperature
Copper	360 ⁰ F (180 ⁰ C)
Stainless Steel	1200 ⁰ F (650 ⁰ C)
Steel	750 ⁰ F (400 ⁰ C)
Incoloy	1500 ⁰ F (815 ⁰ C)



PRODUITS – BI-ÉNERGIE

Master
CLIMATISATION | RÉFRIGÉRATION
CHAUFFAGE | VENTILATION

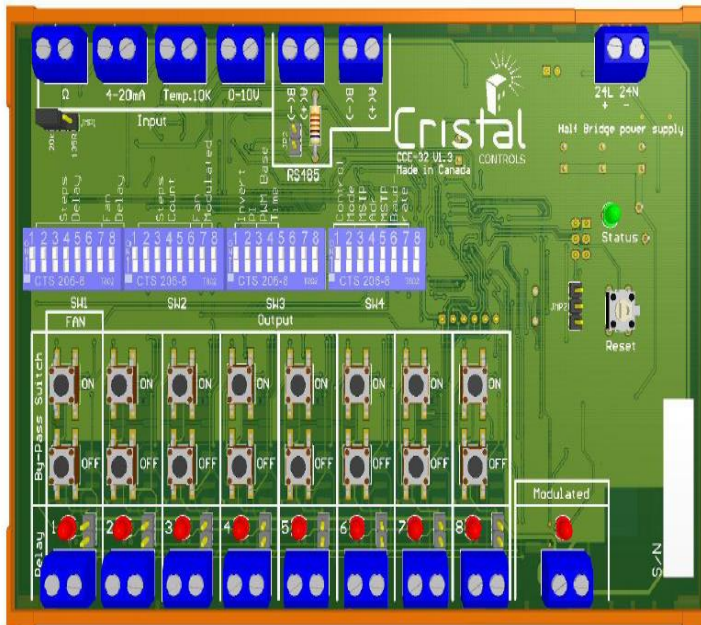


CONTRÔLES – CHAUDIÈRES ÉLECTRIQUES

Master
CLIMATISATION
CHAUFFAGE | RÉFRIGÉRATION
VENTILATION

CRISTAL

CCE-32 1.01.3



Signaux Compatibles:

- 0-10V, 4-20 MA, 0-135 Ohms
- Compatibilité Bacnet/Mstp

Caractéristiques:

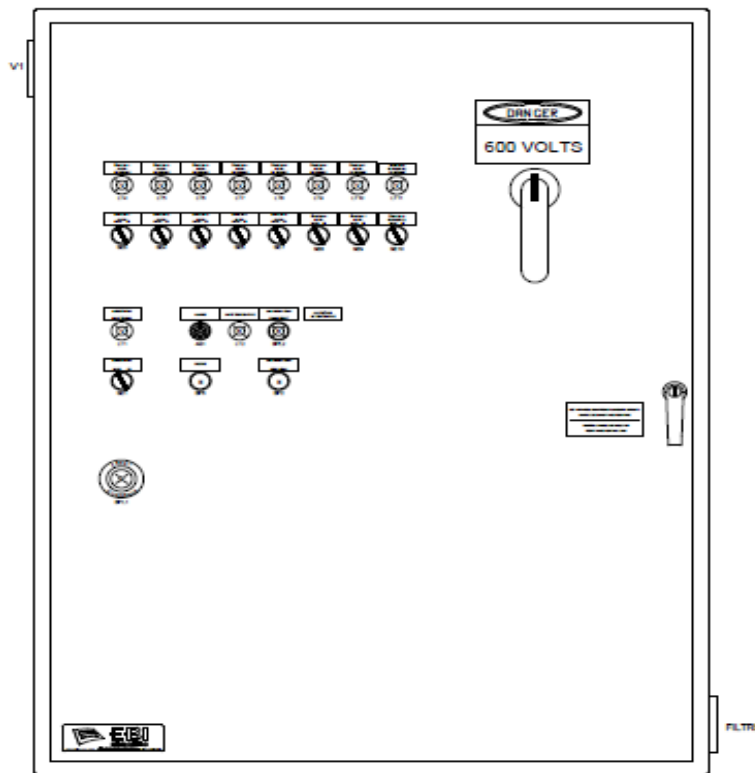
- First in, First Out
- Temps Activation configurable
- Installation Master/Slave: Possibilité jusqu'à 1 Master + 3 slaves, soit 32 étapes fixes + 4 étapes Scr
- Contact Démarreur de pompe disponible incluant temps activation configurable
- Inversion des signaux 0-10 V pour libération des sorties



PRODUITS – CHAUDIÈRES ÉLECTRIQUES

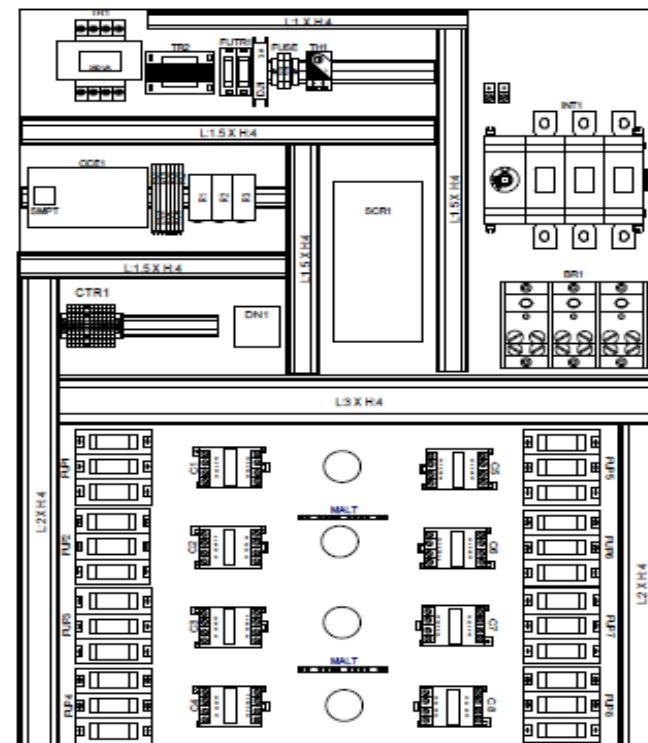
Master
CLIMATISATION / RÉFRIGÉRATION
CHAUFFAGE / VENTILATION

VUE EXTERIEURE



BOITIER : 48 x 36 x 10

VUE INTERIEURE



REV	DESCRIPTION	DATE	PAR / REV
0	REVIS POUR APPROBATION	2016-02-03	RM

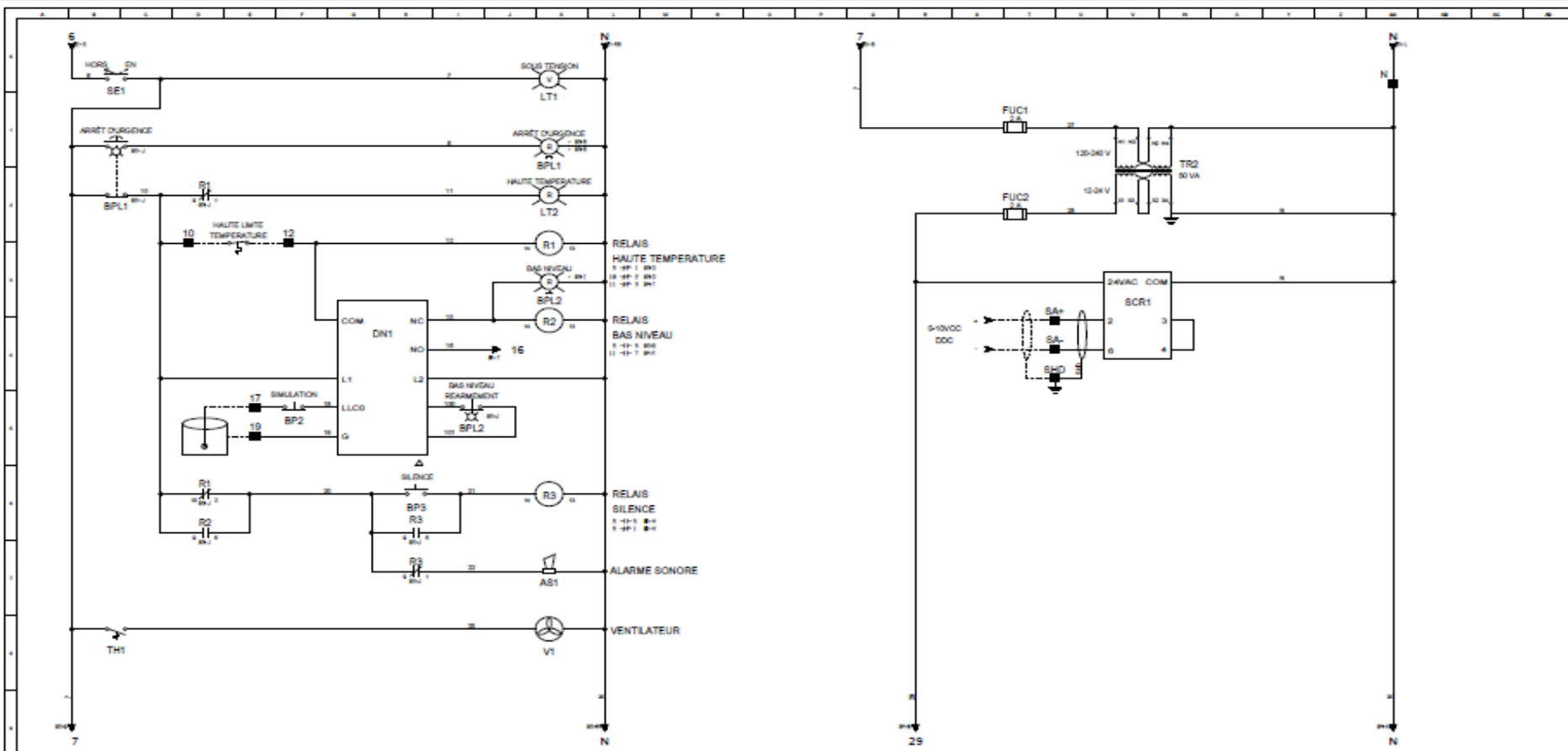


2250, 50^e Rue, Saint-Georges
Québec, Canada G5Y 1J7
Tel./Tel: 418-228-5505
Téléc./Fax: 418-228-5930
Sans frais/Toll free: 866-228-5505
ebielectric.com
Électrotechnique industrielle
Industrial Electrical Engineering

TRANSFAB ÉNERGIE INC			PROJET : MODÈLE TYPIQUE CHAUDIÈRE 400 KW	
COMP CLIENT / CUSTOMER NO INCENDI	DESSINÉ PAR / DRAWN BY M. JACQUES	APPROUVÉ PAR / CHECKED BY	VUE PHYSIQUE	
CONCÉPTEUR PAR / DESIGNED BY B. BUCHANAN	DATE 2016-02-03			
SCHEMATIC / FOLDER			NO DESSIN / DRAWING NO XXXXXX-P01-01-R0	

PRODUITS – CHAUDIÈRES ÉLECTRIQUES

Master
CLIMATISATION / CHAUFFAGE / RÉFRIGÉRATION / VENTILATION



REV	DESCRIPTION	DATE	PAR / REV
0	EMIS POUR APPROBATION	2016-02-03	RM



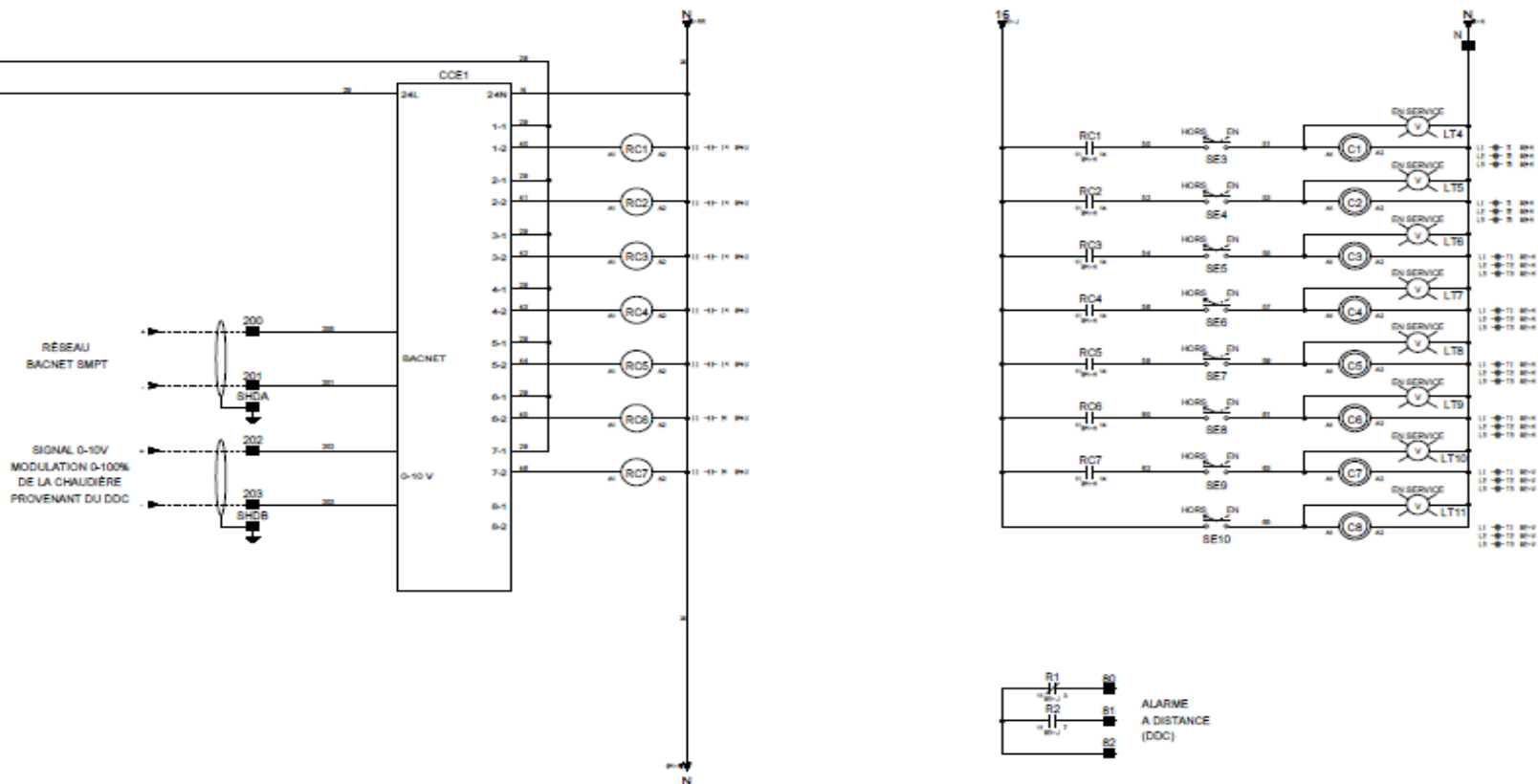
2251, 96^e Rue, Saint-Georges
 Québec, Canada G5Y 1J7
 Tél./Tel.: 418-228-5515
 Téléc./Fax.: 418-228-5630
 Sans frais/Toll free: 888-228-5505
 ebielectric.com
Électrotechnique industrielle
 Industrial Electrical Engineering

TRANSFAB ÉNERGIE INC		
CODE CLIENT / CUSTOMER NO (INCENDI)	DESSIN PAR / DRAWN BY M. JACQUES	APPROUVÉ PAR / CHECKED BY
CONÇU PAR / DESIGNED BY B. MOURLAN		
SOURCE / FOLDER		DATE 2016-02-03

PROJET : MODÈLE TYPIQUE CHAUDIÈRE 400 KW	
SCHEMA DE CONTROLE	
NO DESSIN / DRAWING NO	XXXXX-P01-03-R0

PRODUITS – CHAUDIÈRES ÉLECTRIQUES

Master
CLIMATISATION / RÉFRIGÉRATION
CHAUFFAGE / VENTILATION



REV	DESCRIPTION	DATE	PAR / REV
0	FINIR POUR APPROBATION	2016-02-03	RM



2250, 50^e Rue, Saint-Georges
Québec, Canada G5Y 1J7
Tel / Tel: 418-228-5505
Téléc / Fax: 418-228-5630
Sans frais / Toll free: 866-228-5505
ebielectric.com
Électrotechnique industrielle
Industrial Electrical Engineering

TRANSFAB ÉNERGIE INC			PROJET : MODÈLE TYPIQUE CHAUDIÈRE 100 KW	
CODE CLIENT / CUSTOMER NO 5820001	DÉSSINÉ PAR / DRAWN BY M. JACQUES	APPROUVÉ PAR / CHECKED BY	SCHEMA DE CONTROLE	
CONÇU PAR / DESIGNED BY B. BACURAN		DATE		
SOURCES / FOLDER			DATE 2016-02-03	NO DESSIN / DRAWING NO XXXXX-P01-04-R0

CONTRÔLES LOCAL

- Idéal pour opération hors pointe, optimisation du tarif électrique (Sollicitation compte électrique)
- Configuration mode "Local" autonome disponible sans intervention de la régulation: A) Compteur et limiteur de charge, B) Minuteur
- Basculement automatique des modes d'alimentation en combustible de la chaudière
- Planification de la consommation en fonction des périodes de facturations



CONTRÔLES DDC/RÉGULATION

- Signaux modulant ou contacts direct sur chaque stage
- Possibilité de gérer deux signaux parallèles: Consigne et délestage de la charge électrique pour la gestion de la pointe
- Gestion parallèle du signal modulant au bruleur
- Compatibilité Bacnet ou Modbus
- Flexibilité pour gestion "turn-down" bruleur

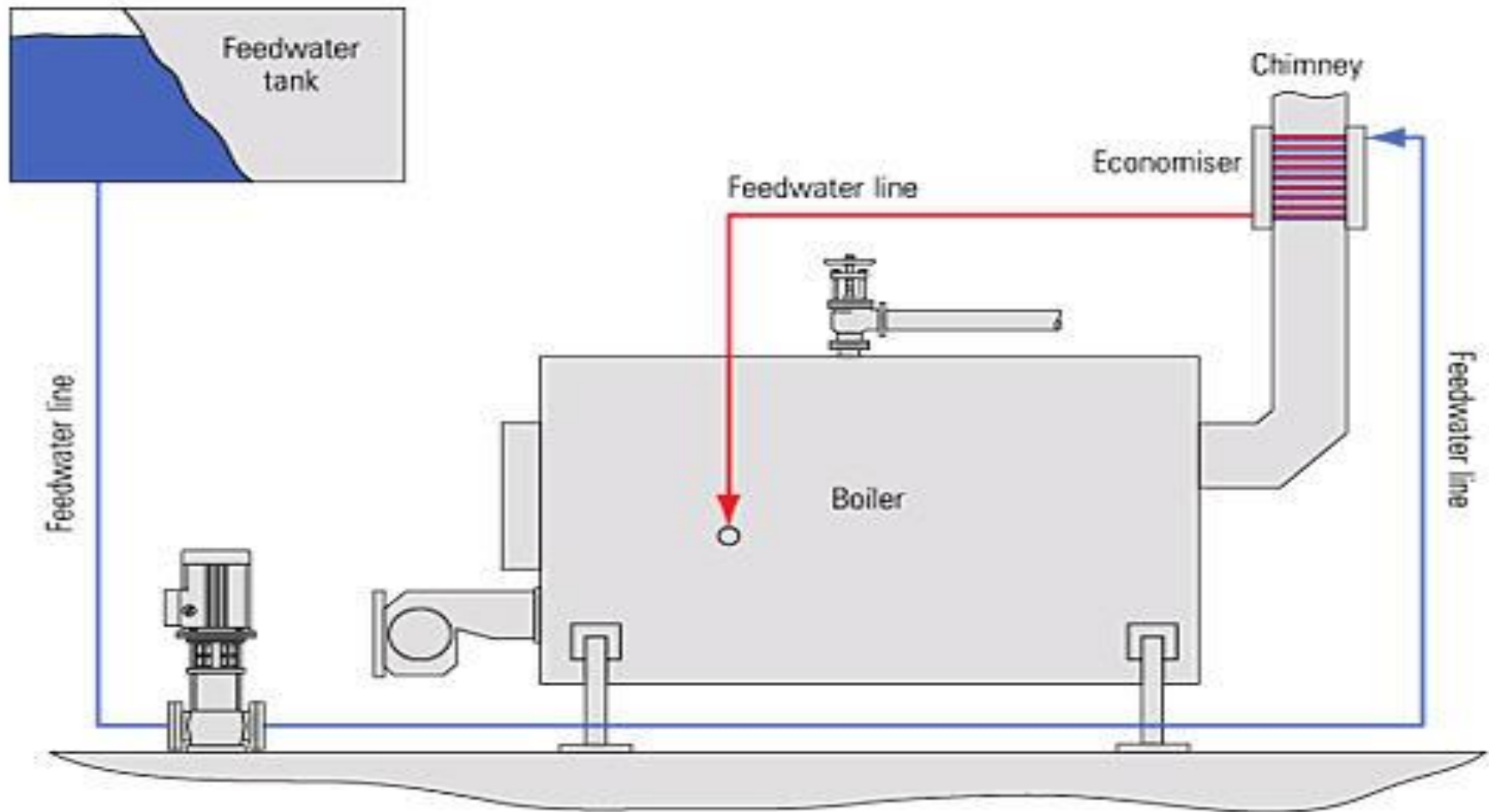


PERFORMANCES

- Électrique: 98% car éléments en immersion
- Tubes à feu : de 84 à 87%
- Ajout "Economizer" possible pour augmenter efficacité jusqu'à 3-5% additionnel ; Peut servir passivement :
- A) Boucle de chauffage au réservoir Tampon
- B) Préchauffer eau de retour
- C) En acier inoxydable pour la boucle d'eau domestique



ECONOMIZER



Caractéristiques:

- Applications:
 - Assemblage en milieu contrôlé de composantes multiples d'un même système ou de systèmes complémentaires.
- Permet de minimiser :
 - Risque et non-conformités d'installation sur site
 - Les délais d'horaire et conflits d'horaire
 - Livrables en une ou plusieurs sections
 - Support ingénierie conception et design
- Exemples:
 - Chaudières à vapeur - réservoir de vidange & condensé - pompes - produits chimiques
 - Chaudières eau chaude – réservoirs tampons – pompes, réservoirs expansions



PRODUITS – ASSEMBLAGE “CLÉ EN MAIN”

Master
CLIMATISATION | RÉFRIGÉRATION
CHAUFFAGE | VENTILATION



PRODUITS – ASSEMBLAGE “CLÉ EN MAIN”

Master
CLIMATISATION
CHAUFFAGE | RÉFRIGÉRATION
VENTILATION



PRODUITS – ASSEMBLAGE “CLÉ EN MAIN”

Master
CLIMATISATION
CHAUFFAGE | RÉFRIGÉRATION
VENTILATION



PRODUITS – ASSEMBLAGE “CLÉ EN MAIN”

Master
CLIMATISATION
CHAUFFAGE | RÉFRIGÉRATION
VENTILATION



PRODUITS – ASSEMBLAGE “CLÉ EN MAIN”

Master
CLIMATISATION | RÉFRIGÉRATION
CHAUFFAGE | VENTILATION

