

ÉQUIPEMENTS
BROSSARD

Location d'outils et d'équipements



ENTREPRISE FAMILIALE
100% QUÉBÉCOISE

ÉQUIPEMENTS
DE **CHAUFFAGE**

PLUSIEURS POINTS DE SERVICE DANS LE
GRAND MONTRÉAL



TABLE DES MATIÈRES

CHAUFFERETTES ÉLECTRIQUES	4
CHAUFFERETTES INDIRECTES	5
CHAUFFERETTES À FEU OUVERT	6
CHAUFFERETTE RADIANTE	6
DÉSHUMIDIFICATEURS	7
VENTILATEURS	8
OUTILS	9
CALCUL DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE	9
FORMULES ÉLECTRIQUES	9
CALCUL DES BESOINS EN BTU	10
CALCUL DE CONSOMMATION DE PROPANE	11

DÈS 5H30 JUSQU'À 17H00
DU LUNDI AU VENDREDI

NOTRE ÉQUIPE DE **PRO**
DISPONIBLE AU BOUT DU FIL

514 990-**LIFT**

Chez Équipements Brossard, nous reconnaissons l'importance cruciale de la fiabilité et de la qualité de nos produits pour garantir la satisfaction de nos clients. C'est pourquoi nous accordons une priorité absolue à ces aspects.

Au-delà de notre vaste inventaire, ce qui nous distingue et suscite une immense fierté réside dans la qualité exceptionnelle des relations que nous avons développées avec notre clientèle au fil des ans, une tradition qui perdure depuis plus de 47 ans.

La passion qui anime notre entreprise a été transmise de génération en génération par mon père et mon oncle. À mon tour, je me dédie à faire vibrer cette même passion au sein de mes équipes afin qu'elle soit au cœur de chacune de nos actions.

En toute simplicité, nous sommes des passionnés, animés par le désir sincère d'aider. Nous sommes toujours prêts à fournir cet effort supplémentaire qui fait toute la différence, et nous le faisons avec un engagement total, empreint de plaisir.

Andréa Héту
Andréa Héту, Présidente



A



B



C



D



A

PROPANE

GAZ NATUREL



B

PROPANE

GAZ NATUREL



C

HUILE

DIESEL



D

PROPANE

GAZ NATUREL



E

PROPANE

GAZ NATUREL

	# PRODUIT	DESCRIPTION	VOLTAGE	WATTS	AMPÈRE	CAPACITÉ (BTU)	DIMENSION	VENTILATION	THERMOSTAT
A	600-1200	Chaufferette électrique	110V	1 500 W	12.5A	5 000	11" x 9" x 10"	Oui	Oui
B	600-1400	Chaufferette électrique	220V	4 800 W	22A	16 000	11" x 10" x 10"	Oui	Oui
C	600-1500	Chaufferette électrique	220V	9 000 W	37.5A	30 700	18" x 14" x 23"	Oui	Oui
D	600-1600	Chaufferette électrique	600V	15 000 W	14A	50 000	34" x 23" x 24"	Oui	Oui
D	600-1700	Chaufrette électrique	600V	20 000 W	19A	66 000	34" x 23" x 24"	Oui	Oui
D	600-1800	Chaufrette électrique	600V	30 000 W	28A	100 000	34" x 23" x 24"	Oui	Oui

	# PRODUIT	DESCRIPTION	CAPACITÉ (BTU)	DIMENSION	CONSOMMATION	VENTILATION	THERMO-STAT	CONDUITS
A	610-4030	Chaufferette air forcé indirecte 110V 15 ampères	390 000	70" x 29" x 52"	Gaz naturel : 9,9 m3/h Propane : 18,5 lb/h	Oui 2 500 CFM	Oui	Maximum 4 conduits de 12" x 25' par chaufferette
B	610-4035	Chaufferette air forcé indirecte 110V 15 ampères	390 000	70" x 29" x 47"	Gaz naturel : 9,9 m3/h Propane : 18,5 lb/h	Oui 4 000 CFM	Oui	Maximum 8 conduits de 12" x 25' par chaufferette
C	610-4040	Chaufferette air forcé indirecte 110V 15 ampères	390 000	70" x 29" x 52"	Huile/Diesel : 2,75 gal/h	Oui 2 500 CFM	Oui	Maximum 4 conduits de 12" x 25' par chaufferette
D	610-4010	Chaufferette air forcé indirecte 110V 7,3 ampères / 5 ampères	170 000	33" x 24" x 32"	Gaz naturel + propane	Oui	Oui	-
E	610-4020	Chaufferette air forcé indirecte 110V 30 ampères / 14 ampères	350 000	49" x 28" x 41"	Gaz naturel + propane	Oui	Oui	-



	# PRODUIT	DESCRIPTION	AMPÈRE	CONSOMMATION	VENTILATEUR	THERMOSTAT	POIDS	CARBURANT	DIMENSION
	A 610-3000	Chaufferette feu ouvert 150 000 BTU	-	8 lb/hr	Non	Non	27 lb	Propane	-
	B 610-3020	Chaufferette feu ouvert 375 000 BTU avec ventilateur	-	16 lb/hr	Oui	Non	80 lb	Propane	-
	C 610-4510	Chaufferette 190 000 BTU	7	1,42 gal/h	Oui	Oui	66 lb	Diesel/ Kérosène	36" x 24" x 42"
	D 610-6500	Lance-flamme 90 000 à 375 000 BTU	-	-	Non	-	2,75 lb	Propane	-

	# PRODUIT	DESCRIPTION	CAPACITÉ (BTU)	CONSOMMATION	VENTILATEUR	THERMOSTAT	POIDS	CARBURANT
	E 610-2500	Chaufferette radiante	100 000	4,6 lb/hr	Non	Oui	55 lb	Propane



	# PRODUIT	DESCRIPTION	DÉBIT D'AIR (CFM)	VOLTAGE	AMPÈRE	CAPACITÉ	POIDS (LB)
	A 640-2000	Déshumidificateur industriel	227	110V	6,4A	30 à 68 litres / jour	80
	B 640-2020	Déshumidificateur industriel	400	115V	11,2A	80 à 114 litres / jour	158

POUR UNE EFFICACITÉ MAXIMALE,
UNE VENTILATION ADÉQUATE EST REQUISE.

NOS VENTILATEURS SE TROUVENT
À LA PROCHAÎNE PAGE →



# PRODUIT		DESCRIPTION	DÉBIT D'AIR (CFM)	DIMENSION	POIDS (lb)
A	630-1000	Ventilateur de plancher, 3 vitesses, 120V, 5,5 ampères	2 700	18,8" x 18"	30
B	630-1010	Ventilateur sur pied, 3 vitesses, 1,41 ampères	2 600	18"	-
B	630-1030	Ventilateur sur pied, 3 vitesses, 3,2 ampères	6 500 à 9 500	30"	-
C	630-1080	Ventilateur HEPA, 120V, 3 ampères*	250 à 500	24,6" x 26,2" x 18,2"	44
D	630-1090	Ventilateur HEPA, 120V, 15 ampères*	1 000 à 2 000	37" x 26" x 31"	135
E	630-1100	Ventilateur baril au sol 20", 120V, 7,2 ampères	5 000	22,5" x 20" x 26,5"	70
N/I	630-1045	Ventilateur baril au sol 36"", 2 vitesses à courroie, 120V, 4,6 ampères	12 600 à 16 800	20" x 45" x 45"	116
F	630-1050	Ventilateur baril au sol 42"", 2 vitesses à courroie, 110V, 14,2 ampères	14 000	24" x 50" x 50"	210
G	630-1120	Ventilateur pour conduit 8", 5 ampères, 1/3 HP**	1 277,4	18" x 14"	53
H	630-1130	Ventilateur pour conduit 12", 1HP**	2 180	12" x 25"	31
I	630-1040	Ventilateur baril industriel 36"	11 000	36" x 39" x 14"	96

* Filtre HEPA vendus séparément

** Possibilité d'y ajouter un conduit 8" ou 12" selon le modèle

CALCUL DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE

Outil pour vous aider à calculer vos besoins en groupes électrogènes.

PUISSANCE kW	MONOPHASÉ *			TRIPHASÉ **
	120 V	240 V	kVA	600 V
10	83 A	42 A	12,6	12 A
20	167 A	83 A	25	24 A
30	250 A	125 A	37,5	36 A
40	333 A	167 A	50	48 A
50	417 A	208 A	63	60 A
60	500 A	250 A	75	72 A
80	666 A	333 A	100	96 A
100	800 A	417 A	125	120 A
125	1 042 A	521 A	156	151 A
150	1 250 A	750 A	188	181 A
200	1 666 A	833 A	250	241 A
250	2 083 A	1 042 A	313	301 A
275	2 292 A	1 146 A	344	331 A
300	2 500 A	1 250 A	375	361 A
350	2 916 A	1 458 A	438	421 A
400	3 334 A	1 667 A	500	482 A
450	3 750 A	1 875 A	563	542 A
500	4 166 A	2 083 A	625	602 A
600	5 000 A	2 500 A	750	723 A
800	6 666 A	3 333 A	1000	963 A
1000	8 333 A	4 167 A	1250	1204 A
1250	10 416 A	5 208 A	1563	1505 A
1500	12 500 A	6 250 A	1875	1805 A

* Facteur de puissance (FP) Monophasé = 1,0 (kW + kVA)

** Facteur de puissance (FP) Triphasé = 0.8

FORMULES ÉLECTRIQUES		
POUR OBTENIR	MONOPHASÉ	TRIPHASÉ
Kilowatts (kW)	$\frac{V \times A \times FP}{1\,000}$	$\frac{1,732 \times V \times A \times FP}{1\,000}$
Kilovoltampère (kVA)	$\frac{V \times A}{1\,000}$	$\frac{1,732 \times V}{1\,000}$
Ampérage	$\frac{kW \times 1\,000}{V \times FP \text{ ou } kVA \times 1\,000}$ V	$\frac{kVA \times 1\,000}{1,732 \times V \text{ ou } kW \times 1\,000}$ 1,732 x V x FP
Voltage	$\frac{kW \times 1\,000}{A \times FP \text{ ou } kVA \times 1\,000}$ A	$\frac{kVA \times 1\,000}{1,732 \times A \text{ ou } kW \times 1\,000}$ 1,732 x A x FP
Moteur	$\frac{kW}{0,746 \times \text{Alt. eff.}}$	$\frac{kW}{0,746 \times \text{Alt. eff.}}$

FP = Facteur de puissance

Alt. eff. = Efficacité de l'alternateur

$\frac{\text{Watts}}{\text{Ampères}} = \text{Volts}$

$\frac{\text{Watts}}{\text{Volts}} = \text{Ampères}$

$\frac{\text{Volts}}{\text{Ampères}} = \text{Watts}$

Exemple : Vous avez besoin d'une pompe à eau avec un système monophasé qui requiert 220V à 30 amps

$$\frac{V \times A \times FP}{1\,000} = \frac{220V \times 30 \text{ amps} \times 1}{1\,000} = 6,6 \text{ kW}$$

CALCUL DES BESOINS EN BTU

1. Déterminer le nombre de pi³ à chauffer.

Largeur x Profondeur x Hauteur de la pièce à chauffer = Le nombre de pi³.
2. Déterminer l'écart entre la température extérieure et celle souhaitée à l'intérieur.

Ex: -20°C à l'extérieur et 10°C souhaité à l'intérieur = Un écart de 30 degrés.

3. Déterminer le facteur pi³/BTU

Établir le facteur avec la liste qui suit à partir de l'écart déterminé au point 2.

Différence de température	Facteur pi³/BTU
10°C	0,4
20°C	0,6
30°C	0,8
40°C	1

4. Déterminer le facteur d'étanchéité de l'endroit à chauffer

En vous référant aux descriptions ci-dessous.

Description	Facteur d'étanchéité
Étanche - Espace clos avec portes et fenêtres installées	2
Assez étanche - Espace avec murs complets sans isolation avec portes et fenêtres revêtues de plastique ou canevas	4
Peu étanche - La plupart des murs sont érigés	7
Pas étanche - Espace formé de toiles de plastique et murs principaux non érigés.	8,5

5. Calcul du nombre de BTU requis

Il suffit maintenant de multiplier les données obtenues au point 1, 3 et 4.

Nombre de pi³ à chauffer x Facteur pi³/BTU x Facteur d'étanchéité

Exemple:
Votre pièce est d'une dimension de 100pi x 100pi x 30pi de hauteur. (300 000 pi³)
Il fait -20°C et vous voulez obtenir 10°C à l'intérieur pour un écart de 30°C. (Facteur de 0,8)
La pièce est jugée étanche. (Facteur 2)
Les besoins en BTU sont de 300 000 x 0,8 x 2 = 480 000 BTU requis.

610-6500

LANCE-FLAMME

90 000 à 375 000 BTU de capacité.
Réservoir de propane de 20 lbs disponible.

CALCUL DE CONSOMMATION DE PROPANE

La règle de base pour déterminer la quantité requise de bouteilles de 100 lb pour le chauffage est 64 000 BTU par bouteille à -17°C ou de 94 000 BTU pour une température de -7°C. Vous n'avez qu'à diviser vos besoins en BTU par 64 000 BTU ou 94 000 BTU.

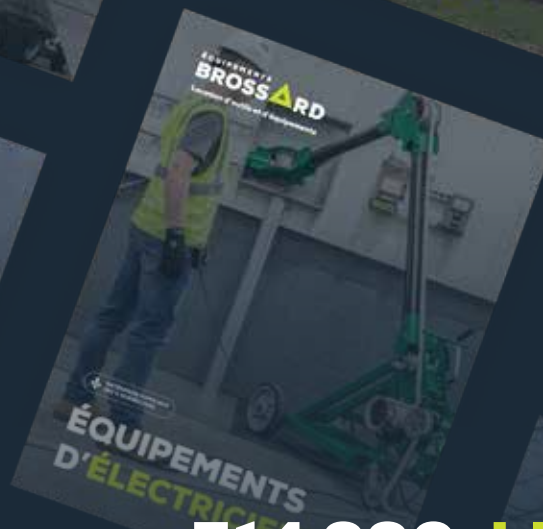
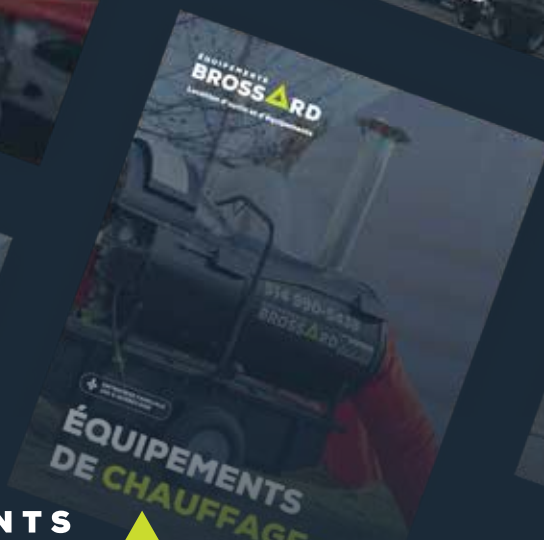
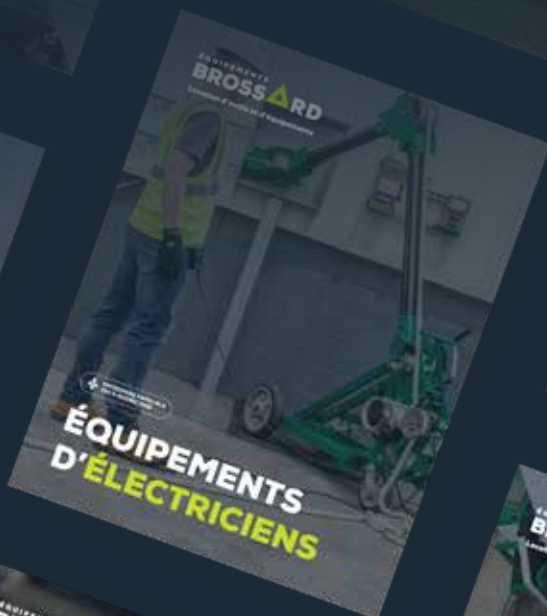
Exemple:
Une chaufferette de 300 000 BTU à une température de -7°C.
300 000 BTU / 94 000 BTU = 3,19 bouteilles

Note: la loi interdit de connecter plus de **quatre** bouteilles par équipements.



SCANNEZ POUR
CONSULTER NOS
CATALOGUES

ÉQUIPEMENTS



ÉQUIPEMENTS
BROSSARD

Location d'outils et d'équipements

514 990-LIFT

location@ebrossard.com

www.equipementsbrossard.com