

ÉQUIPEMENTS **BROSSARD**

LOCATION / VENTE / SERVICE **514 990-5438**
location@ebrossard.com / equipementsbrossard.com

ÉQUIPEMENTS DE CHAUFFAGE



▶ **LOCATION**
JOURNÉE | SEMAINE | MOIS | SAISON | ANNÉE



CHAUFFERETTES ÉLECTRIQUES

TABLE DES MATIÈRES



CHAUFFERETTES ÉLECTRIQUES

3



CHAUFFERETTES INDIRECTES

4



CHAUFFERETTES À FEU OUVERT ET RADIANTES

5



DÉSHUMIDIFICATEURS

6



VENTILATEURS

7

CALCUL DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE

8

CALCUL DES BESOINS EN BTU

10



A



B



C



D

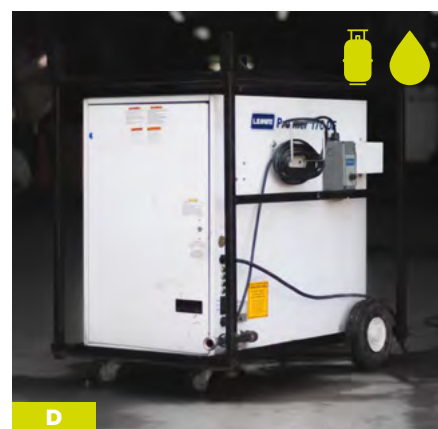
	# PRODUIT	DESCRIPTION	VOLTAGE	WATTS	AMPÈRE	CAPACITÉ (BTU)	DIMENSION	VENTILATION	THERMOSTAT
A	600-1200	Chaufferette électrique	110V	1 500W	12.5A	5 000	11" x 9" x 10"	Oui	Oui
B	600-1400	Chaufferette électrique	220V	4 800W	22A	16 000	11" x 10" x 10"	Oui	Oui
C	600-1500	Chaufferette électrique	220V	9 000W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



Conseil de Robin

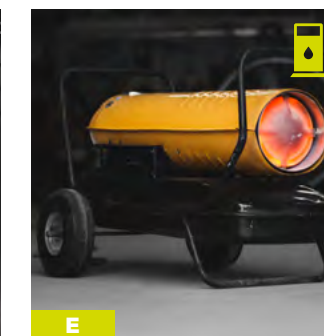
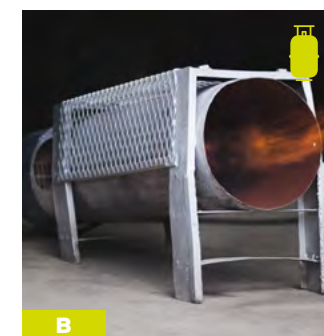
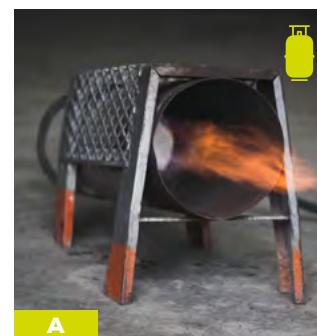
⚠ Pour une location de longue durée, informez-vous auprès de nos représentants, afin de connaître nos tarifs de saison très avantageux!

CHAUFFERETTES INDIRECTES



# PRODUIT	DESCRIPTION	CAPACITÉ (BTU)	DIMENSION	CONSUMMATION	VENTILATION	THERMOSTAT	CONDUITS
A 610-4030	Chaufferette air forcé indirecte, 110V, 15 ampères	400 000	70" x 29" x 52"	Gaz naturel : 9,9 m ³ /h Propane : 18,5 lb/h	Oui	Oui	Maximum 4 conduits de 12" x 25' par chaufferette
B 610-4035	Chaufferette air forcé indirecte, 110V, 15 ampères	400 000	70" x 29" x 47"	Gaz naturel : 9,9 m ³ /h Propane : 18,5 lb/h	Oui	Oui	Maximum 4 conduits de 12" x 25' par chaufferette
C 610-4040	Chaufferette air forcé indirecte, 110V, 15 ampères	350 000	70" x 29" x 52"	Huile/Diesel : 2,75 gal/h	Oui	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	12" x 25'
E 610-4020	Chaufferette air forcé indirect, 110V, 30 ampères / 14 ampères	350 000	49" x 28" x 41"	Gaz naturel + propane	Oui	Oui	18" x 25'

CHAUFFERETTES À FEU OUVERT



# PRODUIT	DESCRIPTION	AMPÈRE	CONSUMMATION	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 610-3030	Chaufferette à feu ouvert 400 000 BTU	20	4,35 gal/h (propane) ou 380 CFH (gaz)	Oui	Oui	90 lb	Propane/gaz	61" x 29" x 28"
D 610-3040	Chaufferette feu ouvert 1 000 000 BTU	20	10,82 gal/h (propane) ou 952 CFH (gaz)	Oui	Oui	356 lb	Propane/gaz naturel	69" x 29" x 38"
E 610-4510	Chaufferette 190 000 BTU	7	1,42 gal/h	Oui	Oui	66 lb	Diesel/ Kérosène	36" x 24" x 42"
N/I 610-6500	Lance-flamme 90 000 à 375 000 BTU	-	-	Non	-	2,75 lb	Propane	-

CHAUFFERETTES RADIANTES



# PRODUIT	DESCRIPTION	CONSUMMATION	VENTILATEUR	THERMOSTAT	POIDS	CARBURANT	AUTONOMIE	DIMENSION
A 610-2000	Chaufferette infrarouge 10 000 à 20 000 BTU	3,5 lb/hr	Oui	Non	15,4 lb	Propane	67 hrs/20 lb	18" x 12" x 18"
B 610-2500	Chaufferette radiante 100 000 BTU	4,6 lb/hr	Non	Oui	55 lb	Propane	-	-

DÉSHUMIDIFICATEURS

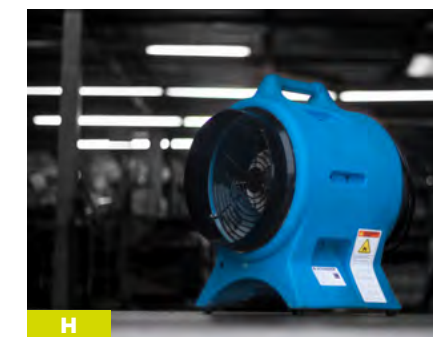
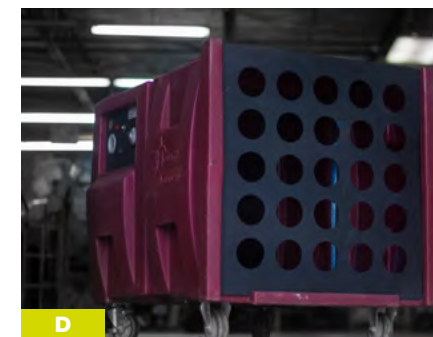
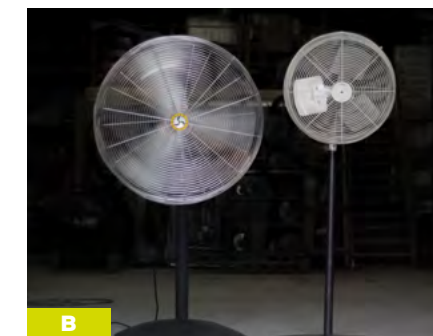


	# PRODUIT	DESCRIPTION	DÉBIT D'AIR (CFM)	CAPACITÉ	POIDS (lb)
A	640-2000	Déshumidificateur industriel 110V, 6,4 ampères	227	30 à 68 litres / jour	80
B	640-2020	Déshumidificateur industriel 115V, 11,2 ampères	400	80 à 114 litres / jour	158



⚠ **N'oubliez pas qu'avec l'utilisation d'un déshumidificateur, il est nécessaire d'avoir de la ventilation pour un meilleur rendement de votre appareil.**

VENTILATEURS



	# 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 18", 3 vitesses, 1,41 ampères	2 600	18"	-
B	630-1030	Ventilateur sur pied 30", 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 *	1000 à 2000	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 **	1277,4	18" x 14"	53
H	630-1130	Ventilateur pour conduit 12", 1 HP **	2 180	12" x 25"	31

* Filtres 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	240V	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	833 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	1 000	963 A
1 000	8 333 A	4 167 A	1 250	1 204 A
1 250	10 416 A	5 208 A	1 563	1 505 A
1 500	12 500 A	6 250 A	1 875	1 805 A

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

** Facteur de puissance (FP) Triphasé = 0.8

CALCUL DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE

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

FP = Facteur de puissance

Alt. eff. = Efficacité de l'alternateur

Watts / Ampères = Volts

Watts / Volts = Ampères

Volts x Ampères = 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

Nombre de π^3 (facteur π^3 / BTU x facteur d'étanchéité) = Nombre de BTU nécessaires

1. Déterminer le nombre de π^3 à chauffer

Largeur x longueur x hauteur de la pièce à chauffer = nombre de π^3

2. Déterminer l'écart entre la température extérieure et celle souhaitée à l'intérieur

-20 °C à l'extérieur et 10 °C souhaités à l'intérieur = écart de 30 degrés

3. Déterminer le facteur π^3 /BTU

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

- Différence de 10° entre la température extérieure et la température intérieure : facteur 0,4
- Différence de 20° entre la température extérieure et la température intérieure : facteur 0,6
- Différence de 30° entre la température extérieure et la température intérieure : facteur 0,8
- Différence de 40° entre la température extérieure et la température intérieure : facteur de 1

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

- Étanche:** Espace clos avec portes et fenêtres installées : facteur 2
- Assez étanche:** Espace avec murs complets sans isolation
Portes et fenêtres revêtues de plastique ou canevas : facteur 4
- Peu étanche:** La plupart des murs sont érigés : facteur 7
- Pas étanche:** Espace formé de toiles de plastique
Murs principaux non érigés : facteur 8,5

5. Calcul du nombre de BTU requis

Nombre de π^3 x (facteur π^3 / BTU x facteur d'étanchéité) = Nombre de BTU nécessaires

Exemple :

- Votre pièce est d'une dimension de 100 pi x 100 pi sur 30 pieds de hauteur = 300 000 π^3
- Il fait -20 °C et vous voulez obtenir 10 °C à l'intérieur pour un écart de 30 °C = facteur 0,8
- La pièce est jugée étanche = facteur de 2,0
- Donc, (100 x 100 x 30) x (0,8 x 2) = 480 000 BTU requis

GUIDE DE CONSOMMATION EN 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 équipement.

NOS SUCCURSALES

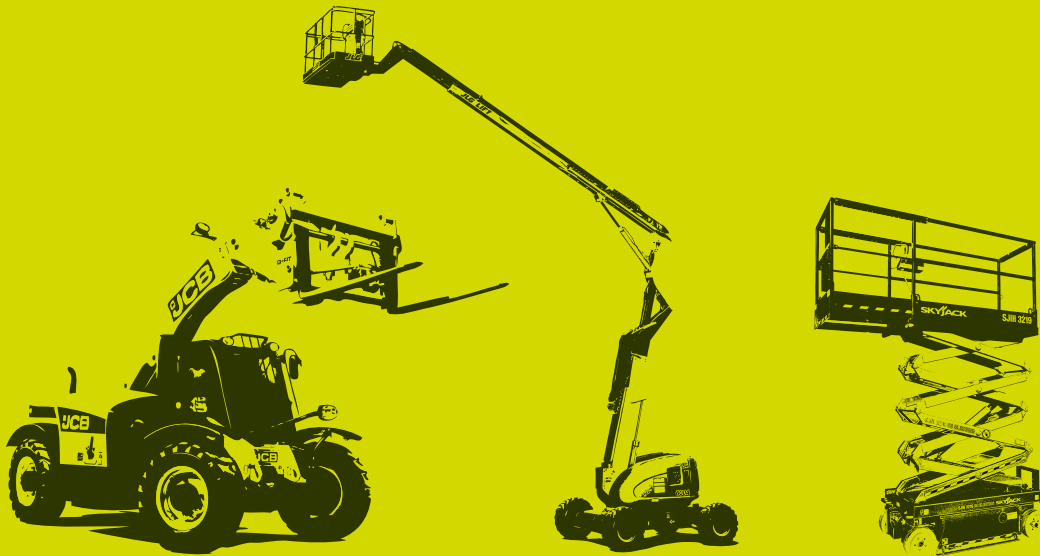


BUREAU DES COMMANDES 514 990-5438

BROSSARD	5800, boul. Taschereau J4W 1M6
SAINT-HUBERT	3905, Montée Saint-Hubert J3Y 4K2
LONGUEUIL	770, boul. Taschereau J4K 2W9
LONGUEUIL	2165, chemin Chambly J4J 3Z1
DELSON	33, Route 132 J5B 1G9
MONTRÉAL	3700, rue Saint-Patrick, local 121 H4E 1A2
LAVAL	1270, Montée Masson H7E 4P2
SAINT-EUSTACHE	500, rue Guindon, St-Eustache J7R 5B4
SAINT-JÉRÔME	437, boul. des Laurentides J7Z 4L9

Suivez-nous!  

Toute reproduction totale ou partielle des logos, images, photos ou scripts est considérée comme frauduleuse et est passible de poursuite.



ÉQUIPEMENTS
BROSSARD

LOCATION / VENTE / SERVICE **514 990-5438**
location@ebrossard.com / equipementsbrossard.com