

6.3

Commercial refrigeration and air conditioning equipment manufacturers

1976

Fabricants d'équipement commercial de réfrigération et de climatisation

1976



NOTES TO USERS

1. Explanatory Notes

"Explanatory Notes" on selected statistical terms may be found on the inside back cover of this publication. These notes are based on the detailed "Concepts and Definitions" which are available free of charge from the Manufacturing and Primary Industries Division of Statistics Canada.

2. Changes in Previous Censuses

Readers interested in the effects of changes in concepts, coverage and methodology introduced from time to time to meet changing requirements are urged to read the "Notes to Users" in previous issues of this report. Of particular relevance are items 2, 3 and 4 in the 1975 issue of this report:

2. Deletion of establishments without employees.
3. Effect of small-establishment reporting on fuel and electricity statistics.
4. Changes in data on working owners and partners, and withdrawals.

3. Change in Source of Data for Small Establishments

Beginning with the 1976 Census, data used for small establishments are, with some exceptions, obtained from administrative records of Revenue Canada, as provided for by legislation. These data are strictly confidential as regards particulars relating to specific individuals or businesses and are used only by Statistics Canada to produce aggregations or summary calculations.

The definition of "small establishment" varies both by industry and province and is arrived at in consultation with provincial authorities with two basic criteria in mind: easing the burden of response on small establishments by exempting them from the Census of Manufactures, and minimizing the loss of commodity detail collected from large establishments on the Census of Manufactures "long" questionnaire.

4. Value of Production

Users interested in obtaining the value of production (manufacturing activity) can do so by adding cost of materials and supplies used (manufacturing activity), cost of fuel and electricity, and value added (manufacturing activity).

NOTES AU LECTEUR

1. Notes explicatives

On trouvera au recto de la couverture arrière de la présente publication l'explication de certains termes statistiques. Ces explications se fondent sur les "Concepts et définitions" détaillés que l'on peut se procurer gratuitement à la Division des industries manufacturières et primaires de Statistique Canada.

2. Modifications aux recensements précédents

Le lecteur qui désire connaître les répercussions des modifications apportées de temps à autre aux concepts, au champ d'observation et à la méthodologie afin de satisfaire certaines exigences est prié de lire les "Notes au lecteur" des numéros précédents de cette publication. Les rubriques 2, 3 et 4 de la publication de 1975 sont particulièrement dignes de mention:

2. Suppression des établissements sans salariés.
3. Répercussions des déclarations des petits établissements sur les statistiques du combustible et de l'électricité.
4. Modifications aux données sur les propriétaires et associés actifs, et retraits.

3. Nouvelle source de données pour les petits établissements

À partir du recensement de 1976, les données utilisées pour les petits établissements proviennent, à quelques exceptions près, des dossiers administratifs de Revenu Canada, conformément aux dispositions de la loi. Les données ayant trait aux particuliers et aux entreprises individuelles sont strictement confidentielles et seul Statistique Canada peut les utiliser pour produire des regroupements ou des calculs sommaires.

La définition de l'expression "petit établissement", qui diffère selon l'industrie et la province, a été établie en collaboration avec les autorités provinciales en se fondant sur les deux critères suivants: alléger le fardeau de réponse des petits établissements en les excluant du recensement des manufactures et réduire, pour les grands établissements, la perte de renseignements détaillés sur les produits figurant sur les questionnaires "complets" de ce même recensement.

4. Valeur de la production

Le lecteur qui désire connaître la valeur de la production (activité manufacturière) n'a qu'à additionner le coût des matières et fournitures utilisées (activité manufacturière), le coût du combustible et de l'électricité, et la valeur ajoutée (activité manufacturière).

STATISTICS CANADA — STATISTIQUE CANADA
Manufacturing and Primary Industries Division — Division des industries manufacturières et primaires

S.I.C. — C.A.É.
316

COMMERCIAL REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING EQUIPMENT MANUFACTURERS

FABRICANTS D'ÉQUIPEMENT COMMERCIAL DE RÉFRIGÉRATION ET DE CLIMATISATION

1976

ANNUAL CENSUS
OF MANUFACTURES

RECENSEMENT ANNUEL
DES MANUFACTURES

Published by Authority of
The Minister of Industry, Trade and Commerce

Publication autorisée par
le ministre de l'Industrie et du Commerce

May - 1978 - Mai
5-3304-518

Price—Prix: 70 cents

Statistics Canada should be credited when republishing all or any part of this document
Reproduction autorisée sous réserve d'indication de la source: Statistique Canada

Ottawa

SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- P preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- P nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

ABBREVIATIONS

n.e.s.: Not elsewhere specified.

S.I.C.: Standard Industrial Classification.

ABRÉVIATIONS

n.c.a.: Non classé(e)s ailleurs.

C.A.É.: Classification des activités économiques (titre français du système de classification industrielle de 1970).

NOTE

This and other government publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores or by mail order.

Mail orders should be sent to Publishing Centre, Supply and Services Canada, Ottawa, K1A 0S9 or, in the case of Statistics Canada publications only, to Publications Distribution, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Inquiries about this publication should be addressed to the Machinery, Metals and Chemicals Section of the Manufacturing and Primary Industries Division in Ottawa (992-0388); or to a local office of the bureau's User Advisory Services Division:

NOTA

On peut se procurer cette publication, ainsi que toutes les publications du gouvernement du Canada, auprès des agents autorisés locaux, dans les librairies ordinaires ou par la poste.

Les commandes par la poste devront parvenir à Imprimerie et édition, Approvisionnements et services Canada, Ottawa, K1A 0S9 ou, lorsqu'il s'agit uniquement de publications de Statistique Canada, à Distribution des publications Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Toutes demandes de renseignements sur la présente publication doivent être adressées à la Section des machines, des métaux et des produits chimiques de la Division des industries manufacturières et primaires, à Ottawa (992-0388); ou à un bureau local de la Division de l'assistance-utilisateurs situé aux endroits suivants:

St. John's (Nfld.) - (T.-N.)	(726-0713)
Halifax	(426-5331)
Montréal	(283-5725)
Ottawa	(992-4734)

Toronto	(966-6586)
Winnipeg	(985-4020)
Regina	(569-5405)
Edmonton	(425-5052)
Vancouver	(666-3695)

COMMERCIAL REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING EQUIPMENT MANUFACTURERS
S.I.C. 316

FABRICANTS D'ÉQUIPEMENT COMMERCIAL DE RÉFRIGÉRATION ET DE CLIMATISATION
C.A.É. 316

1976

For statistical purposes the industry titled Commercial Refrigeration and Air Conditioning Equipment Majufacturers (S.I.C. 316) in the 1970 Standard Industrial Classification covers the operations of establishments primarily engaged in manufacturing electric and non-electric commercial refrigerating equipment such as display cases, counters and frozen food storage cabinets and refrigeration units for installation in custom or built-in refrigeration facilities.

The industry also includes establishments primarily engaged in manufacturing self-contained air conditioning units (except window type) and air conditioning equipment for installation in custom and built-in air conditioning systems.

An analysis indicates that the total cost of materials and supplies used increased by 18.4%, the value of shipments increased by 22.6% and value added on manufacturing increased by 19.5%.

The ratio of cost of materials used to value of production was 56.7%, the ratio of manufacturing wages to value of production was 15.4%, total manufacturing wages increased by 23.0% and total salaries and wages increased by 19.9%.

The value of shipments of refrigeration and air conditioning products represented 91.8% of total shipments of the firms classified to this industry. Other products shipped were supermarket fixtures, vending machines, shelving and dust collection equipment.

It should be noted that Table 6 covers the shipments of the firms classified to this industry whereas Table 7 gives the total value of shipments of specific items of Canadian manufacture and includes shipments of these items reported by firms classified to other S.I.C. industries.

Aux fins de la statistique, la branche d'activité intitulée Fabricants d'équipement commercial de réfrigération et de climatisation (C.A.É. 316) de la Classification des activités économiques de 1970 comprend les travaux d'exploitation des établissements qui se livrent principalement à la fabrication de matériel frigorifique commercial électrique et autres tels que les étalages, comptoirs, congélateurs pour l'alimentation et à la fabrication de machines frigorifiques pour installations particulières ou incorporées.

Cette branche d'activité comprend également les établissements qui se livrent principalement à la fabrication de groupes autonomes de climatisation (à l'exception des climatiseurs pour montage en fenêtre) et la fabrication de matériel de climatisation pour installations particulières ou incorporées.

À l'analyse, on constate que le coût total des matières et fournitures utilisées a augmenté de 18.4 %, la valeur des livraisons de 22.6 % et la valeur ajoutée par l'activité manufacturière de 19.5 %.

Le rapport du coût des matières utilisées à la valeur de la production a été de 56.7 %, tandis que celui de la rémunération manufacturière à la valeur de la production a été de 15.4 %, la rémunération manufacturière totale a augmentée de 23.0 %, tandis que le total des traitements et salaires a augmenté de 19.9 %.

En valeur, les livraisons de matériel frigorifique et de climatisation représentaient 91.8 % des livraisons des établissements classifiés dans cette branche d'activité et les livraisons ont également porté sur des aménagements pour supermarchés, des distributeurs automatiques, des rayonnages et du matériel de dépoussiérage.

Il faut noter que le tableau 6 se rapporte aux entreprises appartenant à la branche d'activité qui fait l'objet de cette étude alors que le tableau 7 indique la valeur totale des livraisons de certains articles de fabrication canadienne, y compris les livraisons d'entreprises appartenant à d'autres branches d'activité de la C.A.É.

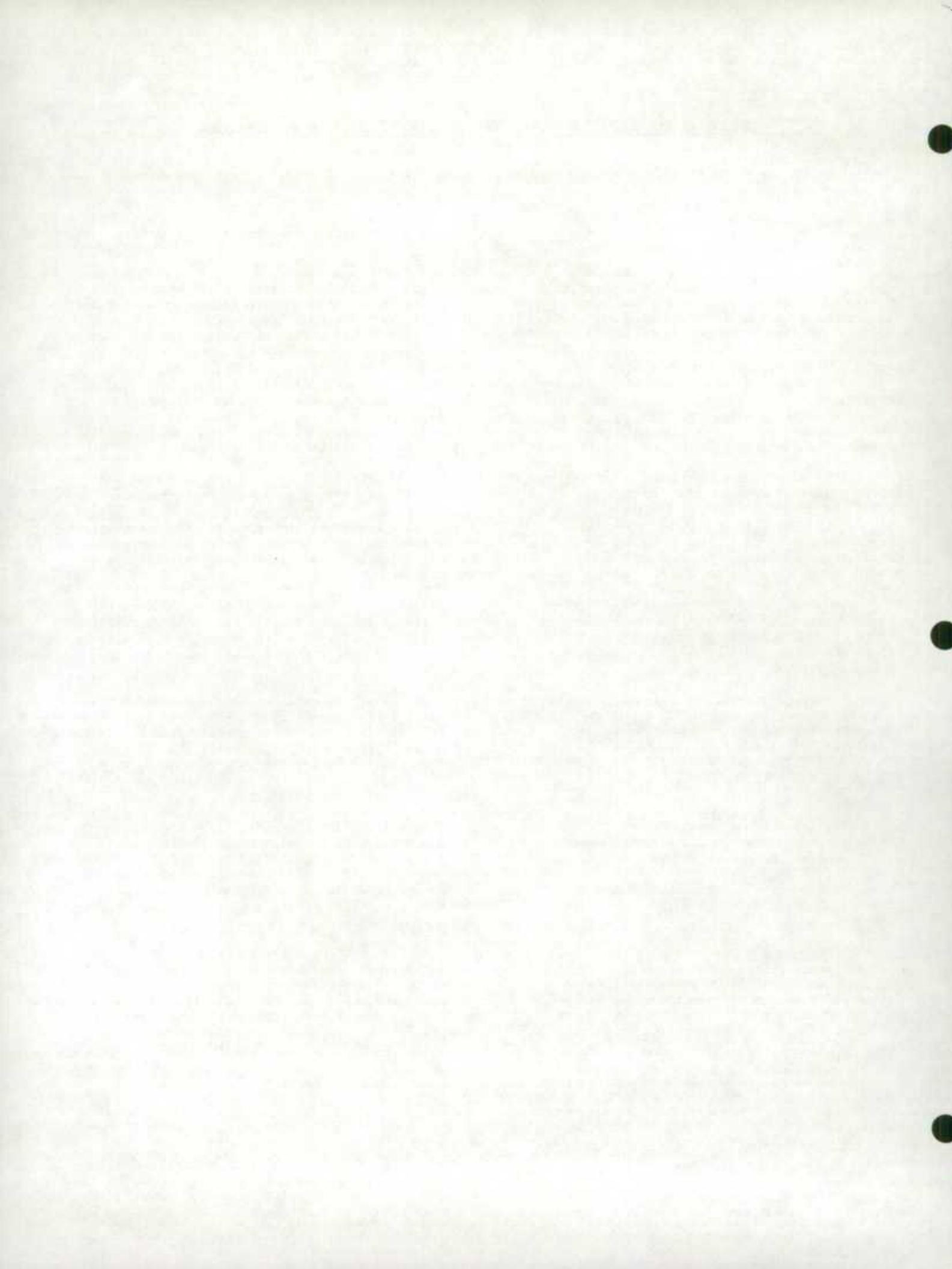


TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1970-1976
TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1970-1976

		Manufacturing activity — Activité manufacturière							Total activity — Activité totale					
		Number of establish- ments	Production and related workers		Cost of fuel and elec- tricity(1)	Cost of materials and supplies(1)	Value of shipments of goods of own manu- facture	Value added	Number of working owners and partners	Employees — Salariés		Value added		
			Travailleurs de la production et assimilés							—	—			
			Number	Thousands of man-hours paid	—	Coût du combustible et de l'électricité(1)	Coût des matières et fournitures(1)	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication		Nombre de propriétaires et associés actifs	Number	Value added		
			Nombre	Milliers d'heures-hommes payées	—	Salaire	—	—	—	—	Nombre	—		
thousands of dollars — milliers de dollars														
Canada:														
1970	41	2,071	4,453	12,883	539	47,309	81,590	37,269	x	3,053	21,487	41,936		
1971	41	2,182	4,659	14,958	643	50,526	88,953	37,565	3	3,234	24,510	42,981		
1972	38	2,305	4,839	17,226	679	58,370	101,312	43,517	2	3,409	28,185	49,949		
1973	38	2,620	5,465	20,765	755	72,318	118,712	49,185	2	3,853	33,563	56,354		
1974	39	2,675	5,516	24,647	862	92,667	154,276	61,847	2	3,954	40,301	75,439		
1975														
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x		
Québec	11	669	1,360	6,114	296	15,583	32,884	16,503	—	1,059	11,072	20,756		
Ontario	23	1,574	3,214	17,056	646	76,773	125,303	51,982	3	2,367	29,355	57,602		
Manitoba	2	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x		
Saskatchewan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Alberta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	x	x	x		
British Columbia — Colombie-Britannique	2	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x		
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Canada	39	2,423	4,943	24,984	998	95,404	164,167	70,945	3	3,807	44,542	81,033		
1976														
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x		
Québec	11	713	1,484	6,872	328	17,958	39,550	20,884	—	1,109	12,717	25,561		
Ontario	22	1,778	3,689	21,343	870	90,768	153,193	59,646	2	2,682	35,914	64,768		
Manitoba	2	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x		
Saskatchewan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Alberta	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54	829	—		
British Columbia — Colombie-Britannique	3	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x		
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Canada	39	2,708	5,619	30,725	1,261	112,928	201,313	84,772	2	4,165	53,417	94,964		
Percentage change — Taux de variation:														
Canada 1974-1975	—	- 9.4	- 10.4	+ 1.4	+ 15.8	+ 3.0	+ 6.4	+ 14.7	+ 50.0	- 3.7	+ 10.5	+ 7.4		
1975-1976	—	+ 11.8	+ 13.7	+ 23.0	+ 26.5	+ 18.4	+ 22.6	+ 19.5	- 33.0	+ 9.4	+ 19.9	+ 17.2		

(1) For small establishments, the cost of fuel and electricity is included in the cost of materials and supplies. — Dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité est compris dans celui des matières et fournitures.

TABLE 2. PRINCIPAL STATISTICS CLASSIFIED BY TOTAL EMPLOYED,(1) 1976
TABLEAU 2. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LE NOMBRE TOTAL DE PERSONNES OCCUPÉES,(1) 1976

Average number employed — Nombre moyen d'employés	Number of establish- ments — Nombre d'établissements	Manufacturing activity — Activité manufacturière							Total activity — Activité totale			
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity(2) — Coût du combustible et de l'électricité(2)	Cost of materials and supplies(2) — Coût des matières et fournitures(2)	Value of shipments of goods of own manufacture — Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added — Valeur ajoutée	Number of working owners and partners — Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees — Salariés		Value added — Valeur ajoutée
		Number — Nombre	Thousands of man-hours paid — Milliers d'heures-hommes payées	Wages Salaires						Number — Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
thousands of dollars — milliers de dollars												
0-4	2											
5-9	2	101	205	900	5	1,902	3,189	1,313	2	107	1,009	1,305
10-19	7											
20-49	9	253	517	2,368	84	7,116	11,881	4,770	—	298	2,909	4,717
50-99	5	201	412	2,326	147	8,794	17,083	8,074	—	303	3,694	9,202
100-199	7	654	1,379	7,372	287	43,608	64,885	21,896	—	956	11,876	26,988
200-499	6											
500-999	1	1,499	3,106	17,759	738	51,508	104,275	48,719	—	2,214	29,268	52,752
1,000 or over — ou plus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Head offices, sales offices and auxiliary units — Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires .....	...	...	...	...	...	...	...	...	—	287	4,661	...
Total	39	2,708	5,619	30,725	1,261	112,928	201,313	84,772	2	4,165	53,417	94,965

(1) Includes working owners and partners. — Les propriétaires et associés actifs sont inclus.

(2) For small establishments, the cost of fuel and electricity is included in the cost of materials and supplies. — Dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité est compris dans celui des matières et fournitures.

TABLE 3. INVENTORIES, 1976

TABLEAU 3. STOCKS, 1976

		Manufacturing activity — Activité manufacturière				Non-manufacturing activity — Activité non-manufacturière	
		Materials, supplies, etc. — Matières, fournitures, etc.	Goods in process — Produits en cours	Finished products of own manufacture — Produits finis de propre fabrication	Total	Products or materials purchased for resale — Produits ou matières achetés pour la revente	
						thousands of dollars — milliers de dollars	
thousands of dollars — milliers de dollars							
Opening — Ouverture:							
Newfoundland — Terre-Neuve		—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard		—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....		...	...	...	...	...	...
New Brunswick — Nouveau-Brunswick		x	x	x	x	x	x
Québec		6,529	751	2,444	9,724	—	2,518
Ontario		17,868	4,223	8,607	30,698	—	1,276
Manitoba		x	x	x	x	x	x
Saskatchewan		—	—	—	—	—	—
Alberta .....		...	...	...	...	...	...
British Columbia — Colombie-Britannique		x	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest		—	—	—	—	—	—
Canada		25,733	5,498	11,512	42,743	—	3,838
Closing — Fermeture:							
Newfoundland — Terre-Neuve		—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard		—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....		...	...	...	...	...	...
New Brunswick — Nouveau-Brunswick		x	x	x	x	x	x
Québec		5,493	577	2,237	8,307	—	2,594
Ontario		22,363	5,109	5,811	33,283	—	1,449
Manitoba		x	x	x	x	x	x
Saskatchewan		—	—	—	—	—	—
Alberta .....		...	...	...	...	...	...
British Columbia — Colombie-Britannique		x	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest		—	—	—	—	—	—
Canada		29,066	6,199	8,459	43,724	—	4,107

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED,(1) 1975 AND 1976

TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS(1), 1975 ET 1976

	1975		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	
Coal and coke - Charbon et coke	-	-	-
Natural gas - Gaz naturel	271,373	7 684	344
Gasoline - Essence	177	805	128
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	3	14	1
Diesel oil - Huiles diesel	1	5	1
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n° 2 et 3)	212	964	76
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n° 4, 5 et 6)	56	255	18
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	52	236	30
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	20 171	399	
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...	...	998
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	...
1976			
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	
	-	-	thousands of dollars - milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke	-	-	-
Natural gas - Gaz naturel	294,889	8 354	483
Gasoline - Essence	205	932	164
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	4	18	2
Diesel oil - Huiles diesel	1	5	1
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n° 2 et 3)	196	891	79
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n° 4, 5 et 6)	57	259	21
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	44	200	26
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	22 879	485	
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...	...	1,261
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	...

(1) Reported by large establishments only which, in 1976, accounted for 96.4% of shipments of goods of own manufacture. - Chiffres indiqués seulement par les grands établissements qui sont intervenus, en 1976, pour 96.4 % des livraisons de produits de propre fabrication.

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1975 AND 1976
TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1975 ET 1976

	1976			1975		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:						
Raw materials and components used - Matières premières et composantes utilisées:						
Steel, hot or cold rolled (except alloy and tool steel) - Acier, laminé à chaud ou à froid (sauf alliages et acier à outils):						
Bars, hot or cold rolled - Barres, laminées à chaud ou à froid .....	... 3,282	2 977	644 1,342	... 1,971	1 788	109 ^r 742
Plate - Plaques						
Sheet and strip - Tôles minces et feuillards:						
Plain, hot rolled - Ordinaires, laminées à chaud	1,893	1 717	591	2,626	2 382	933
Plain, cold rolled - Ordinaires, laminées à froid	3,755	3 406	1,138	3,410	3 093	1,010
Galvanized (including prepainted) - Galvanisés (y compris prépeints)	17,625	15 989	7,261	16,806	15 246	6,518
Structural shapes, unfabricated (channels, angles, beams, etc.) - Profilés de charpente, non ouvrés (cornières, poutres, pièces, etc.)	1,785	1 619	711	1,335	1 211	504
Wire, not coated - Fil non enduit	20	18	11	...	...	(1)
Wire, coated (galvanized, etc.) - Fil enduit (galvanisé, etc.) .....	...	...	(1)	-	-	-
Stainless steel - Acier inoxydable:						
Bars, hot rolled - Barres laminées à chaud .....	...	...	(1)	...	...	(1)
Sheet and strip - Tôles minces et feuillards	554	503	1,333	263	239	619
Forgings, steel (rough and semi-finished) - Pièces forgées, en acier (brutes et semi-finies) .....	...	...	(1)	...	...	(1)
Stampings, steel - Estampages en acier .....	...	...	(1)	...	...	(1)
Pipes and tubes, steel - tuyaux et tubes en acier:						
Mechanical tubing - Tubes mécaniques	1,476	1 339	942	464	421	335
Other pipe and tubing - Autres tuyaux et tubes .....	...	...	449	...	...	316
Pipe fittings, steel - Garnitures à tuyaux en acier	711	645	282	454	412	177
Other iron and steel - Autre fer et acier .....	...	...	13,418	...	...	6,392 ^e
Non-ferrous metals - Métaux non ferreux:						
Aluminum - Aluminium:						
Bars, rods, structural (including extrusions) - Barres, tiges, charpentes (y compris extrusions)	245,419	111 320	146	1,002,873	454 896	681
Pipe and tubing - tuyaux et tubes	896,834	406 797	811	13,205	5 990	13
Sheet and strip - Tôles minces et feuillards	4,083,302	1 852 154	2,904	5,241,584	2 377 543	3,442
Other forms - Autres formes .....	...	...	(2)	187,810	85 189	150
Brass and bronze - Laiton et bronze:						
Bars, rods and sections - Barres, tiges et profilés .....	...	...	(2)	...	...	(2)
Pipe and tubing - tuyaux et tubes .....	...	...	(2)	...	...	(2)
Copper - Cuivre:						
All forms - Toutes formes	5,199,830	2 358 603	6,731	6,038,458	2 738 998	7,395
Babbitt metal and solders - Métal antifriction et soudures	112,752	51 143	106	103,146	47 807	112
Other non-ferrous metals - Autres métaux non ferreux .....	...	...	1,071	...	...	646
Air conditioning and refrigeration equipment and parts - Matériel de climatisation et réfrigération et pièces:						
Refrigeration compressor units (including bare compressors) - Compresseurs à réfrigération (y compris compresseurs seuls)	163,318		13,860		166,073	11,012
Refrigeration condensing units - Condenseurs à réfrigération	7,216		1,405		5,595	3,137
Parts for humidifiers and dehumidifiers - Pièces pour humidificateurs et déshumidificateurs .....	...		(3)		...	34
Cold storage doors - Portes pour espace frigorifique .....	...		(3)		...	(3)
Heat transfer coils - Serpentins échangeurs thermiques .....	...		871		...	630
Refrigeration heat exchangers (shell and tube and shell and coil) - Echangeurs thermiques à réfrigération (enveloppe et tube, enveloppe et serpentin) .....	...		(3)		...	43
Parts for air conditioning and refrigeration equipment, n.e.s. - Pièces pour matériel de climatisation et réfrigération, n.c.a. .....	...		2,066		...	1,381

See footnote(s) at end of table. - Voir note(s) à la fin du tableau.

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1975 AND 1976 - Concluded

TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1975 ET 1976 - fin

	1976		1975			
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût		
Other materials and supplies - Autres matières et fournitures:						
Lumber - Bois de construction	4,857	10 976	1,002	4,328	10 213	1,017
	thousands of ft.b.m. milliers de p.m.p.	cubic metres mètres cubes	thousands of dollars milliers de dollars	thousands of ft.b.m. milliers de p.m.p.	cubic metres mètres cubes	thousands of dollars milliers de dollars
Paints and varnishes - Peintures et vernis .....	...	...	414	...	...	381
Plywood - Contre-plaqué	745	69	298	595	55	224
Refrigerants (freon, ammonia, etc.) - Réfrigérants (fréon, ammoniac, etc.) .....	...	...	716	...	...	811
Valves and fittings, metal (brass, bronze, steel, etc.) -Soupapes et garnitures en métal (laiton, bronze, acier, etc.) .....	...	...	574	...	...	108
Wire shelves - Étagères en fil métallique .....	...	...	606	...	...	458
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées .....	...	...	19,389	...	...	21,534
	number - nombre		number - nombre			
Bolts, nuts, rivets and screws - Boulons, écrous, rivets et vis .....	...	372	...	...	237	
Electric motors - Moteurs électriques:						
Less than 1 h.p. - Moins de 1 HP	938,178	11,704	638,313	7,224		
1 h.p. and over - 1 HP et plus	7,728	801	14,195	1,064 ^r		
Glass sheet and plate - Plaque et feuille en verre .....	...	265	...	538		
Hardware (latches, hinges, handles, etc.) - Quincaillerie (loquets, pentures, clenches, etc.) .....	...	290	...	...	219	
Insulation - Isolation .....	...	534	...	...	418	
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisées:						
Folding and set-up boxes, paperboard - Boîtes pliantes et montées, en carton .....	...	471	...	125		
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé .....	...	1,440	...	804		
Wooden boxes, crates, barrels and kegs - Boîtes, caisses, barils et barillets en bois .....	...	65	...	60		
Lumber - Bois de construction .....	...	324	...	283		
Skids and pallets - Plates-formes mobiles .....	...	141	...	66		
Steel strapping - Bandes métalliques .....	...	21	...	24		
All other - Tous autres .....	...	382	...	324		
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....	...	2,592	...	2,177		
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant versé à d'autres pour travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements .....	...	8,414	...	7,387		
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	...	4,020	...	3,660		
Total .....	...	112,928	...	95,404		

(1) Included in "Other iron and steel". - Compris dans "Autres fer et acier".

(2) Included in "Other non-ferrous metals". - Compris dans "Autres métaux non ferreux".

(3) Included in "All other raw materials and components." - Compris dans "Toutes autres matières et composantes".

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1975 AND 1976
TABLEAU 6. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1975 ET 1976

	Value - Valeur	
	1976	1975
	thousands of dollars	
LARGE ESTABLISHMENTS REPORTING DETAIL - GRANDS ÉTABLISSEMENTS DÉCLARANT EN DÉTAIL:	milliers de dollars	
Products - Produits:		
Air conditioners for buildings - Matériel de climatisation pour édifices	63,381	49,993
Refrigeration equipment - Matériel frigorifique:		
Commercial refrigeration - Frigorifique commercial	34,386	29,580 ^f
Compressors and condensing equipment - Compresseurs et appareils de condensation	44,089	27,598
Other refrigeration and air conditioning equipment and parts - Autre matériel frigorifique et de climatisation et pièces détachées	32,041	27,282
All other products - Tous autres produits	9,826	12,581
Amount received for repairs - Somme reçue en rétribution de réparations	3,736	3,887
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Montant reçu en paiement de travail exécuté sur des matières et produits appartenant à d'autres	8,163	8,553
Less adjustment for value of sales taxes, excise duties and outward transportation charges which could not be deducted from individual commodity items described above - Moins rectification pour tenir compte de la valeur des taxes de vente, des droits d'accise et des frais de transport vers l'extérieur qui n'ont pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus	(382)	(798)
Net adjustment for establishments receiving progress payments - Rectification nette pour tenir compte de la valeur des acomptes à valeur que reçoivent des établissements	-	-
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail ..	6,073	5,391
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté	201,313	164,167

(1) included in "Refrigeration and air conditioning equipment, other and parts". - Compris dans "Autre matériel frigorifique et de climatisation et pièces détachées".

TABLE 7. SHIPMENTS OF SELECTED GOODS OF OWN MANUFACTURE - ALL INDUSTRIES, 1975 AND 1976

TABLEAU 7. LIVRAISONS DE CERTAINS PRODUITS DE PROPRE FABRICATION - TOUTES INDUSTRIES, 1975 ET 1976

(Includes shipments of establishments classified to other industries which manufacture, as a secondary activity, the commodities listed)
(Comprend les livraisons des établissements classés dans d'autres industries qui, à titre d'activité secondaire, fabriquent les marchandises énumérées)

	1976		1975	
	Quantity	Value	Quantity	Value
	- number - nombre	- Valueurs thousands of dollars	- number - nombre	- Valueurs thousands of dollars
Room air conditioners, window sill type - Climatiseurs d'appartement, pour montage sur appui de fenêtre	316,438	56,130	261,770	44,995
Room air conditioners, self-contained, except window sill type - Climatiseurs autonomes d'appartement, sauf pour montage sur appui de fenêtre				
Other air conditioning units (includes units for location below windows, all other not self-contained and packaged air conditioners excluding household) - Autres appareils de climatisation (y compris ceux destinés au montage sous une fenêtre, tous autres types non autonomes, ainsi que les groupes de climatisation, sauf ceux de type ménager) .....	...	22,807	...	19,853
Display cases, refrigerated, other - Vitrines réfrigérées, autres .....	...	21,557	13,519	17,685
Heat transfer coils - Serpentins échangeurs thermiques	50,089	9,261	46,158 ^f	10,528 ^f
Commercial refrigerators, including reach-in and walk-in types, self-contained and remote - Réfrigérateurs commerciaux, accessibles de l'extérieur ou du type chambre froide, autonomes ou à compresseur à distance .....	...	(1)	7,239	11,670
Unit coolers, floor and wall mounted - Appareils de refroidissement pour montage sur le sol ou sur le mur	8,764	3,478	7,192	2,941
Compressor units - Compresseurs .....	...	(1)	...	16,502
Condensing units, reciprocating (refrigeration) - Condenseurs à piston (réfrigération)	26,120	14,448	11,718	9,620
Evaporative condensers, all types (refrigeration) - Condenseurs à évaporation, tous types (réfrigération) .....	...	(1)	...	(1)
Condensers, air or water cooled - Condenseurs refroidis par circulation d'air ou d'eau .....	...	(1)	865	1,963
Refrigeration and air conditioning equipment, other and parts - Autre matériel de réfrigération ou de climatisation et pièces détachées .....	...	96,555	...	48,583

(1) Included with "Refrigeration and air conditioning, other". - Montant inclus à la rubrique "Autre matériel de réfrigération et climatisation".

Note: For details on household refrigerators and freezers see Manufacturers of Major Appliances (Electric and Non-electric), Catalogue 43-204. - Note: Pour le détail des réfrigérateurs et congélateurs ménagers, consulter la publication Manufacturiers de gros appareils (électriques ou non), catalogue 43-204.

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1976 TO SIC 316
COMMERCIAL REFRIGERATION & AIR CONDITIONING EQUIPMENT MFRS
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1976 A CAE 316
FABRICANT D'EQUIPEMENT COMMERCIAL DE REFRIGERATION, CLIMATIS
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU BRUNSWICK

SUSSEX REFRIGERATION MFG CO LTD, BOX 692, SUSSEX, E0E 1P0 (04)

QUEBEC

AMERICAN AIR FILTER OF CANADA LTD, 400 STINSON BLVD, MONTREAL, H4W 2G1 (07)
BLANCHARD BOHN INC, 655 BLVD JEAN PAUL VINCENT, LONGUEUIL, J4G 1B3 (05)
BORG-WARNER (CANADA) LIMITED YORK DIVISION, (ST JEROME), 326 FEXDALE BLVD, FEXDALE, K9W 1B6 (06)
FOSTER REFRIGERATOR OF CANADA LTD, JANELLE STREET PO BOX 248, DUBUROUVILLE, J2B 6M2 (06)
GALT EQUIPMENT LTD, 47 MARIE VICTORIN BLVD, CANDIAC, J5B 1B6 (05)

J P M LESSARD INC, 9455 J J GAGNIER, MONTREAL, H1Z 3C8 (07)
THERMAL PRESTCOLD LTD, 174 RUE REBIZZI, ST-LAURENT, H4T 1S4 (04)

ONTARIO

AEROPIN CORP (CANADA) LTD, PO BOX 910, GAMANOQUE, K0H 1B0 (04)
AJAX ENGINEERS LIMITED & HARLEY CANADIAN, (ACTON), 260 MERTON ST, TORONTO, M4S 1A9 (06)
BALTIMORE AIRCOIL INTERAMERICAN CORPORATION, 35 SINCLAIR AVENUE-PO BOX 129, GEORGETOWN, L7G 4T1 (05)
CANADIAN CURTIS REFRIGERATION LTD, LEASIDE AVE, STONEY CREEK, L8G 2V0 (04)
CARRIER AIR CONDITIONING (CANADA) LTD, 8100 DIXIE ROAD, BRAMALEA, L6T 2J8 (07)

CIMCO LTD, (TORONTO PLANT), 65 VILLIERS ST, TORONTO, M5A 3S1 (06)
COPELAND REFRIGERATION OF CAN LTD, 145 SHERWOOD DR, BRANTFORD, N3T 1B8 (05)
HILL REFRIGERATION OF CANADA LTD, 200 BROCK ST, BARBIE, L8W 2M5 (07)
HUSSMAN STORE EQUIPMENT LTD, 58 FRANK ST BOX 550, BRANTFORD, N3T 5B2 (08)
KEEPITE PRODUCTS LTD, (BRANTFORD), 44 ZLGIN ST, BRANTFORD, N3R 1E7 (07)

KEEPITE PRODUCTS LTD, (LONDON), 44 ELGIN ST, BRANTFORD, N3M 1E7 (07)
SAMZEIT STORE FIXTURES & REFRIGERATION LTD, 128 NORFINGER DR, DOWNSVIEW, M3M 1X5 (06)
TECMSEH PRODUCTS OF CANADA LTD, 185 ASHLAND AVE, LONDON, N5W 4E1 (06)

MANITOBA

COLDSTREAM PRODUCTS OF CANADA LTD, 1B55 SARGENT AVE, WINNIPEG, R3B 0E3 (06)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

ALEX GAIB & SONS LTD, 955 EAST HASTINGS ST, VANCOUVER, V6A 1B9 (05)
CAL-AIRE EQUIPMENT LTD, 1490 EAST GEORGIA STREET, VANCOUVER, V5L 2A8 (03)
LEWIS REFRIGERATION CO OF CANADA LTD, 324 #4 ROAD, RICHMOND, V6K 2L8 (04)

(1) EMPLOYMENT SIZE RANGE CODES
CODES DES TRANCHES DE TAILLE DE L'EMPLOI

CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPEES	CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPEES
(01)	0-4	(07)	200-499
(02)	5-9	(08)	500-999
(03)	10-19	(09)	1,000-1,499
(04)	20-49	(10)	1,500-2,499
(05)	50-99	(11)	2,500-4,999
(06)	100-199	(12)	5,000-

* CLASSIFIED TO THIS INDUSTRY FOR THE FIRST TIME
CLASSIFIÉ A CETTE INDUSTRIE POUR LA PREMIÈRE FOIS

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010316475

c. 3

EXPLANATORY NOTES

The following abbreviated notes deal only with salient points or selected inclusions or exclusions which might not be self-evident. Detailed "Concepts and Definitions" are available on request; see "Notes to Users".

1. Establishment – The smallest operating unit capable of reporting certain specified input and output data, usually a plant or mill. Beginning in 1975, the Census excludes most unincorporated establishments with no paid employees, causing declines in numbers of establishments in many industries. If an establishment submits a report which crosses municipal boundaries, its principal statistics are prorated to "quasi-establishments" on the basis of manufacturing employment by location or some other means; these are treated as establishments in compilations.

2. Reporting period – Any fiscal year ending not earlier than April 1 of the reference year or later than March 31 the following year.

3. Cost of materials and supplies – Generally, consumption of purchased items only at laid-down cost including transportation and handling charges, duties, etc. Includes transfers between units of the same company and work done on contract by others. At the manufacturing activity level, this item represents purchased items used in manufacturing operations.

4. Cost of fuel and electricity – Consumption of purchased fuel and electricity only, at laid-down cost including transportation and handling charges, duties, etc. Applies to large establishments only (see note on Small Establishments). Data for non-manufacturing activity included under manufacturing activity.

5. Value of shipments of goods of own manufacture – Net selling value of goods made by reporting establishment, or for its account, from its own materials. Excludes discounts, returns, allowances, sales tax, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges for outward transportation (but not own carriers' delivery expense). Includes repair and custom revenue, transfers to reporting units of same firm, all exports, book value of own products shipped the first time on a rental basis. Includes consignment shipments to other countries, but domestic consignment shipments are included in inventory until sold.

Value added – Net output as measured by gross output less purchased commodity inputs used and contract work by others.

(a) **Value added, manufacturing activity:** value of shipments of goods of own manufacture plus net change in inventory of goods in process and finished goods, less cost of materials and supplies used, fuel and electricity.

(b) **Value added, total activity:** consists of (1) value added, manufacturing activity and (2) value added, non-manufacturing activity. The latter is calculated by subtracting relevant commodity inputs from non-manufacturing revenue or outputs; these commodity inputs are net of the change in inventories of goods purchased for resale. Non-manufacturing revenues include depreciable fixed assets produced by own work force for own use, revenue from product rentals, etc., but exclude non-operating revenue such as real property rentals, dividends, interest.

6. Employees, salaries and wages – Salaries and wages are shown before deductions for income tax and employee portion of employee benefits and include payments for regular work, overtime and paid leave as well as bonuses, commissions paid to regular employees. Production and related workers in manufacturing activity include those employees at the establishment engaged in processing, assembling, storing, inspecting, handling, packing, maintenance, repair, janitorial and watchmen services and working foremen. (Outside pieceworkers' remuneration is included in cost of materials.)

7. Inventories – Book value of owned inventory held in Canada, including goods in transit and on consignment.

8. Small establishments – For establishments below size limits varied to assure adequate coverage of industry totals by large-establishment returns, a simplified "short form" questionnaire is used or, if applicable a regular financial statement is accepted. This involves certain departures, beginning 1970, from definitions used for large establishments. "Cost of materials, supplies and services" includes all purchased services and fuel and electricity. Consequently, the value of fuel and electricity is not available for small establishments, resulting in an understatement of this item in certain industries and geographic areas. Number of employees is imputed from salaries and wages, with imputation also of male and female numbers and man-hours. All data are classified to manufacturing activity. Value added differs from that of large establishments in that purchased services are included with the cost of materials and supplies used for short forms, but excluded for large establishments, resulting in exclusion of purchased services from value added for short forms but its inclusion in value added of large establishments. Totals for size groups or geographical areas dominated by small establishments may have limited comparability with totals for previous years or other geographical areas.

9. Head offices, sales offices and auxiliary units – Included in the individual industry of the company's largest activity. (The allocation of some units to the major industry group level was discontinued with the 1970 data.)

NOTES EXPLICATIVES

Les notes succinctes ci-après s'appliquent uniquement aux points saillants ou à certaines extensions ou restrictions pouvant nécessiter une explication. On peut obtenir sur demande les "Concepts et définitions" détaillés; se reporter aux "Notes au lecteur".

1. Établissement – La plus petite unité d'exploitation, en général une usine ou une fabrique, en mesure de fournir certaines données sur ses entrées et ses sorties. À partir de 1975, la majorité des établissements non constitués en corporation ne comptant aucun salarié rémunéré n'ont pas été saisis par le recensement, ce qui a entraîné une baisse du nombre d'établissements dans beaucoup d'industries. Si une déclaration porte sur des unités qui ne sont pas toutes situées à l'intérieur d'une même municipalité, les statistiques principales pour cet établissement sont attribuées au prorata à des "quasi-établissements" selon le nombre de travailleurs de la fabrication de chaque unité ou d'une autre façon; ces "quasi-établissements" sont considérés comme des établissements dans les totalisations.

2. Période de déclaration – Toute année financière terminée au plus tôt le 1er avril de l'année de référence ou après le 31 mars de l'année suivante.

3. Coût des matières et fournitures – En général, il s'agit uniquement des produits utilisés et achetés au prix livré, les frais de transport et de manutention, les droits, etc., étant inclus. Comprend les transferts entre les unités d'une même société et les travaux exécutés par d'autres sous contrat. Au niveau de l'activité manufacturière, ce poste représente les produits achetés qui entrent dans la fabrication.

4. Coût du combustible et de l'électricité – Il s'agit uniquement du combustible et de l'électricité consommés et achetés au prix livré, les frais de transport et de manutention, les droits, etc., étant inclus. S'applique seulement aux grands établissements (voir note sur les petits établissements). Les données relatives à l'activité non manufacturière figurent avec le secteur de la fabrication.

5. Valeur des livraisons de produits de propre fabrication – Valeur nette des ventes de produits fabriqués par l'établissement déclarant, ou pour son compte, à partir de matières lui appartenant, sans tenir compte des rabais, retours de marchandises, remises, taxes de ventes, taxes et droits d'accise, contenants restituables, frais de livraison payés à des transporteurs publics ou à forfait (mais non des frais de livraison de l'établissement même). Comprend les recettes au titre de réparations et de contrats, les transferts à d'autres unités déclarantes du même établissement, toutes les exportations, la valeur comptable des propres produits de l'établissement donnés en location la première fois. Les livraisons en consignation destinées à d'autres pays sont comprises mais les livraisons en consignation au Canada figurent avec les stocks jusqu'à la vente.

Valeur ajoutée – Production nette, soit production brute moins consommation de produits achetés et travaux exécutés par d'autres sous contrat.

a) **Valeur ajoutée, activité manufacturière:** valeur des livraisons de produits de propre fabrication, plus variation nette des stocks de produits en cours et de produits finis, moins coût des matières et des fournitures utilisées, du combustible et de l'électricité.

b) **Valeur ajoutée, activité totale:** comprend (1) la valeur ajoutée par l'activité manufacturière et (2) la valeur ajoutée par l'activité non manufacturière. Cette dernière s'obtient en soustrayant les entrées de marchandises des recettes ou des sorties provenant de l'activité non manufacturière, après avoir soustrait de ces entrées la variation des stocks de produits achetés pour la revente. Les recettes provenant de l'activité non manufacturière comprennent les immobilisations amortissables produites par la main-d'œuvre de l'établissement pour son usage propre, les recettes de location de produits, etc., mais non les recettes hors exploitation, comme les loyers d'immeubles, les dividendes, les intérêts.

6. Salariés, traitements et salaires – Les traitements et les salaires sont pris en compte avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et les cotisations aux fins des avantages sociaux versées par l'employé, et comprennent la rémunération des heures normales et supplémentaires et des congés payés, ainsi que les primes et commissions accordées aux salariés réguliers. Les travailleurs de la production et assimilés classés dans l'activité manufacturière comprennent les salariés de l'établissement affectés à la transformation, au montage, à l'entreposage, au contrôle, à la manutention, à l'emballage, à l'entretien et à la réparation, ainsi que les concierges, gardiens et contremaîtres de l'établissement. (La rémunération des ouvriers à la pièce de l'extérieur est comprise dans le coût des matières.)

7. Stocks – Valeur comptable des stocks détenus en toute propriété au Canada, y compris les marchandises en transit ou en consignation.

8. Petits établissements – Pour les établissements en deçà des limites de taille, modifiées afin de prendre en compte de façon aussi complète que possible des chiffres déclarés par les grands établissements, on utilise une "formule abrégée" ou, le cas échéant, un état financier ordinaire. On a dû pour cela s'écartier, à partir de 1970, des définitions utilisées pour les grands établissements. Le "coût des matières, fournitures et services" comprend tous les services achetés ainsi que le combustible et l'électricité. De la sorte, la valeur du combustible et de l'électricité n'est pas connue pour les petits établissements, ce qui entraîne une sous-évaluation de ce poste pour certaines industries et régions géographiques. On impute le nombre de salariés à partir des traitements et des salaires, ainsi que le nombre d'hommes et de femmes et le nombre d'heures-hommes. Toutes les données sont classées à l'activité manufacturière. La valeur ajoutée diffère de celle des grands établissements en ce que les services achetés sont compris dans le coût des matières et des fournitures sur les formules abrégées mais non sur les formules destinées aux grands établissements; par conséquent, les services achetés sont exclus de la valeur ajoutée sur les formules abrégées mais sont inclus dans le cas des grands établissements. Les totaux des groupes de taille ou des régions géographiques où dominent les petits établissements peuvent ne présenter que peu de points de comparaison avec les chiffres des années précédentes ou ceux d'autres régions géographiques.

9. Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires – Classés avec l'industrie qui représente l'activité principale de la société. (Le classement de certaines de ces unités au niveau des groupes a cessé à partir de 1970.)

