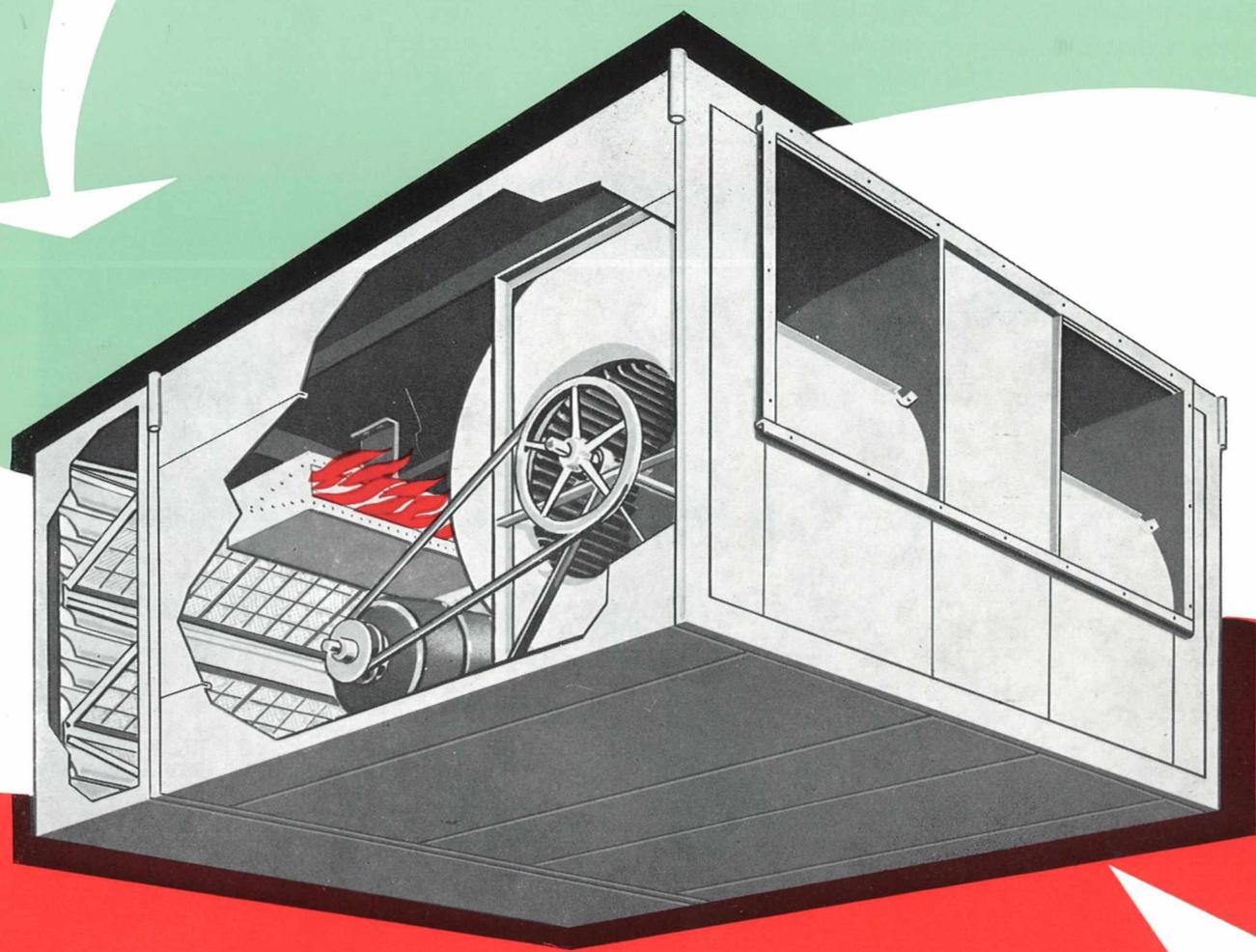




VENTILATION TEMPÉRÉE

GÉNÉRATEUR D'AIR TEMPÉRÉ ARG



CHAUFFAGE → GAZ → DIRECT

tam prat daniel poelman

LE «RENOUVELLEMENT D'AIR» ET LA «VENTILATION TEMPÉRÉE»

dans les locaux industriels



RENOUVELLEMENT D'AIR

Les installations d'aspirations de vapeurs, de vésicules liquides ou de poussières à l'intérieur des ateliers se traduisent également par une importante aspiration d'air ambiant.

Citons parmi les industries où se posent de tels problèmes :

- les ateliers de traitement de surfaces, cuves ou tunnels de dégraissage, décapage, revêtements électrolytiques, galvanisation, cabines de sablage, grenaille, etc.
- les ateliers de traitement thermique.
- les ateliers d'usinage ou soudage.
- les fonderies : grilles de décochage, sableries, meulages, etc.
- les industries céramiques : broyage et pressage, etc.

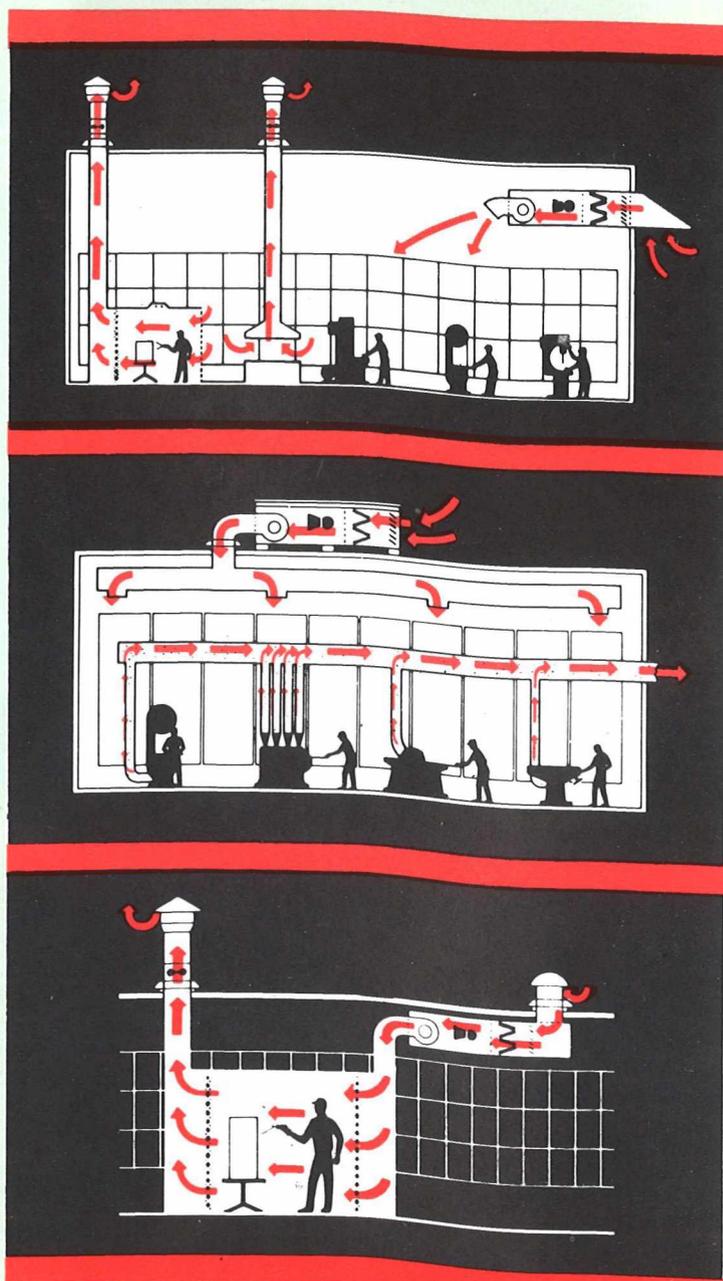
Pour ces différentes opérations, le **renouvellement d'air est imposé** soit pour assurer au personnel des conditions de salubrité convenables, soit pour limiter à des valeurs acceptables les concentrations dans l'air des produits présentant des risques d'incendie ou d'explosion.

En effet s'il n'est pas prévu de dispositif de renouvellement d'air, **de nombreux inconvénients apparaissent** en particulier l'hiver : apports de poussières extérieures au local en dépression et dépôt de ces poussières sur les pièces ou produits en cours d'élaboration, courants d'air froid à proximité des portes et fenêtres, difficultés d'ouverture de ces issues, alimentation imparfaite des ventilateurs d'extraction entraînant l'élévation des teneurs en produits nocifs ou dangereux, inversion de tirage, perturbations dans le fonctionnement des brûleurs, etc.

VENTILATION TEMPÉRÉE

Ces inconvénients peuvent être supprimés par un dispositif de renouvellement d'air filtré et tempéré qui compense les débits d'extraction, soit aux postes de travail, soit dans l'ensemble des locaux, c'est la technique de la VENTILATION TEMPÉRÉE.

Principe de la ventilation tempérée dans les locaux industriels
1. 2. - Compensation globale
3. - Compensation individuelle





Le générateur d'air tempéré ARG comprend essentiellement une batterie de filtres, un système de chauffage, un ensemble de groupes moto-ventilateurs. Le système de chauffage le plus couramment utilisé est le **chauffage direct** par brûleur à gaz d'air, qui procure un rendement de 100 %.

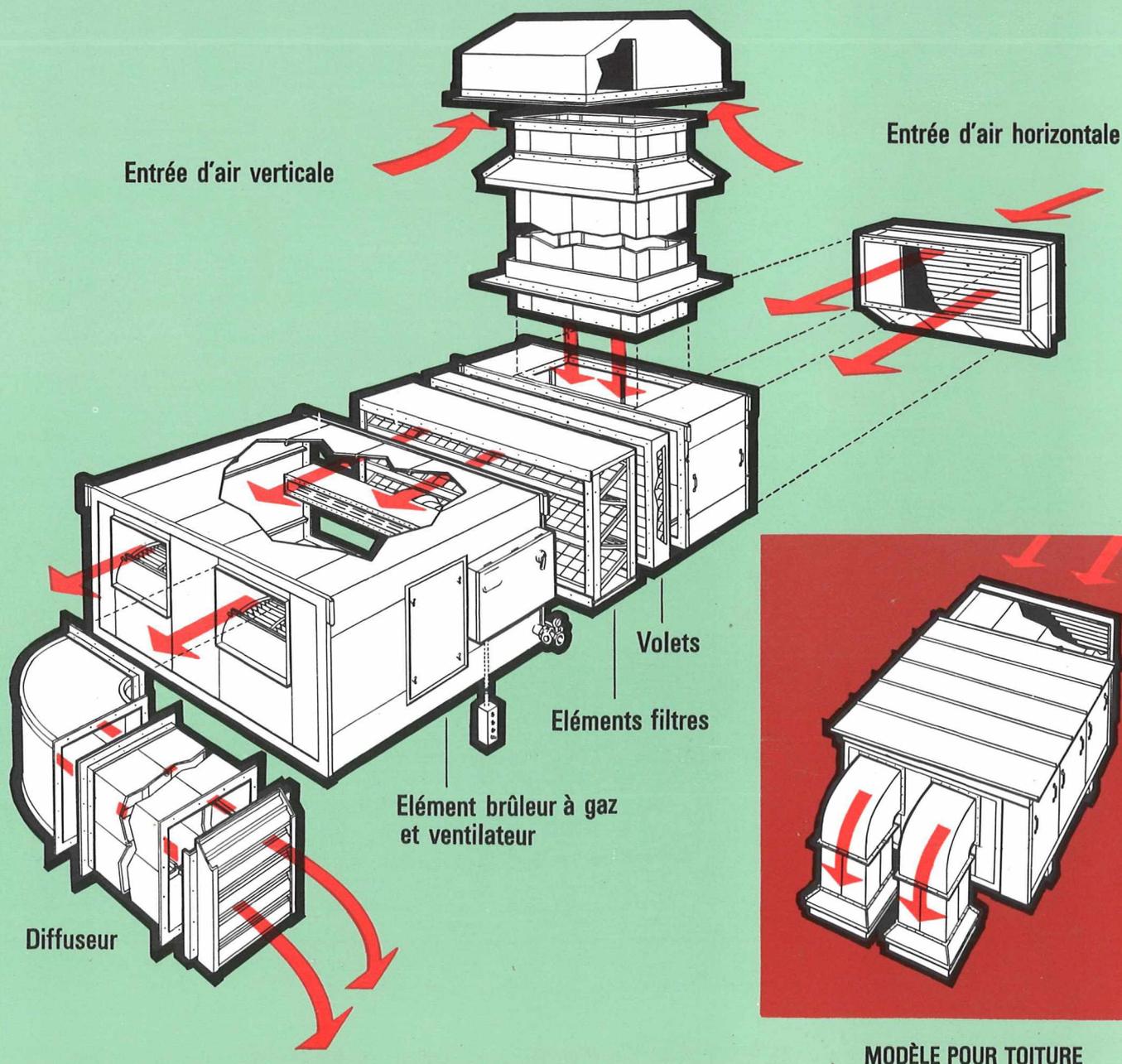
La VENTILATION TEMPEREE est maintenant généralisée aux Etats-Unis où de très nombreuses entreprises ont pu apprécier ses qualités.

L'air étant aspiré à l'extérieur et constamment renouvelé, les impératifs d'hygiène sont très largement respectés.

En France même, des essais, effectués en particulier par le Gaz de France, ont montré que les teneurs en CO étaient inférieures à 10 ppm alors que la concentration maximale généralement admise est de 100 ppm. L'apport de vapeur d'eau est insignifiant et modifie d'autre part très peu l'hygrométrie de l'air en raison des débits mis en jeu.

Enfin, les dispositifs de sécurité répondent parfaitement aux réglementations en vigueur.

Les générateurs d'air tempéré ARG sont généralement installés à la partie haute des locaux, sous plafonds ou en terrasse. Ils peuvent libérer ainsi complètement le sol pour les machines ou les manutentions.

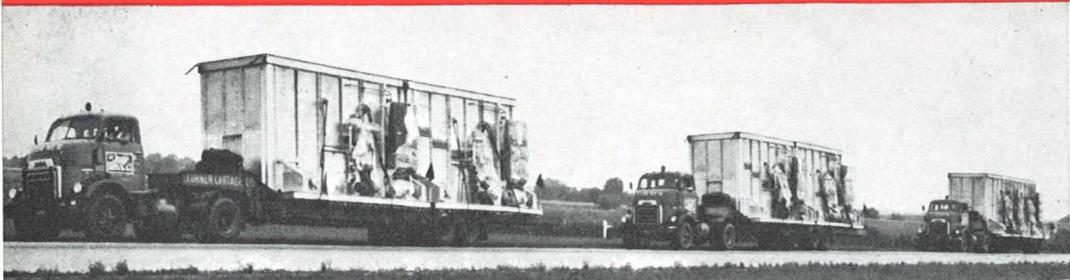


Les générateurs d'air tempéré ARG sont construits en éléments standard faciles à transporter et à installer.

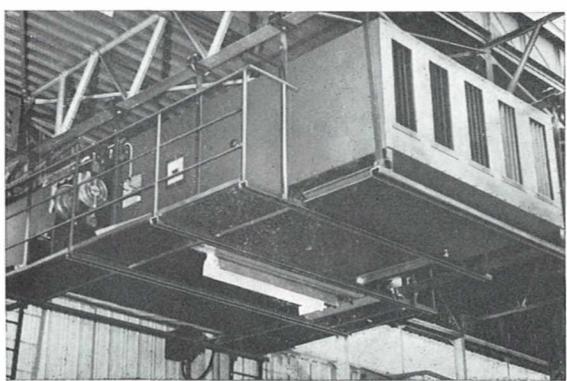
5 tailles - 21 puissances, dont les débits nominaux varient de 10.000 à 102.000 m³/h, permettent de répondre à toutes les conditions climatiques.



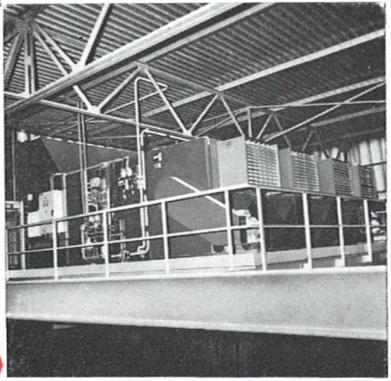
Puissance calorifique en th/h	Taille	Débit d'air à température m ³ /h	kW transmis pour 15 daPa disponibles	Dimensions (en mm)			
				Largeur	Longueur	Hauteur	
150	21-10	10 000	1,70	1 360	2 180	1 250	710
210	21-14	14 000	2,50	1 360	2 180	1 250	
255	21-17	17 000	3,50	1 360	2 180	1 250	
315	21-21	21 000	5,00	1 360	2 180	1 250	
360	38-24	24 000	4,00	2 600	2 180	1 250	1 220
420	38-28	28 000	5,00	2 600	2 180	1 250	
465	38-31	31 000	6,00	2 600	2 180	1 250	
510	38-34	34 000	7,00	2 600	2 180	1 250	
570	38-38	38 000	8,50	2 600	2 180	1 250	
615	51-41	41 000	8,00	2 860	2 180	1 350	1 640
675	51-45	45 000	9,50	2 860	2 180	1 350	
720	51-48	48 000	10,50	2 860	2 180	1 350	
765	51-51	51 000	12,00	2 860	2 180	1 350	
840	72-56	56 000	10,00	3 500	2 440	1 560	2 210
930	72-62	62 000	12,00	3 500	2 440	1 560	
1 000	72-67	67 000	14,00	3 500	2 440	1 560	
1 080	72-72	72 000	16,00	3 500	2 440	1 560	
1 150	102-77	77 000	15,00	3 780	2 620	1 820	2 860
1 275	102-85	85 000	17,50	3 780	2 620	1 820	
1 380	102-92	92 000	20,00	3 780	2 620	1 820	
1 530	102-102	102 000	26,00	3 780	2 620	1 820	



Générateurs de 128 000 m³/h complètement préassemblés et prêts à fonctionner immédiatement.



Générateur d'air tempéré ARG installé sous toiture dans une usine de chaudronnerie.



Générateur d'air tempéré ARG installé dans une usine de fabrication de laine minérale.

Les générateurs d'air tempéré ARG constituent un des éléments de la gamme d'équipements PRAT DANIEL destinés à la Ventilation Tempérée et à la Ventilation Industrielle.

Notre Société, qui construit et installe plusieurs autres types de générateurs d'air chaud à chauffage indirect avec ou sans recyclage, **peut toujours** apporter la **solution optimale à votre problème particulier.**

tam prat daniel poelman

19-21, avenue Dubonnet - 92 - COURBEVOIE
Téléphone : (1) 788.17.17 - Télex : 62369 F