

# Nomenclature Groupes de condensation et Compresseurs

Publication Mars 2022

## **Mention légale :**

Les informations données ci-dessous sont un résumé de données disponibles dans la documentation Danfoss. Pour toute information plus détaillée, veuillez consulter les guides d'application ou tout autre document utile. Vous pouvez aussi contacter nos spécialistes du support technique à l'adresse CSCFrance@danfoss.com.

## **Contexte :**

Vous voulez connaître la signification des lettres dans la désignation technique de votre groupe de condensation ou compresseur.

Ce document va aider à distinguer :

- **Les différentes nomenclatures des groupes et compresseurs Danfoss**

## **Liens utiles :**

[Product Store](#)

[Coolselector®2](#)

# Table des matières

GROUPES DE CONDENSATION .....	3
COMPRESSEURS PISTON MTZ/NTZ.....	4
COMPRESSEUR PISTON A VITESSE VARIABLE - VTZ .....	5
COMPRESSEURS SCROLL SERIE H .....	6
COMPRESSEUR SCROLL MLZ / LLZ.....	8
COMPRESSEUR SCROLL GAMME COMMERCIAL SCROLL.....	10
COMPRESSEUR SCROLL OPTIMISE CHAUFFAGE - PSH.....	14
COMPRESSEURS SCROLL VITESSE VARIABLE - VZH .....	15
VARIATEUR DE FREQUENCE .....	17

# GROUPES DE CONDENSATION

## Désignation

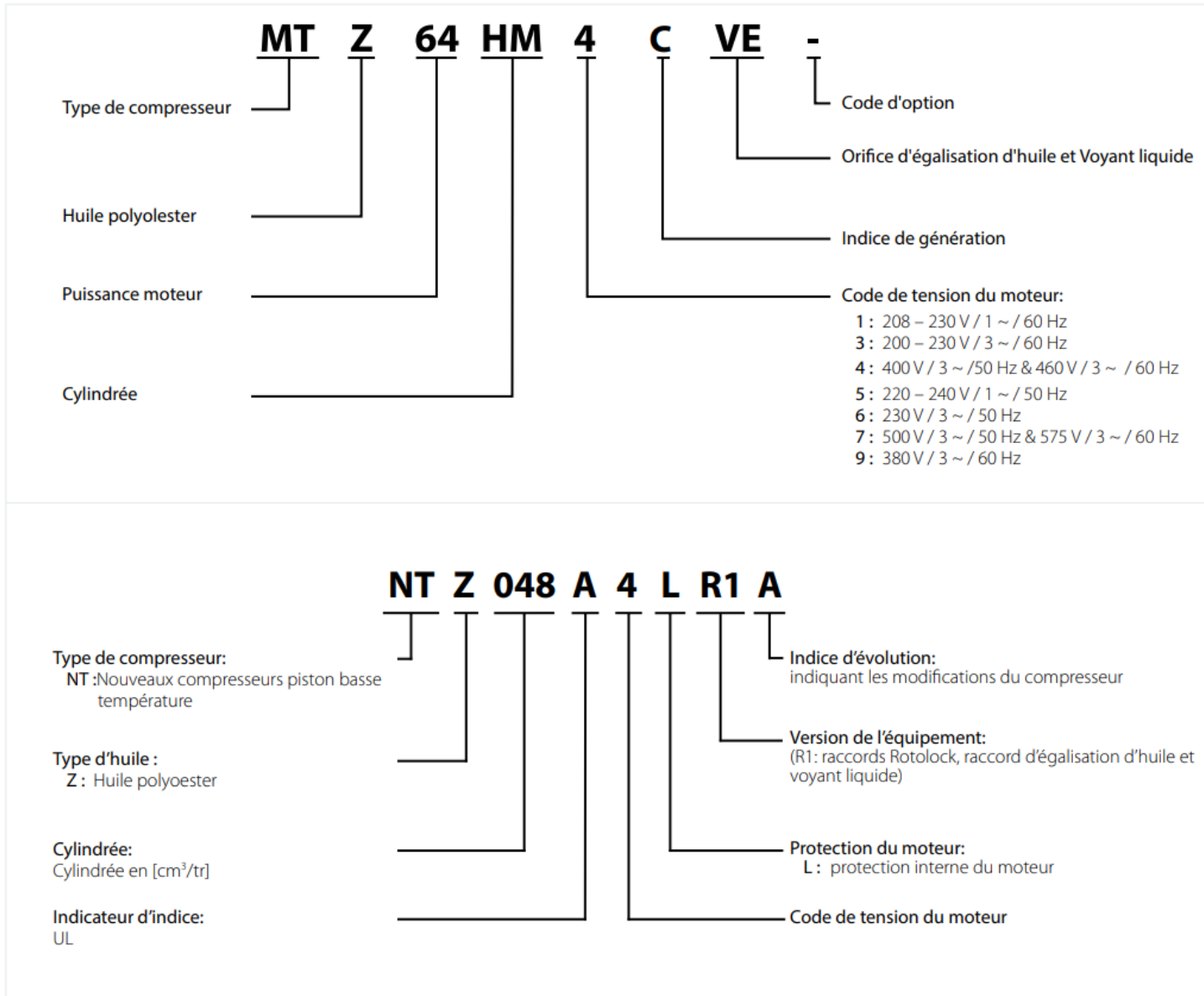
**OP - MSXM034 ML W05 G**

TTT T T T T T T T T T  
1 2 3 4 5 6 7 8

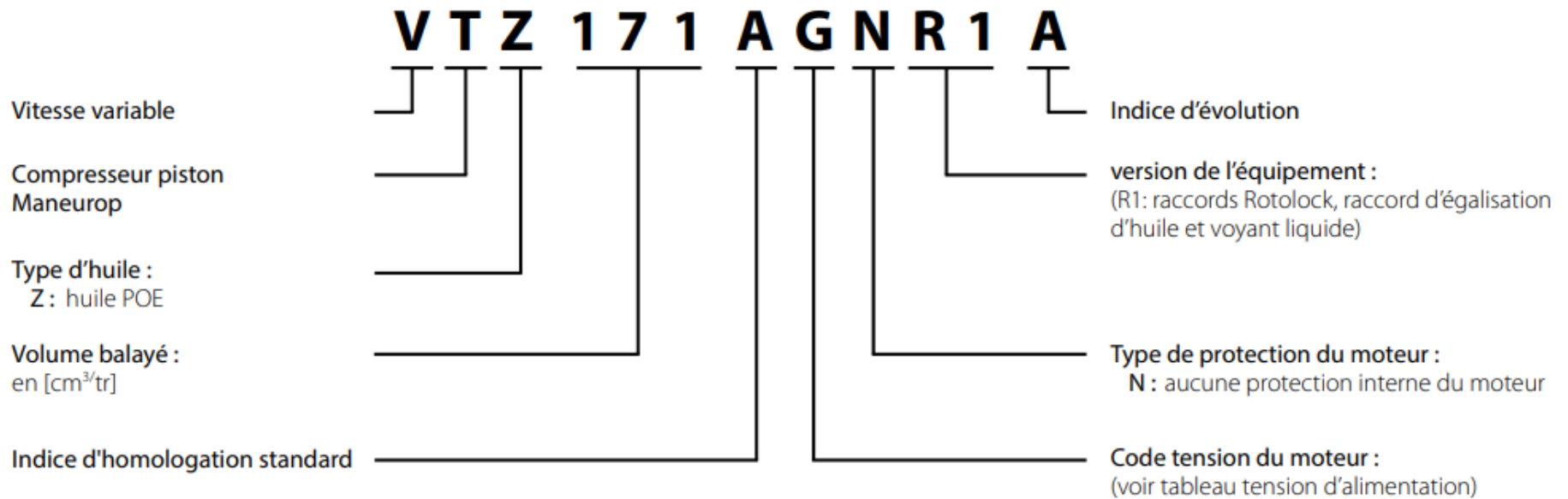
OP = Optyma

<b>1</b>	Application : <b>M</b> = Moyennes températures ; <b>L</b> = Basses températures
<b>2</b>	Gamme : <b>S</b> = Slim Pack / <b>P</b> = OP Plus, OP Plus INVERTER
<b>3</b>	Fluide frigorigène : <b>B</b> = R449A, R452A, R404A/R507 ; <b>G</b> = R134a, R513A ; <b>H</b> = R404A/R507 ; <b>O</b> = R448A, R449A, R452A, R404A/R507 ; <b>P</b> = R448A, R449A, R407A, R407A, R404A/507 ; <b>Q</b> = R452A, R404A/R507 ; <b>X</b> = R404A/R507, R134a, R513A, R407A, R407F, R448A, R449A, R452A ; <b>Y</b> = R404A/R507, R449A
<b>4</b>	Type de condenseur : <b>M</b> = standard avec échangeurs de chaleur à microcanaux
<b>5</b>	Cylindrée en cm <sup>3</sup> : p. ex. 034 = 34 cm <sup>3</sup>
<b>6</b>	Plateforme de compresseur : p. ex. VVL = Scroll à vitesse variable VLZ
<b>7</b>	<b>W05</b> : Optyma™ Slim Pack <b>W09</b> : Optyma™ Slim Pack variateur de vitesse du ventilateur et sélectionneur de proximité inclus <b>P00</b> : Optyma™ Plus <b>P02</b> : Optyma™ Plus avec injection de liquide <b>P01</b> : Optyma™ Plus INVERTER
<b>8</b>	Code tension : <b>G</b> = compresseur et ventilateur monophasés/230 V <b>E</b> = compresseur triphasé/400 V et ventilateur monophasé/230 V

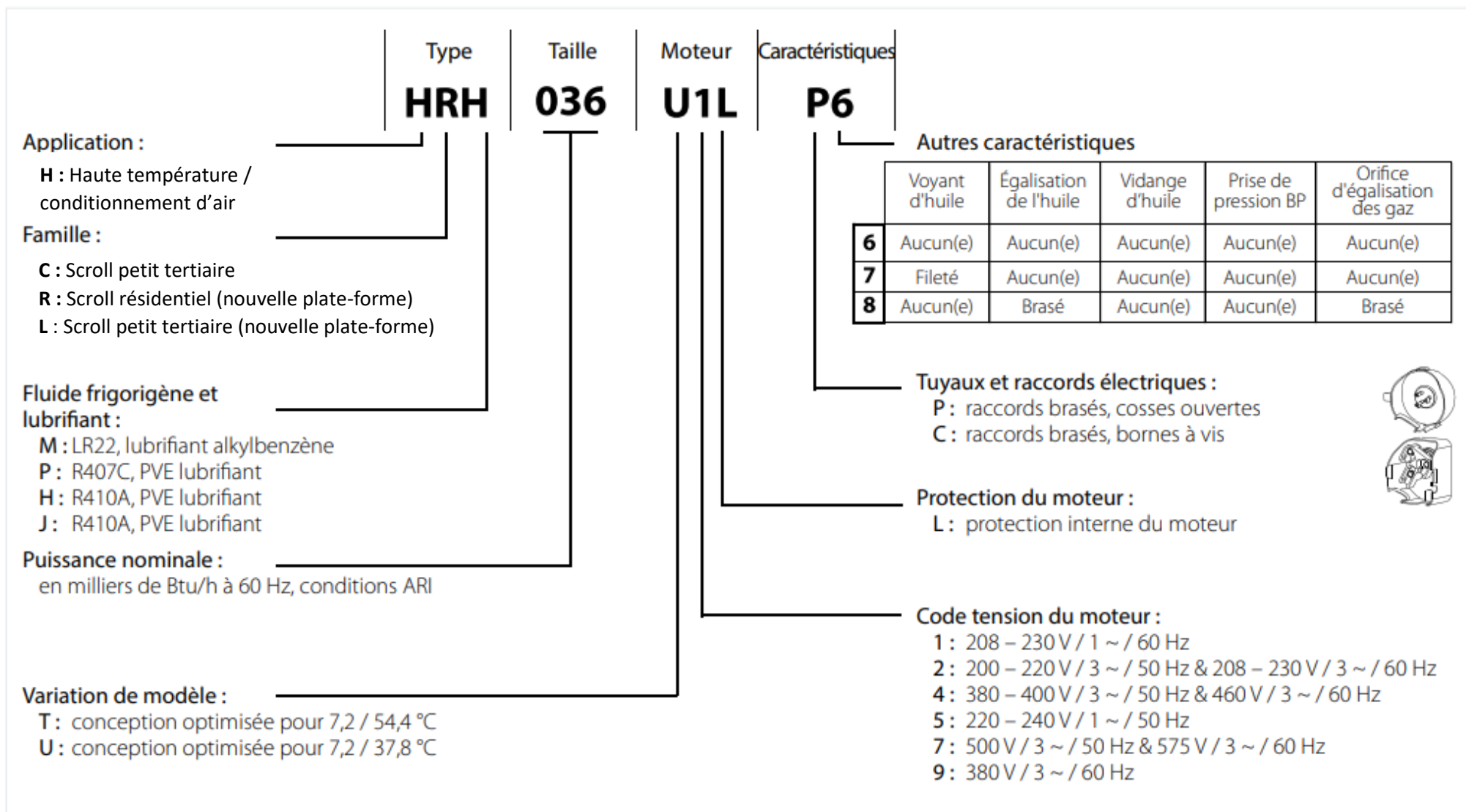
# COMPRESSEURS PISTON MTZ/NTZ

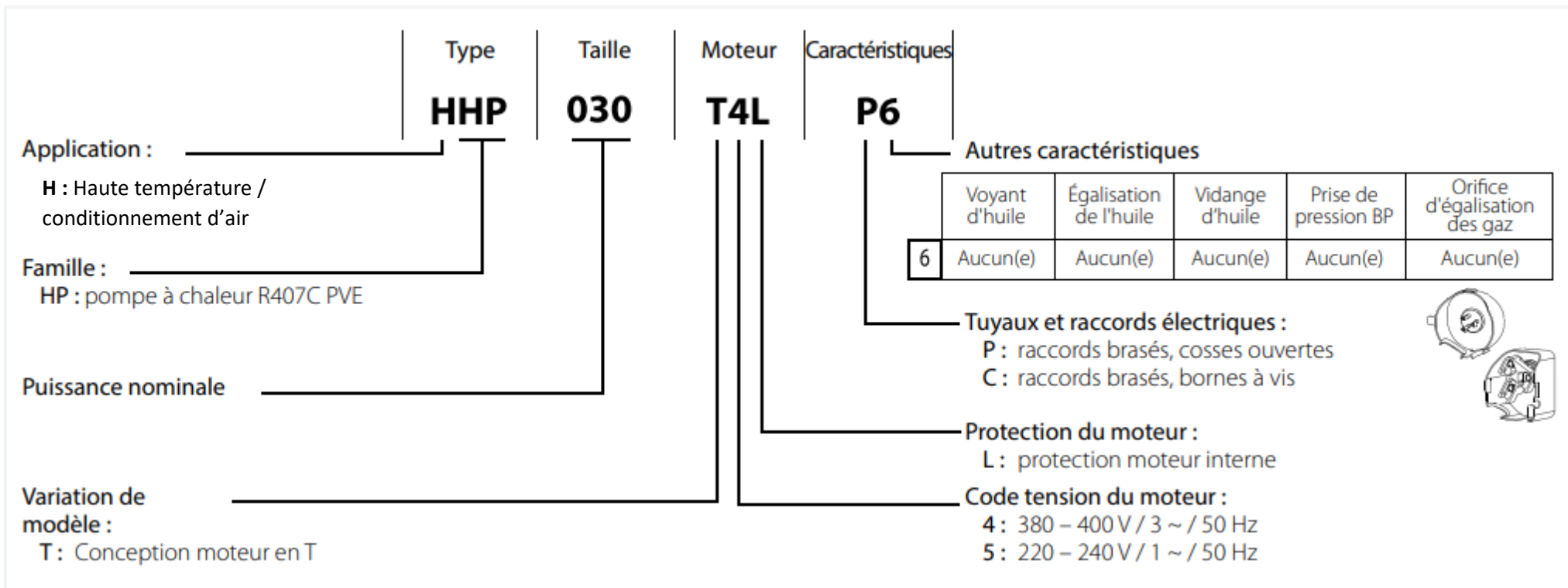


# COMPRESSEUR PISTON A VITESSE VARIABLE - VTZ

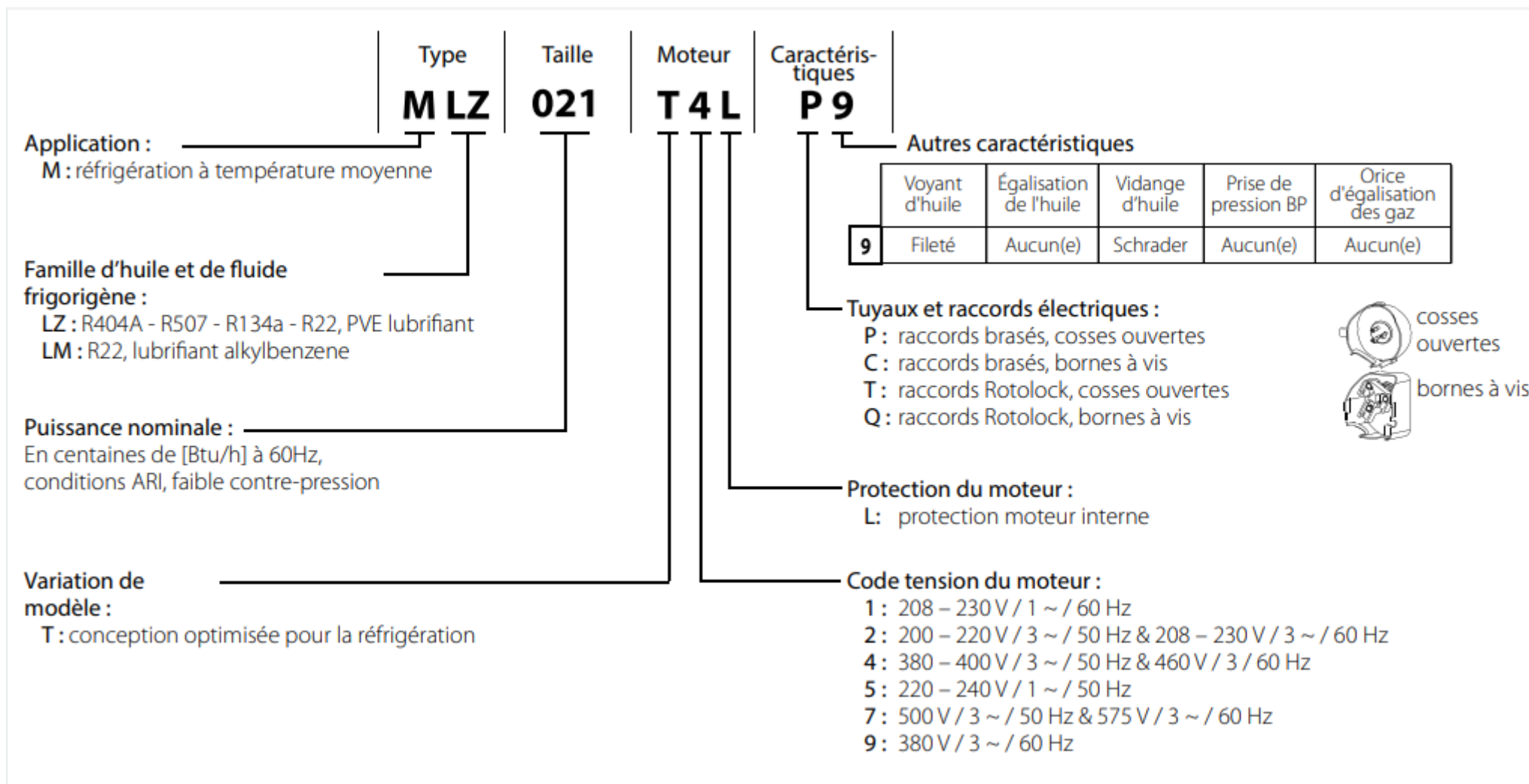


# COMPRESSEURS SCROLL SERIE H

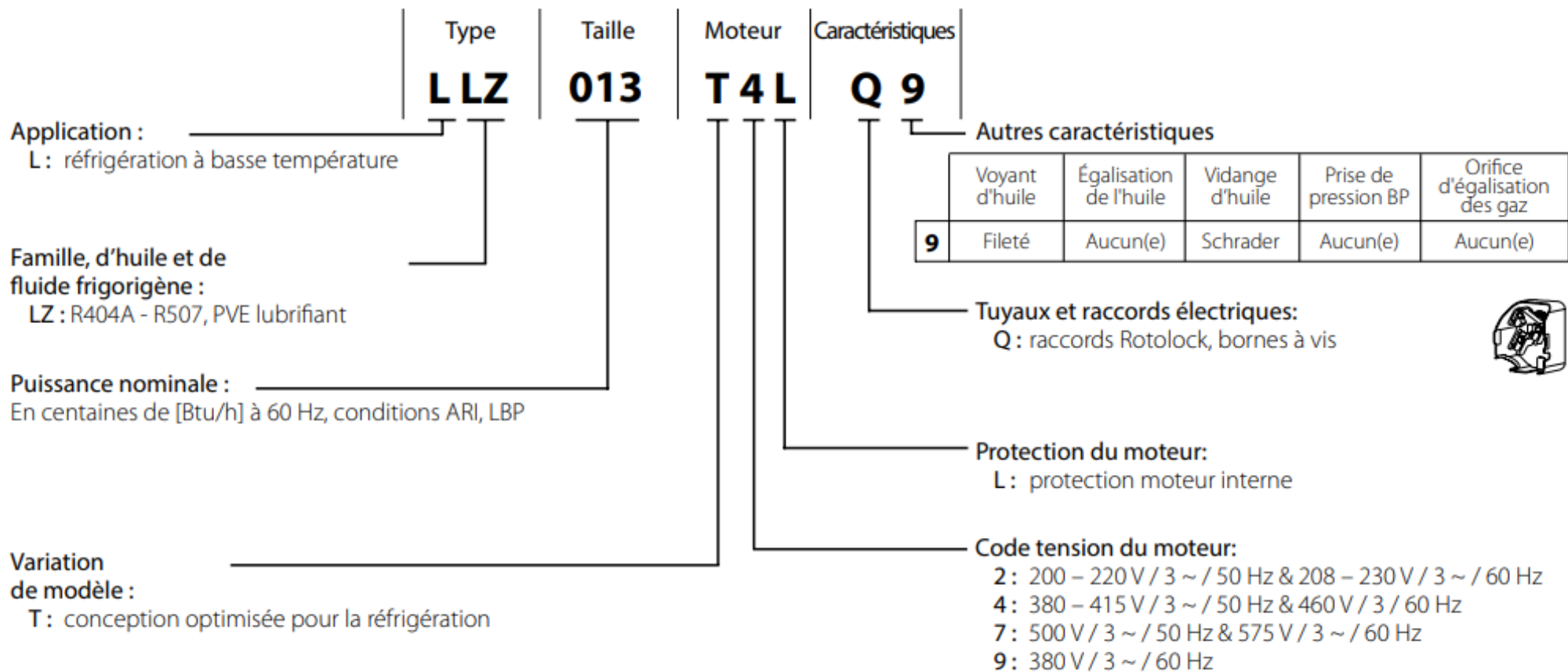




# COMPRESSEUR SCROLL MLZ / LLZ







# COMPRESSEUR SCROLL GAMME COMMERCIAL SCROLL

Famille d'huile et de fluide frigorigène	Puissance nominale	Homologations	Tension	Version	Indice d'évolution
<b>SH</b>	<b>485</b>	<b>A</b>	<b>4</b>	<b>AB</b>	<b>A</b>

Famille d'huile et de fluide frigorigène :

SH : scroll, huile POE pour R410A

Nominal capacity :

en milliers de [Btu/h] à 60 Hz, R410A, conditions ARI

Indice UL

Code tension du modèle :

3 : 200 – 230 V / 3 ~ / 60 Hz

4 : 380 – 400 V / 3 ~ / 50 Hz & 460 V / 3 / 60 Hz

6 : 230 V / 3 ~ / 50 Hz

7 : 500 V / 3 ~ / 50 Hz & 575 V / 3 ~ / 60 Hz

9 : 380 V / 3 ~ / 60 Hz

Indice d'évolution :

A~Z

Protection du moteur :

L : protecteur interne surcharge

A : électronique, 24 V AC

B : électronique, SH180: 230V

SH240-295-380-485: 115 / 230 V

C : boîtier électrique personnalisé

Raccords d'aspiration et de refoulement :

A : raccords brasés

Famille, huile et de fluide frigorigène	Puissance nominale	Homologations	Tension	Version	Indice D'évolution	
<b>SZ</b> <b>SY</b>	<b>185</b> <b>300</b>	- <b>A</b>	<b>4</b> <b>7</b>	<b>R</b> <b>CA</b>	<b>C</b> <b>A</b>	Compresseurs simples Compresseur simples

**Famille, huile & fluide :**

**SM** : Scroll, huile minérale, R22/R417A\*  
**SY** : Scroll, huile POE, R22/R417A/R407C/R134a/R513A\*\*  
**SZ** : Scroll, huile POE, R407C/R134a (et R404A/R507 pour SZ084 à SZ185, R513 pour SZ148 à SZ185)

**Puissance nominale :**

En millier de [Btu/H] à 60Hz, R22, condition ARI

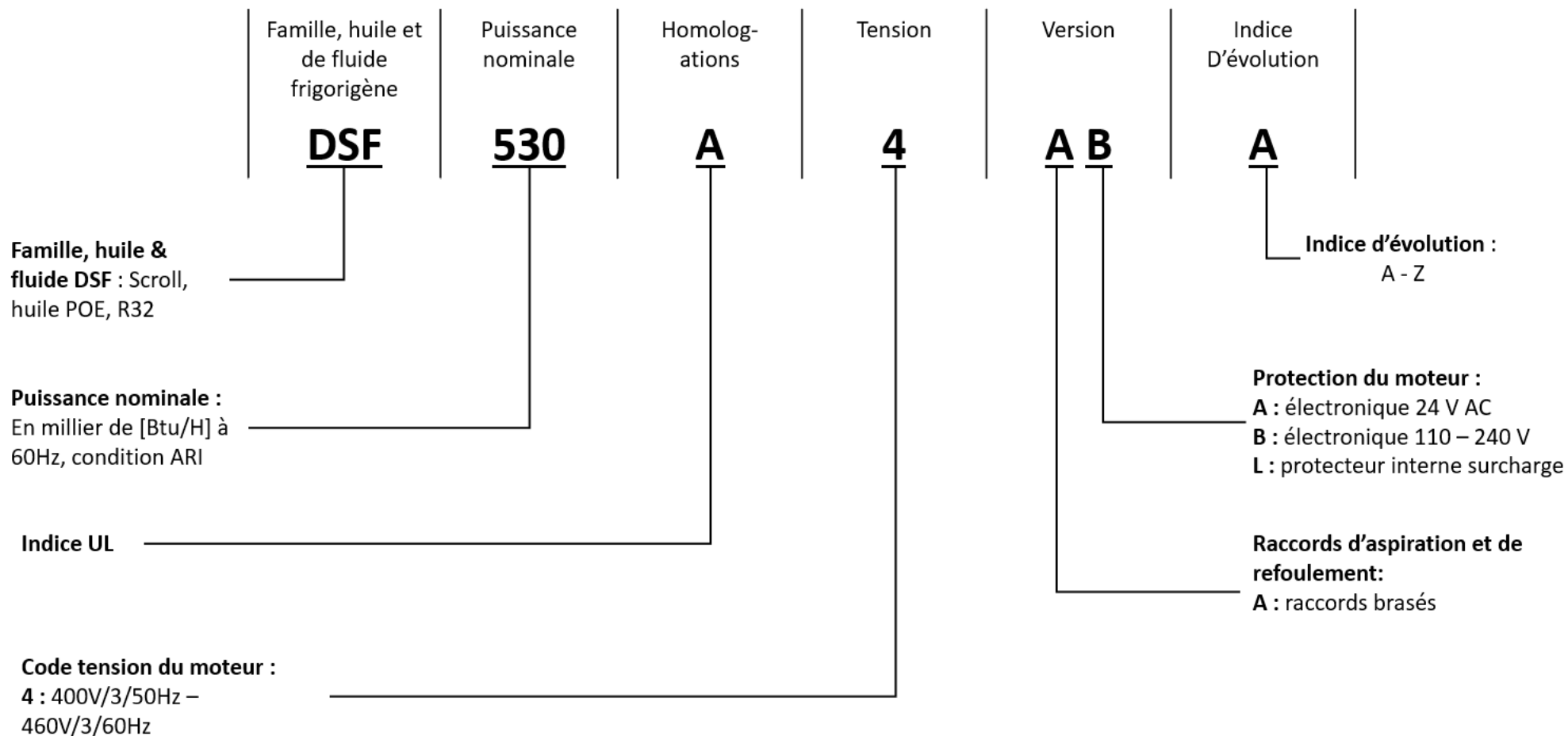
**Code tension du moteur :**

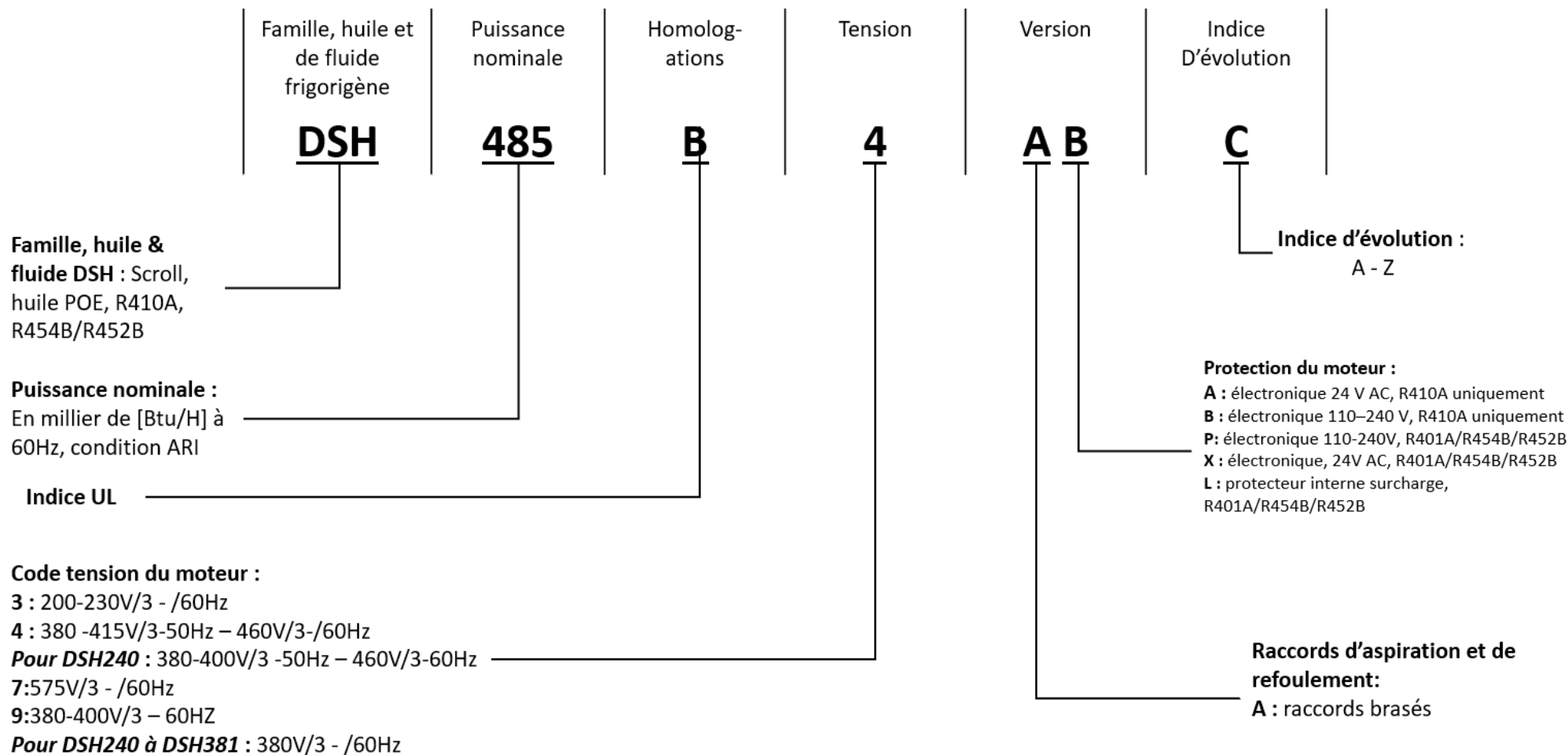
**3** : 200-230V/3 - /60Hz  
**4** : 380 -400V/3-50Hz – 460V/3-/60Hz  
**Pour SY380** : 380-415V/3 -50Hz – 460V/3-60Hz  
**6**:230V/3 - /50Hz  
**7**:500V/3 - /60Hz  
**9**:380– /60HZ  
**Pour SY380**: 380-400V/3 - /60Hz

Type de protection moteur	Raccordement	Tension du module	S'applique aux modèles
Protecteur interne Surchage	<b>V</b> : brasé		S 084-090-100-110-120-148-161
	<b>A</b> : brasé		S 112-124-147
Thermostat interne	<b>C</b> : brasé		S 175-185
	<b>R</b> : rotolock		
Module de protection électronique	<b>P</b> : brasé	24V AC	S 185
	<b>X</b> : brasé	110-240V	
	<b>Y</b> : rotolock	110-240V	
	<b>CA</b> : <b>C</b> : brasé	<b>A</b> : 24V AC	S 240-300
	<b>CB</b>	<b>B</b> : 110 – 240V	
	<b>PA</b> : <b>P</b> : rotolock	<b>A</b> : 24V AC	
	<b>PB</b>	<b>B</b> : 110 – 240V	S 380
	<b>CA</b> : <b>C</b> : brasé	<b>A</b> : 24V AC	
	<b>CB</b>	<b>B</b> : 110 – 240V	

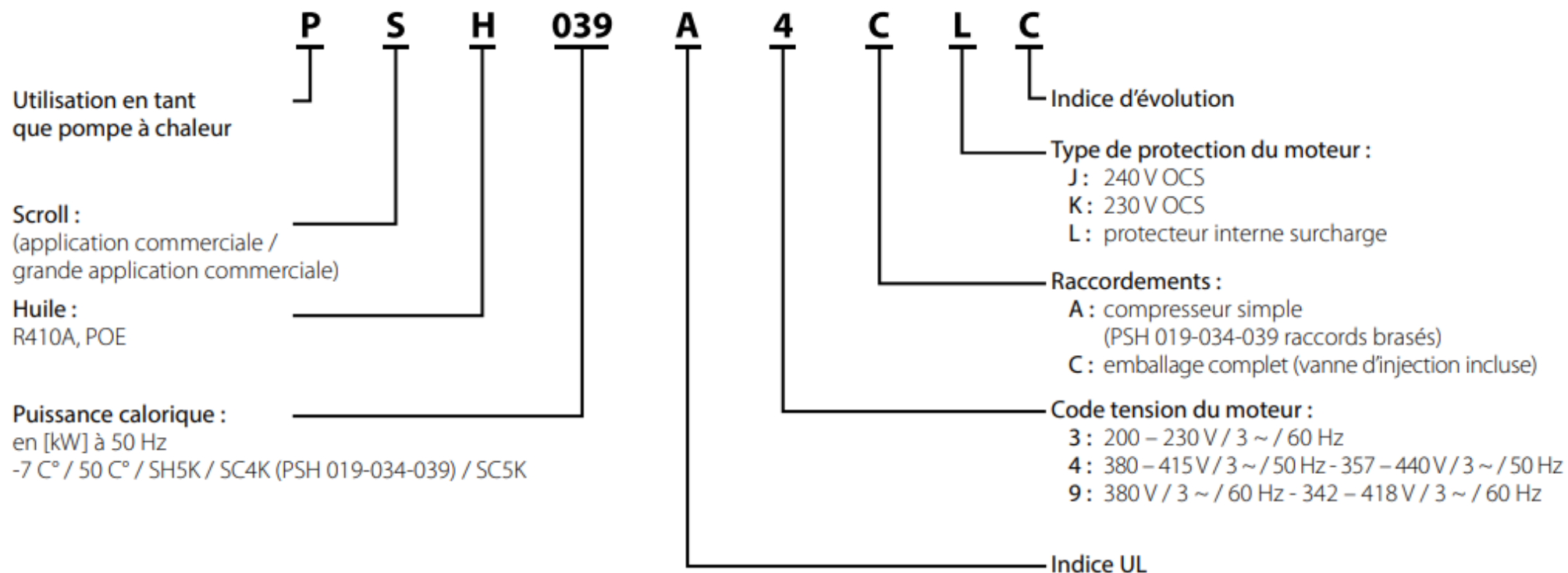
\*Lorsque les compresseurs SM sont utilisés avec du R417A, l'usine le charge en huile minérale 160P elle peut être remplacée par une huile polyester 160SZ

\*\* uniquement pour moteur tension 4 qualifié au R513A

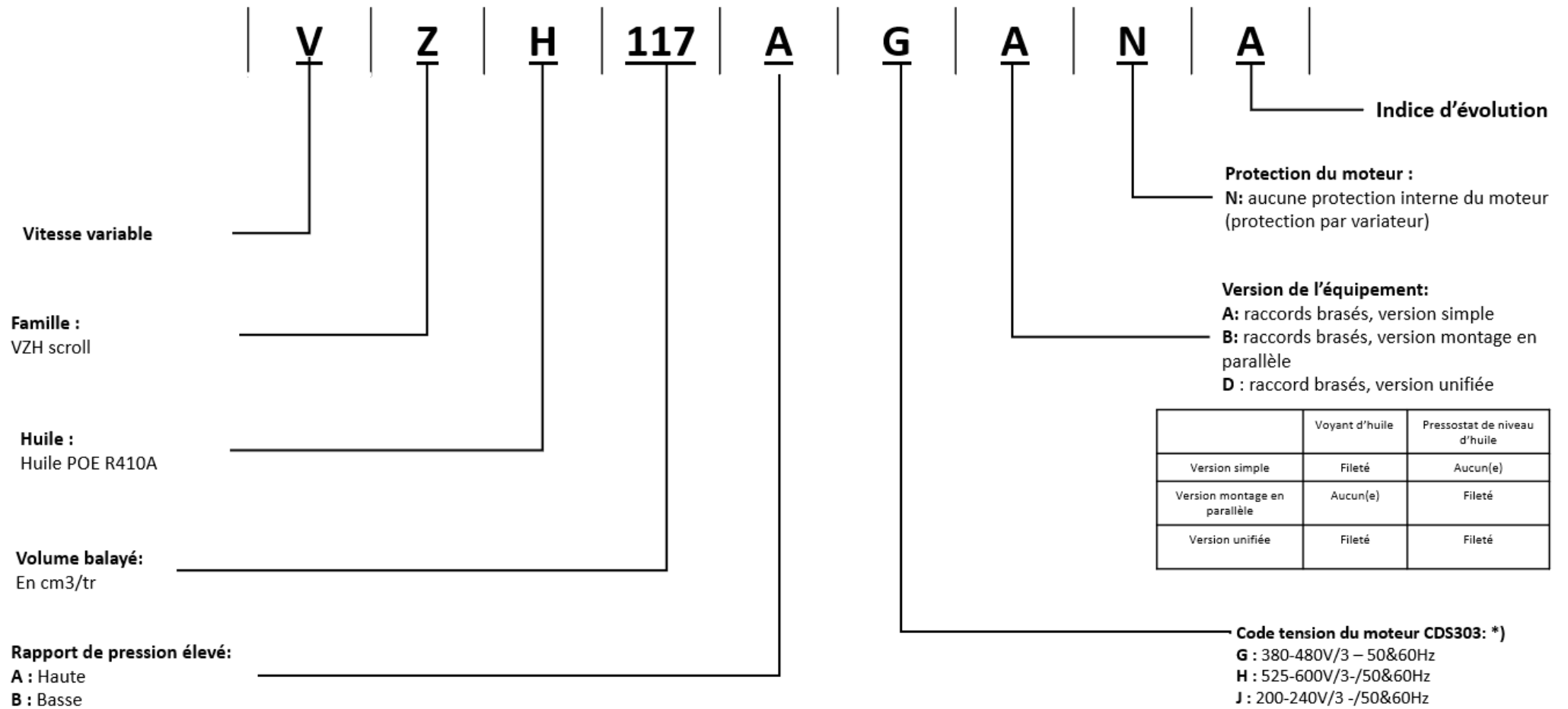




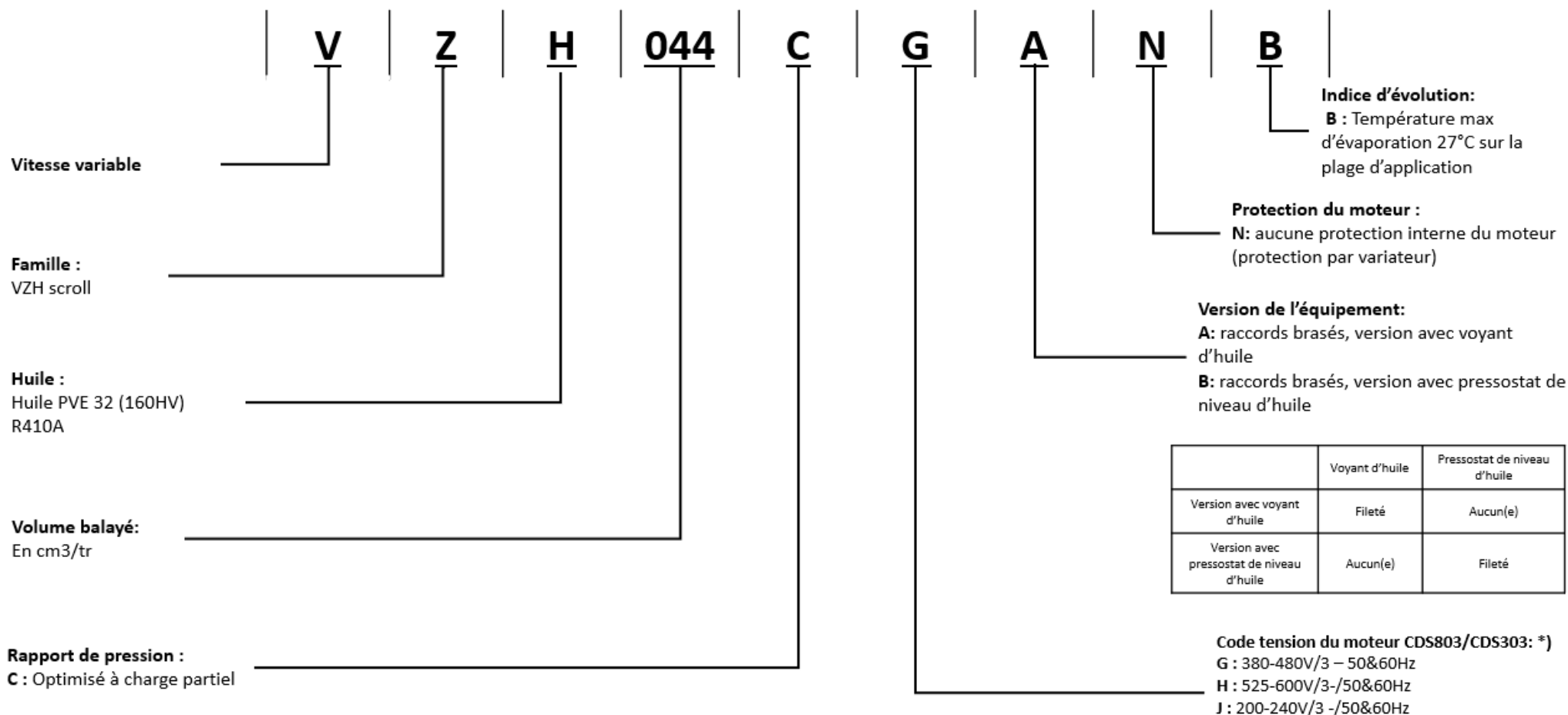
# COMPRESSEUR SCROLL OPTIMISE CHAUFFAGE - PSH



# COMPRESSEURS SCROLL VITESSE VARIABLE - VZH



\* Tension d'alimentation principale du variateur de fréquence



\* Tension d'alimentation principale du variateur de fréquence



# VARIATEUR DE FREQUENCE

