



DESCRIPTION

Les armoires de résistance de charge ARM sont composées d'un à trois groupes de 3 résistances, avec leur bornier respectif et son interrupteur magnétothermique 2 A, situés dans une armoire métallique avec ventilation (naturelle ou forcée, selon les caractéristiques demandées) et avec les connexions protégées par un couvercle scellable. L'armoire est en tôle (acier revêtu ou en acier inoxydable, selon les besoins) à double panneton de verrouillage de 3 mm à commande de verrouillage, et scellé vis à fente pour empêcher toute manipulation.

Dimensions (mm)			Poids Approx. (kg)	Description
Hauteur (A)	Longueur (B)	Largeur (C)		
400	300	210	10	Armoire avec 1 groupe de résistance
500	500	210	15	Armoire avec 2 groupes de résistance
700	500	250	20	Armoire avec 3 groupes de résistance

Ils sont conçus pour un usage intérieur, mais peuvent être fabriqués à la demande dans d'autres matériaux (tels que l'acier inoxydable, la feuille laquée ou le polyester), pour un usage en extérieur, ainsi qu'avec différentes configurations.

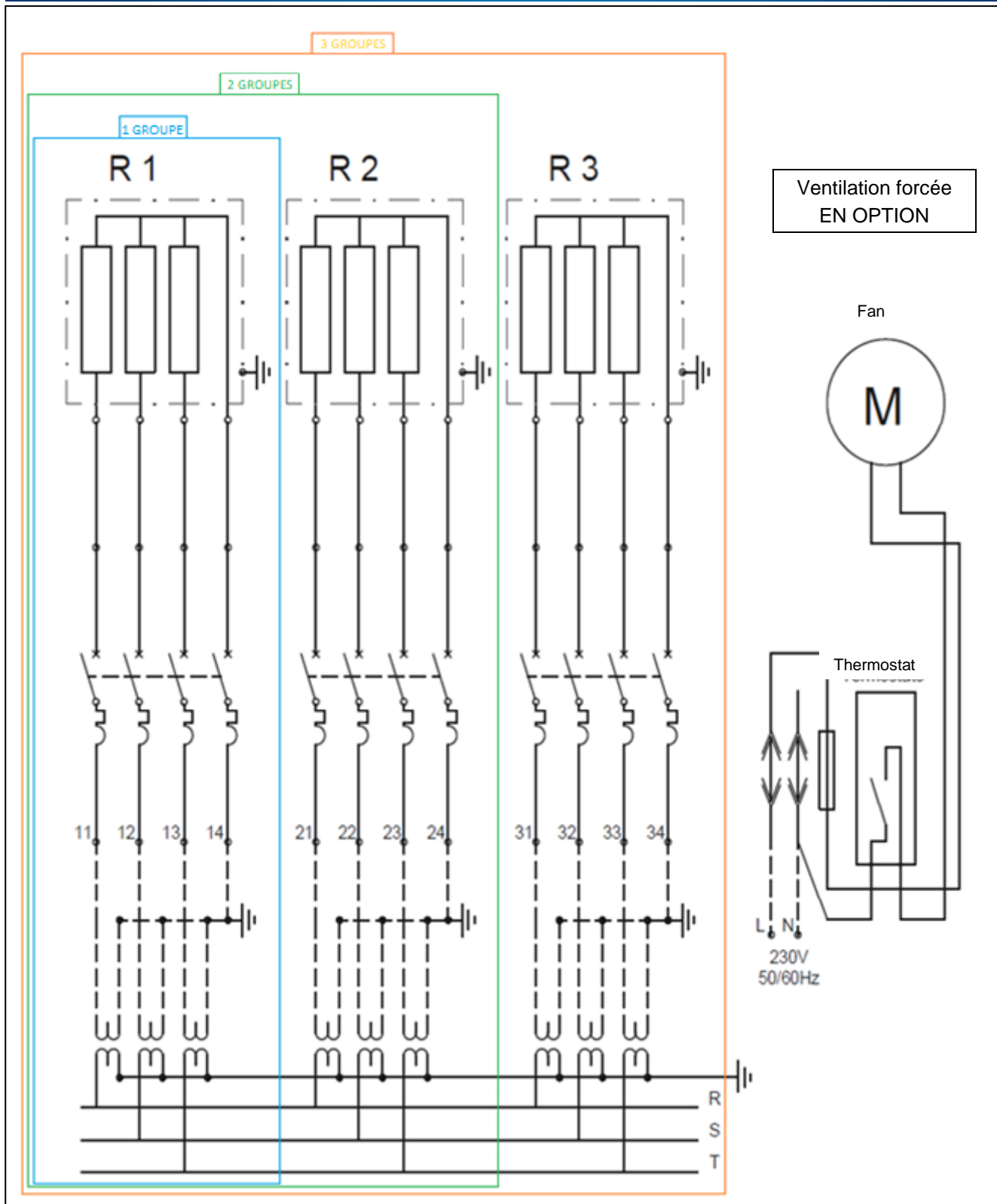
Sa fonction est celle de consommer la puissance nécessaire pour que le transformateur travaille, au moins, au 25% de sa charge de précision, dans les cas où les charges branchées à l'appareil (compteurs, relais, etc.) n'arrivent pas au minimum exigé pour garantir la précision de la mesure; selon BOE-A-2020-2.

La valeur des résistances vient déterminée par la charge que nous voulons rajouter au TT:

$$P = \frac{U^2}{R}$$

où:

- P est la puissance ou la charge, que nous voulons compenser, en voltampères (VA).
- U est la tension secondaire, en volts (V).
- R est la valeur de la résistance, en ohms (Ω).



Dans cette section, nous observons à gauche le schéma de connexion des différents ensembles ARM. Nous pouvons différencier le schéma de connexion pour 1, 2 et / ou 3 groupes de résistances.

Selon les caractéristiques de l'environnement dans lequel l'armoire à résistance sera installée et pour des charges supérieures à 75 VA du secondaire du transformateur, il sera nécessaire d'installer une ventilation forcée au moyen d'un ventilateur avec protection magnétothermique et d'un thermostat pour rail DIN, 0° à 60°C.

SPECIFICATIONS

Référence	Puissance VT (VA)	Tension 2 ^o	Puissance R	Valeur R (±4%)	Cabinets puissance (VA)		
					110√3 -7%	110√3	110√3 +7%
ARM/27	10	110/√3	150 W	1400 Ω	2,5	2,9	3,3
ARM/28	15	110/√3	150 W	930 Ω	3,75	4,3	5,0
ARM/29	20	110/√3	150 W	700 Ω	5	5,8	6,6
ARM/30	25	110/√3	150 W	560 Ω	6,25	7,2	8,3
ARM/31	30	110/√3	150 W	465 Ω	7,5	8,7	9,9
ARM/32	40	110/√3	150 W	350 Ω	10	11,6	13,2
ARM/33	50	110/√3	150 W	280 Ω	12,5	14,5	16,5
ARM/35	75	110/√3	150 W	190 Ω	18,75	21,7	24,8
ARM/99	100	110/√3	150 W	140 Ω	25	28,9	33,1

Valeur de la résistance calculée à ± 7% de la fluctuation du réseau, conformément au décret royal 1955/2000 du 1^{er} décembre, article 104.

DIMENSIONS (mm)

