



# MBE-R

Batterie circulaire électrique régulée



# SOMMAIRE

<b>1. GÉNÉRALITÉS.....</b>	<b>3</b>
1.1 Avertissements .....	3
1.2 Consignes de sécurité .....	3
1.3 Réception – Stockage .....	3
1.4 Garantie.....	3
<b>2. PRÉSENTATION GAMME / PRODUIT .....</b>	<b>4</b>
<b>3. INSTALLATION .....</b>	<b>4</b>
3.1 Caractéristiques.....	4
3.2 Montage.....	5
<b>4. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE .....</b>	<b>6</b>
4.1 MBE-R Mono + sonde de gaine .....	6
4.2 MBE-R Mono + sonde d'ambiance et sonde de limitation au soufflage .....	8
4.3 MBE-R Tri + sonde de gaine .....	10
4.4 MBE-R Tri + sonde d'ambiance et sonde de limitation au soufflage .....	12
<b>5. MISE EN SERVICE ET MAINTENANCE .....</b>	<b>14</b>
5.1 Fonctionnement normal.....	14
5.2 Résolution des défauts .....	14
5.3 Entretien .....	15
<b>6. GESTION DES DÉCHETS .....</b>	<b>15</b>
6.1 Traitement des emballages et déchets non dangereux.....	15
6.2 Traitement d'un DEEE Professionnel .....	15

# 1. GÉNÉRALITÉS

## 1.1 Avertissements

Ce produit a été fabriqué en respectant de rigoureuses règles techniques de sécurité, conformément aux normes de la CE. La déclaration CE est téléchargeable depuis le site internet (coordonnées en dernière page). Avant d'installer et d'utiliser ce produit, lire attentivement ces instructions qui contiennent d'importantes indications pour votre sécurité et celle des utilisateurs, pendant l'installation, la mise en service et l'entretien de ce produit. Une fois l'installation terminée, laisser cette notice disponible pour toute consultation ultérieure. L'installation de ce produit et toutes autres interventions (mise en œuvre, raccordements, mise en service, maintenance) doivent être obligatoirement effectuées par un professionnel appliquant les règles de l'art, les normes et les règlements de sécurité en vigueur. Elle doit être conforme aux prescriptions relatives à la CEM et à la DBT.

La responsabilité du constructeur ne saurait être engagée pour des éventuels dommages corporels et/ou matériels causés alors que les consignes de sécurité n'ont pas été respectées ou suite à une modification du produit.

Les batteries MBE sont destinées à être insérées dans des réseaux de conduits circulaires rigides en acier galva ou en alu pour des applications de chauffage dans les bâtiments tertiaires.

- Installation à l'intérieure des locaux
- Vitesse dans la batterie comprise entre 1.5 m/s et 10 m/s
- Température environnement entre -20°C / +50°C
- Humidité relative maxi 95% sans condensation
- Atmosphère non potentiellement explosive
- Atmosphère à faible salinité, sans agents chimiques corrosifs

## 1.2 Consignes de sécurité

S'équiper des EPI (Equipement de Protection Individuelle) appropriés avant toute intervention. Si des travaux sont à effectuer dans l'appareil, couper l'alimentation électrique sur le disjoncteur principal et s'assurer que personne ne puisse le remettre en marche accidentellement.

Avant de mettre en route l'installation, vérifier les points suivants :

- S'assurer que l'appareil ne contient pas de corps étranger.
- Vérifier que tous les composants sont fixés dans leurs emplacements d'origine.
- Vérifier le raccordement de la prise de terre.
- Vérifier que le couvercle d'accès est bien fermé.

## 1.3 Réception – Stockage

En cas de manque, de non-conformité, d'avarie totale ou partielle des produits délivrés, l'Acheteur doit conformément à l'article 133-3 du Code du commerce émettre des réserves écrites sur le récépissé du transporteur et les confirmer dans les 72 heures par lettre recommandée avec un double à destination de vendeur. La réception sans réserve du matériel prive l'Acheteur de tout recours ultérieur contre nous.

Le produit doit être stocké à l'abri des intempéries, des chocs et des souillures dues aux projections de toute nature durant son transport l'amenant du fournisseur au client final, et sur le chantier avant installation.

## 1.4 Garantie

Le matériel est garanti 12 mois - Pièces seulement - à compter de la date de facturation.

Le vendeur s'engage à remplacer les pièces ou le matériel dont le fonctionnement est reconnu défectueux par nos services, à l'exclusion de tous dommages et intérêts ou pénalités tels pertes d'exploitation, préjudice commercial ou autres dommages immatériels ou indirects.

Sont exclus de notre garantie, les défauts liés à une utilisation anormale ou non conforme aux préconisations de nos notices, les défauts constatés par suite d'usure normale, les incidents provoqués par la négligence le défaut de surveillance ou d'entretien, les défauts dus à la mauvaise installation des appareils ou aux mauvaises conditions de stockage avant montage.

En aucun cas, le vendeur n'est responsable du matériel transformé, réparé même partiellement.

## 2. PRÉSENTATION GAMME / PRODUIT

- Diamètres de 125 à 500 mm.
- Puissance de 900 à 18 000 W
- Alimentation mono 230V ou tri 400V.

### Construction standard

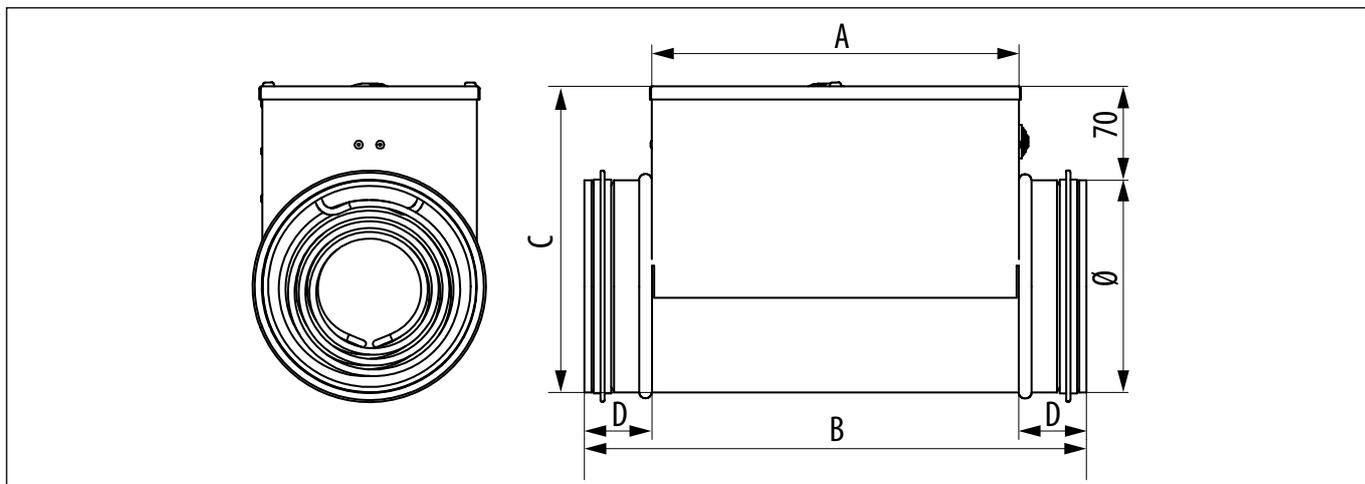
- Virole circulaire et boîtier de raccordement IP44 en acier traité Aluzinc.
- Raccordement par joints étanches de classe C.
- Passe-fils IP44 à découper
- Eléments chauffants blindés en acier Inox 304.
- 1 thermostat de sécurité à réarmement automatique 50°.
- 1 thermostat de sécurité à réarmement manuel, consigne 100°C.
- 2 Leds d'indication de chauffe (rouge) / mode de fonctionnement-défaut (verte)

Régulation PID intégrant :

- 1 régulateur électronique de puissance type Triac.
- 1 capteur de débit d'air de sécurité.
- 1 sonde de gaine TJK10K pour mesure de la température de soufflage ou limitation haute et basse (+15°C / +40°C), livrée dans la batterie.
- 1 boîtier avec sonde d'ambiance NTC10 et potentiomètre TR5K réglable (0 à 30°C), livré dans la batterie
  - TR5K activé seul si utilisation de la sonde de gaine TJK10K en mesure de température de soufflage
  - TR5K + NTC10 activés si mesure en ambiance + limitation en gaine avec TJK10K

## 3. INSTALLATION

### 3.1 Caractéristiques



Désignation	Alimentation	Puissance (W)	Intensité (A)	Poids (Kg)	Dimensions (mm)				Débit Mini (m³/h)	Débit Maxi (m³/h)
					A	B	C	D		
MBE R 125 900W	Mono 230v	900	4	2,4	276	373	195	48,5	70	450
MBE R 125 1200W	Mono 230v	1200	5	2,7	276	373	195	48,5	70	450
MBE R 125 1800W	Mono 230v	1800	8	2,7	276	373	195	48,5	70	450
MBE R 160 900W	Mono 230v	900	4	2,7	276	373	230	48,5	110	740
MBE R 160 1800W	Mono 230v	1800	8	3,3	276	373	230	48,5	110	740
MBE R 160 2700W	Mono 230v	2700	12	3,6	276	373	230	48,5	110	740
MBE R 200 2100W	Mono 230v	2100	9	4,0	276	373	270	48,5	170	1150
MBE R 200 3000W	Mono 230v	3000	13	3,9	276	373	270	48,5	170	1150
MBE R 250 2100W	Mono 230v	2100	9	7,0	276	373	320	48,5	270	1800
MBE R 250 3000W	Mono 230v	3000	13	7,0	276	373	320	48,5	270	1800
MBE R 315 2100W	Mono 230v	2100	9	9,0	276	376	385	50,0	420	2850
MBE R 315 3000W	Mono 230v	3000	13	10,5	276	376	385	50,0	420	2850
MBE R 315 4000W	Mono 230v	4000	17	8,5	276	376	385	50,0	420	2850
MBE R 400 3000W	Mono 230v	3000	13	9,1	276	376	470	50,0	680	4600
MBE R 400 5000W	Mono 230v	5000	22	10,2	276	376	470	50,0	980	4600

Désignation	Alimentation	Puissance (W)	Intensité (A)	Poids (Kg)	Dimensions (mm)				Débit Mini (m³/h)	Débit Maxi (m³/h)
					A	B	C	D		
<b>MBE R 160 5400W</b>	Tri 400v	5400	14	4,3	276	373	230	48,5	110	740
<b>MBE R 200 6000W</b>	Tri 400v	6000	15	5,0	276	373	270	48,5	170	1150
<b>MBE R 250 6000W</b>	Tri 400v	6000	15	7,3	276	373	320	48,5	270	1800
<b>MBE R 250 9000W</b>	Tri 400v	9000	23	8,9	276	373	320	48,5	270	1800
<b>MBE R 250 12000W</b>	Tri 400v	12000	30	9,9	400	497	320	48,5	270	1800
<b>MBE R 315 6000W</b>	Tri 400v	6000	15	9,2	276	376	385	50,0	420	2850
<b>MBE R 315 9000W</b>	Tri 400v	9000	23	10,8	276	376	385	50,0	420	2850
<b>MBE R 315 12000W</b>	Tri 400v	12000	30	11,4	400	500	385	50,0	420	2850
<b>MBE R 400 6000W</b>	Tri 400v	6000	15	11,1	276	376	470	50,0	680	4600
<b>MBE R 400 9000W</b>	Tri 400v	9000	23	13,1	276	376	470	50,0	680	4600
<b>MBE R 400 12000W</b>	Tri 400v	12000	30	14,0	400	500	470	50,0	680	4600
<b>MBE R 500 18000W</b>	Tri 400v	18000	45	17,8	530	630	570	50,0	1060	7200

Ces données sont visibles sur l'étiquette signalétique présente sur chaque produit.

Dimensions TR5K :

- Longueur : 71 mm
- Largeur : 71 mm
- Epaisseur : 25 mm

## 3.2 Montage

### Raccordement sur le réseau aéraulique

Pour réseaux circulaires rigides en acier galvanisé ou en alu A1 (M0)

Installation verticale ou horizontale. Fixation par vis.

Accès au couvercle indispensable (réarmement manuel). La batterie doit pouvoir être démontée pour remplacement et maintenance.

Possibilité d'isoler extérieurement la batterie avec un isolant A1 (M0). Ne pas isoler le couvercle.

Respecter le sens de l'air indiqué par la flèche.

Montage du boîtier de connexion vers le bas est **INTERDIT**. Toute autre position possible.

Respecter une distance de 2 fois le diamètre entre la batterie et les autres composants du réseau en particulier les filtres.

Respecter une distance de 100 mm entre la batterie et les matériaux environnants.

Les dispositifs de soufflage (bouches / diffuseurs) ne doivent pas pouvoir être totalement obturés.

### Installation électrique

Prévoir sur l'alimentation, un interrupteur omnipolaire d'un espacement d'au moins 3 mm dans une installation fixe.

S'assurer que le ventilateur du réseau se mette en marche avant ou en même temps que la chauffe de la batterie.

Prévoir une temporisation post-ventilation pour que le ventilateur s'arrête après la coupure de la batterie.

L'appareil est équipé d'origine de deux thermostats de sécurité pour éviter la surchauffe.

Un thermostat à réarmement automatique (50°C) et un thermostat à réarmement manuel (100°C) placé sur le couvercle.

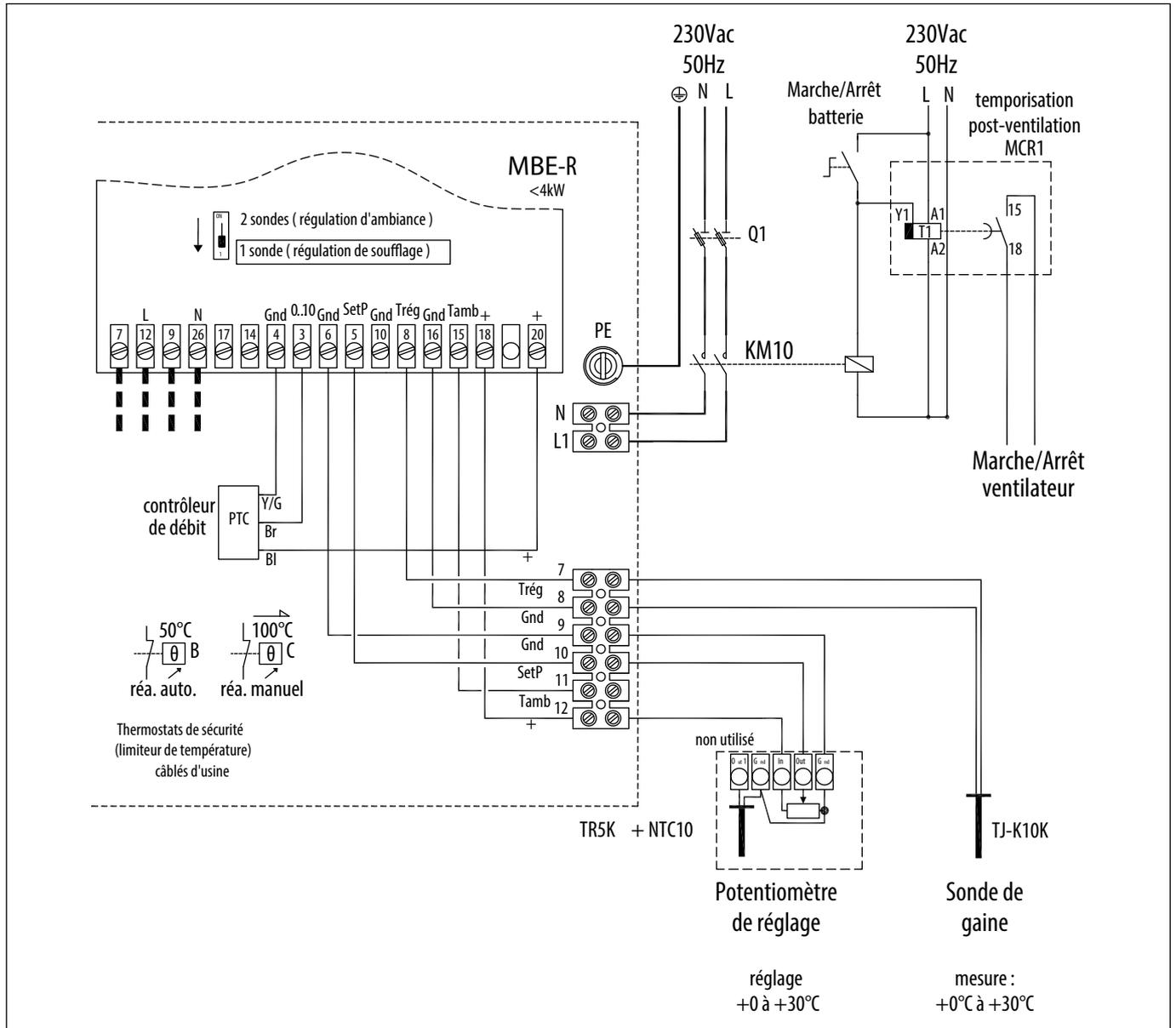
Attention, le circuit de commande n'est pas isolé galvaniquement du circuit d'alimentation de l'appareil.

## 4. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

### 4.1 MBE-R Mono + sonde de gaine

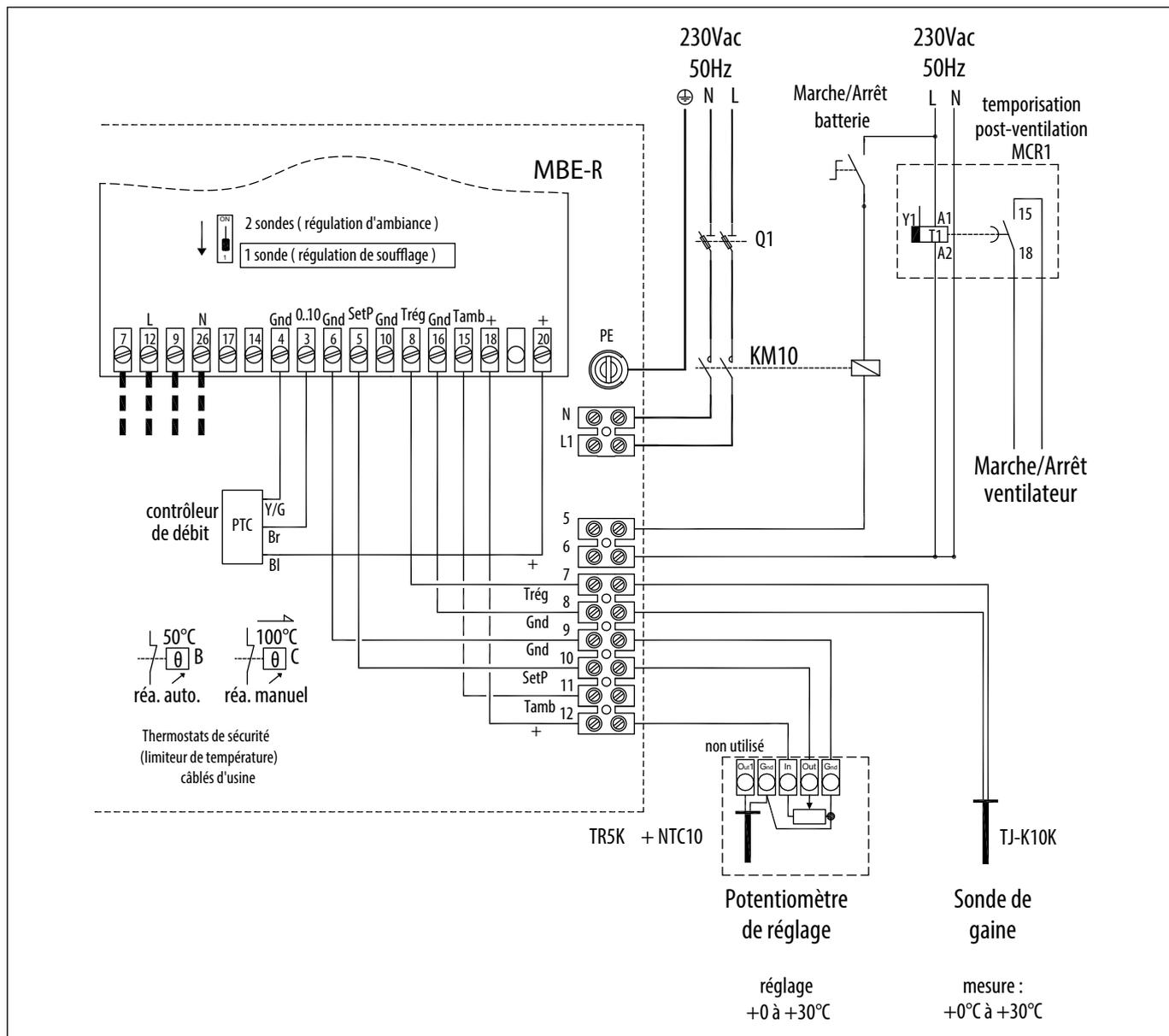
Régulation de température au soufflage avec le micro interrupteur en position "1". Réglage de la température sur le boîtier TR5K.

#### MBE-R Mono < 4kW - Régulation de température en gaine



Matériel			
Inclus		Optionnel	
<b>MBE</b>	Batterie électrique		
<b>TR5K + NTC 10</b>	Sonde d'ambiance et potentiomètre en ambiance	<b>MCR1</b>	Temporisation post-ventilation
<b>TK-K10K</b>	Sonde de gaine		
			<b>KM10</b> Contacteur
			<b>Q1</b> Dispositif de protection
			<b>Marche/Arrêt</b> M/A batterie

# BATE-R Mono $\geq 4kW$ - Régulation de température en gaine



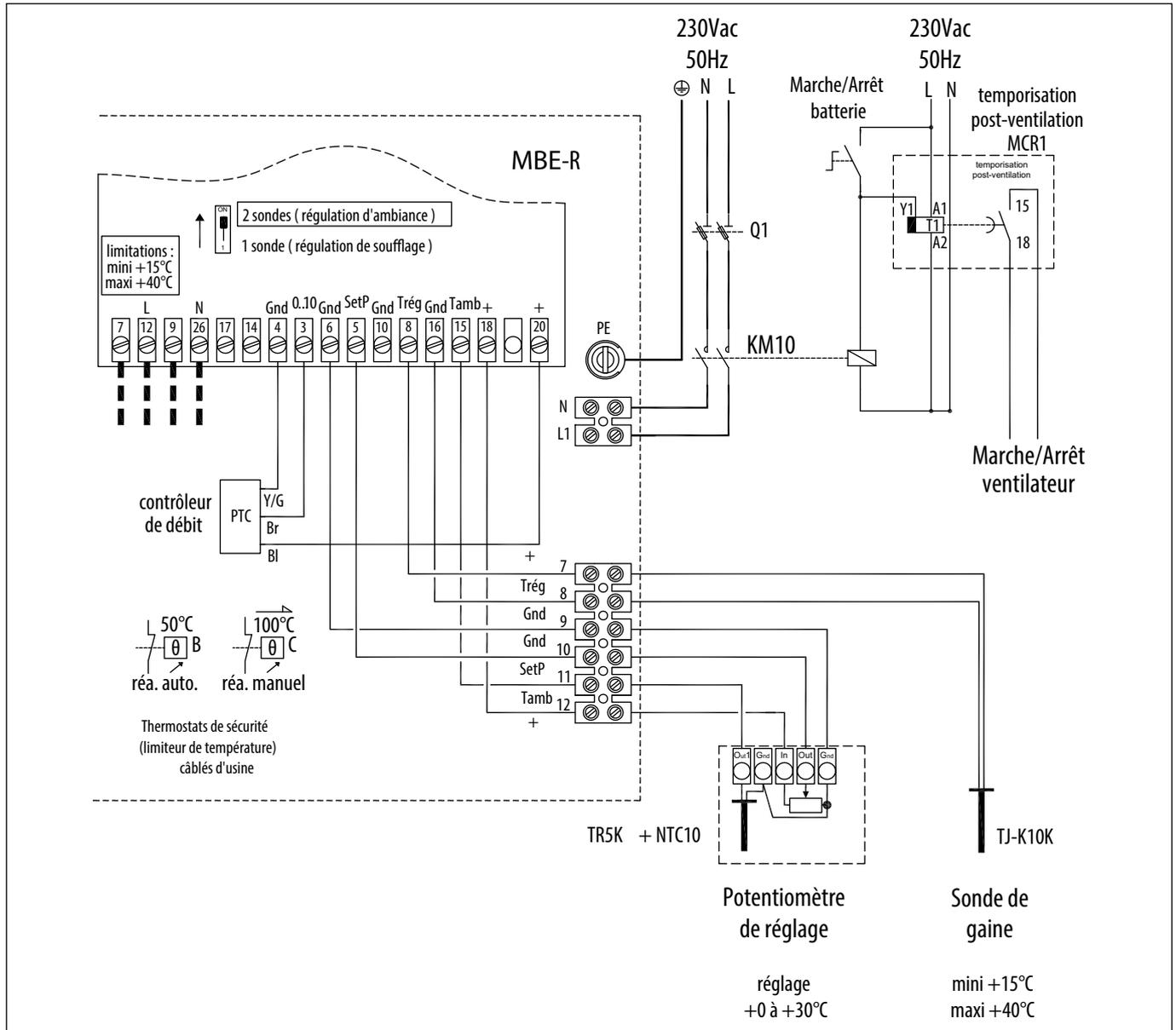
## Matériel

Inclus		Optionnel		Non compris	
<b>MBE</b>	Batterie électrique			<b>KM10</b>	Contacteur
<b>TR5K + NTC 10</b>	Sonde d'ambiance et potentiomètre en ambiance	<b>MCR1</b>	Temporisation post-ventilation	<b>Q1</b>	Dispositif de protection
<b>TK-K10K</b>	Sonde de gaine			<b>Marche/Arrêt</b>	M/A batterie

## 4.2 BATE-R Mono + sonde d'ambiance et sonde de limitation au soufflage

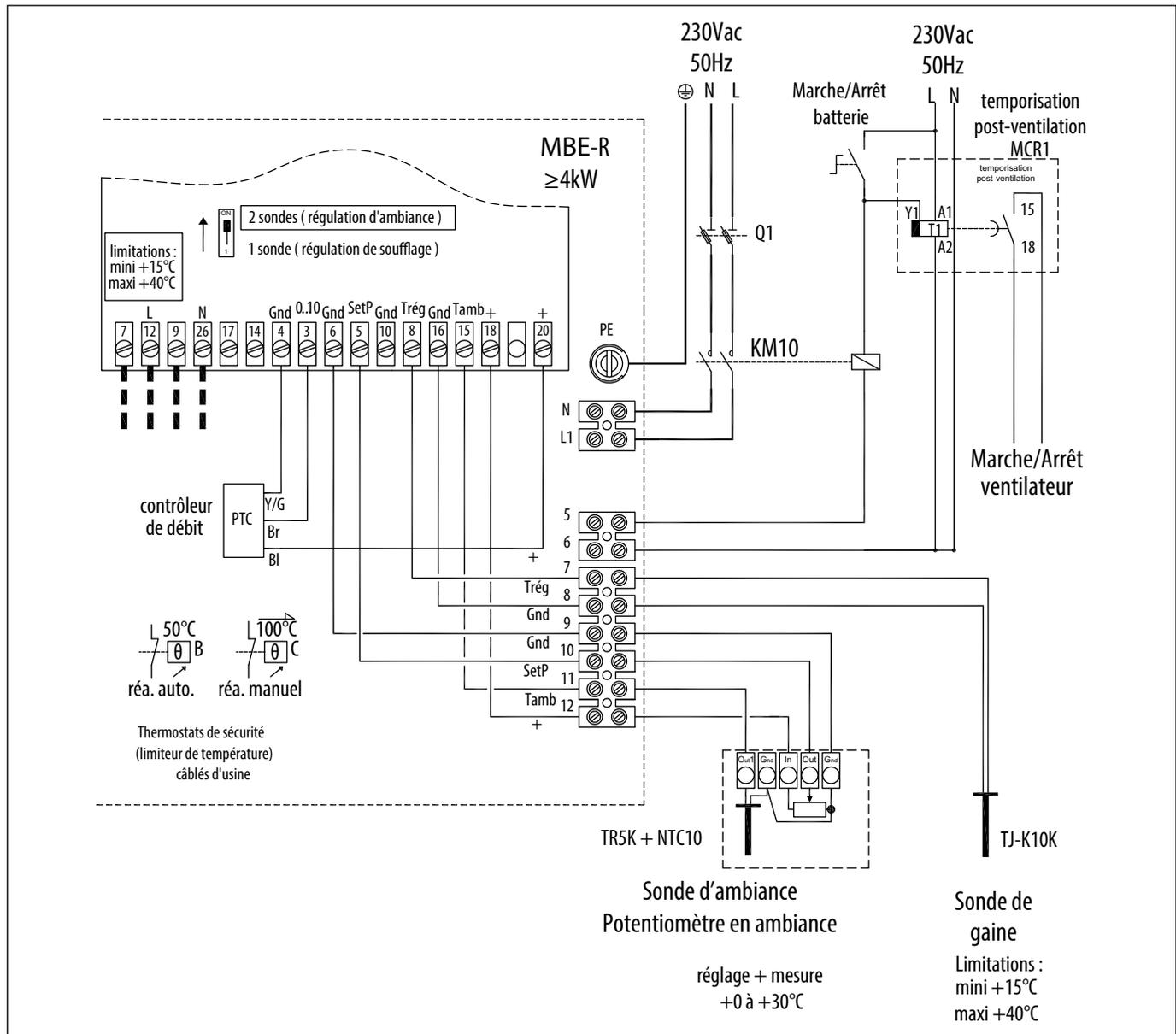
Régulation de température en ambiance et limitation de la température au soufflage avec le micro interrupteur en position "On". Réglage de la température sur le boîtier TR5K.

### MBE-R Mono < 4kW - Régulation de température en ambiance, limitation de température en gaine



Matériel			
Inclus		Optionnel	
<b>MBE</b>	Batterie électrique	<b>MCR1</b>	Temporisation post-ventilation
<b>TR5K + NTC 10</b>	Sonde d'ambiance et potentiomètre en ambiance		
<b>TK-K10K</b>	Sonde de gaine		
		<b>KM10</b>	Contacteur
		<b>Q1</b>	Dispositif de protection
		<b>Marche/Arrêt</b>	M/A batterie

# BATE-R Mono $\geq 4kW$ - Régulation de température en ambiance, limitation de température en gaine

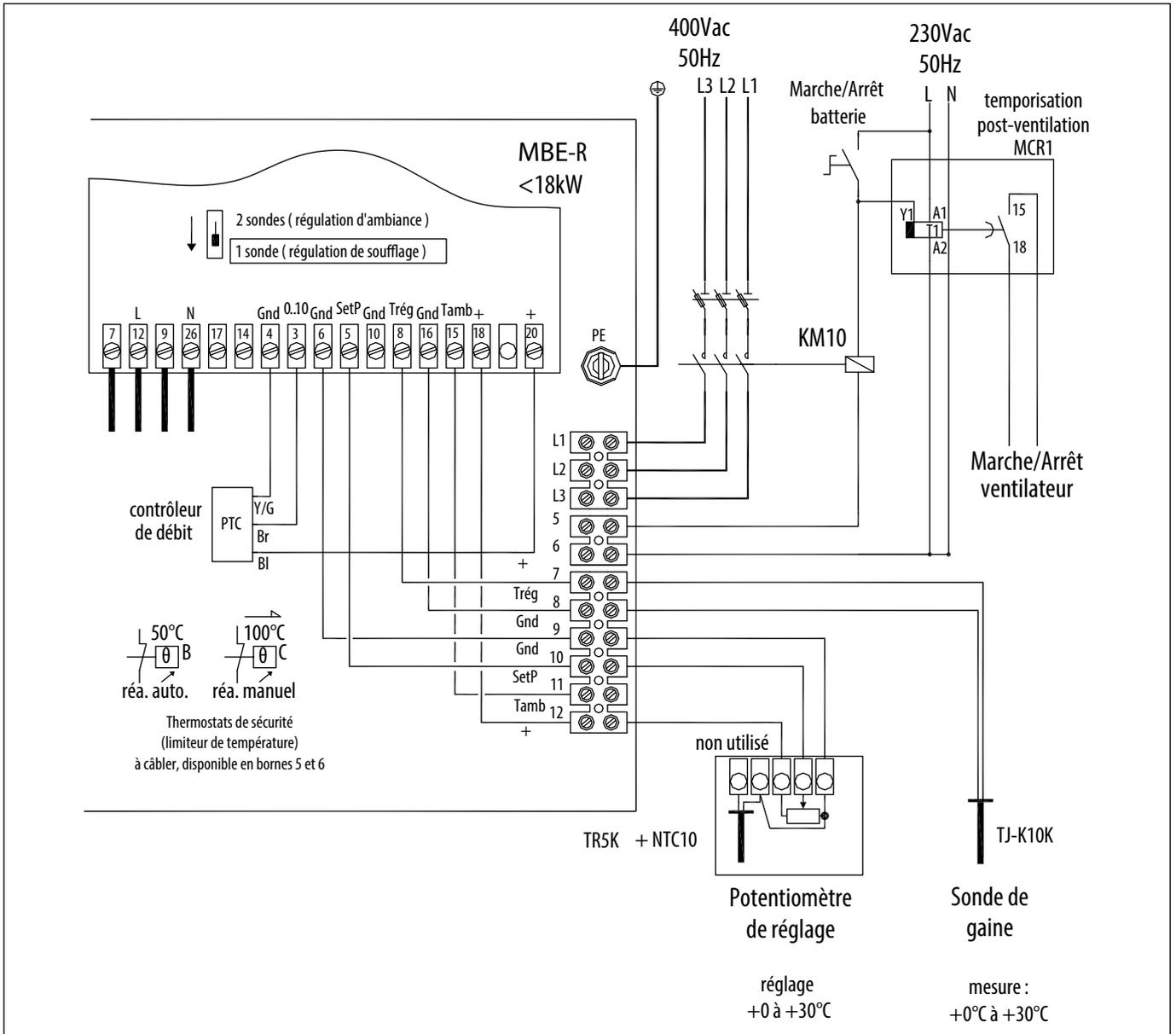


Matériel		
Inclus	Optionnel	Non compris
<b>MBE</b>	Batterie électrique	<b>KM10</b> Contacteur
<b>TR5K + NTC 10</b>	Sonde d'ambiance et potentiomètre en ambiance	<b>Q1</b> Dispositif de protection
<b>TK-K10K</b>	Sonde de gaine	<b>Marche/Arrêt</b> M/A batterie
	<b>MCR1</b> Temporisation post-ventilation	

### 4.3 MBE-R Tri + sonde de gaine

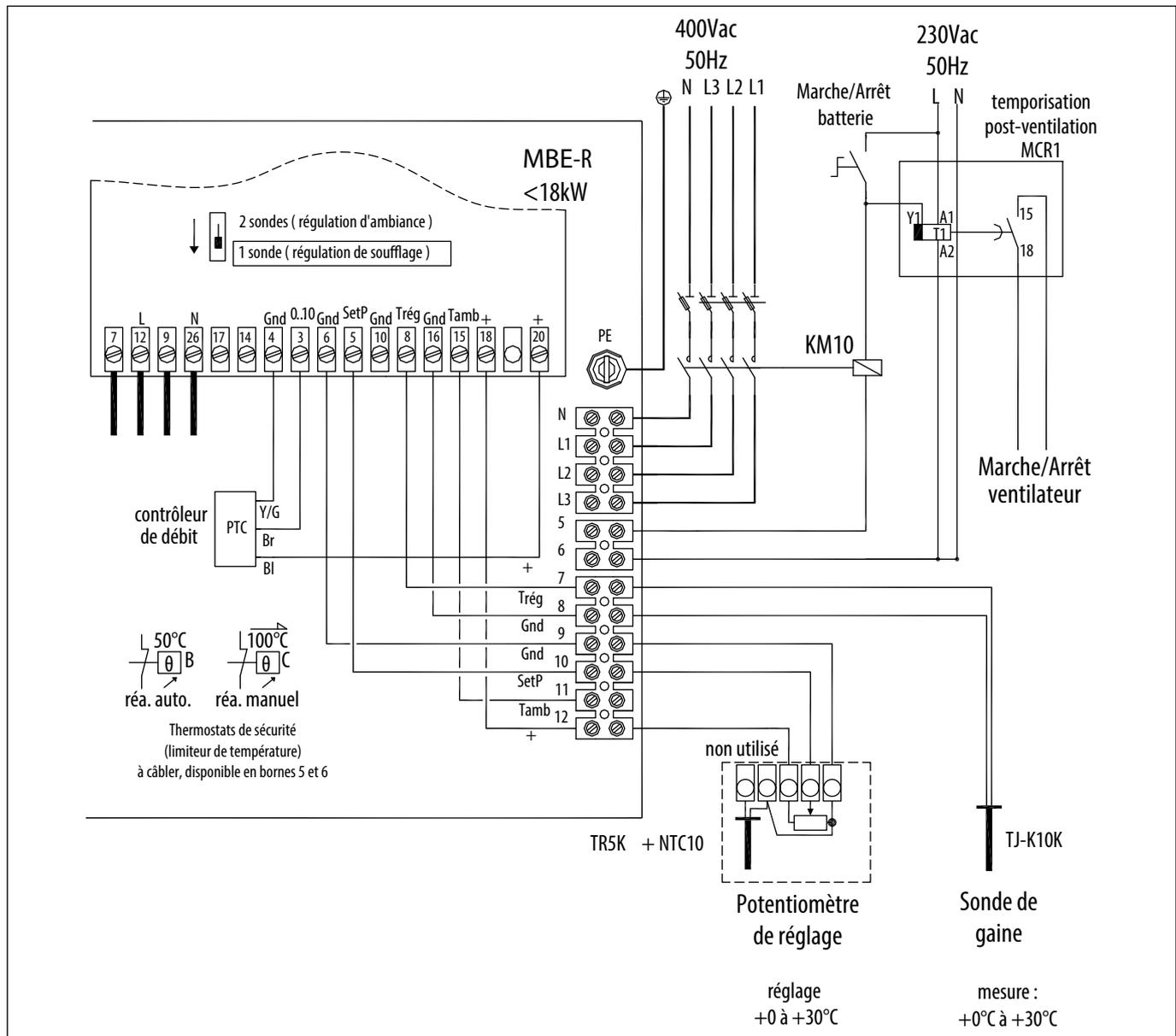
Régulation de température au soufflage avec le micro interrupteur en position "1". Réglage de la température sur le boîtier TR5K.

#### MBE-R Tri < 18kW - Régulation de température en gaine



Matériel			
Inclus		Optionnel	
<b>MBE</b>	Batterie électrique	<b>MCR1</b>	Temporisation post-ventilation
<b>TR5K + NTC 10</b>	Sonde d'ambiance et potentiomètre en ambiance		
<b>TK-K10K</b>	Sonde de gaine		
		Non compris	
		<b>KM10</b>	Contacteur
		<b>Q1</b>	Dispositif de protection
		<b>Marche/Arrêt</b>	M/A batterie

# BATE-R Tri ≥ 18kW - Régulation de température en gaine

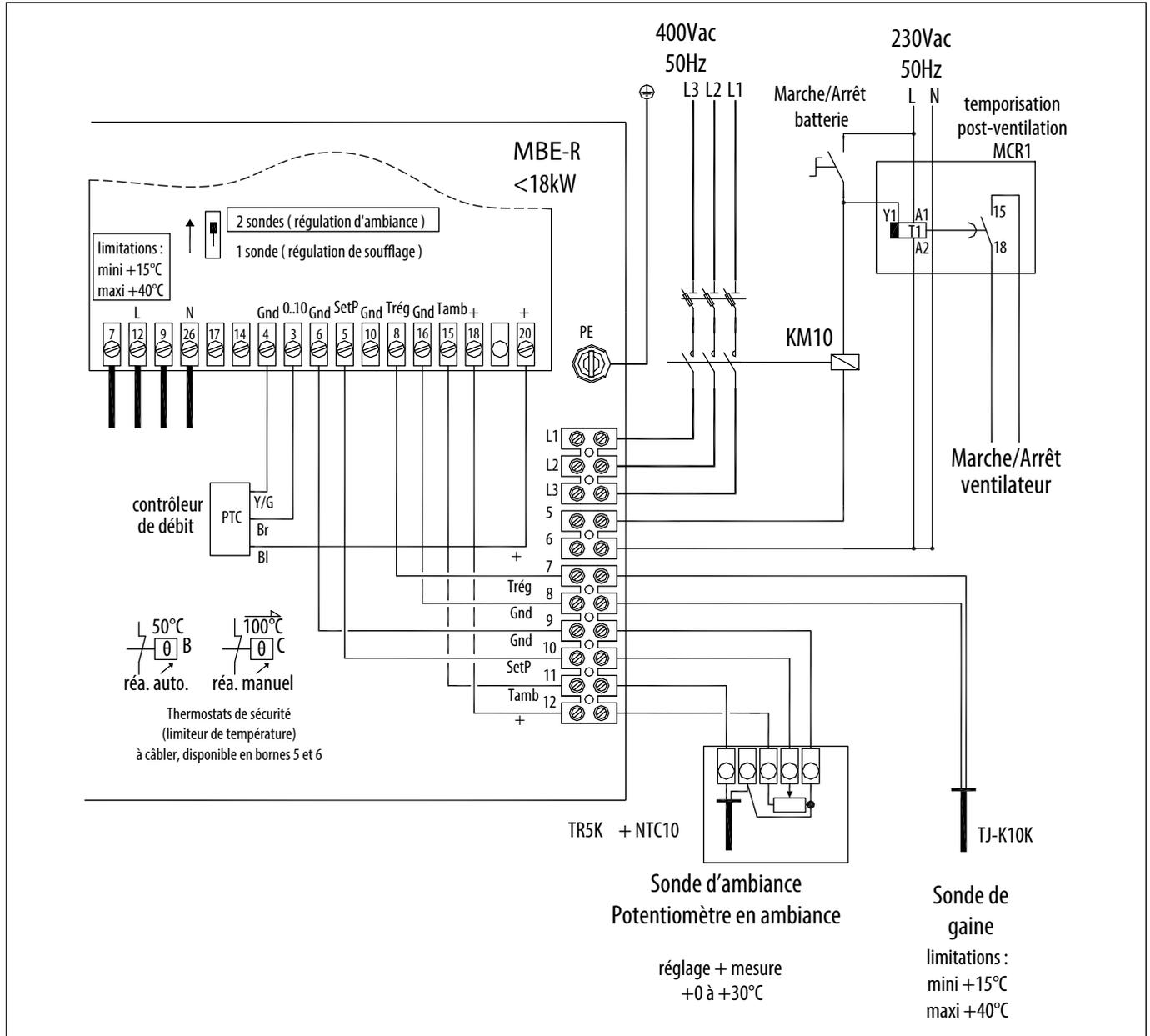


Matériel					
Inclus		Optionnel		Non compris	
<b>MBE</b>	Batterie électrique			<b>KM10</b>	Contacteur
<b>TR5K + NTC 10</b>	Sonde d'ambiance et potentiomètre en ambiance	<b>MCR1</b>	Temporisation post-ventilation	<b>Q1</b>	Dispositif de protection
<b>TK-K10K</b>	Sonde de gaine			<b>Marche/Arrêt</b>	M/A batterie

## 4.4 BATE-R Tri + sonde d'ambiance et sonde de limitation au soufflage

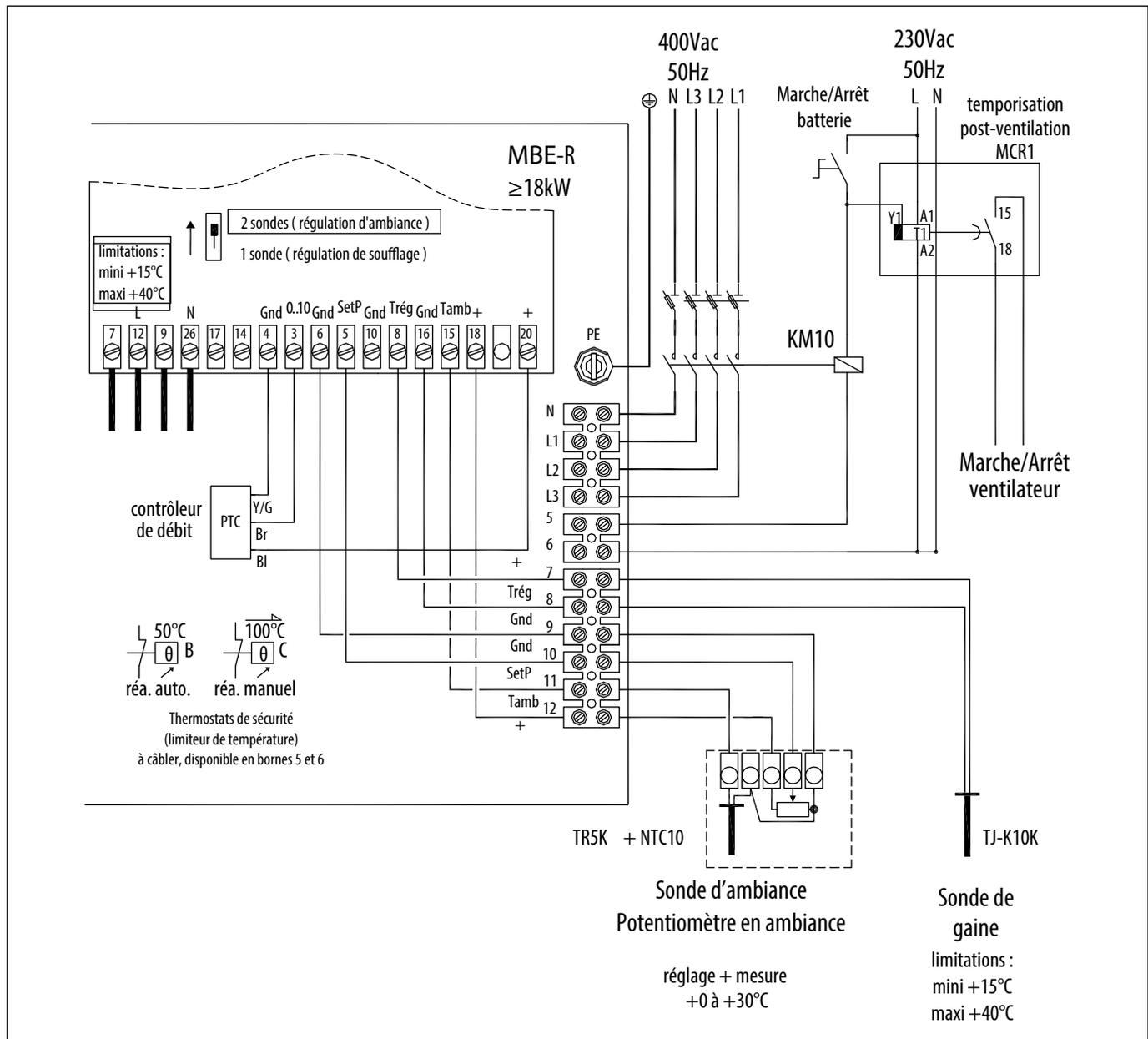
Régulation de température en ambiance et limitation de la température au soufflage avec le micro interrupteur en position "On". Réglage de la température sur le boîtier TR5K.

**MBE-R Tri < 18kW - Régulation de température en ambiance, limitation de température en gaine.**



Matériel			
Inclus		Optionnel	
<b>MBE</b>	Batterie électrique	<b>MCR1</b>	Temporisation post-ventilation
<b>TR5K + NTC 10</b>	Sonde d'ambiance et potentiomètre en ambiance		
<b>TK-K10K</b>	Sonde de gaine		
		<b>KM10</b>	Contacteur
		<b>Q1</b>	Dispositif de protection
		<b>Marche/Arrêt</b>	M/A batterie

# BATE-R Tri ≥ 18kW - Régulation de température en ambiance, limitation de température en gaine.



Matériel		
Inclus	Optionnel	Non compris
<b>MBE</b>	Batterie électrique	<b>KM10</b> Contacteur
<b>TR5K + NTC 10</b>	Sonde d'ambiance et potentiomètre en ambiance	<b>Q1</b> Dispositif de protection
<b>TK-K10K</b>	Sonde de gaine	<b>Marche/Arrêt</b> M/A batterie
	<b>MCR1</b> Temporisation post-ventilation	

## 5. MISE EN SERVICE ET MAINTENANCE

### 5.1 Fonctionnement normal

Avant la mise en route, la batterie doit être raccordée au réseau et le couvercle doit être fermé.  
Le ventilateur doit être opérationnel.

**Sectionner l'alimentation avant ouverture du boîtier.**

**Ne pas toucher les pièces sous tension : Danger de mort !**

#### Régulation de température de soufflage

Le micro interrupteur sur la carte de régulation doit être en position "1" pour régulation avec la sonde de gaine.  
Le réglage de la température se fait avec le potentiomètre du boîtier TR5K.

#### Régulation de température d'ambiance

Le micro interrupteur sur la carte de régulation doit être position "On" pour régulation avec la sonde d'ambiance dans le boîtier TR5K, avec une limitation haute et basse (+15°C +40°C) avec la sonde de gaine.  
Le réglage de la température se fait avec le potentiomètre du boîtier TR5K.

La carte à circuit imprimé est conductrice de tension quand l'appareil de chauffage est sous tension.

Indications des diodes verte "MODE" et rouge  :

La diode  ci-dessus est allumée lorsque la batterie chauffe.

En régulation de température de soufflage (micro interrupteur en position "1")

Lorsque vous allumez la batterie avec la sonde de gaine (TJ-K10K) activée seulement, la diode verte MODE clignote 1 fois toutes les 5 secondes (pendant 30 secondes), puis une fois par seconde.

En régulation de température d'ambiance (micro interrupteur en position "On")

Lorsque vous allumez la batterie avec deux sondes activées (sonde de gaine TJ-K10K et sonde d'ambiance du boîtier thermostatique TR5K), la diode verte MODE clignote 1 fois toutes les 5 secondes (pendant 30 secondes), puis deux fois par seconde.

Dans ce mode la sonde de gaine limite la température d'air à 15°C mini et 40°C maxi.

### 5.2 Résolution des défauts

Si la diode verte MODE est allumée en permanence il y a un défaut de la sonde de gaine (TJ-K10K), d'ambiance (dans le TR5K) ou du capteur de débit d'air. Une intervention est nécessaire avant de faire fonctionner à nouveau batterie.

En l'absence de débit d'air la diode verte MODE clignote 1 fois toutes les 5 secondes. A la reprise du débit la batterie redémarre en mode normal.

---

Si le thermostat de sécurité à réarmement manuel se déclenche, prendre les mesures suivantes :

Couper l'alimentation.

Chercher avec soin la raison pour laquelle le thermostat a déclenché.

Une fois l'erreur corrigée, appuyer sur le bouton "reset" du thermostat manuel situé sur le couvercle de la batterie



### **5.3 Entretien**

Contrôle périodique des connexions.

Démonter la batterie et nettoyer la batterie aussi souvent que la réglementation l'exige et au moins une fois par an.

## **6. GESTION DES DÉCHETS**

### **6.1 Traitement des emballages et déchets non dangereux**

Les emballages (palettes non consignées, cartons, films, emballages bois) et autres déchets non dangereux doivent être valorisés par un prestataire agréé.

Il est strictement interdit de les brûler, de les enfouir ou de les mettre en dépôt sauvage.

### **6.2 Traitement d'un DEEE Professionnel**

Ce produit ne doit pas être mis en décharge ni traité avec les déchets ménagers mais doit être déposé dans un point de collecte approprié pour les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).



**S&P France**

Avenue de la Côte Vermeille

66300 THUIR

Tel. 04 68 530 260

Fax 04 68 531 658

[www.solerpalau.fr](http://www.solerpalau.fr)



509061\_MBE-R\_160401

